



**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΣΤΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗ**

Διπλωματική Εργασία

**ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΑΝΟΙΧΤΩΝ
ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΣΤΗΝ
ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ**

της

ΤΣΟΧΑΤΑΡΙΔΟΥ ΠΕΛΑΓΙΑ

**ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
ΤΑΡΑΜΠΙΑΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ**

Υποβλήθηκε ως απαιτούμενο για την απόκτηση του μεταπτυχιακού
διπλώματος ειδίκευσης στη Δημόσια Διοίκηση

Θεσσαλονίκη

Αύγουστος 2018

Ευχαριστίες

Με την ολοκλήρωση της παρούσας διπλωματικής εργασίας στα πλαίσια του μεταπτυχιακού διπλώματος ειδίκευσης στη Δημόσια Διοίκηση, θα ήθελα να ευχαριστήσω τους ανθρώπους εκείνους που είχαν σημαντικό ρόλο στην επιτυχή ολοκλήρωσή της.

Πρώτο από όλους, θα ήθελα να εκφράσω τις θερμές ευχαριστίες μου στον επιβλέποντα καθηγητή μου Ταραμπάνη Κωνσταντίνο για το ουσιαστικό ενδιαφέρον του, την αμέριστη καθοδήγηση του και τις ανεκτίμητες συμβουλές του κατά τη διάρκεια εκπόνησης αυτής της διπλωματικής εργασίας. Και κυρίως για την ευκαιρία που μου παρείχε με εμπιστοσύνη να εμβαθύνω σε ένα ερευνητικό πεδίο διαφορετικό από τα γνωστικά μου αντικείμενα, δημιουργώντας διάθεση και έμπνευση για περαιτέρω ενασχόληση και μάθηση εκ μέρους μου.

Επίσης, εκφράζω τις θερμές ευχαριστίες μου στους Ζεγκίνη Δημήτρη και Ράπτη Σπύρο, για την πολύτιμη βοήθειά τους, την υπομονή τους με τα ερωτήματά μου και τις καθοριστικές παρατηρήσεις και διορθώσεις τους.

Τέλος, η παρούσα διπλωματική εργασία δε θα είχε ολοκληρωθεί χωρίς την ανεκτίμητη και ουσιαστική ηθική συμπαράσταση της οικογένειάς μου, την οποία κι ευγνωμονώ απεριόριστα για την αγάπη και την υπομονή που με περιέβαλε σε όλη τη διάρκεια του μεταπτυχιακού προγράμματος.

Περίληψη

Κατά τη διάρκεια των τελευταίων ετών, η δημοσίευση και ελεύθερη διάθεση Ανοιχτών Δεδομένων εκ μέρους των δημόσιων οργανισμών στον Παγκόσμιο Ιστό κερδίζει ολοένα και μεγαλύτερο έδαφος. Επιπλέον, στον τομέα του Σημασιολογικού Ιστού αναπτύσσεται πληθώρα Διασυνδεδεμένων Δεδομένων παγκοσμίως τα οποία συνδέονται, διευρύνοντας τα δεδομένα και δημιουργώντας σημασιολογικές συνδέσεις διαφορετικών συνόλων. Τα Ανοιχτά Διασυνδεδεμένα Δεδομένα είναι ο συνδυασμός Ανοιχτών Δεδομένων και Διασυνδεδεμένων Δεδομένων, τα οποία παρέχουν τη δυνατότητα διασύνδεσης των πληροφοριών με συγκεκριμένη δομή, ώστε να είναι αναγνωρίσιμα και κατανοητά και από υπολογιστικές μηχανές. Οι πληροφορίες απεικονίζονται ως δεδομένα του Σημασιολογικού Ιστού μέσω του σχήματος RDF (Resource Description Framework) και δημοσιεύονται με σκοπό την επαναχρησιμοποίησή τους, την ανάκτηση και την ανεμπόδιστη διακίνησή τους. Η πληθώρα δεδομένων και μεταδεδομένων της Δημόσιας Διοίκησης τα οποία παράγονται, αξιοποιούνται και διανέμονται εκ νέου ως Ανοιχτά Διασυνδεδεμένα Δεδομένα (Linked Open Data) αποτελεί αναμφισβήτητη μια από τις πιο ενδιαφέρουσες εξελίξεις του Σημασιολογικού Ιστού. Η σπουδαιότητα των Ανοιχτών Διασυνδεδεμένων Δεδομένων και το πλεονέκτημα της ευρείας χρήσης τους στη Δημόσια Διοίκηση αντανακλάται στη διαφανή λειτουργία των δημοσίων οργανισμών, την υιοθέτηση καινοτόμων παρεχόμενων υπηρεσιών από τους δημόσιους φορείς και τη διαλειτουργικότητα σε όλο το εύρος της Δημόσιας Διοίκησης.

Σκοπός της παρούσας διπλωματικής εργασίας είναι η μελέτη, ανάλυση και μοντελοποίηση της ασφαλιστικής νομοθεσίας η οποία αφορά στις παροχές συντάξεων και επιδομάτων αναπηρίας με σκοπό τη δημιουργία LOD. Με τη χρήση της RDF τα δεδομένα της νομοθεσίας απεικονίζονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Σημασιολογικού Ιστού καθώς επίσης και οι τροποποιήσεις που έχουν υποστεί λόγω κυρίως της πολυπλοκότητας της νομοθεσίας και της πολυνομίας, ώστε το σύνολο των μεταδεδομένων να είναι έγκυρο, άμεσα προσβάσιμο και επικαιροποιημένο, με δυνατότητα πλοήγησης και με την αξιοποίηση της εφαρμογής «Ανοιχτή Ελληνική Νομοθεσία». Επιπλέον, στα πλαίσια της παρούσης μελέτης δημιουργήθηκε μια εφαρμογή (application) για κινητές συσκευές με λειτουργικό iOS (iPhone) στη γλώσσα Swift. Η εφαρμογή «Ασφαλιστική Νομοθεσία Αναπηρίας Open Law» παρέχει με μορφή ερωτοαπαντήσεων πληροφόρηση σε άτομα με αναπηρία για τις παροχές που δικαιούνται είτε ως σύνταξη αναπηρίας είτε ως επίδομα αναπηρίας. Η εφαρμογή συνδέεται με την εφαρμογή «Ανοιχτή Ελληνική Νομοθεσία», ώστε ο πολίτης να έχει άμεση πρόσβαση στις συλλογές δεδομένων νομοθεσίας που τον αφορούν.

Abstract

During the last years, publication and free access of Open Data on behalf of public organizations has gained ground. In addition, in the field of the Semantic Web, a massive amount of Linked Data is being developed globally which are linked amongst them, thus expanding data and creating semantic connections of different data sets. Linked Open Data is the combination of Open Data and Linked Data which enables the linking of information with a specific structure to be recognizable, comprehensive and machine readable. The information is represented as data of Semantic Web through the Resource Description Framework (RDF) and are published so that they are reusable, retrievable and freely distributed. The abundance of government data and metadata which are produced, exploited and distributed as Linked Open Data is one of the most interesting fields of the Semantic Web. Concepts such as transparency, innovation and interoperability would not have a meaningful impact on the function of Public Administration, without taking advantage of LOD. The significance of LOD and their advantage in public administration is shown by the transparency of public services and public organizations, the adoption of innovative services from public entities and the substantial interoperability through public administration as a whole.

The aim of this diploma thesis is the study, analysis and modelling of greek insurance legislation in regards to giving pensions and disability allowances with the aim of creating Linked Open Data. Using RDF, legislation data are depicted in accordance with the Semantic Web specifications, as well as the changes that have been made due to the complexity and multiplicity of legislation, in order that metadata set is valid, readily accessible and up-to-date, providing navigation capability and use of the application "Open Greek Legislation". Furthermore, as a part of this diploma thesis a mobile (iOS) application was developed. The application "Open Law" provides information to people with disabilities regarding their right to access a disability allowance. Through the mobile application the user is able to connect to the "Open Greek Legislation" web application so that they can have access to all the connections of legislation data that apply to their case.

Περιεχόμενα

Κεφάλαιο 1°	1
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2°	4
ΑΝΟΙΧΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΑΝΟΙΧΤΑ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	4
2.1 Έννοιες.....	4
2.1.1 Σημασιολογικός Ιστός	7
2.1.2 Διασυνδεδεμένα Δεδομένα	8
2.1.3 Ανοιχτά Διασυνδεδεμένα Δεδομένα.....	8
2.2 Οφέλη Ανοιχτών Κυβερνητικών Δεδομένων (OGD).....	11
2.3 Τεχνολογίες Διασυνδεδεμένων Δεδομένων	15
2.3.1 XML (Extensible Markup Language).....	17
2.3.2 URI (Uniform Resource Identifier)	17
2.3.3 RDF (Resource Description Framework).....	18
2.3.4 RDFs (Resource Description Framework Schema).....	19
2.3.5 SPARQL	20
2.3.6 OWL (Web Ontology Language).....	21
2.4 Περιπτώσεις χωρών	21
2.4.1 ΗΠΑ https://www.data.gov/	22
2.4.2 Ευρωπαϊκή Ένωση.....	24
http://data.europa.eu & https://www.europeandataportal.eu	24
2.4.3 Ηνωμένο Βασίλειο https://data.gov.uk/	25
2.4.4 Γαλλία http://www.data.gouv.fr/	26
2.4.5 Ελλάδα http://www.data.gov.gr/	27
Κεφάλαιο 3°	32
ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.....	32
3.1 Γενικές διαπιστώσεις	32
3.2 Έννοια της αναπηρίας	34
3.3 Ασφαλιστική νομοθεσία για σύνταξη αναπηρίας ΕΦΚΑ – τ. ΙΚΑ-ΕΤΑΜ.....	35
3.4 Ασφαλιστική νομοθεσία για σύνταξη αναπηρίας ΕΦΚΑ- τ. ΟΑΕΕ.....	38
3.5 Ασφαλιστική νομοθεσία για σύνταξη ανικανότητας ΕΦΚΑ – τ. Δημοσίου (ΓΛΚ)	39
3.6 Άλλες έννοιες αναπηρίας ανικανότητας	40
3.6.1 Απόλυτη αναπηρία.....	40
3.6.2 Εξωϊδρυματικό-παραπληγικό επίδομα	41
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4°	42
ΑΝΟΙΧΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	42

4.1 Εισαγωγή.....	42
4.2 Αναγνωριστικό Ευρωπαϊκής Νομοθεσίας (ELI).....	43
4.2.1 Επισκόπηση και Πλεονεκτήματα του ELI	43
4.2.2 Μοντέλο του ELI.....	46
4.2.3 Επέκταση του μοντέλου ELI	49
4.3 Ανοιχτά Δεδομένα Νομοθεσίας στην Ελλάδα	51
Κεφάλαιο 5 ^ο	57
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ – ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ	57
5.1 Ανάλυση Δεδομένων Ασφαλιστικής Νομοθεσίας.....	58
5.2 Μοντελοποίηση Δεδομένων Ασφαλιστικής Νομοθεσίας.....	60
5.3 Δημιουργία Ανοιχτών Διασυνδεδεμένων Δεδομένων Ασφαλιστικής Νομοθεσίας	65
5.3.1 Παραδείγματα Ερωτημάτων (Queries)	68
5.4 Αξιοποίηση Ανοιχτών Διασυνδεδεμένων Δεδομένων Ασφαλιστικής Νομοθεσίας.....	72
5.4.1 Ανοιχτή Ελληνική Νομοθεσία.....	72
5.4.2 Ανάπτυξη εφαρμογής iOS – Open Law	76
5.4.3 Πλεονεκτήματα αξιοποίησης εφαρμογών ανοιχτών διασυνδεδεμένων δεδομένων	83
5.5 Περιορισμοί ερευνητικής διαδικασίας	85
Κεφάλαιο 6ο.....	87
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ –ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ	87
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ	89
ΒΙΒΛΙΑ.....	89
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΑΡΘΡΑ – ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ	89
ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΕΣ	90
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ	92
1) ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΚΩΔΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΝΟΙΧΤΗ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΣΕ RDF.....	92
2) ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΚΩΔΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ OPEN LAW (IOS APPLICATION)	129

ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΙΚΟΝΟΓΡΑΦΗΣΕΩΝ

I. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ

1. Προϋποθέσεις Σύνταξης Αναπηρίας τ.ΙΚΑ ΕΤΑΜ.....	36
2. Ποσοστό Αναπηρίας – Παροχής.....	37
3. Προϋποθέσεις σύνταξης γήρατος με ειδικές διατάξεις.....	38
4. Προϋποθέσεις σύνταξης αναπηρίας τ.ΟΑΕΕ.....	39
5. Προϋποθέσεις σύνταξης αναπηρίας Δημοσίου-ΓΛΚ.....	40

II. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΓΡΑΦΗΜΑΤΩΝ

1. ELI Backbone	49
2. Conceptual Model ISLAB	50
3. Προτεινόμενη μεθοδολογία μελέτης.....	57
4. Αντικατάσταση του αρ.28 του Ν.1846/51 με το αρ.27 του Ν.1902/90.....	61
5. Τροποποίηση του αρ.1 του Ν.612/77.....	62
6. Αντικατάσταση του αρ.1 του Ν.1854/51.....	63
7. Τροποποίηση του αρ.42 του Ν.1140/81.....	64
8. Οπτικοποίηση Δεδομένων Ασφαλιστικής Νομοθεσίας.....	75

III. ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΙΚΟΝΩΝ

1. Ταξινόμηση Συνδεδεμένων Δεδομένων Σημασιολογικού Ιστού.....	9
2. Linked Open Data Cloud.....	11
3. Στοίβα Σημασιολογικού Ιστού.....	16
4. Linked Open Data Cloud Ελλάδα.....	30
5. Ασφαλιστική Νομοθεσία της ΗΔΙΚΑ Α.Ε.....	52
6. Κεντρική σελίδα του kodiko.gr.....	54
7. Πιλοτική Ιστοσελίδα Υπουργείου Διοικητικής Ανασυγκρότησης.....	55
8. Ιστοσελίδα Υπουργείου Τουρισμού για την τουριστική νομοθεσία.....	56
9. Γράφοι RDF δεδομένων τουριστικής νομοθεσίας.....	56
10. Στιγμιότυπο Ασφαλιστικής Νομοθεσίας Open Refine.....	65
11. Στιγμιότυπο δεδομένων Open Refine.....	66
12. Χρήση Ontograph στο Protégé για το Ν.3518.....	71
13. Χρήση Ontograph στο Protégé για τη διασύνδεση του Ν.3518.....	71
14. Κατηγοριοποίηση Νομοθετημάτων.....	73
15. Στιγμιότυπο τροποποιήσεων του Ν.1140.....	74
16. Απεικόνιση του Ν.612/77 διαχρονικά	75
17. User Interface- Αρχικό της εφαρμογής Open Law.....	78
18. Ερωτήσεις και τελικό αποτέλεσμα της εφαρμογής Open Law.....	79

Κεφάλαιο 1^ο

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σε ένα διαρκώς μεταβαλλόμενο διεθνές περιβάλλον, τα νομοθετικά πλαίσια των χωρών δεν είναι δυνατόν να παραμένουν στατικά. Καθημερινά νόμοι, νομοθετικά διατάγματα, προεδρικά διατάγματα τροποποιούνται, εμπλουτίζονται ή καταργούνται ολόκληρα ή τμηματικά. Ένας νόμος μπορεί να τροποποιηθεί κατά ένα μικρό ή μεγάλο μέρος από κάποιον μεταγενέστερο. Επίσης είναι σύνηθες γεγονός, ένας νόμος να παράγει πληθώρα νέων προεδρικών διαταγμάτων και νομολογίας τόσο για την ορθότερη εφαρμογή του όσο και για την προσθήκη νέων νομοθετικών διατάξεων. Έτσι, ενώ για συγκεκριμένη δραστηριότητα σε συγκεκριμένη στιγμή μπορεί να ισχύει συγκεκριμένη νομοθεσία με συγκεκριμένους νόμους, νομοθετικά ή προεδρικά διατάγματα, μελλοντικά και λόγω ακριβώς των αλλαγών που επέρχονται στις ανάγκες των πολιτών και των κοινωνιών, η συγκεκριμένη νομοθεσία μπορεί να έχει τροποποιηθεί, εμπλουτιστεί ή και καταργηθεί. Ως εκ τούτου, προκύπτει το ουσιαστικό πρόβλημα της διαρκούς ανανέωσης και εμπλουτισμού του ισχύοντος νομοθετικού πλαισίου για κάθε τομέα δραστηριότητας. Κατά συνέπεια, οι απαιτήσεις των πολιτών και των επιχειρήσεων αφορούν σε άμεση, έγκυρη και εύκολα προσβάσιμη πληροφόρηση.

Παγκοσμίως πολλές κυβερνητικές πρωτοβουλίες ανταποκρίνονται σε αυτήν την ανακύπτουσα ανάγκη, παρέχοντας ανοιχτά δεδομένα και πληροφορίες που παράγονται καθημερινά σε τεράστιο όγκο. Σε πολλές χώρες, η νομοθεσία και η νομολογία παρέχονται ως δεδομένα με ελεύθερη πρόσβαση ως ανοιχτά κυβερνητικά δεδομένα. Ωστόσο τα ανοιχτά κυβερνητικά δεδομένα αποθηκεύονται συχνά σε πολλά διαφορετικά μέρη του ιστού, μερικές φορές χωρίζονται σε έγγραφα ή αποκρύπτονται πολλές σελίδες σε έναν ιστότοπο. Επιπλέον μπορεί να παρουσιάζονται σε διάφορες μορφές αρχείων, μερικές φορές χρησιμοποιώντας μορφές κατανοητές μόνο από την πηγή προέλευσής τους.

Η ανάγκη επίλυσης αυτών των προβλημάτων έχει οδηγήσει στην υιοθέτηση τεχνολογιών μοντελοποίησης δεδομένων σύμφωνα με τα πρότυπα της RDF και της μετατροπής των δεδομένων της ισχύουσας νομοθεσίας σε ανοιχτά διασυνδεδεμένα δεδομένα και μεταδεδομένα.

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η μοντελοποίηση και αξιοποίηση των δεδομένων και μεταδεδομένων της νομοθεσίας και η αναπαράσταση σύμφωνα με τα πρότυπα των διασυνδεδεμένων δεδομένων. Ουσιαστικά ο απώτερος σκοπός είναι η

ανεύρεση της εκάστοτε ισχύουσας νομοθεσίας σε συγκεκριμένη χρονική στιγμή, ώστε να καταστεί εφικτή η σύνδεση των επιμέρους νομοθετικών διατάξεων και η απεικόνισή τους κατά την παρέλευση του χρόνου. Επιπλέον, η δημιουργία μεταδεδομένων της νομοθεσίας κατά τις προδιαγραφές των διασυνδεδεμένων δεδομένων δίνει τη δυνατότητα αναγνώρισης των δεδομένων της νομοθεσίας από υπολογιστικές μηχανές και κατά συνέπεια την περαιτέρω αξιοποίησή τους με τη δημιουργία καινούριας γνώσης.

Στην παρούσα διπλωματική εργασία θα επιχειρηθεί η μετατροπή της ασφαλιστικής νομοθεσίας που αφορά τις συντάξεις και παροχές αναπηρίας φορέων του Ενιαίου Φορέα Κοινωνικής Ασφάλισης (ΕΦΚΑ) σε ανοιχτά διασυνδεδεμένα δεδομένα (LOD) και ταυτόχρονα η οπτικοποίηση της διαχρονικής εξέλιξης των σχετικών νομοθετικών διατάξεων αξιοποιώντας την εφαρμογή της Ανοιχτής Ελληνικής Νομοθεσίας. Επίσης, προκειμένου να αξιοποιηθεί η συγκεκριμένη μετατροπή της νομοθεσίας σε ανοιχτά διασυνδεδεμένα δεδομένα και η οπτικοποίησή τους διαχρονικά, θα επιχειρηθεί η σύνδεση και η διάθεσή τους μέσω εφαρμογής (application) σε λειτουργικό iOS. Η συγκεκριμένη εφαρμογή θα παρέχει στον τελικό χρήστη της την κατάλληλη διεπαφή χρήστη (User Interface) προκειμένου να πληροφορηθεί εάν δικαιούται παροχών αναπηρίας βάσει της ισχύουσας νομοθεσίας με τη χρήση σύντομων ερωταπαντήσεων. Η εφαρμογή iOS θα συνδεθεί με την Ανοιχτή Ελληνική Νομοθεσία, έτσι ώστε να παρέχεται στον τελικό χρήστη η δυνατότητα περιήγησης στις εκάστοτε ισχύουσες νομοθετικές διατάξεις.

Στο δεύτερο κεφάλαιο επιχειρείται ανασκόπηση της βιβλιογραφίας που αφορά στα ανοιχτά κυβερνητικά δεδομένα και τα διασυνδεδεμένα δεδομένα, καταγράφονται τα οφέλη υιοθέτησής τους από δημόσιους οργανισμούς και παρουσιάζονται οι τεχνολογίες που χρησιμοποιούνται στο Σημαιολογικό Ιστό με έμφαση στην RDF.

Στο τρίτο κεφάλαιο παρουσιάζεται η ασφαλιστική νομοθεσία που αφορά στις συντάξεις και παροχές αναπηρίας των τριών φορέων του Ενιαίου Φορέα Κοινωνικής Ασφάλισης και αποτυπώνονται οι νόμοι, τα νομοθετικά και προεδρικά διατάγματα με τις αλλαγές και τις τροποποιήσεις τους, καθώς και οι προϋποθέσεις χορήγησης των παροχών αναπηρίας.

Κατόπιν περιγράφονται αναλυτικά τα βήματα της μεθοδολογίας που ακολουθήθηκαν για τη δημιουργία LOD της ασφαλιστικής νομοθεσίας και την αξιοποίησή τους στις δυο εφαρμογές που αναπτύχθηκαν στην παρούσα εργασία για την απεικόνιση της ασφαλιστικής νομοθεσίας αναπηρίας.

Στο τελευταίο κεφάλαιο, παραθέτουμε τα συμπεράσματα της παρούσας εργασίας καθώς και μελλοντικές προτάσεις για περαιτέρω αξιοποίηση των εφαρμογών που παρουσιάζονται στην εργασία.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2^ο

ΑΝΟΙΧΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΑΝΟΙΧΤΑ ΔΙΑΣΥΝΔΕΔΕΜΕΝΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

2.1 Έννοιες

Μέχρι πρόσφατα η πρόσβαση σε κυβερνητικά δεδομένα και πληροφορίες ήταν περιορισμένου βαθμού. Τα τελευταία χρόνια, και χάρη στις Τεχνολογίες Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών, τα δημόσια και τα κυβερνητικά δεδομένα διατίθενται διαδικτυακά, εξασφαλίζοντας την πρόσβαση, την αξιοποίηση και την επαναχρησιμοποίησή τους από την πανεπιστημιακή κοινότητα, τις επιχειρήσεις και τους προγραμματιστές.

Εφόσον οι δημόσιοι οργανισμοί και οι υπηρεσίες ανοίξουν τα δεδομένα τους, έχουν τη δυνατότητα να αξιοποιήσουν καλύτερα και με συγκριτικά μικρότερο κόστος τις συλλογές δεδομένων τις οποίες παράγουν, αλλά και να τις διαθέσουν στην κοινότητα των τελικών χρηστών, των επιχειρήσεων και των πολιτών με ηλεκτρονικό και φιλικό τρόπο και χωρίς το μεγάλο κόστος και τη γραφειοκρατία που απαιτούνταν στο παρελθόν.

Σύμφωνα λοιπόν με την οδηγία 2003/98/EC της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (European Union, 2003), ο όρος **Δημόσια Δεδομένα** (public data) περιλαμβάνει εκείνα τα δεδομένα και τις πληροφορίες που έχουν σχέση με το δημόσιο πεδίο δράσης, ανεξάρτητα της πηγής από την οποία παράγονται και η οποία μπορεί να είναι τόσο δημόσια όσο και ιδιωτική.

Στην πράξη δύναται να εννοούνται δεδομένα:

α) αποκλειστικής αρμοδιότητας και ιδιοκτησίας του στενού και ευρύτερου δημόσιου τομέα τα οποία έχουν δημιουργηθεί με την αξιοποίηση δημοσίων πόρων και κρατικών κονδυλίων

β) παραγωγής του ιδιωτικού τομέα με τη διαφοροποίηση ότι αφορούν στην εξυπηρέτηση του κοινωνικού συνόλου και για λόγους δημοσίου συμφέροντος.

Ο όρος **Κυβερνητικά Δεδομένα** (government data) αφορά στο υποσύνολο των δημόσιων δεδομένων και πληροφοριών το οποίο έχει ως πηγή την κυβέρνηση μιας χώρας ή κάποιο οργανισμό ελεγχόμενο από την κυβέρνηση, είτε πρόκειται για δημόσιο οργανισμό είτε επιχείρηση. (Access Info Europe, 2011).

Όπως κάποιος εύκολα συμπεραίνει από τον παραπάνω ορισμό, τα κυβερνητικά δεδομένα περιλαμβάνουν μια ευρεία γκάμα πληροφοριών που αφορούν σε νόμους,

νομοθετήματα, εγκυκλίους, δεδομένα δημοσίων δαπανών, χρηματοδοτήσεις, δημόσια έσοδα, δορυφορικές απεικονίσεις, αεροφωτογραφίες, στοιχεία ποιότητας υδάτων, μετεωρολογικά δεδομένα, καταγραφή ατμοσφαιρικών ρύπων κ.α.

Ο όρος **Ανοιχτά Δεδομένα** (open data) αναφέρεται σε οποιαδήποτε μορφή περιεχομένου (κείμενο –εικόνα – ήχος – αριθμοί) το οποίο διατίθεται στο κοινό χωρίς περιορισμούς ως προς την αντιγραφή, περαιτέρω χρήση και διάθεση ή τροποποίηση αυτού ή των τροποποιημένων αντιγράφων του. Ο βαθμός ανοιχτότητας των δεδομένων εξαρτάται από την ύπαρξη ή όχι περιορισμών στις παραπάνω δυνατότητες. (Τσιαβός, 2011)

Σύμφωνα με το Ινστιτούτο Ανοιχτών Δεδομένων (Open Data Institute)¹, ανοιχτά δεδομένα είναι εκείνα τα δεδομένα που παρέχονται σε διαθέσιμη μορφή, μπορούν να χρησιμοποιηθούν και να διαμοιραστούν σε ίδια ή διαφορετική μορφή.

Τα **Ανοιχτά Κυβερνητικά Δεδομένα** (open government data) είναι το σύνολο της πληροφορίας την οποία συλλέγουν οι δημόσιοι οργανισμοί (ή άλλοι φορείς που χρηματοδοτούνται από δημόσιους πόρους) και μπορεί να προσπελασθεί με εύκολο τρόπο και να επαναχρησιμοποιηθεί από οποιοδήποτε έχει πρόσβαση στο διαδίκτυο. Αυτά περιλαμβάνουν γεωγραφικά δεδομένα, στατιστικά, μετεωρολογικά, δεδομένα που προέρχονται από δημόσια χρηματοδοτούμενα ερευνητικά έργα, ψηφιοποιημένα βιβλία από βιβλιοθήκες κ.α.

Σε μια ομιλία του για το Government 2.0 στην Ουάσινγκτον, το Δεκέμβρη του 2010, ο Tim Berners-Lee διαχώρισε τα Ανοιχτά Κυβερνητικά Δεδομένα:

«Τα Ανοιχτά Κυβερνητικά Δεδομένα είναι τα δεδομένα μιας χώρας, τα οποία δεν αφορούν προσωπικές πληροφορίες, δεν συνδέονται με προσωπικά δεδομένα και δεν περιλαμβάνουν στρατιωτικά ή κυβερνητικά μυστικά.»

Τα κυβερνητικά δεδομένα θα θεωρούνται ανοιχτά (Open Data), (<https://opengovdata.org>) αν διατίθενται με τρόπο που συνάδει με τις 8 παρακάτω αρχές:

1. Τα δεδομένα πρέπει να είναι ολοκληρωμένα (Complete): Τα σύνολα δεδομένων που δημοσιεύονται θα πρέπει να είναι πλήρη για ένα συγκεκριμένο θέμα, διαθέσιμα στο κοινό, με εξαίρεση πληροφορίες που αφορούν προσωπικά δεδομένα, καθώς και να περιλαμβάνονται μεταδεδομένα που ορίζουν και εξηγούν τα πρωτογενή δεδομένα.

¹ <https://theodi.org>

2. Τα δεδομένα πρέπει να είναι πρωτογενή (Primary): Τα δεδομένα που δημοσιεύονται πρέπει να είναι κυρίως πρωτογενή και να περιλαμβάνεται η πρωτογενής πληροφορία που συλλέχθηκε, τα πρωτότυπα κείμενα που καταγράφουν τη συλλογή των δεδομένων, καθώς και λεπτομέρειες σχετικά με τον τρόπο που τα δεδομένα έχουν συλλεχθεί.
3. Τα δεδομένα πρέπει να είναι έγκαιρα (Timely): Τα δεδομένα που δημοσιεύονται από την κυβέρνηση, θα πρέπει να είναι διαθέσιμα στο κοινό όσο το δυνατόν πιο σύντομα, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η εγκυρότητα. Τέλος, η αέναη ανανέωση των δεδομένων και των πληροφοριών που παρέχονται σε πραγματικό χρόνο, μεγιστοποιεί την αξία τους.
4. Τα δεδομένα πρέπει να είναι προσβάσιμα (Accessible): Ως προσβασιμότητα ορίζεται η ευκολία με την οποία η πληροφορία μπορεί να ανακτηθεί με ηλεκτρονικά μέσα, δίχως την παρεμβολή ενδιάμεσων φραγμών, (π.χ. Flash, Cookies, Java applets) προκειμένου να αποκτηθούν.
5. Τα δεδομένα πρέπει να είναι επεξεργάσιμα από μηχανές (Machine Processable). Η ψηφιοποίηση κειμένου μέσω λογισμικού οπτικής αναγνώρισης χαρακτήρων (Optical Character Recognition) οδηγεί σε πολλά σφάλματα ταυτοποίησης και μορφοποίησης. Για παράδειγμα, δεδομένα που έχουν τη μορφή αρχείου Portable Document Format (PDF), είναι πολύ δύσκολο να αναλυθούν από μηχανές.
6. Η πρόσβαση πρέπει να παρέχεται χωρίς διακρίσεις (Non-discriminatory): Η έννοια αυτή αναφέρεται στα πρόσωπα τα οποία μπορούν να έχουν πρόσβαση στα δεδομένα και τη διαδικασία πρόσβασης σε αυτά. Φραγμοί στη χρήση των δεδομένων μπορούν να περιλαμβάνουν για παράδειγμα απαιτήσεις εγγραφής.
7. Οι τύποι αποθήκευσης των δεδομένων δεν πρέπει να είναι ιδιόκτητοι (Nonproprietary). Θα πρέπει εδώ να χρησιμοποιούνται ανοιχτά πρότυπα για τα δεδομένα. Με τον τρόπο αυτό, αφαιρώντας το κόστος, κάνουμε τα δεδομένα προσιτά σε ένα μεγαλύτερο πλήθος χρηστών.
8. Τα δεδομένα πρέπει να μην απαιτούν άδεια (License-free): Η επιβολή «Όρων Χρήσης» λειτουργούν ως εμπόδια στη δημόσια χρήση δεδομένων. Το μέγιστο άνοιγμα των δεδομένων περιλαμβάνει την ξεκάθαρη σήμανση της δημόσιας πληροφορίας ως έργου της κυβέρνησης και της διάθεσής της χωρίς περιορισμούς.

Τέλος, αξίζει να σημειωθούν δύο ακόμα σημαντικά χαρακτηριστικά για τα δημόσια κυβερνητικά δεδομένα:

- **Διαχρονικότητα:** Διαχρονικότητα είναι η δυνατότητα εύρεσης πληροφορίας διαθέσιμη στο πέρασμα του χρόνου. Σε πολλές περιπτώσεις, η ίδια η πληροφορία ενημερώνεται ή τροποποιείται χωρίς ουσιαστική ένδειξη ή παραμένει διαθέσιμη ως μια ροή δεδομένων (stream of data) δίχως αρχειοθέτηση.
- **Κόστος Χρήσης:** Ένας από τους μεγαλύτερους φραγμούς στη δημοσίευση δημόσιων δεδομένων είναι η επιβολή κόστους. Βασικά επιχειρήματα για αυτή την απόφαση αποτελούν το κόστος δημιουργίας, ανάκτησης και επεξεργασίας τους, με την αντίθετη πλευρά να υποστηρίζει ότι η επιβολή τέλους ενδεχομένως να δημιουργεί αποκλεισμούς στη χρήση δεδομένων και αλλοιώσεις στη διαμόρφωση του κοινού.

2.1.1 Σημασιολογικός Ιστός

Ο Σημασιολογικός Ιστός (Web 3.0) είναι μια επέκταση του σημερινού Ιστού, η οποία επιφέρει δομή στο ουσιαστικό περιεχόμενο των ιστοσελίδων. Η λογική πίσω από αυτό είναι ότι η δημοσιευμένη πληροφορία θα περιέχει μεταδεδομένα, τα οποία θα είναι κοινά για όλους, θα μπορούν να «κατανοούνται» και από μηχανές, οι οποίες θα βοηθήσουν στην καλύτερη συλλογή και περαιτέρω επεξεργασία τους. Ο Σημασιολογικός Ιστός βασίζεται σε τεχνολογίες που ήδη υπάρχουν (URI, XML, RDF, RDFS, OWL, κα.).

Σύμφωνα με το W3C (<https://www.w3.org/standards/semanticweb/data>), «ο Σημασιολογικός Ιστός παρέχει ένα κοινό πλαίσιο που δίνει τη δυνατότητα στα δεδομένα να μοιράζονται και να επαναχρησιμοποιούνται υπερβαίνοντας τα όρια διαφορετικών εφαρμογών, επιχειρήσεων και κοινοτήτων». Ο Σημασιολογικός Ιστός (Semantic Web) είναι μια συλλογική κίνηση με επικεφαλής το World Wide Web Consortium (W3C). Με τη δημιουργία προτύπων στην ουσία προωθεί την χρήση κοινών μορφών δεδομένων στον Παγκόσμιο Ιστό. Ενθαρρύνοντας τη χρήση σημασιολογικού περιεχόμενου στις ιστοσελίδες, ο Σημασιολογικός Ιστός στοχεύει στο να μετατρέψει τον σημερινό Ιστό που κυριαρχείται από δεδομένα με ελάχιστη ή χωρίς καθόλου συγκεκριμένη δομή σε έναν «ιστό από δεδομένα».

2.1.2 Διασυνδεδεμένα Δεδομένα

Τα δεδομένα και οι έννοιες που απεικονίζονται σημασιολογικά ονομάζονται **Διασυνδεδεμένα Δεδομένα (Linked Data)(W3C)**². Πιο τεχνικά, ο όρος Linked Data αναφέρεται στον ορισμό ενός πλαισίου καλών πρακτικών για τη δημοσίευση των δεδομένων στο σημασιολογικό Παγκόσμιο Ιστό και τη δημιουργία σχέσεων και συνδέσεων μεταξύ τους. Όπως στον ιστό υπερκειμένου (web of hypertext), ο ιστός δεδομένων (web of data) κατασκευάζεται με έγγραφα στο web. Ωστόσο, σε αντίθεση με τον ιστό υπερκειμένων όπου οι σύνδεσμοι (links) είναι τα σημεία αναφοράς στις σχέσεις των εγγράφων υπερκειμένου (γραμμένων σε HTML), στην περίπτωση των δεδομένων, οι σύνδεσμοι μεταξύ τυχαίων πραγμάτων περιγράφονται με διαφορετικό τρόπο.

Τα διασυνδεδεμένα δεδομένα χρησιμοποιούν κατά συνέπεια τις κλασικές τεχνολογίες του Ιστού, αλλά αντί να διαθέτουν απλές HTML σελίδες στον τελικό χρήστη, επεκτείνουν και διευρύνουν την πληροφορία, με απώτερο σκοπό τη δημιουργία σημασιολογικών συνδέσεων μεταξύ διαφορετικών συνόλων δεδομένων. Οι συγκεκριμένες σημασιολογικές συνδέσεις οι οποίες δημιουργούνται πλέον είναι αντιληπτές και κατανοητές τόσο στον τελικό χρήστη όσο και σε υπολογιστικές μηχανές.

Η φιλοσοφία της δημιουργίας ενός ιστού δεδομένων στηρίζεται σε τέσσερις αρχές, όπως τις διατύπωσε ο Tim Berners-Lee (εφευρέτης του Ιστού) (<https://www.w3.org/DesignIssues/LinkedData.html>) το 2006:

1. Χρήση URIs ως ονομασία εννοιών
2. Χρήση HTTP URIs ώστε οι άνθρωποι να μπορούν να ψάξουν αυτές τις ονομασίες
3. Όταν κάποιος αναζητεί κάποιο συγκεκριμένο URI να του παρέχεται χρήσιμη πληροφορία βάση γνωστών προτύπων (RDF, SPARQL)
4. Σύνδεσμοι με άλλα URIs για την περαιτέρω εξεύρεση πληροφοριών

2.1.3 Ανοιχτά Διασυνδεδεμένα Δεδομένα

Το Φεβρουάριο του 2009, ο Berners-Lee σε ομιλία του στο Ted Conference χρησιμοποιεί για πρώτη φορά τον όρο Linked Open Data. Σε αυτήν την ομιλία, εξηγεί τα

² <https://www.w3.org/wiki/LinkedData>

πλεονεκτήματα της διασύνδεσης των διαδικτυακών δεδομένων και όπως αναφέρει χαρακτηριστικά “the more data is connected together, the more powerful it is”.

Κατόπιν αυτής της υιοθέτησης του μοντέλου του Berners-Lee αναπτύχθηκε από τον ίδιο το 2010, το σύστημα βαθμολόγησης με αστέρια (ονομαζόμενο 5άστερο μοντέλο five stars scheme)(Berners-Lee,2006)

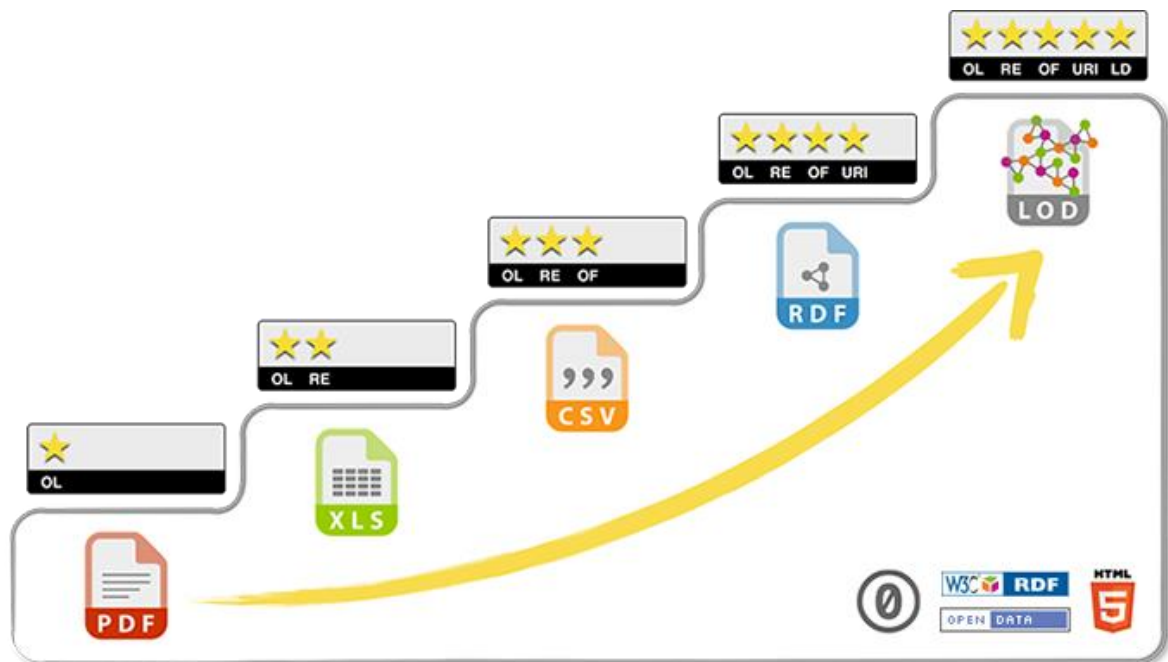
* Η πληροφορία είναι διαθέσιμη στον Παγκόσμιο Ιστό σε οποιαδήποτε μορφή υπό οποιαδήποτε άδεια χρήσης

** Η πληροφορία είναι διαθέσιμη ως δομημένα δεδομένα (π.χ. σε μορφή λογιστικού φύλλου .xls αντί σκαναρισμένης εικόνας ενός πίνακα)

*** Η πληροφορία έχει τη non-proprietary μορφοποίηση (π.χ. CSV αντί λογιστικού φύλλου)

**** Η χρήση ανοιχτών standards από το W3C (RDF και SPARQL) για την αναγνώριση αντικειμένων, ώστε οι άνθρωποι να είναι σε θέση να εντοπίζουν τα δεδομένα ανεξάρτητα από τη θέση τους.

***** Τα δεδομένα είναι συνδεδεμένα με άλλα δεδομένα ώστε να παρέχουν ένα πλαίσιο αναφοράς.



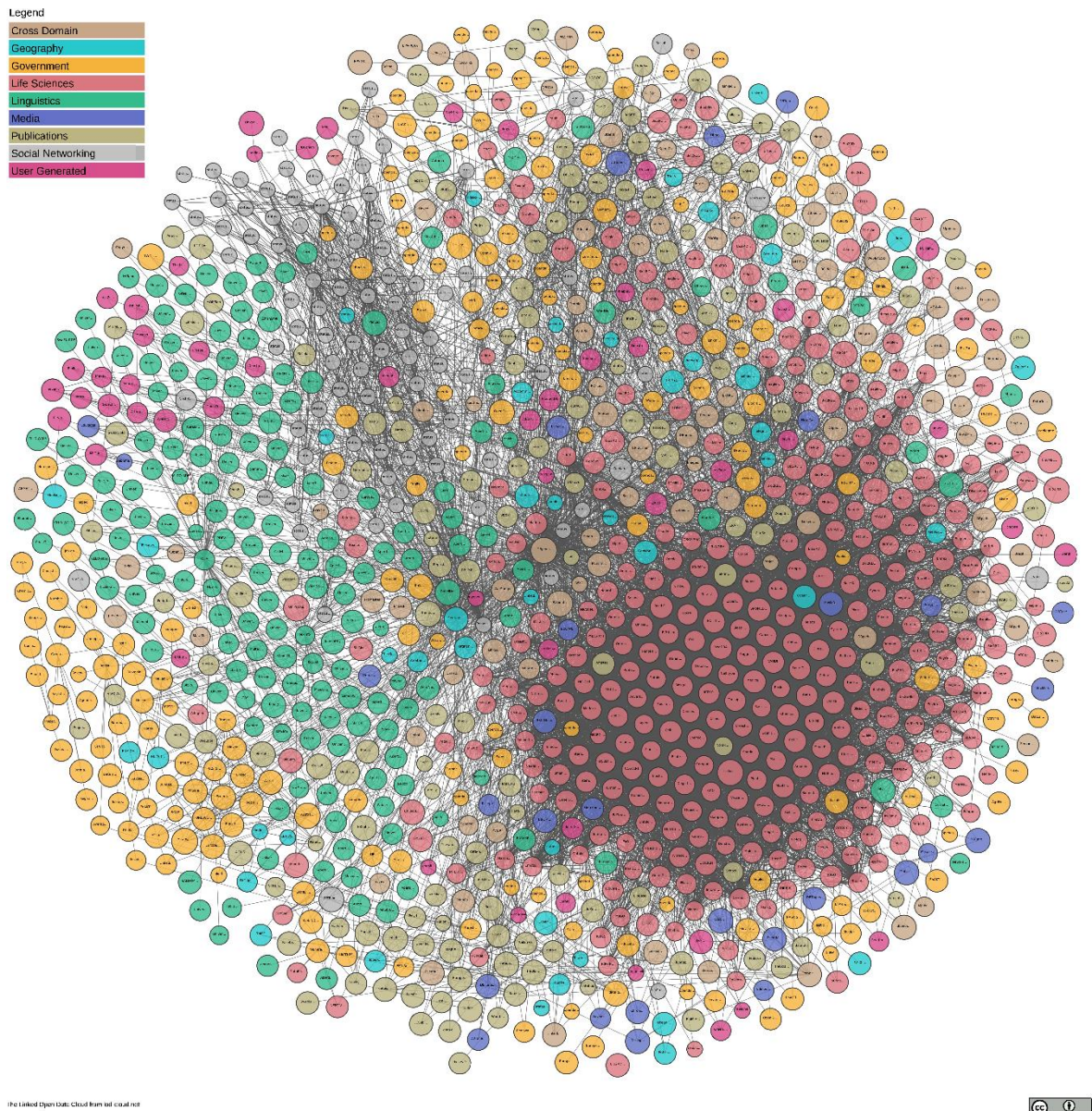
Εικόνα 1. Ταξινόμηση Συνδεδεμένων Δεδομένων Σημασιολογικού Ιστού (Tim Berners-Lee, 2010)³

³ <https://5stardata.info/en/>

Η δημιουργία Linked Open Data απαιτεί τεχνολογίες όπως για παράδειγμα η RDF, ώστε να διατηρηθεί η σημασιολογική διαλειτουργικότητα κυρίως από τις βάσεις δεδομένων (σχεσιακές, XML, HTML κα.) για τη σύνταξη ερωτημάτων (queries).

Μια τυπική περίπτωση μεγάλου συνόλου Linked Data είναι η DBPedia (<http://wiki.dbpedia.org/>) που περιέχει κυρίως τα δεδομένα της εγκυκλοπαίδειας Wikipedia σε μορφή RDF και ενσωματώνει συνδέσεις σε άλλα σύνολα δεδομένων στον Παγκόσμιο Ιστό όπως το Geonames (<http://www.geonames.org/>). Αυτές οι συνδέσεις δίνουν τη δυνατότητα επιπλέον χρήσης των νέων δεδομένων και κατά συνέπεια εξόρυξης νέας γνώσης.

Το σύννεφο Linked Data (LOD cloud) καλύπτει περισσότερα από 50 δισεκατομμύρια «εννοιών» από διαφορετικούς τομείς όπως η γεωγραφία, η βιολογία, η χημεία, η οικονομία, η διαχείριση ενέργειας, συνδυάζοντας δεδομένα από εταιρίες, βιβλία, επιστημονικές δημοσιεύσεις, ταινίες, μουσική, τηλεοπτικά και ραδιοφωνικά προγράμματα, γονίδια, πρωτεΐνες, φάρμακα και κλινικές δοκιμές, διαδικτυακές κοινότητες, στατιστικά δεδομένα, δημογραφικά αποτελέσματα και αξιολογήσεις. Τα δεδομένα αυτά ποικίλουν ποιοτικά και μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν για εμπορικούς, επιστημονικούς, κυβερνητικούς ή μη κερδοσκοπικούς σκοπούς. Το παρακάτω διάγραμμα (εικόνα 3) οπτικοποιεί τα σύνολα δεδομένων στο LOD σύννεφο καθώς και τους εσω-συνδέσμους μεταξύ αυτών των δεδομένων. Κάθε κόμβος αντιπροσωπεύει ένα διακριτό σύνολο δεδομένων Linked Data. Τα βέλη δείχνουν τους συνδέσμους RDF οι οποίοι αναπτύσσονται μεταξύ των δύο συνδεδεμένων συνόλων δεδομένων. Τα πιο σκούρα τόξα επιδεικνύουν μεγαλύτερο αριθμό σχέσεων μεταξύ των συνόλων δεδομένων. Όπως είναι αναμενόμενο, το σύννεφο Linked Data εμπλουτίζεται διαρκώς με την πάροδο του χρόνου με νέα σύνολα δεδομένων, έχοντας υποστεί αρκετές αλλαγές με πιο πρόσφατη εκείνη στις 30 Μαΐου 2018 κατά την οποία αποτυπώνονται 1.186 σύνολα δεδομένων.



Εικόνα 2. Linked Open Data Cloud <http://lod-cloud.net> (last updated:30.05.2018)

2.2 Οφέλη Ανοιχτών Κυβερνητικών Δεδομένων (OGD)

Καθημερινά δεδομένα παράγονται από δημόσιους και ιδιωτικούς οργανισμούς. Στην πλειοψηφία τους αυτά τα ανοιχτά κυβερνητικά δεδομένα παραμένουν ανεπεξέργαστα και θα μπορούσαν να επαναχρησιμοποιηθούν ή να ενσωματωθούν σε νέα προϊόντα και υπηρεσίες, τα οποία χρησιμοποιούνται από τους πολίτες, επιχειρήσεις και άλλους οργανισμούς σε καθημερινή βάση, όπως τα συστήματα πλοήγησης αυτοκινήτων,

προβλέψεις καιρού, χρηματοπιστωτικές και ασφαλιστικές υπηρεσίες, εκπαιδευτικά προγράμματα.

Προγράμματα τα οποία αφορούν σε **ανοιχτά κυβερνητικά δεδομένα** (OGD) εντοπίζονται σε πληθώρα χωρών, πολιτισμών και πολιτικών συστημάτων και παράλληλα εκτείνονται τόσο σε περιφερειακό αλλά και σε τοπικό επίπεδο διακυβέρνησης. Τα προγράμματα ανοιχτών κυβερνητικών δεδομένων συνήθως περιλαμβάνουν ένα σύνολο τυπικών οδηγιών, κανόνων και πρακτικών το οποίο εφαρμόζεται σε όσο το δυνατόν περισσότερους κυβερνητικούς οργανισμούς. Με τη σειρά τους οι κυβερνητικοί οργανισμοί αναλαμβάνουν την υποχρέωση για την παροχή ελεύθερων κυβερνητικών δεδομένων (data και metadata), ελεύθερα προσβάσιμων μέσω πυλών διαδικτύου χωρίς πειραιτέρω κόστος χρήσης.

Καθίσταται εφικτό για τις εταιρείες να επαναχρησιμοποιούν ανοιχτά κυβερνητικά δεδομένα όπως δεδομένα που έχουν σχέση με πολεοδομικά στοιχεία για να δημιουργήσουν ή να διορθώσουν χάρτες και συστήματα πλοήγησης, εμπορικές εταιρείες να χρησιμοποιούν στατιστικά οικονομικά στοιχεία ώστε αντίστοιχα να χαράξουν την κατάλληλη πολιτική παραγωγής τους ακόμα και αγρότες μετά από ανάλυση οικονομικών δεδομένων των εξαγωγών της χώρας να αποφασίζουν για την επιλογή των καρπών που θα φυτέψουν ώστε να έχουν περισσότερες πιθανότητες πώλησης των αγροτικών τους προϊόντων.

Συνεπώς, το σημαντικότερο όφελος των ανοιχτών δεδομένων και δη των κυβερνητικών είναι η επαναχρησιμοποίησή τους, δηλαδή η περαιτέρω εκμετάλλευση των δεδομένων αυτών ώστε να παραχθεί νέα πληροφορία. Ως επαναχρησιμοποίηση δεδομένων του δημόσιου τομέα θεωρείται ο συνδυασμός τους ώστε να παραχθεί νέα πληροφορία με προστιθέμενη αξία στα αρχικά δεδομένα και η αξιοποίησή τους σε νέες εφαρμογές, τόσο για εμπορικούς και μη εμπορικούς σκοπούς. Σε πολλούς τομείς τα Ανοιχτά Δεδομένα έχουν χρησιμοποιηθεί και έχουν προσδώσει προστιθέμενη αξία, δημιουργώντας οφέλη για ομάδες πολιτών, επιχειρήσεις και οργανισμούς, ακόμα και για τις ίδιες τις κυβερνήσεις, ενώ από την άλλη πλευρά είναι δύσκολη η ακριβής πρόβλεψη για την αποδιδόμενη αξία τους μελλοντικά. Η περαιτέρω ανάλυσή των αρχικών δεδομένων θα εξάγει συμπεράσματα που θα στηρίζονται στο συγκεκριμένο δεδομένων από διάφορες πηγές, με σκοπό την ενίσχυση της διαφάνειας και της αξιοπιστίας, τη δημιουργία κοινωνικής και οικονομικής αξίας και τη βελτίωση των δημοσίων υπηρεσιών. Οι κυβερνητικοί οργανισμοί εξακολουθούν να δημοσιοποιούν πληροφορίες και δεδομένα του Δημοσίου Τομέα χρησιμοποιώντας μια ευρεία ποικιλία μορφών και προτύπων. Ο

τεράστιος όγκος και ο πλούτος των πληροφοριών του Δημοσίου Τομέα κάνουν τα δυνητικά πλεονεκτήματα της επαναχρησιμοποίησης, συνδυασμού και εκμετάλλευσης των δεδομένων κάτι παραπάνω από εμφανή.

Ο δημόσιος τομέας είναι σε θέση να συλλέξει, να παράγει και να διαχέει μεγάλη πληθώρα πληροφοριών, τα οποία ποικίλλουν από οικονομικά στατιστικά στοιχεία για κάθε περίπτωση μέχρι σημαντικά στοιχεία για τη λειτουργία των δημόσιων οργανισμών. Το εύρος ακριβώς αυτών των πληροφοριών είναι το πιο ουσιώδες πρωτογενές συστατικό προκειμένου για την ανάπτυξη υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας και ποιοτικών προϊόντων. Αυτές οι νέες ποιοτικές υπηρεσίες και τα καινοτόμα προϊόντα αποτελούν το εφαλτήριο για την ενίσχυση της κυβερνητικής διαφάνειας. Επιπλέον, βελτιώνεται ουσιαστικά και ποιοτικά η εύρυθμη λειτουργία της δημόσιας διοίκησης και των οργανισμών. Τέλος, επιτυγχάνονται οικονομίες κλίμακας στις παρεχόμενες δημόσιες υπηρεσίες και ως εκ τούτου αυξάνονται ανοδικά οι ρυθμοί οικονομικής ανάπτυξης των δημόσιων οργανισμών, με εμφανή επίδραση την παροχή ουσιαστικής κοινωνικής αξίας στους πολίτες, τις επιχειρήσεις και το κοινωνικό σύνολο.

Σαν αποτέλεσμα της δημοσιοποίησης των δεδομένων, οι κυβερνήσεις βελτιώνουν τις παρεχόμενες υπηρεσίες τους και έχουν τον έλεγχο των δραστηριοτήτων τους σε ένα ευρύ φάσμα φορέων του δημόσιου τομέα. Από την άλλη πλευρά οι επιχειρήσεις επιτυγχάνουν την ενίσχυση της οικονομικής τους βιωσιμότητας, εκμεταλλευόμενες τα ανοιχτά δεδομένα, ενισχύουν τον ανταγωνισμό ωθώντας και τις υπόλοιπες επιχειρήσεις να δημοσιοποιήσουν τα δεδομένα τους, συνεισφέρουν με προστιθέμενη αξία τις επιχειρηματικές αποφάσεις τις οποίες λαμβάνουν καθημερινά, εμπλουτίζοντας την αξία των δεδομένων τους. Τέλος, οι πολίτες επωφελούνται από τα μέτρα κατά της διαφθοράς και υπέρ της διαφάνειας, διευκολύνουν τις αγορές τους, μειώνεται το κόστος για την πρόσβαση σε δεδομένα ανοιχτά ενώ ταυτόχρονα αυξάνεται η πρόσβαση του πολίτη στα δεδομένα και βελτιώνεται η ποιότητα των δεδομένων.

Παρά την πολιτική έμφαση στην εμπλοκή των πολιτών, οι χρήστες OGD συνήθως δεν είναι «πολίτες» κατά τη συνήθη έννοια του όρου, αλλά μάλλον εξειδικευμένοι αναλυτές δεδομένων ή προγραμματιστές εφαρμογών που μπορούν να κάνουν χρήση των δεδομένων. Μερικές φορές αυτοί οι χρήστες βασίζονται εξ ολοκλήρου στα OGD, μερικές φορές συγκρίνουν ή συνδυάζουν δεδομένα από άλλες πηγές για να παράγουν εφαρμογές ή υπηρεσίες, οι οποίες διευκολύνουν την καθημερινότητα των πολιτών και ενισχύουν τη διαφάνεια και την καινοτομία. Έτσι προκύπτουν προϊόντα και υπηρεσίες που μπορούν να

προσφερθούν χωρίς χρέωση ή μπορεί να αποτελέσουν βασική πηγή κερδοφορίας εμπορικών ή δημόσιων επιχειρήσεων.

Η ελευθερία πρόσβασης σε δεδομένα δημιουργεί απότοκα νέες εφαρμογές και διαδικασίες, βελτιώνοντας ποικολιτρόπως την οικονομική δραστηριότητα των χωρών της υφής, αλλά και την καθημερινότητα των πολιτών. Σε αρκετές χώρες η έννοια της διαφάνειας ενισχύεται με εφαρμογές όπως το “tax free”⁴ στη Φινλανδία ή το “where does my money go”⁵ στο Ηνωμένο Βασίλειο. Επιπλέον, ο Καναδάς έχει επιτύχει την εξοικονόμηση \$3,2 δισεκατομμυρίων από φορολογικές απάτες με την υιοθέτηση των ανοικτών δεδομένων, και η Δανία διαθέτει εφαρμογή καταγραφής της κοινοβουλευτικής δραστηριότητας σε όλη τη διαδικασία ψήφισης νομοθεσίας.

Με την υιοθέτηση των ανοικτών κυβερνητικών δεδομένων ενισχύεται ο θεσμός της δημοκρατίας με τη λήψη καλύτερων αποφάσεων από τους πολίτες, οι οποίοι πλέον καθίστανται ενεργοί. Πλέον οι ίδιοι οι πολίτες των χωρών ανά την υφήλιο δημιουργούν εφαρμογές για την ιδιωτική ζωή και την καθημερινότητα τους, χρησιμοποιώντας ανοιχτά δεδομένα. Για παράδειγμα, στη Νέα Υόρκη ο πολίτης μπορεί με μια εφαρμογή να βρει κοντινά πάρκα για να περιηγηθεί με το κατοικίδιό του, και στην Ολλανδία μέσω μιας υπηρεσίας ο πολίτης ενημερώνεται άμεσα με ένα απλό μήνυμα για την ποιότητα της ατμόσφαιρας την επόμενη μέρα. Με τη χρήση ανοικτών κυβερνητικών δεδομένων, οι εφαρμογές “mapumental” στο Ηνωμένο Βασίλειο και “mapnificent” στη Γερμανίας, παρέχουν τη δυνατότητα εύρεσης κατοικίας, λαμβάνοντας υπόψη δεδομένα όπως οι τιμές ακινήτων και η διάρκεια της εργασίας και η καλαισθησία της εκάστοτε τοποθεσίας.

Η οικονομική αξία των ανοικτών δεδομένων αποτιμάται σε αρκετές δεκάδες δισεκατομμύρια ευρώ ετησίως, μόνο στην Ευρωπαϊκή Ένωση, σύμφωνα με πολλές μελέτες. Με την αξιοποίηση των ανοικτών κυβερνητικών δεδομένων επιτυγχάνεται οικονομική ανάπτυξη, καθώς δημιουργούνται νέα προϊόντα και υπηρεσίες. Για παράδειγμα, η υπηρεσία της Google, Google Translate, μεταφράζει σε όλες τις ευρωπαϊκές γλώσσες, κάνοντας χρήση μεγάλο όγκο εγγράφων για την εκπαίδευση των αλγορίθμων της, παρέχοντας ποιοτικότερες υπηρεσίες. Επίσης, μια εταιρία από τη Δανία χρησιμοποιώντας δεδομένα κτηματολογικών δεδομένων, κυβερνητικών επιδοτήσεων και πληροφορίες από τοπικά επιμελητήρια, παρέχει υπηρεσίες για τη βελτίωση της ενεργειακής αποδοτικότητας των κατοικιών.

⁴ <http://hahmota.fi>

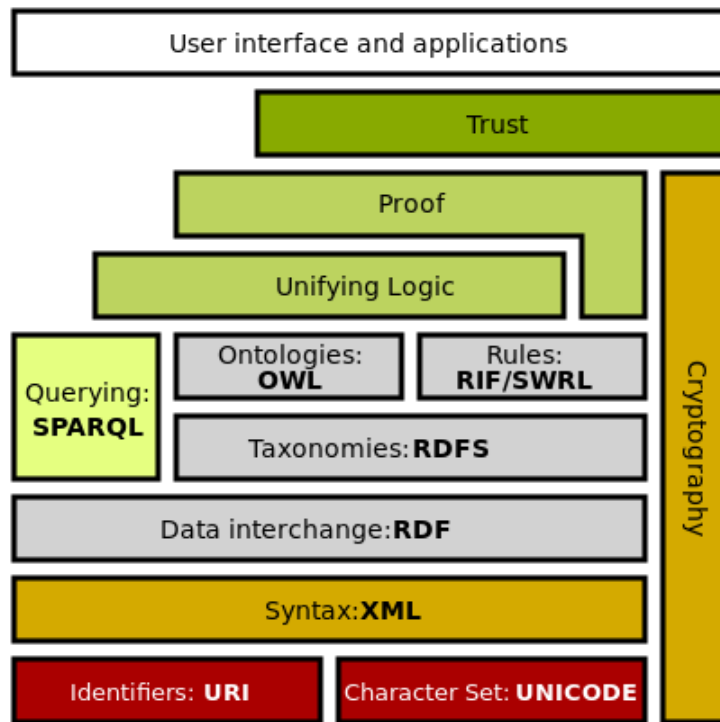
⁵ <http://app.wheredoesmymoneygo.org>

Η υιοθέτηση ανοιχτών κυβερνητικών δεδομένων καθιστά τις ίδιες τις κυβερνήσεις αποτελεσματικότερες, περιορίζοντας ουσιαστικά και μακροπρόθεσμα το κόστος λειτουργίας τους. Έτσι, η Δημόσια Διοίκηση αποκτά τη δυνατότητα παροχής ποιοτικότερων υπηρεσιών στους πολίτες. Για παράδειγμα, το Υπουργείο Παιδείας στην Ολλανδία δημοσιοποιεί όλα τα δεδομένα σχετικά με την εκπαίδευση, ελεύθερα προσβάσιμα για επαναχρησιμοποίησή τους, επιτυγχάνοντας με αυτόν τον τρόπο τη μείωση του φόρτου εργασίας και του κόστους, καθώς παρατηρήθηκε μείωση του πλήθους των ερωτημάτων τα οποία υποβάλλονται. Κατά συνέπεια η ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών βελτιώνεται, εφόσον η ευκολία εύρεσης της πληροφορίας απλουστεύει τις διαδικασίες.

2.3 Τεχνολογίες Διασυνδεδεμένων Δεδομένων

Τα τελευταία έτη, ένας αριθμός τεχνικών καινοτομιών, η RDF η οποία είναι για τα δεδομένα ότι η HTML για τα έγγραφα και η Web Ontology Language (OWL) η οποία μας επιτρέπει να εκφράσουμε το πώς συνδέονται μεταξύ τους οι πηγές δεδομένων, σε συνδυασμό με τις πιο ανοιχτές πρακτικές διαμοιρασμού πληροφοριών, μετακινούν τον Παγκόσμιο Ιστό προς αυτό που ονομάζουμε Σημασιολογικό Ιστό.

Στην παρακάτω εικόνα, παρουσιάζεται η στοίβα του Σημασιολογικού Ιστού (Semantic Web Stack), ο τρόπος με τον οποίο αναπτύσσονται οι τεχνολογίες, καθώς και οι στόχοι και οι εξαρτήσεις αυτών.



Εικόνα 3. Στοίβα Σημασιολογικού Ιστού (Semantic Web Stack)
[http://www.w3.org/2007/Talks/0130-sb-W3CTechSemWeb/#\(24\)](http://www.w3.org/2007/Talks/0130-sb-W3CTechSemWeb/#(24)))

Στο κατώτερο σημείο της αρχιτεκτονικής του Σημασιολογικού Ιστού εντοπίζονται τα URIs δηλαδή οι διευθύνσεις πόρων και το Unicode με το οποίο διασφαλίζεται η επικοινωνία μεταξύ διαφορετικών γλωσσών. Τα URIs διευρύνουν τη χρήση των URL προσφέροντας τη δυνατότητα προσπέλασης όχι μόνο για πόρους του Διαδικτύου όπως ιστοσελίδες, αρχεία, routers, κτλ., αλλά και για αφηρημένες έννοιες και αντικείμενα. Στο επόμενο επίπεδο εντοπίζεται η XML, ως κύρια γλώσσα επικοινωνίας δεδομένων στον Ιστό. Στο επόμενο επίπεδο αρχιτεκτονικής ακολουθεί η RDF και το RDFSchema ως κύρια γλώσσα μεταδεδομένων και απεικόνισης των διαδικτυακών πόρων, μαζί με το λεξιλόγιο οντολογιών, την OWL και την SPARQL. Σε ανώτερο επίπεδο βρίσκουμε το λογικό επίπεδο, το επίπεδο απόδειξης και ως τελευταίο διακρίνουμε το επίπεδο της αξιοπιστίας.

Στη συνέχεια θα περιγραφούν συνοπτικά οι παραπάνω όροι καθώς και η βασική τεχνολογική υποδομή των Διασυνδεδεμένων Δεδομένων.

2.3.1 XML (*Extensible Markup Language*)

Η XML (Extensible Markup Language)⁶ δεν είναι μία σημειακή γλώσσα όπως η HTML, αλλά μία γλώσσα που χρησιμοποιείται για την περιγραφή μίας σημειακής γλώσσας. Αποτελεί απλούστευση της SGML (Standard Generalized Markup Language) και οι καθοριζόμενες ετικέτες (tags) μπορούν να καλύψουν πολλούς διαφορετικούς τομείς.

Χρησιμοποιώντας την XML ένας προγραμματιστής μπορεί να προσδιορίσει τις σημειακές γλώσσες που περιγράφουν πληροφορίες για ανταλλαγή ηλεκτρονικών δεδομένων, τα αρχεία που παράγονται από τους διακομιστές Web κτλ. Κάθε διαφορετική χρήση των ετικετών ονομάζεται εφαρμογή (application) της XML.

Το περιεχόμενο των εγγράφων μπορεί να οριστεί ξεχωριστά σε έναν ορισμό τύπου εγγράφου (document type definition), τα δε έγγραφα που ακολουθούν ένα συγκεκριμένο τύπο εγγράφου ονομάζονται έγκυρα (valid) έγγραφα του τύπου αυτού. Τα έγγραφα της XML είναι δέντρα από στοιχεία (elements). Κάθε στοιχείο ορίζεται από την ετικέτα αρχής (start tag), το περιεχόμενο και την ετικέτα τέλους (end tag).

Όπως και στην HTML (Hyper Text Mark-up Language) έτσι και η XML είναι μια γλώσσα που επισημαίνει επιπλέον πληροφορία αναφερόμενη στο βασικό κείμενο. Στην XML προσδιορίζουμε την πληροφορία αυτή με την βοήθεια ετικετών (tags), δηλαδή με ένα αναγνωριστικό περικλειόμενο από <>. Κάθε στοιχείο (element) είναι δυνατόν να έχει και ιδιότητες (attributes), οι μεταβλητές των οποίων πρέπει να περικλείονται σε απλά η διπλά quotes και μπορούν να εμπεριέχουν κενά και άλλα σημεία στίξης, και οι οποίες παρέχουν κάποιες περαιτέρω πληροφορίες για ένα στοιχείο. Σημειώνεται επίσης πως δεν υπάρχει κάποιος περιορισμός στον αριθμό των ιδιοτήτων ενός στοιχείου (element). Συνήθως στην πράξη σε ένα έγγραφο XML ορίζουμε τις πιο σημαντικές πληροφορίες ως στοιχεία (elements) και τα λιγότερο σημαντικά ως ιδιότητες (attributes).

2.3.2 URI (*Uniform Resource Identifier*)

Τα διασυνδεδεμένα δεδομένα ως όρος ύπαρξης και ανάπτυξης του Σημασιολογικού Ιστού απαιτείται να είναι ενσωματωμένα στον Παγκόσμιο Ιστό ανεξάρτητα από την πηγή από την οποία προέρχονται. Για το λόγο αυτό υιοθετείται η αναπαράσταση αντικειμένων

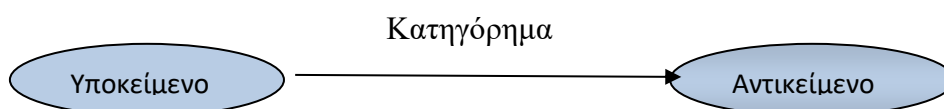
⁶ <https://www.w3.org/TR/xml/>

του κόσμου μέσω των URIs (Uniform Resource Identifier – Ενιαίος Προσδιοριστής Πόρων).

Τα URIs είναι προσδιοριστές σταθερής αναφοράς σε ένα ψηφιακό αντικείμενο όπως ένα αρχείο, μία εικόνα ή ένα πρόγραμμα εγκατάστασης λογισμικού. Το URI είναι σταθερό και δεν αλλάζει ακόμα και όταν μεταβάλλεται το λογισμικό διάθεσης του ψηφιακού αντικειμένου, οι εξυπηρετητές μέσω των οποίων διατίθενται ή το domain name του αντίστοιχου πόρου. Επιπλέον τα URIs αποτελούν απαραίτητη καλή πρακτική για τον εντοπισμό, τη διαχείριση και τη μακροχρόνια διατήρηση του ψηφιακού αντικειμένου.

2.3.3 RDF (Resource Description Framework)

Η Resource Description Framework (RDF) (<https://www.w3.org/RDF/>) είναι μία γλώσσα για την αναπαράσταση πληροφορίας σχετικά με πόρους στο διαδίκτυο. Σκοπός της RDF είναι η οργάνωση πληροφορίας σε τυποποίηση αναγνώσιμη από μηχανή, παρέχοντας ένα κοινό πλαίσιο για την έκφραση πληροφορίας ώστε να μπορεί να ανταλλαχθεί μεταξύ ποικιλίας εφαρμογών στον Ιστό χωρίς να υφίσταται απώλεια νοήματος. Οι προτάσεις RDF απεικονίζονται σε τριπλέτες (υποκείμενο, κατηγορημα, αντικείμενο) που αποτελούνται από την οντότητα που αναπαριστάται (υποκείμενο), μία ιδιότητα (κατηγορημα) και την τιμή της ιδιότητας (αντικείμενο).



Συγκεκριμένα, το υποκείμενο μπορεί να είναι ένα URI ή ένας ανώνυμος (κενός) κόμβος. Το κατηγορημα πρέπει να είναι ένα URI και το αντικείμενο μπορεί να είναι ένα URI, ένας ανώνυμος (κενός) κόμβος ή ένα RDF literals. Τα literals έχουν τύπους δεδομένων που προσδιορίζουν το εύρος των πιθανών τιμών, όπως συμβολοσειρές, αριθμοί ή ημερομηνίες. Μία συλλογή RDF προτάσεων (RDF τριπλέτες) μπορούν να περιγραφούν διαισθητικά ως ένας κατευθυνόμενος γράφος, στον οποίον οι πόροι αναπαριστώνται ως κόμβοι και οι προτάσεις είναι ακμές (από το υποκείμενο στο αντικείμενο, nodes) που συνδέουν τους κόμβους. Τέλος, ένα σετ RDF προτάσεων καλείται RDF Dataset ή RDF Graph (γράφος).

Η RDF παρέχει έναν εύκολο τρόπο ώστε να αναπαρασταθούν σχετικά απλές προτάσεις με δεδομένα χρησιμοποιώντας ιδιότητες για τιμές. Όμως, είναι εξίσου σημαντικό για ομάδες χρηστών RDF να έχουν τη δυνατότητα να ορίσουν τα λεξιλόγια (vocabularies), τους όρους εκείνους δηλαδή οι οποίοι πρόκειται να χρησιμοποιηθούν σε αυτές τις προτάσεις, για να υποδείξουν ότι περιγράφουν συγκεκριμένα είδη ή κλάσεις των πόρων. Η RDF καθεαυτή δεν παρέχει κάποιο εφικτό και συγκεκριμένο τρόπο για να οριστούν τέτοιου είδους κλάσεις και ιδιότητες. Από την άλλη μεριά, τέτοιοι όροι, δηλαδή κλάσεις και ιδιότητες, περιγράφονται σαν ένα RDF λεξιλόγιο, χρησιμοποιώντας επεκτάσεις που παρέχονται από το RDF Schema [RDFS].

2.3.4 RDFS (Resource Description Framework Schema)

RDFS (Resource Description Framework schema- Σχήμα Πλαισίου Περιγραφής Πόρων) ονομάζεται η γλώσσα περιγραφής RDF λεξιλογίου (RDF Vocabulary Description Language)(<https://www.w3.org/2001/sw/wiki/RDFS>). Πρακτικά, η χρήση του αποσκοπεί στη σημασιολογική επέκταση της RDF ώστε να μπορούμε να μιλάμε για τις έννοιες κλάση (class) και ιδιότητα (property). Οι ιδιότητες που υπάρχουν στην RDF εμφανίζονται σαν χαρακτηριστικά των οντοτήτων ή αντιπροσωπεύουν μεταξύ τους σχέσεις. Όμως, δεν υπάρχει κάποιος τρόπος να περιγραφούν οι ίδιες οι ιδιότητες ούτε οι σχέσεις τους με άλλες ιδιότητες ή με άλλες οντότητες. Το RDF Schema (RDFS) είναι μία επέκταση της RDF προορισμένη να περιγράφει επαρκώς προτάσεις, χρησιμοποιώντας ένα σύνολο λέξεων τα οποία αποτελούν το RDFS λεξιλόγιο, πόρους ή/και σχέσεις μεταξύ πόρων. Παρέχει τις κατάλληλες δομές για την περιγραφή των τύπων των αντικειμένων (κλάσεις), ιεραρχίες τύπων (υποκλάσεις), κατηγορήματα που περιγράφουν χαρακτηριστικά αντικειμένων (κατηγορήματα) και ιεραρχίες κατηγορημάτων (υποκατηγορήματα). Οι περιγραφές λεξιλογίων (schemas) γραμμένες στη γλώσσα του RDF Schema είναι έγκυροι RDF γράφοι.

Μία κλάση στο RDFSchema αντιστοιχεί στη γενική έννοια ενός τύπου ή μιας κατηγορίας και ορίζεται χρησιμοποιώντας τον όρο `rdfs:Class`. Πόροι οι οποίοι ανήκουν σε μία κλάση αποκαλούνται στιγμιότυπα αυτής της κλάσης. Ένα στιγμιότυπο μιας κλάσης είναι ένας πόρος που έχει την ιδιότητα `rdf:type` της οποίας η τιμή είναι η συγκεκριμένη κλάση. Επιπλέον ένας πόρος μπορεί να αποτελεί στιγμιότυπο σε περισσότερες από μια κλάσεις. Από την άλλη πλευρά, οι κλάσεις είναι αποδεκτό να είναι οργανωμένες σε μία

ιεραρχία χρησιμοποιώντας την ιδιότητα `rdfs:subClassOf`. Μία ιδιότητα στο RDFS χρησιμοποιείται για να χαρακτηρίσει στιγμιότυπα μιας κλάσης ή μιας ομάδας κλάσεων και ορίζεται χρησιμοποιώντας την ιδιότητα `rdf:Property`. Ο όρος `rdfs:domain` χρησιμοποιείται για να απεικονίσει μία συγκεκριμένη ιδιότητα και ο όρος `rdfs:range` χρησιμοποιείται για να απεικονίσει τις πιθανές τιμές μιας ιδιότητας. Παρόμοια με τις ιεραρχίες κλάσεων, το RDFS παρέχει τον όρο `rdfs:subPropertyOf` για να ορίσει ιεραρχίες ιδιοτήτων.

2.3.5 SPARQL

Η SPARQL (<https://www.w3.org/TR/rdf-sparql-query/>) αποτελεί μια ευρέως διαδεδομένη γλώσσα που παρέχει τη δυνατότητα διαχείρισης και αναζήτησης δεδομένων και μεταδεδομένων απεικονισμένων σε RDF. Ως προς τη σύνταξή της, η SPARQL βασίζεται σε ένα σύνολο περιγραφής γράφων RDF. Αυτό σημαίνει ότι χρησιμοποιεί κεφαλίδες ως βάσεις (header bases), προθέματα (prefixes) και την απλοποιημένη μέθοδο της N-Triples για τις περιγραφές RDF. Η SPARQL μπορεί να απευθύνει ερωτήσεις σε δεδομένα, που είτε έχουν αποθηκευμένα γράφους RDF, είτε δεδομένα που εμφανίζονται στον τελικό χρήστη ως RDF με τη χρήση ενδιάμεσων εφαρμογών. Οι απαντήσεις σε μια ερώτηση SPARQL μπορεί να έχουν τη μορφή γράφων RDF ή να αποτελούν ένα σύνολο αποτελεσμάτων (result set). Η SPARQL διαθέτει τη δυνατότητα συνδυασμού υποδειγμάτων RDF γράφων με στόχο την ανάκτηση περισσότερων του ενός υποδειγμάτων σε ένα RDF γράφο. Οι μορφές των αποτελεσμάτων της SPARQL μπορεί να είναι:

- **SELECT**: αποδίδει τιμές σε μεταβλητές
- **CONSTRUCT**: δημιουργεί ένα RDF υπογράφο με τις τιμές που αποδίδονται στις μεταβλητές
- **DESCRIBE**: δημιουργεί RDF γράφο που περιγράφει τους πόρους που ανακτώνται
- **ASK**: απαντά με μια true ή false τιμή

2.3.6 OWL (Web Ontology Language)

Η OWL (Web Ontology Language) (<https://www.w3.org/OWL/>) είναι μία γλώσσα η οποία διαθέτει μορφή σύνταξης συμβατή με το πρότυπο XML και επιπρόσθετα με γλώσσες χαμηλότερων επιπέδων όπως η RDF και η RDFs. Η OWL ουσιαστικά εκφράζει τη λειτουργικότητα του λογικού επιπέδου της στοίβας του Σημασιολογικού Ιστού. Η ικανότητα αυτή της OWL είναι πολύ μεγάλης σημασίας, κυρίως για εφαρμογές που παρέχουν τη δυνατότητα αναζήτησης και συγχώνευσης πληροφορίας από διαφορετικές πηγές. Επιπλέον η OWL καθιστά εφικτό τον ορισμό αξιωμάτων ιδιοτήτων (property axioms) και ισχυρισμών (facts). Με αυτόν τον τρόπο, διαφορετικοί γράφοι RDF διασυνδέονται σημασιολογικά μεταξύ τους, αναπτύσσοντας πολυάριθμα και αυτόνομα λεξιλόγια. Η σύνδεση των URIs που παρέχεται από το RDF μπορεί στη συνέχεια να χρησιμοποιηθεί από την OWL η οποία αποτελεί την γλώσσα για τον ορισμό των web οντολογιών που χρησιμοποιούνται στην RDF και να εξυπηρετηθεί η σημασιολογική διαλειτουργικότητα που αναφέρθηκε παραπάνω. Δεδομένου ότι η OWL επιτρέπει να γίνει αναφορά σε έννοια μιας οντολογίας από μία άλλη, μπορεί να υπάρξει σύνδεση μεταξύ διαφορετικών οντολογιών (είτε ίδιων είτε ακόμα και διαφορετικών πεδίων ενδιαφέροντος).

Είναι ευρέως αποδεκτό ότι η OWL παρέχει περισσότερες διευκολύνσεις αναφορικά με την έκφραση εννοιών και οντολογιών σε σύγκριση με τις XML και RDF και έτσι η OWL θεωρείται ότι προάγει με πληρέστερο τρόπο πληροφορίες και έννοιες του Παγκόσμιου Ιστού, εύκολα κατανοητές από μηχανές και υπολογιστές. (machine-readable).

2.4 Περιπτώσεις χωρών

Μία στις δέκα βάσεις εθνικών συνόλων δεδομένων είναι ανοικτές και διαθέσιμες, σύμφωνα με την τρίτη ετήσια έρευνα Open Data Barometer (<https://opendatabarometer.org>) η οποία πραγματοποιήθηκε το 2015 από το World Wide Web Foundation.

Η έρευνα εξετάζει διαφορετικές κατηγορίες δεδομένων, όπως για παράδειγμα το περιβάλλον και η εκπαίδευση, σε 92 χώρες. Το 90% των κρατικών δεδομένων παραμένουν ακόμα κλειστά, σχεδόν το ίδιο ποσοστό με την έκδοση της έρευνας για το

2014. Στο Barometer αναφέρεται μάλιστα ότι παρά τη ραγδαία αύξηση των κυβερνητικών σχεδίων και πολιτικών σχετικά με τα ανοικτά δεδομένα, τα πιο ουσιαστικά και σημαντικά είναι μη διαθέσιμα στους πολίτες.

Πάνω από τις μισές χώρες έχουν ήδη σε λειτουργία πρωτοβουλία ανοικτών δεδομένων όπως και καταλόγους με ανοικτά δεδομένα, τα οποία είναι διαθέσιμα για χρήση. Ταυτόχρονα ένας σημαντικός αριθμός των υπόλοιπων χωρών ξεκινούν ανάλογες πρωτοβουλίες. (http://opendatabarometer.org/?_year=2016&indicator=ODB)

Ολοένα και περισσότερες χώρες υιοθετούν πολιτικές ανοιχτών δεδομένων, τόσο σε επίσημο επίπεδο με τη ψήφιση νόμων οι οποίοι τα ενσωματώνουν στη χρήση τους σε όλο το εύρος της Δημόσιας Διοίκησης, όσο σε επίπεδο ερευνητικών προγραμμάτων με πρωτοβουλίες οι οποίες χρηματοδοτούνται με κονδύλια. Με αυτόν τον τρόπο, παρέχεται η δυνατότητα αξιοποίησής τους με τη δημιουργία ανοιχτών συνδεδεμένων δεδομένων.

Άλλο ένα σημαντικό ζήτημα που προκύπτει από την έρευνα είναι το γεγονός ότι 26 από τις 30 χώρες με τα υψηλότερα ποσοστά έχουν και δυνατή οικονομία. Χώρες όπως για παράδειγμα της Αφρικής με λιγότερους πόρους είναι αρκετά πίσω στην διάθεση δεδομένων. Αυτό έχει ως συνέπεια να δημιουργείται ένα μεγάλο χάσμα και να αυξάνεται η ανισότητα των χωρών. Τα αποτελέσματα δείχνουν ότι το κίνημα των ανοικτών δεδομένων βρίσκεται σε ένα σημείο καμπής, όπως συμπεραίνει η αναφορά, ενώ τονίζει τη σημασία ύπαρξης ισχυρών νόμων περί της ιδιωτικής ζωής, νομοθεσίας για την ελευθερία της πληροφόρησης και του δικαιώματος της πρόσβασης σε δεδομένα.

Οι σχετικές πολιτικές υπάρχουν ήδη εδώ και μερικά χρόνια, π.χ., η οδηγία 2003/98 / ΕΚ της Ευρωπαϊκής Επιτροπής (European Union, 2003). Επιπλέον, τον Απρίλιο του 2018, η Ευρωπαϊκή Ένωση με την αναθεωρημένη έκδοση της οδηγίας⁷ διατείνεται ότι η «αύξηση της διαθεσιμότητας των πληροφοριών του δημόσιου τομέα για επαναχρησιμοποίηση» αποτελεί έναν από τους πιο σημαντικούς της στόχους όσον αφορά την ηλεκτρονική διακυβέρνηση (e-government).

2.4.1 ΗΠΑ <https://www.data.gov/>

Ο 44ος πρόεδρος των ΗΠΑ Μπαράκ Ομπάμα είχε προβεί στη δημοσίευση υπομνήματος⁸ στο οποίο υποστηρίζει τη σημασία της αύξησης της διαφάνειας σε όλο το

⁷ <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/proposal-revision-directive-200398ec-reuse-public-sector-information>

⁸ <https://obamawhitehouse.archives.gov/open/documents/open-government-directive>

φάσμα της ομοσπονδιακής κυβέρνησης καθώς και τους δημόσιους οργανισμούς, τόσο σε ομοσπονδιακό όσο και πολιτειακό επίπεδο.

Η δέσμευση αυτή έχει πρόσφατα εκ νέου ενισχυθεί, καθώς για παράδειγμα η κυβέρνηση των ΗΠΑ δεσμεύεται ότι «θα λάβει τα κατάλληλα μέτρα, σύμφωνα με τη νομοθεσία και την πολιτική, να αποκαλύψει πληροφορίες γρήγορα σε μορφές που το κοινό μπορεί εύκολα να βρει και να χρησιμοποιήσει. Η ανοιχτότητα των δεδομένων θα ενδυναμώσει τη δημοκρατία μας και θα προάγει την αποτελεσματικότητα και την αποδοτικότητα στην κυβέρνηση» (Ομπάμα, 2009)⁹.

Τονίζει επίσης την ανάγκη ανάπτυξης διαδικτυακών πυλών πληροφόρησης, με απώτερο σκοπό τη διάχυση πληροφορίας στους αμερικανούς πολίτες και μετέπειτα την ενεργό και μεγαλύτερη συμμετοχή των πολιτών στα πλαίσια του δημοκρατικού πολιτεύματος.

Μέσα σε πολύ σύντομο χρονικό διάστημα από το 2009, υλοποιήθηκαν όλοι οι στόχοι των Ανοιχτών Κυβερνητικών Δεδομένων, πράγμα το οποίο φάνηκε και μέσα από το data.gov. Με τον τρόπο αυτό είχε επιτευχθεί μεγαλύτερη διαφάνεια, παρέχοντας πρόσβαση δηλαδή σε περισσότερα σύνολα δεδομένων, τα οποία παρουσιάζονται μέσα από εφαρμογές και εργαλεία. Σχεδίασαν επίσης κατάλογους μεταδεδομένων, ώστε πολλά ενδιαφερόμενα μέρη όπως ερευνητές, πολίτες ή επιχειρήσεις, να μπορούν να έχουν πρόσβαση στις πληροφορίες που τους ενδιαφέρουν. Επίσης, προστέθηκαν κοινόχρηστες υπηρεσίες αποθήκευσης των δεδομένων μέσα από το data.gov, πράγμα το οποίο προσέδωσε μεγαλύτερη προστιθέμενη αξία. Υλοποιείται ακόμα και η συμμετοχή του κοινού μέσα από συγκεκριμένα εργαλεία, όπως πλατφόρμες δεδομένων των κοινοτήτων που λειτουργούν ως μέσο επικοινωνίας με τους δημόσιους φορείς.

Επιπλέον το data.gov ενισχύεται και αναπαράγει βέλτιστες τεχνικές για την επίλυση προβλημάτων των πολιτών μέσα από το Recovery.gov, το οποίο είναι υπεύθυνο για την ενημέρωσή τους. Ένα άλλο παράδειγμα είναι το Itdashboard.gov., το οποίο παρακολουθεί επενδύσεις 76 δισεκατομμυρίων δολαρίων σε συνεργασία με την ομοσπονδιακή κυβέρνηση. Μη κυβερνητικές εφαρμογές αναπτύχθηκαν χρησιμοποιώντας αυτά τα ελεύθερα πλέον σύνολα δεδομένων, όπως για παράδειγμα το Datamacher.org, μια πρωτοποριακή εφαρμογή η οποία επιτρέπει στον οποιοδήποτε χρήστη να συνδυάζει διαφορετικά σύνολα δεδομένων και υποστηρίζεται από πολλά χαρακτηριστικά, όπως η οπτικοποίηση. Παράλληλα, ο αριθμός των εφαρμογών και των συνόλων δεδομένων στο data.gov αυξάνεται. Για παράδειγμα το data.gov στις αρχές Οκτωβρίου 2017 είχε περίπου

⁹ <https://obamawhitehouse.archives.gov/open/documents/open-government-directive>

200.000 ακατέργαστα και γεωχωρικά δεδομένα, πληθώρα κυβερνητικών εφαρμογών, αναπτυγμένες από τους πολίτες και κινητές εφαρμογές, οι οποίες βασίζονται στα δεδομένα συνολικά 198 οργανισμών.

2.4.2 Ευρωπαϊκή Ένωση

<http://data.europa.eu> & <https://www.europeandataportal.eu>

Ουσιαστική πολιτική της Ευρωπαϊκής Ένωσης είναι η αντιμετώπιση των πολιτών της με ενιαίο τρόπο ανεξάρτητα του κράτους μέλους και η ανεμπόδιστη επικοινωνία μεταξύ κρατών και πολιτών για θέματα που αφορούν μια ευρεία γκάμα περιοχών ενδιαφέροντος. Η αλληλεπίδραση επιτυγχάνεται με την ανοιχτή διάθεση δεδομένων και μεταδεδομένων τόσο σε επίπεδο πληροφόρησης αλλά και επαναχρησιμοποίησης.

Όσον αφορά στα ανοιχτά δημόσια δεδομένα, το 2003, η Ευρωπαϊκή Ένωση εξέδωσε οδηγία για την επαναχρησιμοποίηση πληροφοριών του δημόσιου τομέα (European Union, 2003 και European Union, 2013). Εισήγαγε ένα κοινό πλαίσιο το οποίο ρυθμίζει τον τρόπο με τον οποίο οι φορείς του δημόσιου τομέα θα πρέπει να διαθέτουν τις πληροφορίες τους για περαιτέρω χρήση, προκειμένου να αρθούν οι φραγμοί, όπως πρακτικές που εισάγουν διακρίσεις, οι μονοπωλιακές αγορές και έλλειψη διαφάνειας.

Αποτελείται από τρία σκέλη που αλληλοενισχύονται:

- Προσαρμογή του νομικού πλαισίου για την περαιτέρω χρήση δεδομένων. Έως σήμερα έχουν εκδοθεί τρεις ανακοινώσεις: η συγκεκριμένη οδηγία, η αναθεώρησή της για την περαιτέρω χρήση πληροφοριών του δημόσιου τομέα και αναθεωρημένη απόφαση της Επιτροπής για την περαιτέρω χρήση των δικών της πληροφοριών.

- Κινητοποίηση χρηματοδοτικών μέσων για τη στήριξη των ανοιχτών δεδομένων και μέτρα για την εξάπλωσή τους, όπως η δημιουργία ευρωπαϊκών δικτυακών πυλών δεδομένων.

- Διευκόλυνση του συντονισμού και της ανταλλαγής γνώσης μεταξύ των κρατών μελών.

Στην κεντρική πύλη, <http://data.europa.eu>, ο επισκέπτης της σελίδας έχει τη δυνατότητα επιλογής ανάμεσα σε τρεις διαφορετικές ιστοσελίδες, το European Union Data Portal, στο EU Open Data Portal και στο Persistent URIs, τρεις διαφορετικές σελίδες με διαφορετική οπτική το καθένα και πηγές πληροφοριών.

Στο <http://www.europeandataportal.eu> ο χρήστης έχει πρόσβαση σε σύνολα δεδομένων ανά κατηγορία δραστηριότητας και σε σύνολα δεδομένων ανά χώρα. Επιπλέον έχουν δημιουργηθεί κατάλογοι και στατιστικά δεδομένα ξεχωριστά για κάθε χώρα. Ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να πλοηγηθεί επίσης σε μια πληθώρα αναφορών για τα ανοιχτά δεδομένα και τις δράσεις που υλοποιούνται τόσο στην Ευρώπη συνολικά αλλά και σε συγκεκριμένες χώρες.

2.4.3 Ηνωμένο Βασίλειο <https://data.gov.uk/>

Το Ηνωμένο Βασίλειο αποτελεί την πρωτοπόρο χώρα στα ανοιχτά κυβερνητικά δεδομένα σε όλη την Ευρώπη. Ακόμη και σε παγκόσμιο επίπεδο, το 2010 ήταν η πρώτη που υιοθέτησε από την πρώτη στιγμή τα Συνδεδεμένα Ανοιχτά Δεδομένα, όταν ακόμα το αμερικάνικο portal data.gov ήταν βασισμένο σε παλιότερες τεχνολογίες για τα δεδομένα του (pdf κτλ.). Η κυβέρνηση του Ηνωμένου Βασιλείου μέσω της συμμετοχής της στο Open Government Partnership δεσμεύεται να «απελευθερώσει πολύτιμα δημόσια σύνολα δεδομένων και να τα διαθέσει δωρεάν για επαναχρησιμοποίηση και να παραμείνει στην πρώτη γραμμή της Ανοιχτής Διακυβέρνησης»¹⁰.

Το Ηνωμένο Βασίλειο εφαρμόζει την πρόσβαση σε ανοιχτά δεδομένα και ενισχύει ουσιαστικά την υιοθέτηση σε όλο το εύρος της δημόσιας διοίκησης διασυνδεδεμένων δεδομένων και μεταδεδομένων. Χαρακτηριστικό παράδειγμα αποτελεί η διαδικτυακή πύλη <https://data.gov.uk/> η οποία λειτουργεί επιτυχώς και θεωρείται από πολλές αναφορές ως πιλότος για ανοιχτά διασυνδεδεμένα κυβερνητικά δεδομένα. Προσφέρει πληθώρα πληροφορίας, σε μορφή δεδομένων, μεταδεδομένων καθώς και APIs, ενώ παρέχει τη δυνατότητα αλληλεπίδρασης με τους προγραμματιστές και την ακαδημαϊκή κοινότητα, παρέχοντας πρόσφορο έδαφος για αξιοποίηση των δεδομένων και επιτυγχάνοντας έτσι το στόχο της ουσιαστικής μεταρρύθμισης της δημόσιας διοίκησης του Ηνωμένου Βασιλείου.

Τα περισσότερα σύνολα δεδομένων αφορούν στον προϋπολογισμό και τα έξοδα, καθώς όλοι οι εμπλεκόμενοι φορείς έχουν φροντίσει ώστε να ανεβάζουν στους δικτυακούς τόπους τους πληροφορίες σχετικά με τις ταμειακές τους ροές. Σ' αυτή την προσπάθεια, προεξέχουσα θέση, πέρα από τα εγχειρίδια των προϋπολογισμών (budget books) που αφορούν μελλοντικές χρηματικές δαπάνες, έχει η δημοσίευση των δηλώσεων των λογαριασμών (statement of accounts) όπου σε ετήσια βάση γίνεται αναλυτική επισκόπηση και απολογισμός των οικονομικών για τη χρονιά που πέρασε. Συνεχίζοντας,

¹⁰ <https://www.opengovpartnership.org/countries/united-kingdom>

η δεύτερη κατηγορία σε αριθμό δεδομένων που εντοπίστηκαν ήταν αυτή της νομοθεσίας και των δικαστηρίων. Ομοίως, κάτι τέτοιο εξηγείται από το γεγονός ότι σε αυτή την κατηγορία εμπίπτουν όλα τα δεδομένα σχετικά με πάσης φύσεως αποφάσεις των τοπικών συμβουλίων και νομοθετικές διατάξεις των υπουργείων. Στη συνέχεια, τρίτη κατηγορία ήταν τα «Διάφορα». Σε αυτή εμπίπτουν σύνολα δεδομένων που ανήκουν σε πάνω από μία κατηγορίες και στην πλειοψηφία τους πρόκειται για portals ανοιχτών δεδομένων με συγκεντρωμένα σύνολα διαφόρων κατηγοριών.

2.4.4 Γαλλία <http://www.data.gouv.fr/>

Στη Γαλλία, το άνοιγμα των δημοσίων δεδομένων υλοποιείται αρχικά στο νομικό τομέα το 2002 με τη δωρεάν online διάθεση των νομικών δεδομένων στο διαδίκτυο. Το γεγονός αυτό έγινε 8 χρόνια πριν το Ηνωμένο Βασίλειο. Στη συνέχεια, το άνοιγμα των δεδομένων άρχισε να γίνεται πραγματικότητα μέσα από πρωτοβουλίες πόλεων όπως το Παρίσι. Το data.gouv.fr, το οποίο είναι διαθέσιμο online από τις αρχές Δεκέμβρη του 2011, είναι μια πλατφόρμα η οποία επιτρέπει την αναζήτηση και την επαναχρησιμοποίηση των δημόσιων δεδομένων. Ο χρήστης του έχει πρόσβαση σε ένα σύνολο δεδομένων και είναι εφικτό να το επαναχρησιμοποιήσει σύμφωνα με τους προβλεπόμενους όρους του. Η πλατφόρμα data.gouv.fr διαθέτει δεδομένα τα οποία μέχρι τώρα δεν είχε καταστεί δυνατή η πρόσβασή τους όπως αριθμητικά δεδομένα κεντρικών κυβερνητικών δομών, δραστηριότητες οικονομικών διευθύνσεων, δεδομένα που αφορούν στην ανάπτυξη ή είχαν συμβουλευτικό χαρακτήρα και μετά έγιναν επαναχρησιμοποιήσιμα.

Επιπλέον η Εθνική Βιβλιοθήκη της Γαλλίας¹¹ παρέχει πρόσβαση σε σύνολα δεδομένων σύμφωνα με τα πρότυπα του Σημασιολογικού Ιστού (RDF, SPARQL), υιοθετώντας λογισμικό το οποίο προσφέρει δυνατότητα δημοσίευσης δεδομένων και σε διαφορετικές μορφές. Σε γενικές γραμμές δίνεται μεγάλη έμφαση σε δεδομένα που αφορούν στοιχεία προϋπολογισμού, καθώς και στη διάχυση νομικών πληροφοριών και εφαρμογή νομοθεσίας. Επιπλέον, μεγάλος όγκος ανοιχτών δεδομένων υπάρχουν και στους τομείς του τουρισμού, του περιβάλλοντος και της γεωγραφίας καθώς και των επιχειρήσεων, ενώ παράλληλα πολλές περιφέρειες υιοθετούν πολιτικές ανοιχτών κυβερνητικών δεδομένων.

¹¹ <http://data.bnf.fr>

2.4.5 Ελλάδα <http://www.data.gov.gr/>

Στην Ελλάδα η προσπάθεια συλλογής των ανοιχτών κυβερνητικών δεδομένων αποτέλεσε μια πολύπλοκη διαδικασία, αν και κατά βάση τα δεδομένα παρέχονται από δημόσιους φορείς και οργανισμούς. Αν και υπάρχει ικανοποιητικός αριθμός από διαφορετικούς δημόσιους φορείς, το πλήθος των ανοιχτών κυβερνητικών δεδομένων το οποίο είναι αναρτημένο στο διαδίκτυο είναι περιορισμένο.

Το data.gov.gr αποτελεί την κεντρική πύλη δημόσιων δεδομένων η οποία παρέχει πρόσβαση σε βάσεις δεδομένων της ελληνικής Δημόσιας Διοίκησης. Βασική επιδίωξη είναι η ενιαία πρόσβαση σε σύνολα δεδομένων, παρέχοντας ταυτόχρονα υπηρεσίες αναζήτησης και αποθήκευσης τόσο στους πολίτες αλλά και σε επιχειρήσεις και οργανισμούς. Ο χρήστης μπορεί να πλοηγηθεί σε σύνολα δεδομένων από 325 διαφορετικούς φορείς, καθώς και να αναζητήσει δεδομένα από 17 ομάδες για κάποιο συγκεκριμένο θέμα ή πεδίο ενδιαφέροντος.

Στην Ελλάδα η νομοθεσία περί πρόσβασης στα δημόσια δεδομένα θεμελιώθηκε μέσω της μεταφοράς των Ευρωπαϊκών Οδηγιών και κυρίως μέσω οδηγίας για την πρόσβαση στα δεδομένα του Δημοσίου τομέα. Αρχικά όμως η πολιτική που ακολούθησε η Ελλάδα θεωρήθηκε αναχρονιστική και ξεπερασμένη σε σχέση με τις δυνατότητες τις οποίες παρέχει η τεχνολογία. Είναι χαρακτηριστικό ότι σε καμία νομοθεσία της Ελλάδας δεν γίνεται σαφής ορισμός της έννοιας «δημόσια δεδομένα», αλλά προτιμάται η πάγια τακτική της χρήσης του όρου «έγγραφο». Η Ελλάδα υιοθέτησε την οδηγία των Δεδομένων του Δημοσίου Τομέα (European Union, 2003 και European Union, 2013) με τη θέσπιση νομοθεσίας για την επαναχρησιμοποίηση της δημόσιας πληροφορίας και τη ρύθμιση θεμάτων των υπουργείων.

Στην Ελλάδα, η ελεύθερη διακίνηση των δεδομένων χωρίς περιορισμούς, ώστε να καθίσταται εφικτή η περαιτέρω επεξεργασία τους από τον καθένα, προβλέπεται από το Νόμο 3979/2011. Όμως στον τομέα της οργάνωσης και της τεχνολογικής υποδομής των ανοιχτών δεδομένων, η Ελλάδα υστερεί σε σύγκριση με χώρες όπως το Ηνωμένο Βασίλειο και οι ΗΠΑ.

Η ελεύθερη διάθεση των δημοσίων δεδομένων στην Ελλάδα μπορεί να τεκμηριωθεί νομικά κυρίως μέσα από τρεις νόμους: το Άρθρο 5 του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας, τον Ν.3448/2006 και το Νόμο για την Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση (Εθνικό Τυπογραφείο, 2011). Με τους αυτούς τους νόμους προβλέπεται πρόσβαση όχι μόνο στα διοικητικά έγγραφα αλλά και στα ιδιωτικά τα οποία φυλάσσονται από τις διοικητικές αρχές.

Τον Απρίλιο του 2011, θεσπίστηκε νομικό πλαίσιο για την Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση. Δημιουργήθηκαν ιστότοποι για την τοποθέτηση των πολιτών στα προσχέδια των νομοσχεδίων και τα Υπουργεία, οι δεκατρείς περιφέρειες της χώρας και οι Οργανισμοί Τοπικής Αυτοδιοίκησης Α΄ και Β΄ βαθμού υποχρεούνται να αναρτούν αποφάσεις και πράξεις τους στο διαδίκτυο, μέσω του προγράμματος «Δι@ύγεια» , το οποίο συντονίζει το Υπουργείο Διοικητικής Ανασυγκρότησης. <https://diavgeia.gov.gr/>. Ο νόμος αυτός (3979/2011) είναι ένας αρκετά προωθημένος νόμος και ο πρώτος ανάλογος νόμος που λαμβάνει υπόψη του τον πληροφοριακό κύκλο: από τη συλλογή και αποθήκευση της πληροφορίας, μέχρι τη συντήρηση, διάθεση και επαναχρησιμοποίησή της.

Με την ισχύ του Ν. 4305/2014, κατοχυρώνεται η αρχή της εξ ορισμού ανοικτής διάθεσης και περαιτέρω χρήσης των εγγράφων, πληροφοριών και δεδομένων του δημόσιου τομέα (open by default), αντικαθιστώντας την ισχύουσα ρύθμιση σύμφωνα με την οποία η πρόσβαση στη δημόσια πληροφορία προϋποθέτει αίτημα του ενδιαφερόμενου. Με τις διατάξεις του άρθρου 2 του ν. 3448/2006, όπως τροποποιείται από το Ν.4305/2014, τα σύνολα εγγράφων, οι πληροφορίες και δεδομένων κατατάσσονται σε τέσσερις κατηγορίες ¹²:

Α) Όσα διατίθενται στο διαδίκτυο σε ανοικτό μηχαναγνώσιμο μορφότυπο ο οποίος συμμορφώνεται σε ανοικτά πρότυπα.

Β) Όσα διατίθενται ανοικτά για περαιτέρω χρήση, αλλά δεν είναι δυνατή η διαδικτυακή διάθεσή τους. Για την πρόσβαση και περαιτέρω χρήση των εγγράφων, πληροφοριών και δεδομένων αυτών απαιτείται η υποβολή αίτησης.

Γ) Εκείνα για τα οποία οι δημόσιοι φορείς εξαιρετικώς επιβάλλουν όρους για την πρόσβαση και περαιτέρω χρήση τους μέσω αδειοδότησης ή μέσω της επιβολής τελών

Δ) Εκείνα για τα οποία απαγορεύεται η πρόσβαση δυνάμει άλλων νομοθετικών προβλέψεων, ιδίως για λόγους προστασίας προσωπικών δεδομένων, εθνικής ασφάλειας, άμυνας ή δημόσιας τάξης, πνευματικής ιδιοκτησίας, απορρήτου κ.ο.κ.

Ειδικότερα, με τις διατάξεις του άρθρου 3, του Ν. 4305/2014 ορίζονται οι εξαιρέσεις από το πεδίο εφαρμογής του νόμου, ως ακολούθως: α) Με τις διατάξεις των παραγράφων 2, 3 και 5 του παραπάνω άρθρου προβλέπεται εξαίρεση ορισμένων εγγράφων, πληροφοριών και δεδομένων, ιδίως για λόγους προστασίας της ιδιωτικότητας και των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα. Όπως αναφέρεται και στην αιτιολογική έκθεση του

¹² Ετήσια Έκθεση για τη Διάθεση και περαιτέρω χρήση των Ανοιχτών Δεδομένων, Υπουργείο Διοικητικής Ανασυγκρότησης, Μάιος 2018

νόμου, κατά την υλοποίηση και εφαρμογή των ρυθμίσεων του Ν. 4305/2014 θα πρέπει να τηρούνται πλήρως οι αρχές της προστασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα.

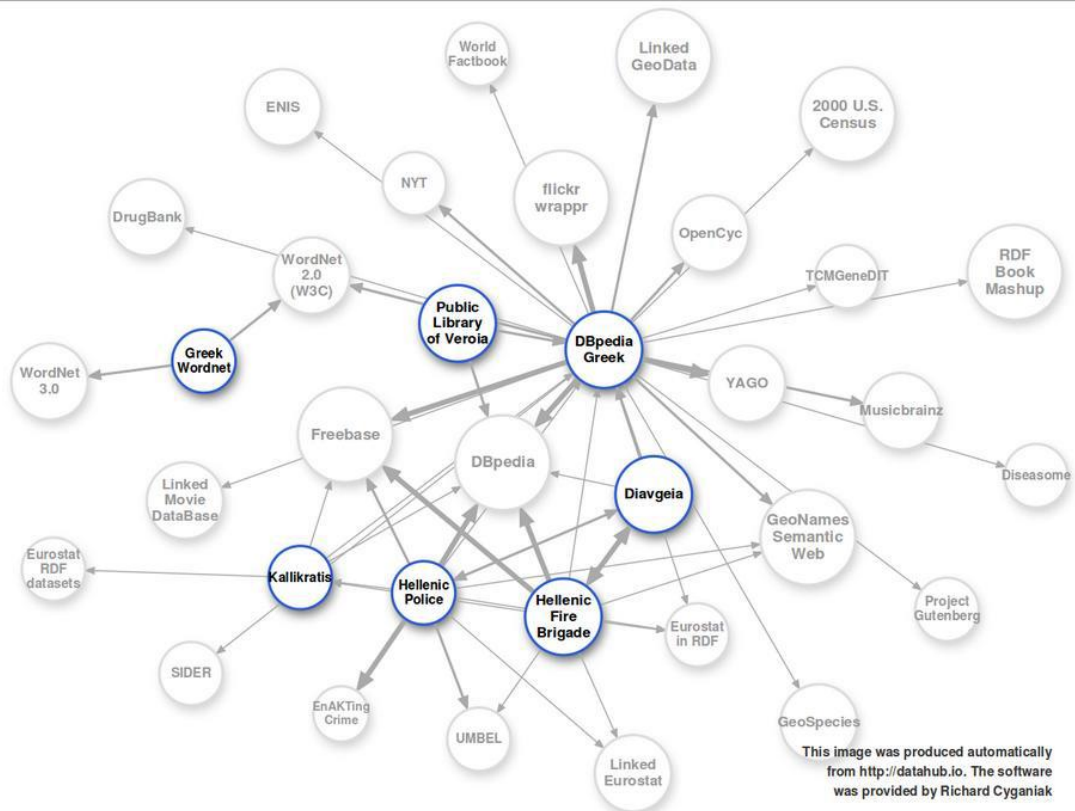
Ο μεγαλύτερος αριθμός από τα διαθέσιμα σύνολα δεδομένων αφορούν σε θέματα νομοθεσίας κάτι που ενισχύεται και από το πρόγραμμα Διαύγεια. Επιπλέον, πληθώρα συνόλων δεδομένων παρατηρείται και στον τομέα του τουρισμού, ιδιαίτερα σε επίπεδο τοπικής αυτοδιοίκησης. Άλλοι τομείς που παρουσιάζουν ενδιαφέρον είναι η γεωγραφία, η μετεωρολογία και ο προϋπολογισμός.

Ενώ έχουν διαπιστωθεί άλματα τα τελευταία χρόνια, κυρίως για το διάστημα από το 2011 έως σήμερα, κρίσιμοι και ενδιαφέροντες τομείς όπως αυτοί της υγείας, της εκπαίδευσης και της απασχόλησης δεν διαθέτουν ανοιχτά κυβερνητικά δεδομένα στον ίδιο βαθμό με τους τομείς της νομοθεσίας, της πολιτικής, του τουρισμού και της οικονομίας. Επιπλέον, η διάχυση, χρήση και αξιοποίηση των ανοικτών δεδομένων είναι ακόμη περιορισμένη, όχι μόνο στους δημόσιους φορείς, αλλά και στον επιχειρηματικό κόσμο. Ένας ακόμα κρίσιμος παράγοντας ανεπάρκειας είναι και η διασπορά των ανοικτών κυβερνητικών δεδομένων σε διαφορετικές ιστοσελίδες με ελλιπή σχεδιασμό και πολλάκις δυσχερή πλοήγηση, κάτι που θα μπορούσε να περιοριστεί με τη δημιουργία και ενίσχυση μιας μοναδικής διαδικτυακής πύλης όπως συμβαίνει και στην περίπτωση του Ηνωμένου Βασιλείου. Εν τούτοις, θα πρέπει να επισημανθεί σε αυτό το σημείο, ότι το καθ' ύλην αρμόδιο Υπουργείο Διοικητικής Ανασυγκρότησης προβαίνει σε ανάρτηση στη Δημόσια Διαβούλευση της Ετήσιας Έκθεσης¹³ για περαιτέρω χρήση των Ανοικτών Δεδομένων.

Το σχήμα (εικόνα 4) απεικονίζει τα ανοιχτά διασυνδεδεμένα δεδομένα στην Ελλάδα. Όπως είναι εύκολο να διαπιστωθεί, πολλοί λίγοι φορείς της Δημόσιας Διοίκησης απεικονίζονται στο σχήμα και συγκεκριμένα, η Διαύγεια, ο Καλλικράτης, η Πυροσβεστική, η Ελληνική Αστυνομία και η Δημοτική Βιβλιοθήκη της Βέροιας.¹⁴ Αυτοί οι φορείς τηρούν το σύστημα των πέντε αστεριών αξιολόγησης των ανοικτών κυβερνητικών δεδομένων (δηλαδή τα δεδομένα τα οποία διαθέτουν έχουν διασύνδεση με άλλα δεδομένα). Οι περισσότεροι δημόσιοι φορείς έχουν κατά βάση ένα (δηλαδή διαθέτουν δεδομένα οποιασδήποτε μορφής) ή το πολύ δύο αστέρια αξιολόγησης (δηλαδή διαθέτουν δεδομένα σε κάποια δομημένη μορφή με δυνατότητα επεξεργασίας).

¹³ <http://www.opengov.gr/minreform/?p=1983>

¹⁴ <http://gr.okfn.org/>



Εικόνα 4: Linked Open Data Cloud Ελλάδα

Τα ελληνικά ανοιχτά δεδομένα είναι εμφανώς λιγότερα σε πλήθος σε σύγκριση με αυτά των ΗΠΑ και του Ηνωμένου Βασιλείου, και η ποιότητα παροχής υπηρεσιών ανοιχτών δεδομένων στην Ελλάδα υστερεί δεδομένου ότι η επικαιροποίησή τους δεν πραγματοποιείται στους ίδιους ρυθμούς με τις ΗΠΑ και το Ηνωμένο Βασίλειο.

Στις περισσότερες περιπτώσεις στην ελληνική πραγματικότητα οι δημόσιοι οργανισμοί προτιμούν να κρατούν περιορισμένα τα δεδομένα τους για λόγους πολιτικούς, κουλτούρας ή και θεσμικούς. Ακόμα και στην περίπτωση που υπάρχει βούληση για διάθεση ανοιχτών δεδομένων από δημόσιους οργανισμούς, ο όγκος των δεδομένων και τα διαφορετικά πρότυπα χωρίς κοινό τρόπο επικοινωνίας παρουσιάζει τέτοιου βαθμού διασπορά, η οποία αναπόφευκτα θα οδηγούσε απλά σε ένα σιλό άχρηστης πληροφορίας. Μια από κοινού αποδοχή οντοτήτων και λεξιλογίου για την περιγραφή των δεδομένων και μεταδεδομένων στο Σημασιολογικό Ιστό (Semantic Web) θα αποτελούσε ένα αρχικό αλλά και ουσιαστικό βήμα για την ουσιαστική αξιοποίηση αυτού του όγκου πληροφορίας.

Στην πρόσφατη έκθεση του Open Knowledge International η οποία στηρίχθηκε στα στοιχεία από το Open Data Index, η Ελλάδα καταλαμβάνει την 35η θέση, καθώς εκπληρώνει μόλις το 46% των απαιτήσεων. Σύμφωνα με τα στοιχεία, παρουσιάζει άριστες απόδοσεις στις κατηγορίες “Administrative Boundaries” - χάρη στην υιοθέτηση του

σχεδίου “Καλλικράτη”- και “Government Spending”. Αξίζει να σημειωθεί ότι τα ανοικτά δεδομένα τα οποία εντάσσονται στην κατηγορία “Government Spending”, μπορούν να ανακτηθούν μέσω της Διασύνδεσης Προγραμματισμού Εφαρμογών (API) της Διαύγειας και ότι η αξιοπιστία τους εξαρτάται από την πληρότητα των μεταδεδομένων. Από την άλλη, υπολείπεται στις κατηγορίες “Company Register”, “Election Results”, “Locations” και “Land Ownership”.

Κεφάλαιο 3^ο

ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

3.1 Γενικές διαπιστώσεις

Το ελληνικό κοινωνικοασφαλιστικό σύστημα αναπτύχθηκε στην Ελλάδα εμφανώς αποσπασματικά, χωρίς τον αργιστικό ουσιαστικό προγραμματισμό, χωρίς να σταθμιστούν οι συνολικές ανάγκες των στρωμάτων του πληθυσμού και τέλος χωρίς να ιεραρχηθούν με σαφήνεια οι γενικότεροι στόχοι και επιδιώξεις σε μακροπρόθεσμο ορίζοντα.

Ένα ετερόκλητο πλήθος ταμείων, τα οποία χαρακτηρίζονται από ετερόμορφο νομικό καθεστώς, από ποικιλόμορφες πηγές χρηματοδότησης, από ανισοσκελή νομικό καθορισμό των καλυπτόμενων παροχών τους και υπαγόμενα στην εποπτεία διαφορετικών υπουργείων, έχει αναλάβει το βάρος αλλά και τη συνταγματική υποχρέωση της κοινωνικής ασφάλισης στην Ελλάδα.

Πηγή προβληματισμού τόσο των συναλλασσομένων πολιτών και άμεσων χρηστών των υπηρεσιών κοινωνικής ασφάλισης, αλλά εξίσου και των στελεχών της δημόσιας διοίκησης που ασχολούνται με την κοινωνική ασφάλιση αποτελεί η πολυνομία και το διάσπαρτο των διατάξεων της ασφάλισης. Η πολυνομία και η πληθώρα διατάξεων είναι κατά αρχήν θεμιτές καταστάσεις που οφείλουν την ύπαρξή τους στο δυναμικό χαρακτήρα των ασφαλιστικών διατάξεων. Το Ασφαλιστικό Δίκαιο, το οποίο αποτελεί κλάδο του Διοικητικού Δικαίου, δε δύναται να είναι στατικό, γιατί προορίζεται να παρακολουθεί και να θεραπεύει σύνθετες κοινωνικές ανάγκες. Τα προβλήματα που ανακύπτουν συνήθως επιλύονται μέσα από αποφάσεις της δικαστικής εξουσίας και κυρίως από το Συμβούλιο της Επικρατείας, καθώς και σε ένα μεγάλο βαθμό από ένα μεγάλο πλήθος εγκυκλίων των ασφαλιστικών ταμείων.

Στο σημείο αυτό θα προσπαθήσουμε να προσεγγίσουμε τις κυριότερες από τις γενικές αρχές του δικαίου της κοινωνικής ασφάλισης. Οι αρχές αυτές που έχουν ισχύ νόμου, καθώς πηγάζουν από το πνεύμα του συνόλου της νομοθεσίας για την κοινωνική ασφάλιση, εφαρμόζονται στην έκταση που αυτό δεν αποκλείεται από κάποια αντίθετη ειδική διάταξη νόμου. Ορισμένες λοιπόν από αυτές τις αρχές είναι:

Σύμφωνα με γενική αρχή του δικαίου της κοινωνικής ασφάλισης τα όργανα των ασφαλιστικών φορέων, έχοντας ως γνώμονα την εξυπηρέτηση του κοινωνικού

συμφέροντος, είναι υποχρεωμένα να τηρούν την αρχή της ίσης μεταχείρισης, εφαρμόζοντας ενιαίο μέτρο κρίσης απέναντι στους ασφαλισμένους.

Την αρχή της εύρυθμης και χρηστής διοίκησης επανειλημμένα επικαλούνται οι αποφάσεις του Συμβουλίου της Επικρατείας. Η αρχή αυτή πρέπει να χαρακτηρίζει επίσης και τη συμπεριφορά των οργάνων των φορέων προς τους ασφαλισμένους.

Οι διατάξεις της ασφαλιστικής νομοθεσίας δεν πρέπει να ερμηνεύονται δυσμενώς για τους ασφαλισμένους. Αντίθετα, οι διατάξεις που είναι στερητικές ασφαλιστικής παροχής δεν είναι δεκτικές διασταλτικής ερμηνείας ή ερμηνείας κατ' αναλογία.

Οι παροχές και ειδικότερα οι συντάξεις χορηγούνται με την υποβολή αίτησης από τον ασφαλισμένο ή δικαιούχο ασφαλιστικών παροχών. Αρμόδια όργανα για την κρίση, θετική ή αρνητική είναι τα ασφαλιστικά όργανα, τα οποία κρίνουν και αποφαίνονται με την ευνοϊκότερη διάταξη για τον ασφαλισμένο.

Το συνταξιοδοτικό δικαίωμα κρίνεται σύμφωνα με τη νομοθεσία και τις διατάξεις που ισχύουν κατά το χρόνο επέλευσης του ασφαλιστικού κινδύνου. Σε περίπτωση θέσπισης αυστηρότερων προϋποθέσεων για την αναγνώριση συνταξιοδοτικού δικαιώματος, ο ασφαλισμένος ο οποίος με το προηγούμενο νομικό καθεστώς είχε συμπληρώσει σχετικές νόμιμες προϋποθέσεις, δεν έχει απωλέσει το δικαίωμα, καίτοι δεν είχε ασκήσει το δικαίωμα προγενέστερα με την υποβολή αίτησης.

Επιβάλλεται να γίνεται περιληπτική παράθεση των δεδομένων που συνθέτουν την ασφαλιστική σχέση του εκάστοτε δικαιούχου στο περιεχόμενο της συνταξιοδοτικής απόφασης, καθώς και όλων των στοιχείων τα οποία λήφθηκαν υπόψη ή συσχετίστηκαν, ώστε να διαμορφωθεί η κρίση του ασφαλιστικού οργάνου για τη χορήγηση ή μη της ασφαλιστικής παροχής όπως για παράδειγμα τα χρονικά διαστήματα ασφάλισης, το νομοθετικό πλαίσιο στο οποίο αφορά η ασφαλιστική παροχή κτλ.

Με την πρόσφατη ψήφιση του Ν.4387/2016, όλοι οι ασφαλιστικοί οργανισμοί και τα ασφαλιστικά ταμεία συγχωνεύονται στον Ενιαίο Φορέα Κοινωνικής Ασφάλισης. Έτσι, από 01/01/2017 ο ΕΦΚΑ είναι καθολικά ο αρμόδιος φορέας παροχής συντάξεων αναπηρίας και επιδομάτων για όλους τους ασφαλισμένους στην Ελλάδα.

3.2 Έννοια της αναπηρίας

Στην παρούσα εργασία όπως έχει προαναφερθεί θα επικεντρωθούμε στην ασφαλιστική νομοθεσία που αφορά τους ασφαλισμένους εκείνους οι οποίοι φέρουν συντάξιμο ποσοστό αναπηρίας και συγκεκριμένα ανήκουν σε τρεις ασφαλιστικούς φορείς οι οποίοι από το Γενάρη του 2017 έχουν ενοποιηθεί στον Ενιαίο Φορέα Κοινωνικής Ασφάλισης. Οι φορείς αυτοί είναι το Ίδρυμα Κοινωνικών Ασφαλίσεων- Ενιαίο Ταμείο Ασφάλισης Μισθωτών (ΙΚΑ-ΕΤΑΜ), ο Οργανισμός Ασφάλισης Ελευθέρων Επαγγελματιών (ΟΑΕΕ) και το Γενικό Λογιστήριο του Κράτους δηλαδή το Δημόσιο, κατά το μέρος εκείνο που αφορά στις παροχές προς τους άμεσα και έμμεσα ασφαλισμένους. Σε αυτό το σημείο, κρίνουμε κρίσιμο να επισημανθεί η πληθώρα της νομοθεσίας και οι διαφοροποιήσεις μεταξύ αυτών των τριών ασφαλιστικών φορέων ως προς την έννοια της αναπηρίας. Για παράδειγμα, ενώ η έννοια της αναπηρίας για το ΙΚΑ-ΕΤΑΜ και τον ΟΑΕΕ αναφέρεται ως ασφαλιστική και ιατρική αναπηρία και χορηγούν συνταξιοδοτικές παροχές συντάξεων αναπηρίας, για το Δημόσιο αναφέρεται ως ανικανότητα, αλλά στην ουσία ο ασφαλιστικός κίνδυνος αναφέρεται σε όλες τις περιπτώσεις στην αναπηρία.

Την αναπηρία μπορούμε να τη διακρίνουμε σε φυσική και επαγγελματική. Στη φυσική αναπηρία, αναφερόμαστε στο μέγεθος της μείωσης της λειτουργικής ικανότητας ανθρωπίνου μέλους ή ολόκληρου του οργανισμού και εκφράζεται σε εκατοστά (ποσοστό επί τοις εκατό). Η φυσική ή λειτουργική αναπηρία δεν καταλήγει πάντα σε επαγγελματική αναπηρία. Η επαγγελματική αναπηρία δείχνει το βαθμό της μείωσης της επαγγελματικής ικανότητας του ασφαλισμένου, ως προς την άσκηση του συνήθους επαγγέλματος. Παρακάτω θα παρουσιαστούν συνοπτικά τα κύρια νομοθετήματα ανά ασφαλιστικό φορέα.

3.3 Ασφαλιστική νομοθεσία για σύνταξη αναπηρίας ΕΦΚΑ – τ. ΙΚΑ-ΕΤΑΜ

Στο ΙΚΑ-ΕΤΑΜ εφαρμόζεται το σύστημα της γενικής αναπηρίας ή όπως αναφέρεται ασφαλιστικής αναπηρίας, παρά την τροποποίηση του άρθρου 28 § 2 του Αναγκαστικού Νόμου 1846/51 που έγινε από τη διάταξη του άρθρου 27 του Ν.1902/90.7

Το άρθρο 27 του Ν.1902/90 μας δίνει τον ορισμό της αναπηρίας.

«Ο ασφαλισμένος θεωρείται **βαριά ανάπηρος**, αν λόγω παθήσεως ή βλάβης ή εξασθένησης σωματικής ή πνευματικής, μεταγενέστερης της υπαγωγής του στην ασφάλιση, ετήσιας τουλάχιστον διάρκειας κατά ιατρική πρόβλεψη, δε μπορεί να κερδίζει από εργασία που ανταποκρίνεται στις δυνάμεις, τις δεξιότητες και τη μόρφωσή του περισσότερο από το ένα πέμπτο του ποσού που κερδίζει σωματικά και πνευματικά υγιής άνθρωπος της ίδιας μόρφωσης.

Ο ασφαλισμένος θεωρείται **ανάπηρος** (συνήθης αναπηρία), αν λόγω παθήσεως ή βλάβης ή εξασθένησης σωματικής ή πνευματικής, μεταγενέστερης της υπαγωγής στην ασφάλιση, διάρκειας ενός έτους το λιγότερο κατά ιατρική πρόβλεψη, δε μπορεί να κερδίζει από εργασία περισσότερο από το 1/3 του ποσού που συνήθως κερδίζει στην ίδια επαγγελματική κατηγορία σωματικά και πνευματικά υγιής άνθρωπος της ίδιας μόρφωσης.

Ο ασφαλισμένος θεωρείται **μερικώς ανάπηρος**, αν λόγω παθήσεως ή βλάβης ή εξασθένησης σωματικής ή πνευματικής, μεταγενέστερης της υπαγωγής στην ασφάλιση, διάρκειας εξάμηνης το λιγότερο κατά ιατρική πρόβλεψη, δε μπορεί να κερδίζει από εργασία περισσότερο από το 1/2 του ποσού που συνήθως κερδίζει στην ίδια επαγγελματική κατηγορία σωματικά και πνευματικά υγιής άνθρωπος της ίδιας μόρφωσης».

Έτσι με το άρθρο 27 του Ν.1902/90 καθιερώνονται τρεις βαθμίδες αναπηρίας, η βαριά με ποσοστό 80%, η συνήθης με ποσοστό 67% και η μερική αναπηρία με ποσοστό 50%. Στην ουσία, ο Ν.1902/90 έρχεται να συμπληρώσει τον Ν.1846/51 σύμφωνα με τον οποίο χορηγούνται συντάξεις αναπηρίας σε περιπτώσεις εργατικών ατυχημάτων ή ατυχημάτων εκτός εργασίας. Η αιτία της αναπηρίας ενδιαφέρει γιατί πολλές φορές προσδιορίζει τον αριθμό των ημερών εργασίας που χρειάζονται για τη θεμελίωση του δικαιώματος σύνταξης αναπηρίας. Έτσι, κατά τη διάταξη του άρθρου 34 § 1 του ΑΝ.1846/51, για τη χορήγηση σύνταξη αναπηρίας δε χρειάζεται η συμπλήρωση των χρονικών προϋποθέσεων που ορίζονται από το άρθρο 27 του Ν.1902/90, εάν το γεγονός που προκάλεσε την αναπηρία οφείλεται σε εργατικό ατύχημα. Ως εργατικό ατύχημα χαρακτηρίζεται η ανικανότητα για εργασία του ασφαλισμένου η οποία προκλήθηκε από

ένα βίαιο περιστατικό κατά την εκτέλεση της εργασίας ή εξαιτίας αυτής και συνδέεται με την εργασία άμεσα ή έμμεσα σε σχέση αιτίου και αποτελέσματος. Εάν ο ασφαλισμένος δεν εργαζόταν κατά την ημέρα του ατυχήματος ή εργαζόταν, αλλά σε εργασία που ασφαλίζεται σε άλλο ασφαλιστικό φορέα, το ατύχημα χαρακτηρίζεται ως ατύχημα εκτός εργασίας. Στις περιπτώσεις ατυχήματος εκτός εργασίας (όπως για παράδειγμα αυτοκινητικό δυστύχημα) απαιτούνται οι μισές χρονικές προϋποθέσεις από αυτές που απαιτούνται όταν αιτία της αναπηρίας είναι η κοινή νόσος σύμφωνα με το άρθρο 27 του Ν.1902/90. Στον παρακάτω πίνακα 1 αναγράφονται συνοπτικά οι χρονικές προϋποθέσεις για σύνταξη αναπηρίας οι οποίες ισχύουν στο πρώην ΙΚΑ-ΕΤΑΜ.

Πίνακας 1. Προϋποθέσεις σύνταξης αναπηρίας τ. ΙΚΑ ΕΤΑΜ

Αιτία Αναπηρίας	Ημέρες Εργασίας	Διατάξεις Νομοθεσίας
Κοινή Νόσος	4500 και άνω ή 1500 εκ των οποίων 600 τελευταία πενταετία	Ν.1902/90 αρ.27 και Ν.2084/92 αρ.53
Εργατικό ατύχημα	1	Ν.1846/51 αρ.34
Ατύχημα εκτός εργασίας	2250 και άνω ή διαφορετικά 750 εκ των οποίων 300 τελευταία πενταετία	Ν.1846/51 αρ.34

Αρμόδια όργανα για την κρίση του ποσοστού αναπηρίας που φέρει ο ασφαλισμένος είναι οι πρωτοβάθμιες και δευτεροβάθμιες υγειονομικές επιτροπές των Κέντρων Πιστοποίησης Αναπηρίας (ΚΕΠΑ). Στον παρακάτω πίνακα 2 αποτυπώνονται τα ποσοστά παροχής που δικαιούται ο ασφαλισμένος ανάλογα με το ποσοστό αναπηρίας που έχει λάβει σύμφωνα με ειδική, εμπειριστατωμένη και επαρκώς αιτιολογημένη γνωμάτευση των επιτροπών ΚΕΠΑ.

Πίνακας 2. Ποσοστό Αναπηρίας – Ποσοστό Παροχής

		Ποσοστό Αναπηρίας	Ποσοστό Παροχής
Σύνταξη αναπηρίας	βαριάς	80%	100%
Σύνταξη αναπηρίας	συνήθους	67%	75%
		67% και με τουλάχιστον 6000 ημέρες εργασίας	100%
		67% και με ψυχιατρική νόσο	100%
Σύνταξη αναπηρίας	μερικής	50%	50%
		50% και με ψυχιατρική νόσο	75%

Πέρα από τη σύνταξη αναπηρίας, οι ασφαλισμένοι ορισμένων ειδικών κατηγοριών μπορούν να λάβουν σύνταξη γήρατος πλήρη με μειωμένες και ευνοϊκότερες προϋποθέσεις.

Με την § 1 του άρθρου 1 του Ν.612/77, η οποία ίσχυσε από 01.07.1977, αναγνωρίζεται σε τυφλούς ασφαλισμένους όλων των ασφαλιστικών οργανισμών που υπάγονται στην αρμοδιότητα του Υπουργείου Απασχόλησης και Κοινωνικής Προστασίας δικαίωμα σε σύνταξη γήρατος, ανεξάρτητα από όριο ηλικίας με δύο βασικές προϋποθέσεις, και συγκεκριμένα τυφλότητα και από τα δυο μάτια και εφόσον έχουν πραγματοποιήσει συνολικά 4050 ημέρες εργασίας στην ασφάλιση. Το δε ποσό της σύνταξης καθορίζεται ίσο με εκείνο που αντιστοιχεί σε χρόνο ασφάλισης 10500 ημερών εργασίας. Στη συνέχεια προστίθενται σε αυτή την κατηγορία μεταγενέστερα και άλλες ειδικές παθήσεις. Για παράδειγμα, με την § 8 του άρθρου 40 του Ν.1902/90 στην άνω ειδική κατηγορία προστίθεται οι παραπληγικοί – τετραπληγικοί. Στον παρακάτω πίνακα 3 αναφέρονται οι προϋποθέσεις.

Πίνακας 3: Προϋποθέσεις σύνταξης γήρατος με ειδικές διατάξεις

Πάθηση	Ημέρες εργασίας	Διατάξεις νομοθεσίας
Τυφλοί	4050 και άνω	Αρ.1 Ν.612/77
Παραπληγία/τετραπληγία	4050 και άνω	Αρ. 40 παρ.8 Ν.1902/90
Β ομόζυγος μεσογειακή ή δρεπανοκυτταρική αναιμία	4050 και άνω	Αρ.16 παρ.3 Ν.2227/94
Νεφροπαθείς	4050 και άνω	Αρ.2 παρ.2 Ν.3075/02 Αρ.5 παρ.3 Ν.3232/04
Αιμοροφιλικοί	4050 και άνω	Αρ.5 παρ.1 Ν.3232/04
Μεταμοσχευθέντες συμπαγών οργάνων ή μυελού οστών	4050 και άνω	Αρ.5 παρ.1 Ν.3232/04
Σκλήρυνση κατά πλάκας που επιφέρει παραπληγία	4050 και άνω	Αρ.61 παρ.4 Ν.3518/06
Ακρωτηριασμένοι (2 άκρα)	4050 και άνω	Αρ.61 παρ.4 Ν.3518/06
Κυστική ίνωση ή μόνιμη ορθοκυστική διαταραχή	4050 και άνω	Αρ.37 παρ.4 Ν.3996/11

3.4 Ασφαλιστική νομοθεσία για σύνταξη αναπηρίας ΕΦΚΑ- τ. ΟΑΕΕ

Η έννοια της αναπηρίας ενυπάρχει και στις συνταξιοδοτικές παροχές του ΟΑΕΕ κατά τον ίδιο τρόπο που χορηγεί συντάξεις αναπηρίας και το ΙΚΑ-ΕΤΑΜ. Η μόνη ουσιαστική διαφοροποίηση επέρχεται στα συντάξιμα ποσοστά αναπηρίας, καθώς προκειμένου να χορηγήσει σύνταξη αναπηρίας πρέπει ο ασφαλισμένος να φέρει ποσοστό αναπηρίας 67% και άνω. Επιπλέον, ο χρόνος ασφάλισης υπολογίζεται σε έτη ασφάλισης αντί για τον όρο ημέρες εργασίας που υπάρχει στο ΙΚΑ-ΕΤΑΜ. Επιπλέον και ο ΟΑΕΕ εφαρμόζει τις διατάξεις για σύνταξη γήρατος για ειδικές παθήσεις. Τέλος να επισημανθεί σε αυτό το σημείο, ότι ο ΟΑΕΕ προέρχεται από την ενοποίηση των πρώην ταμείων Ταμείο Επαγγελματιών και Βιοτεχνών Ελλάδος (ΤΕΒΕ), Ταμείο Συντάξεως Αυτοκινητιστών (ΤΣΑ) και Ταμείο Ασφάλισης Εμπόρων (ΤΑΕ). Μετά την ενοποίηση αυτών των κλάδων, εφαρμόζονται για τις συντάξεις αναπηρίας οι διατάξεις του Π.Δ.258/05. Στον παρακάτω πίνακα αναφέρονται ειδικότερα οι προϋποθέσεις σύνταξης αναπηρίας ΟΑΕΕ όπως ρητά ορίζονται στο Π.Δ.258/05.

Πίνακας 4: Προϋποθέσεις σύνταξης αναπηρίας τ.ΟΑΕΕ

Αιτία Αναπηρίας	Έτη Ασφάλισης	Παρατηρήσεις
Νόσος (ποσοστό αναπηρίας 67%)	5 έτη εκ των οποίων 2 έτη την τελευταία πενταετία	Επέκταση της τελευταίας πενταετίας προγενέστερα εφόσον είναι συνταξιούχος
Νόσος (ποσοστό αναπηρίας 67%)	15 έτη	Ασφαλιστικός δεσμός, δηλαδή να μην έχει ασφαλιστεί σε άλλο φορέα
Βίαιο συμβάν Εντός εργασίας	1 ημέρα	
Βίαιο συμβάν Εκτός εργασίας	2,5 έτη εκ των οποίων 2 έτη την τελευταία πενταετία ή 7,5 έτη	Ασφαλιστικός δεσμός, δηλαδή να μην έχει ασφαλιστεί σε άλλο φορέα

3.5 Ασφαλιστική νομοθεσία για σύνταξη ανικανότητας ΕΦΚΑ - τ. Δημοσίου (ΓΛΚ)

Σε αντίθεση με τους δυο παραπάνω πρώην ασφαλιστικούς φορείς που εφαρμόζουν νομοθεσία, η οποία έχει εμφανείς ομοιότητες, για τους απασχολούμενους της δημόσιας διοίκησης, μόνιμους υπαλλήλους οι οποίοι μισθοδοτούνται από το Γενικό Λογιστήριο του Κράτους, η έννοια της αναπηρίας εξισώνεται με την έννοια της ανικανότητας.

Οι δυο βασικές αιτίες για τις οποίες χορηγείται σύνταξη ανικανότητας είναι η σωματική ή διανοητική ανικανότητα που δεν οφείλεται στην υπηρεσία και εκείνη που οφείλεται στην υπηρεσία. Στον κάτωθι πίνακα απεικονίζονται οι διατάξεις για αυτές τις δυο διατάξεις.

Πίνακας 5: Προϋποθέσεις σύνταξης ανικανότητας Δημόσιο –ΓΛΚ

Αιτία Αναπηρίας	Έτη Υπηρεσίας	Διατάξεις
Σωματική ή διανοητική ανικανότητα που δεν οφείλεται στην υπηρεσία	Τουλάχιστον 5 έτη υπηρεσίας	Αρ. 1 παρ.1 περ.γ. ΑΝ.1854/51 όπως τροποποιήθηκε με αρ.1 Ν.Δ. 208/74 και αρ.3 παρ.7 Ν.2227/94 και αρ.1 ΠΔ 169/07
Σωματική ή διανοητική ανικανότητα που οφείλεται στην υπηρεσία	1 ημέρα	Αρ. 1 παρ.1 περ.στ ΑΝ.1854/51 όπως αντικαταστάθηκε με αρ.1 παρ.2 Ν.955/79 και αρ.1 ΠΔ 169/07

3.6 Άλλες έννοιες αναπηρίας ανικανότητας

3.6.1 Απόλυτη αναπηρία

Σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 29 § 10 του ΑΝ 1846/51 όπως συμπληρώθηκε με το άρθρο 16 § 20 του Ν.4497/66, το άρθρο 5§12 του Ν.825/78 και το άρθρο 2§9 του Ν.1759/88 απόλυτη αναπηρία υφίσταται όταν ο ανάπηρος δε μπορεί μόνος του και χωρίς τη βοήθεια άλλου προσώπου να εκτελέσει τις στοιχειώδεις λειτουργικές του ανάγκες όπως διατροφή, ένδυση κτλ. Για αυτήν την απόλυτη αναπηρία ο συνταξιούχος αναπηρίας δικαιούται την προσαύξηση κατά 50% στο βασικό ποσό της σύνταξης, ποσοστό το οποίο ισχύει για όλους τους ασφαλιστικούς φορείς. Κατ' εξαίρεση, το επίδομα απολύτου αναπηρίας χορηγείται και επί συντάξεων λόγω γήρατος, εφόσον ο συνταξιούχος έχει καταστεί τυφλός.

Η κρίση για το εάν ο ανάπηρος βρίσκεται διαρκώς σε κατάσταση που απαιτεί συνεχή επίβλεψη, περιποίηση και συμπαράσταση άλλου προσώπου, ανήκει στην αρμοδιότητα των Κέντρων Πιστοποίησης Αναπηρίας και είναι δεσμευτική για τα ασφαλιστικά όργανα, εφόσον είναι προσηκόντως και πλήρως αιτιολογημένη.

3.6.2 Εξωϊδρυματικό-παραπληγικό επίδομα

Οι ασφαλισμένοι και συνταξιούχοι που πάσχουν από παραπληγία ή τετραπληγία με ποσοστό αναπηρίας 67% και άνω, καθώς και τα μέλη της οικογενείας τους, δικαιούνται παραπληγικό επίδομα, αν στο πρόσωπό τους συντρέχουν οι χρονικές προϋποθέσεις: α) 350 ημέρες εργασίας εκ των οποίων 50 ημέρες το προηγούμενο έτος ή 15μηνο ή β) 1000 ημέρες εργασίας οποτεδήποτε για όλους τους ασφαλιστικούς φορείς.

Στην έννοια της αναπηρίας του παραπληγικού επιδόματος περιλαμβάνονται συγκεκριμένες παθήσεις που επιφέρουν τετραπληγία ή παραπληγία. Οι παθήσεις αυτές είναι οι κάτωθι:

- Παραπληγία – τετραπληγία, διπληγία, τριπληγία, παραπάρεση, τετραπάρεση με ποσοστό αναπηρίας 67% και άνω
- Μυασθένεια – μυοπάθεια με ποσοστό αναπηρίας 67% και άνω
- Σκλήρυνση κατά πλάκας που επιφέρει παραπληγία ή τετραπληγία με ποσοστό αναπηρίας 67% και άνω
- Σύνδρομο κλάματος γαλής
- Ατελή οστεογένεση με ποσοστό αναπηρίας 80% και άνω
- Οστεοψαθύρωση με ποσοστό αναπηρίας 80% και άνω
- Ακρωτηριασμός των δύο άκρων ή ενός άκρου με ποσοστό αναπηρίας 67% και άνω
- Φωκομέλεια που επιφέρει τον ίδιο βαθμό κινητικής αναπηρίας με ακρωτηριασμό

Ως αφετηρία για τον έλεγχο των χρονικών προϋποθέσεων λαμβάνεται η ημερομηνία υποβολής της σχετικής αίτησης, ανεξάρτητα από το χρονικό σημείο επέλευσης της αναπηρίας. Επιπλέον, η καταβολή του παραπληγικού αναστέλλεται εφόσον ο δικαιούχος νοσηλεύεται σε οποιασδήποτε μορφής νοσηλευτικό ίδρυμα για χρόνια πάθηση με δαπάνες του ασφαλιστικού φορέα και ανεξάρτητα από το χρόνο νοσηλείας. Επίσης, η χορήγηση του επιδόματος διακόπτεται εάν ο συνταξιούχος επιδοτηθεί λόγω παραπληγίας από άλλο ασφαλιστικό φορέα.

Το ύψος του ποσού του εξωϊδρυματικού παραπληγικού επιδόματος στις ανωτέρω περιπτώσεις ισούται με 20 κατώτατα ημερομίσθια ανειδίκευτου εργάτη, όπως διαμορφώνονται κατά το χρόνο υποβολής της αίτησης.

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4^ο

ΑΝΟΙΧΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΑΙ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

4.1 Εισαγωγή

Η έκδοση και η χρήση νομικών δεδομένων και μεταδεδομένων παραμένει πρόκληση για πολλούς λόγους, καθώς η παραγωγή και διάθεση δεδομένων από διαφορετικά εμπλεκόμενα μέρη όπως κοινοβούλια, υπουργεία, φορείς και δημόσιους οργανισμούς περιορίζει εξαρχής την ουσιαστική χρήση της πληροφορίας. Το περιεχόμενο των δεδομένων είναι ιδιαίτερα ετερογενές και είναι διαθέσιμο με διαφορετικά εργαλεία, τύπους δεδομένων και πρακτικές. Οι διασυνδέσεις μεταξύ των εγγράφων στις περισσότερες χώρες είναι κυρίως ανεπίσημη και δεν παράγεται καινούρια χρήσιμη πληροφορία. Τα αποθηκεύσιμα νομικά δεδομένα στον Παγκόσμιο Ιστό δεν είναι τις περισσότερες φορές διαθέσιμα σε μορφή αναγνωρίσιμη και κατανοητή από μηχανές. Έτσι, τα νομικά αρχεία σε μορφή PDF θα πρέπει να μετατραπούν σε μορφή αναγνωρίσιμη και κατανοητή και από μηχανές, διαδικασία η οποία ενέχει την πιθανότητα λαθών και ελλιπή δυνατότητα επεξεργασίας πινάκων, καθώς υλοποιείται σε μεγάλο βαθμό χειροκίνητα. Σε πολλές περιπτώσεις, παλαιότερα δεδομένα νομοθεσίας σε μορφή PDF είναι σκαναρισμένες εικόνες νόμων και εγγράφων χαμηλής ανάλυσης που δεν επιδέχονται εύκολα επεξεργασίας. Ακόμα και στις περιπτώσεις στις οποίες τα δεδομένα είναι διαθέσιμα σε μορφή HTML, η διαφορετική κωδικοποίηση δυσχεραίνει την περαιτέρω αξιοποίηση.

Κατά την τελευταία δεκαετία κυβερνήσεις χωρών παρέχουν ανοιχτή πρόσβαση στα νομικά δεδομένα και δημιουργούν πύλες ανοιχτών κυβερνητικών δεδομένων προκειμένου για περαιτέρω αξιοποίησή τους ως ανοιχτά συνδεδεμένα κυβερνητικά δεδομένα. Για παράδειγμα, στο Ηνωμένο Βασίλειο η διαδικτυακή πύλη για τη νομοθεσία <http://www.legislation.gov.uk/> η οποία λειτουργεί επιτυχώς από το 2010, παρέχοντας ανοιχτά κυβερνητικά δεδομένα σε πληθώρα νομοθεσίας.

Θα πρέπει να γίνει αντιληπτό ότι η νομοθεσία είναι σε γενικές γραμμές μια δυναμική και εξελισσόμενη συχνά οντότητα. Για παράδειγμα, είναι σημαντικό να μπορούμε να αναφερόμαστε σε διαφορετικές εκδόσεις ενός νόμου σε διαφορετικές χρονικές στιγμές. Επιπλέον, με τη χρήση ανοιχτών διασυνδεδεμένων δεδομένων νομικά δεδομένα μπορούν

να είναι διαθέσιμα όχι μόνο σαν απλά δεδομένα, αλλά και σε μορφή έτοιμη για χρήση κατανοητή από ανθρώπους και αναγνωρίσιμη από μηχανές.

Τα ανοιχτά διασυνδεδεμένα δεδομένα νομοθεσίας αποτελούν πολύτιμο εργαλείο για διαφορετικές ομάδες ενδιαφέροντος. Αρχικά, οι πάροχοι των ανοιχτών δεδομένων όπως για παράδειγμα οι δημόσιοι οργανισμοί σε όλα τα επίπεδα της δημόσιας διοίκησης, το Εθνικό Τυπογραφείο και το Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης, διαχέουν τα δεδομένα ώστε να είναι προσβάσιμα για χρήση και περαιτέρω αξιοποίηση, ενισχύοντας τη διαφάνεια στη Δημόσια Διοίκηση.

Κατόπιν οι προγραμματιστές εφαρμογών με τη διαθεσιμότητα ανοιχτών διασυνδεδεμένων δεδομένων νομοθεσίας σε μορφή API μπορούν να δημιουργήσουν έξυπνες και καινοτόμες εφαρμογές, προσβάσιμες από πολλές διαφορετικές συσκευές.

Μια ομάδα ανάλυσης δεδομένων επίσης θα μπορούσε να αξιοποιήσει αυτά τα δεδομένα, ώστε να απεικονιστεί ο βαθμός ομοιότητας και διαφοροποίησης μεταξύ των διάφορων νομοθετημάτων καθώς και η διαχρονική εξέλιξη της νομοθεσίας εν γένει. Για παράδειγμα, η απεικόνιση του βαθμού ομοιότητας της νομοθεσίας σε κάποιο συγκεκριμένο τομέα που αφορά τη δημόσια διοίκηση ανάμεσα σε διαφορετικές χώρες και σε σύγκριση με το ευρωπαϊκό δίκαιο σε συγκεκριμένη χρονική στιγμή, αλλά και διαχρονικά.

Ένα βασικό στάδιο είναι η μετάβαση από την υπάρχουσα πληθώρα διαφορετικών ειδών εγγράφων με δεδομένα όπως έγγραφα σε μορφή PDF, Word, Excel, HTML, σε ανοιχτά διασυνδεδεμένα δεδομένα νομοθεσίας μορφής RDF, RDFS, OWL, κτλ.

4.2 Αναγνωριστικό Ευρωπαϊκής Νομοθεσίας (ELI)

4.2.1 Επισκόπηση και Πλεονεκτήματα του ELI

Η εγγενής αξία της δημοσιοποίησης νομικών δεδομένων εδράζεται στο γεγονός ότι η νομοθεσία έχει ουσιαστικές συνέπειες στη δραστηριότητα ολόκληρης της κοινωνίας, είτε πρόκειται για τη δημόσια διοίκηση, είτε για τις επιχειρήσεις, είτε και για τους απλούς πολίτες, κι ως εκ τούτου θα πρέπει να είναι εύκολα προσβάσιμη, χωρίς ταυτόχρονα η αναζήτησή της να αποτελεί περίπλοκη διαδικασία για τον απλό πολίτη. Προκειμένου να εξασφαλιστεί στους πολίτες άνετη και αποτελεσματική πρόσβαση στις πληροφορίες

σχετικά με την εθνική νομοθεσία καθώς και τη νομοθεσία της ΕΕ, υιοθετήθηκε το **Αναγνωριστικό Ευρωπαϊκής Νομοθεσίας (ELI)**. Στην κεντρική ιστοσελίδα της Ε.Ε. για το ELI¹⁵, παρουσιάζονται αναλυτικά τα πλεονεκτήματα υιοθέτησής του από τις χώρες μέλη της Ε.Ε για τη δημιουργία δεδομένων και μεταδεδομένων νομοθεσίας. Με τη χρήση του ELI, οι νομικές πληροφορίες διατίθενται με ενιαίο και διαχρονικό τρόπο, πράγμα το οποίο αποτελεί βασικό προαπαιτούμενο για οποιονδήποτε επιθυμεί να συμβουλευτεί και να χρησιμοποιεί αυτές τις πληροφορίες. Εξάλλου, όταν περιγράφονται ως μεταδεδομένα σύμφωνα με το ELI, οι νομικές πληροφορίες παρέχονται με διαρθρωμένο τρόπο, διευκολύνοντας την πρόσβαση, τη διαλειτουργικότητα μεταξύ πληροφορικών συστημάτων και την ανάπτυξη υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας. Επιπλέον, η δημοσίευση μεταδεδομένων σε μορφή RDF συνεπάγεται καλύτερα αποτελέσματα αναζήτησης και συνδέει δεδομένα από διάφορες πηγές. Έτσι επιτυγχάνεται μεγαλύτερη προβολή στο διαδίκτυο, ώστε οι πολίτες να μπορούν να βρίσκουν ευκολότερα νομικές πληροφορίες.

Η πρωτοβουλία για την υιοθέτηση του ELI στηρίζεται σε τεχνολογίες Σημασιολογικού Ιστού και συγκεκριμένα:

- στη χρήση μοναδικών αναγνωριστικών, αποκαλούμενων URI (Uniform Resource Identifier, ενιαία αναγνωριστικά πόρων) για την αναγνώριση της νομοθεσίας, τα οποία χρησιμοποιούνται ως πρότυπα.
- στην χρήση της οντολογίας του ELI σε μορφή OWL¹⁶
- στην υιοθέτηση μιας γλώσσας σύνταξης RDFa για την εύχρηστη ανταλλαγή νομικής πληροφορίας σε μορφή αναγνωρίσιμη από μηχανές και ενσωμάτωση σε ιστοτόπους.

Ωστόσο, οι χώρες της ΕΕ έχουν τη δυνατότητα να συνεχίσουν να διαχειρίζονται τις πληροφορίες νομοθετικής υφής όπως οι ίδιες προτιμούν. Το Αναγνωριστικό Ευρωπαϊκής Νομοθεσίας χρησιμοποιείται ήδη στη Δανία, τη Γαλλία, την Ιταλία, την Ιρλανδία, το Λουξεμβούργο, την Ελλάδα και το Ηνωμένο Βασίλειο, καθώς και την Υπηρεσία Εκδόσεων της Ε.Ε.

Στην Ελλάδα, τον Ιούλιο του 2016, το Υπουργείο Διοικητικής Ανασυγκρότησης έθεσε σε δημόσια διαβούλευση την οντολογία κωδικοποιήσεων.

¹⁵ <http://www.eli.fr/en/>

¹⁶ <http://publications.europa.eu/mdr/resource/eli/eli.owl>

(<http://www.opengov.gr/types/?p=3885>) Η συγκεκριμένη οντολογία βασίστηκε στο Αναγνωριστικό Ευρωπαϊκής Νομοθεσίας και αφορά στο χαρακτηρισμό κανονιστικών ρυθμίσεων, την προτυποποίηση καθώς και την παρακολούθηση της εξέλιξής τους διαχρονικά, καθιστώντας εφικτή την απεικόνιση και τη διανομή της πληροφορίας νομικού περιεχομένου με σημασιολογική διαλειτουργικότητα.

Στη Δανία για παράδειγμα, το ELI χρησιμοποιείται πλέον για την ταξινόμηση όλων των πληροφοριών που είναι διαθέσιμες στο [retsinformation.dk](https://www.retsinformation.dk), (<https://www.retsinformation.dk>) στο επίσημο δηλαδή σύστημα νομικών πληροφοριών της Δανίας. Η πύλη παρέχει στους επισκέπτες τη δυνατότητα να αναζητούν νόμους, κανονισμούς, διατάγματα και εγκυκλίους που εκδίδονται από τα υπουργεία και τις κεντρικές κυβερνητικές αρχές. Η ιστοσελίδα παρέχει επίσης δυνατότητα πρόσβασης σε όλα τα κοινοβουλευτικά έγγραφα.

Στη Γαλλία, το ELI μπορεί πλέον να χρησιμοποιείται για την πρόσβαση σε νομοθετικά και κανονιστικά κείμενα που έχουν δημοσιευτεί από τον Ιανουάριο του 2002 και μετά στην Επίσημη Εφημερίδα της χώρας (Journal officiel de la République française). Η πρόσβαση στα έγγραφα αυτά γίνεται με το ELI μέσω της [Legifrance](https://www.legifrance.gouv.fr), (<https://www.legifrance.gouv.fr>) της διαδικτυακής πύλης της Εφημερίδας.

Λαμβάνοντας υπόψη τα παραπάνω, θα μπορούσε να ειπωθεί ότι το ELI παρουσιάζει κάποια πλεονεκτήματα όπως:

- Καλύτερη ποιότητα, περισσότερο αξιόπιστα δεδομένα νομοθεσίας.
Το ELI συμβάλλει στη βελτίωση της ποιότητας και της αξιοπιστίας των νομικών πληροφοριών που παρέχονται στο διαδίκτυο μέσω της χρήσης μόνιμων αναγνωριστικών και δομημένων μεταδεδομένων.
- Μεγαλύτερη διαλειτουργικότητα.
Με τη χρήση του ELI ενισχύεται η διαλειτουργικότητα μεταξύ των πληροφοριακών συστημάτων, διαρθρώνοντας με τυποποιημένο τρόπο τη νομοθεσία και λαμβάνοντας υπόψη τις ιδιαιτερότητες των διαφόρων νομικών συστημάτων σε διαφορετικές χώρες.
- Καλύτερη πρόσβαση στη νομοθεσία.

Χάρη στη βελτιστοποίηση των μηχανών αναζήτησης, το ELI καθιστά ευκολότερο τον εντοπισμό των νομικών δεδομένων, τα οποία μπορούν ως εκ τούτου να αξιοποιούνται ευρύτερα από διαφορετικά ενδιαφερόμενα μέρη.

- Προώθηση ανάπτυξης νέων υπηρεσιών.

Η διάχυση και παροχή της νομοθεσίας σε καλά δομημένο πλαίσιο συμβάλλει στην ανάπτυξη υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας τόσο για τη δημόσια διοίκηση και τις επιχειρήσεις, αλλά και για τους πολίτες.

- Εξοικονόμηση κόστους.

Το ELI καθιστά αποτελεσματικότερη τη ροή πληροφοριών και συντομεύει το χρόνο που απαιτείται για τη δημοσίευση της νομοθεσίας.

- Ενίσχυση διαφάνειας.

Βελτιώνοντας την πρόσβαση σε νομικές πληροφορίες, το ELI καθιστά ευκολότερη την παρακολούθηση του κυβερνητικού έργου και ενισχύει την υποχρέωση λογοδοσίας καθώς και την επίτευξη σημαντικού βαθμού διαφάνειας.

4.2.2 Μοντέλο του ELI

Η πλήρης καταγραφή των properties και classes είναι διαθέσιμη στην ιστοσελίδα http://publications.europa.eu/mdr/eli/documentation/ELI_Ontology-v1.1.htm στην οποία αναφέρονται τόσο όσα περιλαμβάνονται στην αρχική έκδοση, αλλά και όσα πρόσφατα προστέθηκαν στην τρέχουσα αναθεωρημένη έκδοση του ELI. Στη συνέχεια θα αναφερθούν ενδεικτικά κάποια βασικά properties και classes, ώστε να γίνει κατανοητή η χρησιμότητά τους.

1. Classes + Legal Expression

- LegalResource : αναφέρεται στη νομοθετική πηγή, η οποία μπορεί να αντιπροσωπεύει ένα νόμο αλλά και ένα μέρος του νόμου όπως για παράδειγμα ένα άρθρο νόμου
- LegalResourceSubdivision : αναφέρεται σε ένα υποτμήμα του νόμου όπως κεφάλαιο, άρθρο, παράγραφος ή λίστα.

- **Format** : η φυσική υπόσταση ενός νομοθετικού κειμένου είτε σε χαρτί είτε σε ηλεκτρονική μορφή οποιασδήποτε μορφής, όπως για παράδειγμα PDF, Word, XML.

2. Properties

- **is_part_of** : αναφέρεται σε μια νομοθετική πηγή στην οποία το περιγραφόμενο δεδομένο συμπεριλαμβάνεται
- **number** : αναφέρεται σε ένα αναγνωριστικό αριθμό του νομοθετικού κειμένου, το οποίο ο αριθμός ενός άρθρου ή ακόμα και ο αριθμός της εφημερίδας έκδοσης του νομοθετήματος
- **id_local** : το μοναδικό αναγνωριστικό το οποίο χρησιμοποιείται στο κατά περίπτωση σύστημα αναφοράς, ώστε να διασφαλίζεται η συμβατότητα.
- **type_document** : ο τύπος του νομοθετήματος το οποίο μπορεί να είναι νόμος, προεδρικό διάταγμα, οδηγία, υπουργική απόφαση κτλ.
- **date_document** : αναφέρεται στην ημερομηνία έκδοσης του νομοθετήματος ή έναρξης εφαρμογής
- **related_to** : αναφέρεται σε κάποιο άλλο κείμενο, χωρίς να είναι απαραίτητα νομικό, το οποίο συνδέεται με το περιγραφόμενο
- **is_about** : αναφέρεται στο θέμα του νομοθετήματος. Συστήνεται η χρήση του Eurovoc για την εναρμόνιση των τιμών με αυτό το property.
- **changes** : αναφέρεται στις αλλαγές του νομοθετήματος. Συμπεριλαμβάνει τις έννοιες της συμπλήρωσης, αντικατάστασης ή ανάκλησης ή άλλου είδους αλλαγής.
- **applies** : επισημαίνει ότι με κάποιο τρόπο το περιγραφόμενο νομοθέτημα συμμορφώνεται με κάποιο άλλο νομοθετικό κείμενο, για παράδειγμα μια νομοθετική ρύθμιση τοπικής αυτοδιοίκησης εναρμονίζεται με κάποιο άλλο εθνικό ή ευρωπαϊκό νόμο.

Το Σεπτέμβριο του 2016, η ομάδα εργασίας για το ELI δημοσίευσε την έκδοση 1.1 της οντολογίας ELI¹⁷, η οποία παρέχει ένα πλαίσιο περιγραφής για τη διάρθρωση των μεταδεδομένων των νομοθετικών πόρων και τη δημοσίευσή τους στο δίκτυο δεδομένων. Εξασφαλίζοντας ιδίως τη δυνατότητα περιγραφής των συνδέσεων μεταξύ εθνικών και ευρωπαϊκών νομοθετικών πόρων, η οντολογία ELI αποτελεί ακρογωνιαίο λίθο ενός

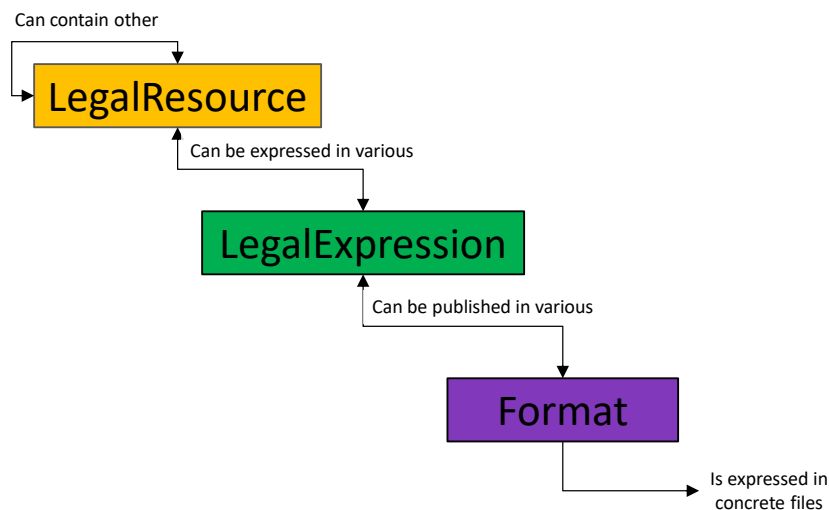
¹⁷ http://publications.europa.eu/mdr/eli/version_history.html

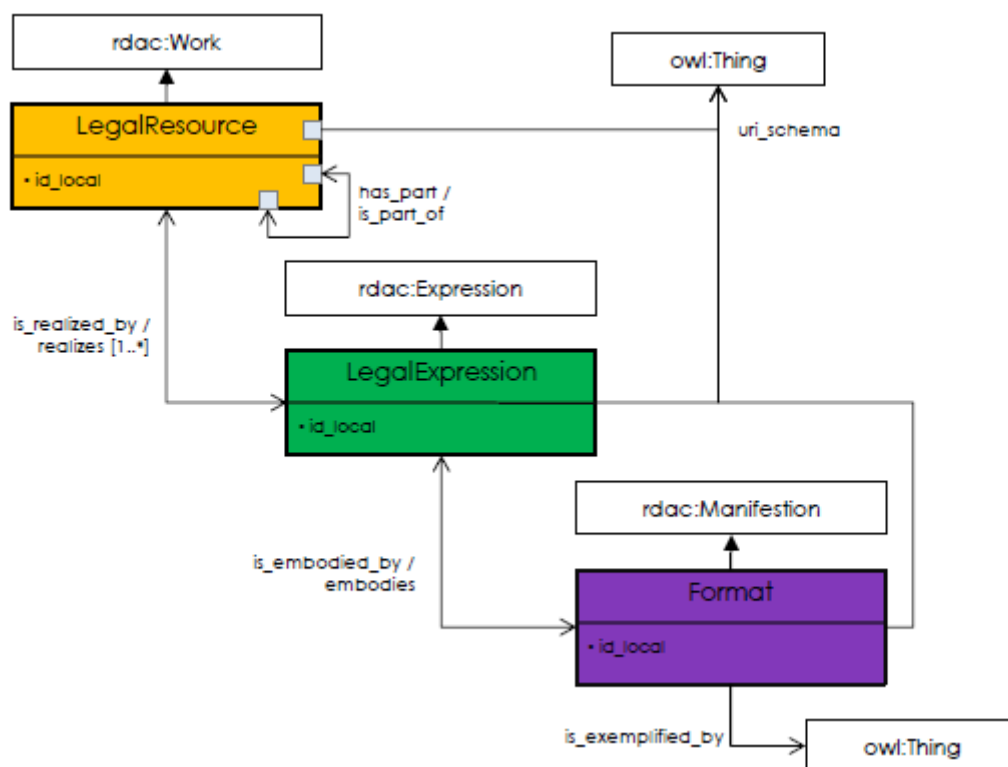
«δικτύου νομικών δεδομένων». Η έκδοση 1.1 της οντολογίας ELI επιφέρει κυρίως τις παρακάτω βελτιώσεις:

1. Νέα είδη συνδέσεων μεταξύ νομικών πόρων, όπως:
 - « eli:repeals » : δείχνει ότι μια πράξη καταργεί, ακυρώνει ή αντικαθιστά εξ ολοκλήρου μια άλλη πράξη,
 - « eli:amends » : δείχνει ότι μια πράξη επιφέρει ριζικές αλλαγές σε μια άλλη πράξη,
 - « eli:commences » : δείχνει ότι μια πράξη θέτει σε ισχύ μια άλλη πράξη και άλλα είδη συνδέσεων.
2. Νέα περιγραφικά μεταδεδομένα όπως «eli:dateApplicability», «eli:jurisdiction» «eli:number».
3. Μια νέα κατηγορία «eli:LegalResourceSubdivision» για τον χαρακτηρισμό των υποενοτήτων μιας πράξης (άρθρα και παράγραφοι).
4. Ακριβέστερος καθορισμός ιδιοτήτων.

Στα παρακάτω σχεδιαγράμματα αποτυπώνεται ο βασικός σκελετός ELI ο οποίος θα χρησιμοποιηθεί αργότερα για τη μοντελοποίηση στο επόμενο κεφάλαιο.

ELI « backbone »



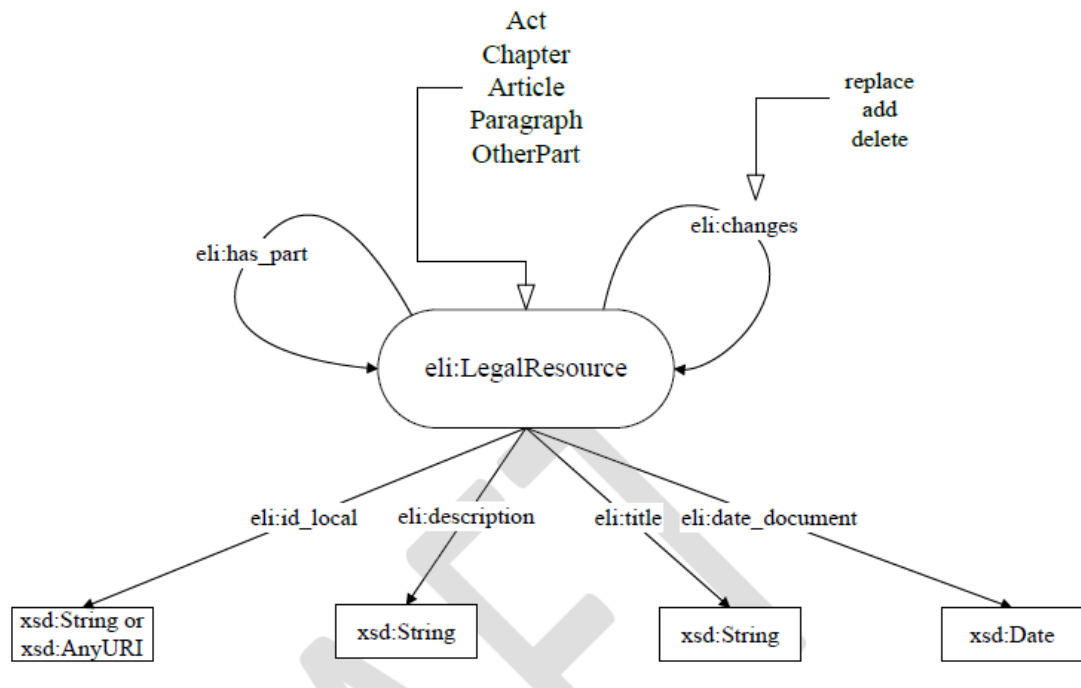


Γράφημα 1. Σκελετός λεξιλογίου ELI (ELI backbone)

4.2.3 Επέκταση του μοντέλου ELI

Για τη συγκεκριμένη μελέτη όπως προκύπτει και παραπάνω, απαραίτητο λεξιλόγιο είναι το ELI (European Legislation Identifier) το οποίο και περιλαμβάνει τους νομικούς όρους οι οποίοι θα περιγράψουν τα δεδομένα νομοθεσίας. Το ELI στην παρούσα φάση δεν κρίθηκε επαρκές κι ως εκ τούτου υπήρξαν αναγκαίες περαιτέρω αλλαγές.

Έχοντας ως αρχικό μοντέλο το παρακάτω γράφημα 2, το οποίο αναπτύχθηκε στο Εργαστήριο Πληροφοριακών Συστημάτων (ISLAB) του τμήματος Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, είναι εφικτό να αποτυπωθούν νομοθετήματα σε μεταγενέστερο κεφάλαιο της παρούσας εργασίας. Το συγκεκριμένο μοντέλο καθιστά εφικτή την προσαρμογή του ELI, ώστε να ανταποκρίνεται αποτελεσματικότερα στα δεδομένα της ελληνικής νομοθεσίας.



Γράφημα 2. Conceptual Model του ISLAB

Στη συνέχεια προστέθηκαν εκείνα τα κρίσιμα classes και properties σχετικά με τη νομοθεσία και συγκεκριμένα τα κάτωθι

ως classes τα:

- **eli:Act** το οποίο αναφέρεται στο νομοθέτημα και τις δυνητικές μορφές του
- **eli:Chapter** το οποίο αναφέρεται σε κεφάλαιο του εκάστοτε νομοθετήματος
- **eli:Article** το οποίο αφορά στα επιμέρους άρθρα του εκάστοτε νομοθετήματος
- **eli:Paragraph** το οποίο αφορά στις επιμέρους παραγράφους των άρθρων
- **eli:OtherPart** το οποίο αναφέρεται στα επιμέρους εδάφια των παραγράφων

και ως properties τα:

- **eli:add** το οποίο αφορά σε προσθήκες οι οποίες προκύπτουν διαχρονικά στα νομοθετήματα
- **eli:replace** το οποίο αναφέρεται σε αντικαταστάσεις άρθρων ή παραγράφων ή εδαφίων της νομοθεσίας
- **eli:delete** το οποίο αναφέρεται σε καταργήσεις άρθρων ή παραγράφων ή εδαφίων της νομοθεσίας

4.3 Ανοιχτά Δεδομένα Νομοθεσίας στην Ελλάδα

Λαμβάνοντας υπόψη το ισχύον νομοθετικό πλαίσιο για τη διάθεση ανοιχτών κυβερνητικών δεδομένων, καθώς και την ύπαρξη εργαλείων όπως το ELI, θα ήταν αναμενόμενο στην Ελλάδα να υπάρχουν πλατφόρμες διάθεσης ανοιχτών δεδομένων σύμφωνα με τα προτεινόμενα πρότυπα του Σημαιολογικού Ιστού. Εντούτοις, στην παρούσα κατάσταση λειτουργούν ιστοσελίδες κυρίως από ιδιωτικές εταιρίες, οι οποίες παρέχουν πρόσβαση σε νομικά κείμενα κατόπιν συνδρομής.

Αξιόλογες προσπάθειες έχουν γίνει σε ερευνητικό επίπεδο για τη νομοθεσία στα εργαστήρια των ελληνικών πανεπιστημίων, και συγκεκριμένα στα εργαστήρια Πληροφοριακών Συστημάτων του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, Πατρών, καθώς και στο Εθνικό Καποδιστριακό Αθηνών.

Η πληθώρα των διαθέσιμων πηγών νομικών δεδομένων αποτελεί δίχως αμφιβολία μια θετική εξέλιξη, χωρίς όμως από την άλλη πλευρά να εξασφαλίζει την ποιότητα της νομικής πληροφόρησης. Στην Ελλάδα, ανάμεσα στους πάροχους νομικής πληροφόρησης, είτε πρόκειται για δημόσιους είτε ιδιωτικούς, δε ξεχωρίζει κάποιος ο οποίος να προσφέρει ποιοτικές υπηρεσίες, ικανές να ικανοποιούν πλήρως τις ανάγκες των χρηστών. Τα ουσιώδη προβλήματα εντοπίζονται κατά κύριο λόγο στην προβληματική αντιπροσωπευτικότητα των νομικών συλλογών, στον τρόπο οργάνωσης των δεδομένων καθώς και στο βαθμό ανοιχτότητάς τους. Σε αρκετούς ιστοτόπους, για παράδειγμα, δεν υπάρχει αναφορά σε νομολογία ή ακόμα και στο στάδιο της προπαρασκευαστικής νομοθετικής διαδικασίας. Επιπλέον, η οργάνωση των νομικών δεδομένων αποτυπώνεται σε θεματικά ευρετήρια με περιορισμένο αριθμό δεδομένων, καθώς επίσης εμφανίζονται περιοριστικά εμπόδια στο διαμοιρασμό της νομικής πληροφορίας. (Τριανταφυλλοπούλου,2015)

Για παράδειγμα και όσον αφορά στη νομοθεσία, η ιστοσελίδα ΝΟΜΟΣ της Intrasoft International¹⁸. Η σελίδα παρέχει πρόσβαση σε νομοθετήματα με παροχή ισχύοντος - προϊσχύσαντος δικαίου και διασύνδεση αφενός των εξουσιοδοτικών διατάξεων Νομοθετημάτων με τα κατά εξουσιοδότηση αυτών εκδοθέντα Διατάγματα και Υπουργικές Αποφάσεις και αφετέρου με την ερμηνευτική ή σχετική νομολογία, νομική αρθρογραφία και γνωμοδοτήσεις του ΝΣΚ.

¹⁸ https://lawdb.intrasoftnet.com/nomos/nomos_frame.html

Η ιστοσελίδα παρέχει διαρκή κωδικοποίηση της ελληνικής νομοθεσίας, καθώς και αποδελτίωση της νομολογίας, απευθυνόμενη κατά κύριο λόγο σε νομικούς, οι οποίοι ανέρχονται σε 35.000 σύμφωνα με την ίδια την ιστοσελίδα.

Βασικό μειονέκτημα της συγκεκριμένης ιστοσελίδας αποτελεί η ύπαρξη συνδρομής επί πληρωμή, γεγονός το οποίο καθιστά τα δεδομένα της νομοθεσίας μη προσβάσιμα για χρήση και επαναχρησιμοποίηση και κατά συνέπεια τα δεδομένα νομοθεσίας δε θα μπορούσαν να οριστούν ως ανοικτά δεδομένα.

Επιπλέον, τα δεδομένα νομοθεσίας δεν είναι διασυνδεδεμένα μεταξύ τους, παρά την πληθώρα και τον τεράστιο όγκο τους. Ως εκ τούτου, είναι απαραίτητο ο χρήστης να είναι καλός γνώστης της νομοθεσίας, ώστε να είναι σε θέση να στοιχειοθετεί τα απαραίτητα και επίκαιρα δεδομένα για την εκάστοτε περίπτωση αναζήτησης.

Στη δικτυακή ιστοσελίδα του Ενιαίου Φορέα Κοινωνικών Ασφαλίσεων (ΕΦΚΑ) υπάρχει σύνδεσμος ο οποίος οδηγεί στις ηλεκτρονικές υπηρεσίες της ΗΔΙΚΑ Α.Ε. σχετικά με την ασφαλιστική νομοθεσία των φορέων οι οποίοι έχουν ενοποιηθεί στον ΕΦΚΑ. <http://nomothesiafka.idika.gr/eLegislation/faces/index.xhtml>

The screenshot shows the header of the website with the logo of the Ministry of Labour & Social Security and the title 'Asφαλιστική Νομοθεσία'. Below the header, there is a navigation bar with a dropdown menu for 'Καλωσορίσατε'. The main content area contains a welcome message and two sections: 'ΣΥΝΟΨΗ ΤΩΝ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ' (Summary of Contents) and 'ΣΥΝΟΨΗ ΤΩΝ ΒΑΣΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ' (Summary of Basic Operational Characteristics). The 'Summary of Contents' section lists: 'Σύνολο Ελληνικής Ασφαλιστικής Νομοθεσίας Κωδικοποιημένης, με παροχή ισχύοντος - προϊσχύσαντος δικαίου και διασύνδεση των εξουσιοδοτημένων διατάξεων Νομοθετημάτων με τα κατά εξουσιοδότηση αυτών εκδοθέντα Διατάγματα και Υπουργικές Αποφάσεις.' and 'Σημαντική Ασφαλιστική Νομοθεσία της Ε.Ε (Κανονισμοί και Οδηγίες) στην ελληνική γλώσσα.' The 'Summary of Basic Operational Characteristics' section lists: 'Δυνατότητα αναζήτησης πληροφοριών με τη χρήση ιεραρχικού θεματικού ευρετηρίου νομικών όρων, με παράλληλη δυνατότητα χρήσεως λέξεων ή φράσεων του κειμένου.', 'Δυνατότητες περαιτέρω διαδοχικής εξειδίκευσης-μείωσης των, βάσει αρχικής αναζήτησης, πληροφοριών, με λέξεις, φράσεις, ή αριθμό νομοθετήματος.', 'Δυνατότητα αναζήτησης των νομοθετημάτων βάσει αριθμού και έτους ή βάσει ΦΕΚ.', 'Δυνατότητα πληροφόρησης επί των συμμορφώσεων της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Κοινωνική με παράλληλη δυνατότητα πληροφόρησης επί των τροποποιήσεων των Οδηγιών & Κανονισμών της ΕΕ.', 'Δυνατότητες υπαναχώρησης σε προηγούμενο βήμα αναζήτησης, και συνέχιση αναζήτησης από ενδιάμεσο στάδιο με νέους παράγοντες εξειδίκευσης.', and 'Δυνατότητες πολλών συνδυασμών αναζήτησης.'

Εικόνα 5. Ασφαλιστική Νομοθεσία ΗΔΙΚΑ Α.Ε.

Το έργο της ψηφιοποίησης της ασφαλιστικής νομοθεσίας δεν είναι διαθέσιμο προς τους πολίτες και τις επιχειρήσεις, αν και έχει υλοποιηθεί σε μεγάλο μέρος του όπως προκύπτει και από την ιστοσελίδα της ΗΔΙΚΑ <http://www.idika.gr/pshfiopoihsh>

Όπως αναφέρεται στην αρχική σελίδα, αλλά όπως προκύπτει και κατά την πλοήγηση, στην ιστοσελίδα υπάρχουν συγκεντρωμένα δεδομένα νομοθετικών διατάξεων

μέχρι επιπέδου εγκυκλίου, από τους περισσότερους φορείς και δυνατότητα αναζήτησής τους. Έτσι για παράδειγμα, υπάρχει μεγάλη πληθώρα νομοθετημάτων και συγκεκριμένα ταξινομημένοι νόμοι, προεδρικά διατάγματα, υπουργικές αποφάσεις και εφαρμοστικές εγκύκλιοι των νόμων για την πλειοψηφία των ασφαλιστικών ταμείων τόσο της κύριας αλλά και της επικουρικής ασφάλισης.

Η ιστοσελίδα παρέχει στο χρήστη τη δυνατότητα πλοήγησης και αναζήτησης σε θεματικό ευρετήριο νομικών όρων, με τη χρήση λέξεων κλειδιών, φράσεων ή αριθμό νομοθετήματος. Επιπλέον, παρέχεται η επιλογή της αναζήτησης νομοθετημάτων βάσει ΦΕΚ ή αριθμού και έτους έκδοσης ή ακόμα και ανά ασφαλιστικό ταμείο. Τέλος, είναι εφικτό για το χρήστη να πληροφορηθεί συμμορφώσεις της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Κοινοτική όπως και των τροποποιήσεων των Οδηγιών και Κανονισμών της Ε.Ε.

Βασικό μειονέκτημα της ιστοσελίδας αποτελεί η έλλειψη διασύνδεσης των νομικών δεδομένων μεταξύ των νομοθετημάτων. Ενώ λοιπόν έχουν ταξινομηθεί δεδομένα με τεράστιο όγκο πληροφορίας, θα πρέπει κάποιος να έχει εμπειρία και γνώσεις των διαχρονικών αλλαγών της νομοθεσίας, ώστε να μπορέσει να πλοηγηθεί. Επίσης, τα δεδομένα δεν είναι ανοιχτά και προσβάσιμα, ώστε να καταστεί δυνατή η επαναχρησιμοποίησή τους ως ανοιχτά συνδεδεμένα δεδομένα.

Επίσης στην παρούσα φάση δεν έχει ενσωματωθεί η νομοθεσία που αφορά στο Γενικό Λογιστήριο του Κράτους και όλες τις ασφαλιστικές παροχές που αφορούν σε ασφαλισμένους και συνταξιούχους Δημοσίου.

Στην ιστοσελίδα www.kodiko.gr μια μηχανή αναζήτησης παρέχει εργαλεία αναζήτησης στην ελληνική νομοθεσία ανάμεσα σε νόμους, υπουργικές αποφάσεις, εγκυκλίους καθώς και αποφάσεις του Συμβουλίου της Επικρατείας. Στην κεντρική σελίδα καταγράφονται οι τελευταίοι νόμοι, υπουργικές αποφάσεις και εγκύκλιοι με ελεύθερη πρόσβαση για οποιοδήποτε χρήστη, και η νομοθεσία είναι διαθέσιμη σε μορφή HTML και εκτυπώσιμη σε Word και PDF.

kodiko Χρ. Σταϊκούρας, Ελληνοπαράρ η κυβέρνηση

kodiko.gr - Μηχανή αναζήτησης ελληνικής νομοθεσίας

πληκτρολογήστε λέξη, φράση ή αριθμό νόμου κλπ

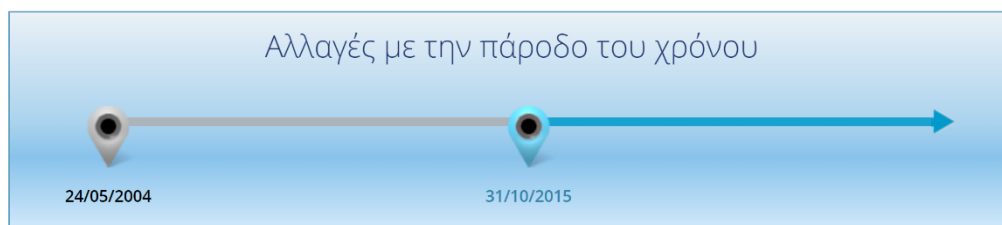
4.591 ΝΟΜΟΙ 4.749 ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ 2.124 ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ 661 ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΣΤΕ

Τελευταίοι Νόμοι	Τελευταίες Υπουργικές Αποφάσεις	Τελευταίες Εγκύκλιες
<p>ΝΟΜΟΣ 4559/2018 Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιόνιο Πανεπιστήμιο και άλλες διατάξεις.</p>	<p>ΠΟΛ 1148/2018 Τροποποίηση των διατάξεων της Α.Υ.Ο. ΠΟΛ. 1159/2011 (Φ.Ε.Κ. 1657/Β'), περί...</p>	<p>Εγκύκλιος 84615/2018 Σύσταση Μητρώου Πιστοποιημένων Χρηστών Γ.Ε.ΜΗ. και ΥΜΣ - Πιστοποίηση Χρηστών...</p>
<p>ΝΟΜΟΣ 4558/2018 Κύρωση συμβάσεων μεταξύ του Ελληνικού Δημοσίου και του Γενικού Νασοκομείου...</p>	<p>ΠΟΛ 1165/2018 Κοινοποίηση της υπ' αριθμ. 147/2018 γνωμοδότησης της Α' Ολομέλειας Διοικητών...</p>	<p>Εγκύκλιος 1117701/2018 Φορολογική μεταχείριση αφορολόγητου αποθεματικού από υπεραξία από πώληση και επαναμίσθωση...</p>
<p>ΝΟΜΟΣ 4557/2018 Πρόληψη και καταστολή της νομιμοποίησης εσόδων από εγκληματικές δραστηριότητες και...</p>	<p>ΠΟΛ 1157/2018 Καθορισμός ειδικότερων κανόνων, διοικητικών διαδικασιών και των αναγκαίων συνακόλουθων μέτρων...</p>	<p>Εγκύκλιος 1115232/2018 Εφαρμογή των διατάξεων της περ.στί' της παρ.2 του άρθρου 12...</p>

Εικόνα 6. Κεντρική σελίδα του www.kodiko.gr

Επιπλέον, σε κάθε αναζήτηση ενός νομοθετήματος, εμφανίζονται σε ξεχωριστό παράθυρο οι νόμοι τους οποίους τροποποίησε, καθώς και μεταγενέστερες αλλαγές οι οποίες έχουν επέλθει με άλλους νόμους. Σημαντικό πλεονέκτημα της συγκεκριμένης ιστοσελίδας είναι η ελεύθερη πρόσβαση η οποία παρέχεται σε πρόσφατα κυρίως νομοθετήματα καθώς και σε αποφάσεις του Συμβουλίου της Επικρατείας. Ωστόσο, μειονέκτημα αποτελεί η ανυπαρξία κατηγοριών αναζήτησης, καθιστώντας δύσκολη την πλοήγηση για το χρήστη ο οποίος δεν έχει γνώση και εμπειρία στη μελέτη της νομοθεσίας για κάποιο συγκεκριμένο αντικείμενο ενδιαφέροντος. Επιπλέον, σε αρκετές περιπτώσεις τα δεδομένα της νομοθεσίας δεν είναι επαρκώς διασυνδεδεμένα, με αποτέλεσμα να εμφανίζονται περιορισμένες αλλαγές και τροποποιήσεις της νομοθεσίας και νομολογίας.

Όπως αναφέρθηκε και παραπάνω, το Υπουργείο Διοικητικής Ανασυγκρότησης υιοθέτησε κατόπιν δημόσιας διαβούλευσης την οντολογία κωδικοποιήσεων το 2016. <http://openlaw.e-themis.gov.gr> Στην πιλοτική ιστοσελίδα, ο χρήστης έχει πρόσβαση σε κατηγορίες νομοθετημάτων και τα δεδομένα νομοθεσίας έχουν αναπτυχθεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές του Σημασιολογικού Ιστού.



τίτλος: ΚΩΔΙΚΑΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ

Είδος Εγγράφου: ΝΟΜΟΣ

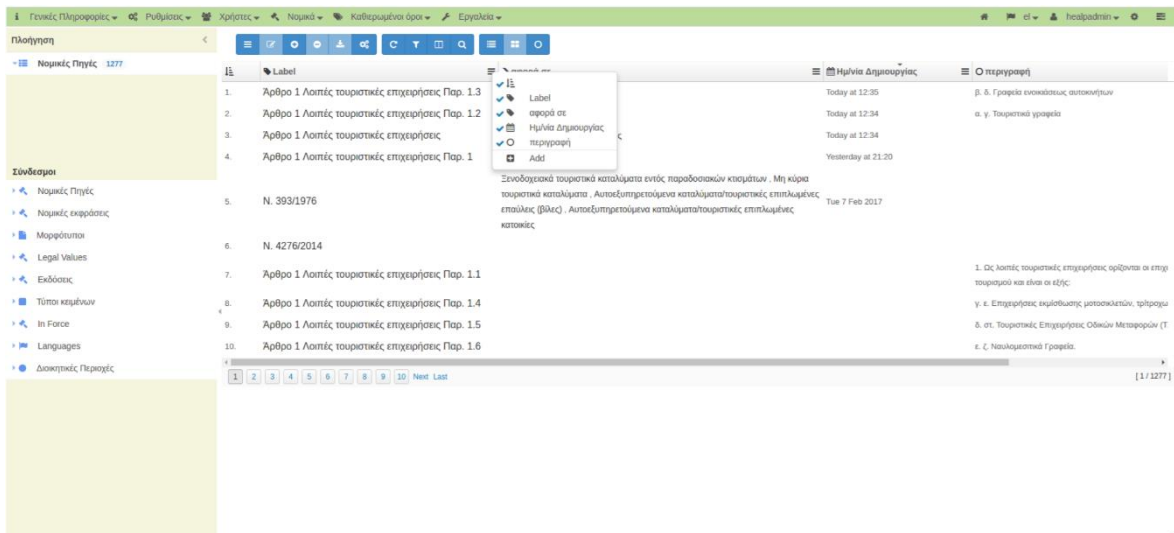
Ημερομηνία του εγγράφου: 31/10/2015

Εκδότης: <http://www.et.gr/>

Εικόνα 7. Πιλοτική Ιστοσελίδα Υπουργείου Διοικητικής Ανασυγκρότησης

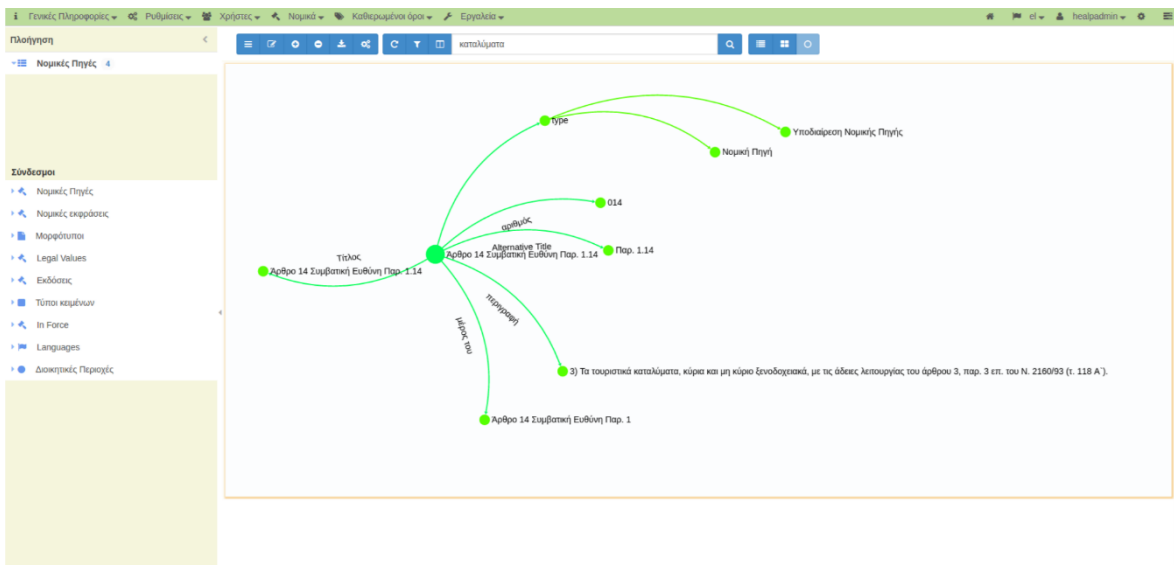
Προς το παρόν, έχει απεικονιστεί με τη χρήση RDF ένα ήδη υπάρχον κωδικοποιημένο νομοθέτημα και αναπτύχθηκε οντολογία η οποία είναι προσβάσιμη για περαιτέρω χρήση <http://openlaw.e-themis.gov.gr/documentation/index.html>. Ο τελικός κατάλογος των θεματικών περιοχών θα προκύψει μετά την ολοκλήρωση του έργου «Εθνική Πύλη για την Κωδικοποίηση και Αναμόρφωση της Ελληνικής Νομοθεσίας», στο πλαίσιο του οποίου θα εμπλουτιστεί και θα επεκταθεί. Όπως είναι αναμενόμενο, ο πιλοτικός χαρακτήρας της ιστοσελίδας δεν την καθιστά άμεσα χρήσιμη κι αξιοποιήσιμη οποιαδήποτε στιγμή από τον τελικό χρήστη.

Τέλος, μια ιδιαίτερως αξιόλογη προσπάθεια αποτύπωσης δεδομένων νομοθεσίας αποτελεί η νέα πύλη τουριστικής νομοθεσίας του Υπουργείου Τουρισμού, η οποία είναι πλήρως προσβάσιμη από το Μάιο του 2017 στην ιστοσελίδα <https://law.mintour.gov.gr/portal/index>. Στη συγκεκριμένη ιστοσελίδα έχει κωδικοποιηθεί το σύνολο της τουριστικής νομοθεσίας από το 1914 έως και το τέλος του 2016, ενώ επιπρόσθετα ταξινομήθηκαν δεδομένα τουριστικής νομοθεσίας τόσο νομοθετικά κείμενα αλλά και κανονιστικές διατάξεις σε επιμέρους ενότητες. Και σε αυτήν την περίπτωση γίνεται χρήση των εργαλείων του Σημασιολογικού Ιστού, καθώς τα δεδομένα αποτυπώνονται σύμφωνα με το ELI.



Εικόνα 8. Ιστοσελίδα Υπουργείου Τουρισμού για την τουριστική νομοθεσία

Παρέχεται η δυνατότητα σύνδεσης ως χρήστης προκειμένου για εξειδικευμένη αναζήτηση στη τουριστική νομοθεσία αλλά και επιπλέον συμπλήρωσης των δεδομένων. Επιπλέον ο χρήστης μπορεί να εκτυπώσει τους RDF γράφους των επιμέρους νομοθετημάτων όπως φαίνεται και στο παρακάτω στιγμιότυπο.



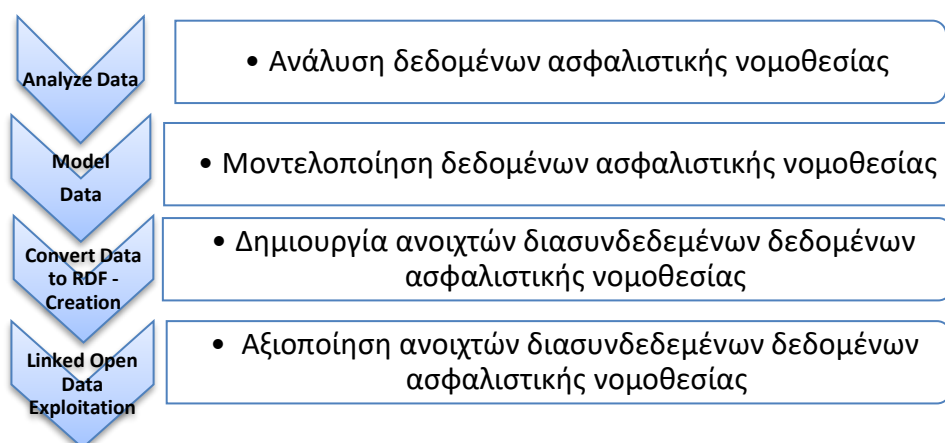
Εικόνα 9. Γράφοι RDF δεδομένων τουριστικής νομοθεσίας στην ιστοσελίδα του Υπουργείου Τουρισμού

Κεφάλαιο 5^ο

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗ - ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

Στα πλαίσια της αναβάθμισης των δημόσιων πολιτικών, του εκσυγχρονισμού του ρυθμιστικού πλαισίου και των δομών της δημόσιας διοίκησης προτείνεται στην παρούσα εργασία η κωδικοποίηση της ασφαλιστικής νομοθεσίας και η απεικόνιση ως ανοιχτά διασυνδεδεμένα δεδομένα, αξιοποιώντας τις τεχνολογίες του Σημασιολογικού Ιστού.

Στην παρούσα μελέτη θα ακολουθηθεί η μεθοδολογία όπως παρουσιάζεται στο παρακάτω γράφημα. Η μεθοδολογία μπορεί να επαναλαμβάνεται για όλα τα είδη νομοθετημάτων σχετικών με την ασφαλιστική νομοθεσία και έτσι να προκύπτουν συσχετίσεις δεδομένων των νόμων, με ταυτόχρονη απεικόνιση των επικαιροποιημένων μορφών τους διαχρονικά.



Γράφημα 3. Προτεινόμενη Μεθοδολογία Μελέτης

Σε πρώτο στάδιο, τα δεδομένα της ασφαλιστικής νομοθεσίας καταγράφονται αναλυτικά και προκύπτουν τροποποιήσεις, προσθήκες και αντικαταστάσεις διαχρονικά.

Στο δεύτερο στάδιο, τα δεδομένα της ασφαλιστικής νομοθεσίας μοντελοποιούνται διαγραμματικά, ώστε να αποτυπώνονται οι σχέσεις και πιο συγκεκριμένα οι τροποποιήσεις διαχρονικά σύμφωνα με το Eli.

Στο τρίτο στάδιο, τα δεδομένα της ασφαλιστικής νομοθεσίας πλέον δημιουργούνται ως ανοιχτά διασυνδεδεμένα δεδομένα με χρήση εργαλείων.

Στο τέταρτο και τελευταίο στάδιο, τα ανοιχτά διασυνδεδεμένα δεδομένα ανοιχτής νομοθεσίας αξιοποιούνται με τη χρήση των εφαρμογών «Ανοιχτή Ελληνική Νομοθεσία» και «OpenLaw», για τις οποίες θα γίνει εκτενέστερη αναφορά μεταγενέστερα.

5.1 Ανάλυση Δεδομένων Ασφαλιστικής Νομοθεσίας

Στην παρούσα μελέτη λαμβάνοντας υπόψη την πολυνομία και την πολυπλοκότητα της ελληνικής νομοθεσίας επιλέχθηκε η ασφαλιστική νομοθεσία που αφορά **παροχές αναπηρίας του Ενιαίου Φορέα Κοινωνικής Ασφάλισης**. Συγκεκριμένα επιλέχθηκαν οι παροχές συντάξεων και επιδομάτων των

- τ.ΙΚΑ-ΕΤΑΜ
- τ.ΟΑΕΕ
- Γενικού Λογιστηρίου του Κράτους.

Σκοπός είναι να καταγραφεί, να αναλυθεί και να απεικονιστεί σε μορφή ανοιχτών συνδεδεμένων δεδομένων οποιαδήποτε μεταβολή υφίστανται τα νομοθετήματα που αφορούν την ασφαλιστική νομοθεσία, όπως για παράδειγμα τροποποιήσεις, αντικαταστάσεις, προσθήκες και καταργήσεις.

Σε αυτό το στάδιο έγινε καταγραφή των βασικών νομοθετημάτων που αφορούν τη νομοθεσία για τις παροχές αναπηρίας. Τα αρχεία αντλήθηκαν από τη ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου www.et.gr σε μορφή PDF. Να τονιστεί ότι παράγραφοι των νόμων καθώς και εδάφια τα οποία δεν αφορούσαν τις παροχές αναπηρίας δε συμπεριλαμβάνονται στην παρούσα εργασία. Επίσης να σημειωθεί ότι ο τελευταίος νόμος Ν.4387/16 που αφορά το ασφαλιστικό σύστημα και τη δημιουργία του ΕΦΚΑ δεν επιφέρει άμεσα τροποποιήσεις στις παροχές αναπηρίας κι ως εκ τούτου δεν έχει συμπεριληφθεί στην παρούσα μελέτη.

Εφόσον έχει ολοκληρωθεί η καταγραφή της ασφαλιστικής νομοθεσίας, στη συνέχεια οι νομοθετικές διατάξεις έχουν αναλυθεί και για τους τρεις ασφαλιστικούς φορείς σε επίπεδο νόμου, άρθρου, παραγράφου και εδαφίου. Κατόπιν ακολούθησε αναλυτική καταγραφή των νομοθετημάτων η οποία αφορά σε αλλαγές και προσθήκες που έχουν υποστεί χρονολογικά τα αρχικά νομοθετήματα.

Παρακάτω αποτυπώνονται συνοπτικά οι αλλαγές της νομοθεσίας ξεχωριστά για τον κάθε φορέα και οι προϋποθέσεις οι οποίες προκύπτουν από την ασφαλιστική νομοθεσία.

❖ ΙΚΑ

- Σύνταξης Αναπηρίας
 1. ΑΝ. 1846/51 αρ.28 παρ.1-6
 2. Ν.1902/90 αρ.27 (αντικατάσταση του αρ.28 του Ν.1846/51)

3. Ν. 2084/92 αρ.25 αρ.26 αρ.47 αρ.49 (προσθήκη του αρ.27 του Ν.1902/90)

- Σύνταξη Γήρατος με ειδικές διατάξεις (αναπηρία 67%)

1. Ν.612/77 αρ.1

2. Ν. 1902/90 αρ.40 παρ.8 (προσθήκη του αρ.1 του Ν.612/77)

3. Ν.2227/94 αρ.16 παρ.3 (προσθήκη του αρ.1 του Ν.612/77)

4. Ν.3075/02 αρ.2 παρ.2 (προσθήκη του αρ.1 του Ν.612/77)

5. Ν.3232/04 αρ.5 παρ.1 και 3 (προσθήκη του αρ.1 του Ν.612/77)

6. Ν.3518/06 αρ.61 παρ.4 (προσθήκη του αρ.1 του Ν.612/77)

- Παραπληγικό – Εξωϊδρυματικό Επίδομα

1. Ν.1140/81 αρ.42 παρ.1

2. Ν.3232/04 αρ.5 παρ.2 (προσθήκη του αρ.42 του Ν.1140/81)

3. Ν.3518/06 αρ.61 παρ.3 και 5 (προσθήκη του αρ.42 του Ν.1140/81)

❖ ΟΑΕΕ

Π.Δ. 258/05 αρ.21 (δεν υπάρχουν τροποποιήσεις ή αντικαταστάσεις)

❖ ΔΗΜΟΣΙΟ – ΓΕΝΙΚΟ ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟ ΚΡΑΤΟΥΣ

- Σύνταξη Ανικανότητας Οφειλόμενη ή Μη στην Υπηρεσία

1. ΑΝ. 1854/51 αρ.1 παρ.1 περ.γ

2. Ν.Δ. 208/74 αρ.1 (αντικατάσταση της παρ.1 του αρ.1 του ΑΝ.1854/51)

3. Π.Δ.1041/79 αρ.1 παρ.1 περ.α

4. Ν.955/79 αρ.1 παρ.2 (αντικατάσταση της παρ.1 του αρ.1 του ΑΝ.1854/51)

5. Ν.2227/94 αρ.3 παρ.7 (αντικατάσταση της παρ.1 του αρ.1 του ΑΝ.1854/51)

Προκειμένου να ολοκληρωθεί αυτό το στάδιο της μεθοδολογίας τα νομοθετήματα της ασφαλιστικής νομοθεσίας κατηγοριοποιήθηκαν σύμφωνα με το «Διαρκή Κώδικα Νομοθεσίας – Ραπτάρχη». Σε αυτό το σημείο αξίζει να αναφερθεί ότι ο Διαρκής Κώδικας Νομοθεσίας μέσα από την πύλη <http://www.e-themis.gov.gr/Portal/> παρέχει κατηγοριοποίηση στο σύνολο της ελληνικής νομοθεσίας (νόμοι, διατάγματα και κανονιστικές αποφάσεις, όπως δημοσιεύονται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως) από συστάσεως του Ελληνικού κράτους. Το περιεχόμενό της είναι οργανωμένο σε 42 θεματικές ενότητες, ενώ παρέχεται και δυνατότητα αναζήτησης με λέξεις - κλειδιά, ώστε να διευκολύνεται η πρόσβαση των πολιτών στη νομική πληροφορία που χρειάζονται. Το περιεχόμενο της βάσης επικαιροποιείται διαρκώς, ώστε να διασφαλίζεται η ακρίβεια των στοιχείων.

Μέσα από μια πληθώρα κατηγοριών, όπως διοικητική νομοθεσία, εμπορική και αστική νομοθεσία, ποινική νομοθεσία κ.α., επιλέχθηκαν οι πιο παραμφερείς με την ασφαλιστική νομοθεσία. Με αυτόν τον τρόπο, τα δεδομένα για τους νόμους που αφορούν στις συντάξεις αναπηρίας του ΙΚΑ ταξινομήθηκαν στην κατηγορία «Εργατική Νομοθεσία – Κοινωνικές ασφαλίσεις ΙΚΑ», για τις συντάξεις Δημοσίου στην κατηγορία «Ελεγκτικό Συνέδριο-Συντάξεις Δημοσίου» και για τις συντάξεις ΟΑΕΕ στην κατηγορία «Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου-Ασφαλιστικά Ταμεία». Η κατηγοριοποίηση κρίνεται σε αυτό το στάδιο απαραίτητη, καθώς με αυτό τον τρόπο τα νομοθετήματα περιγράφονται με συγκεκριμένη και κοινά αποδεκτή ομαδοποίηση. Βέβαια η ιδανική κατηγοριοποίησή τους θα περιελάμβανε όλα τα νομοθετήματα σε μια κατηγορία όπως για παράδειγμα «Ασφαλιστική Νομοθεσία», μιας και πλέον όλοι οι ασφαλιστικοί οργανισμοί έχουν ενοποιηθεί στον ΕΦΚΑ.

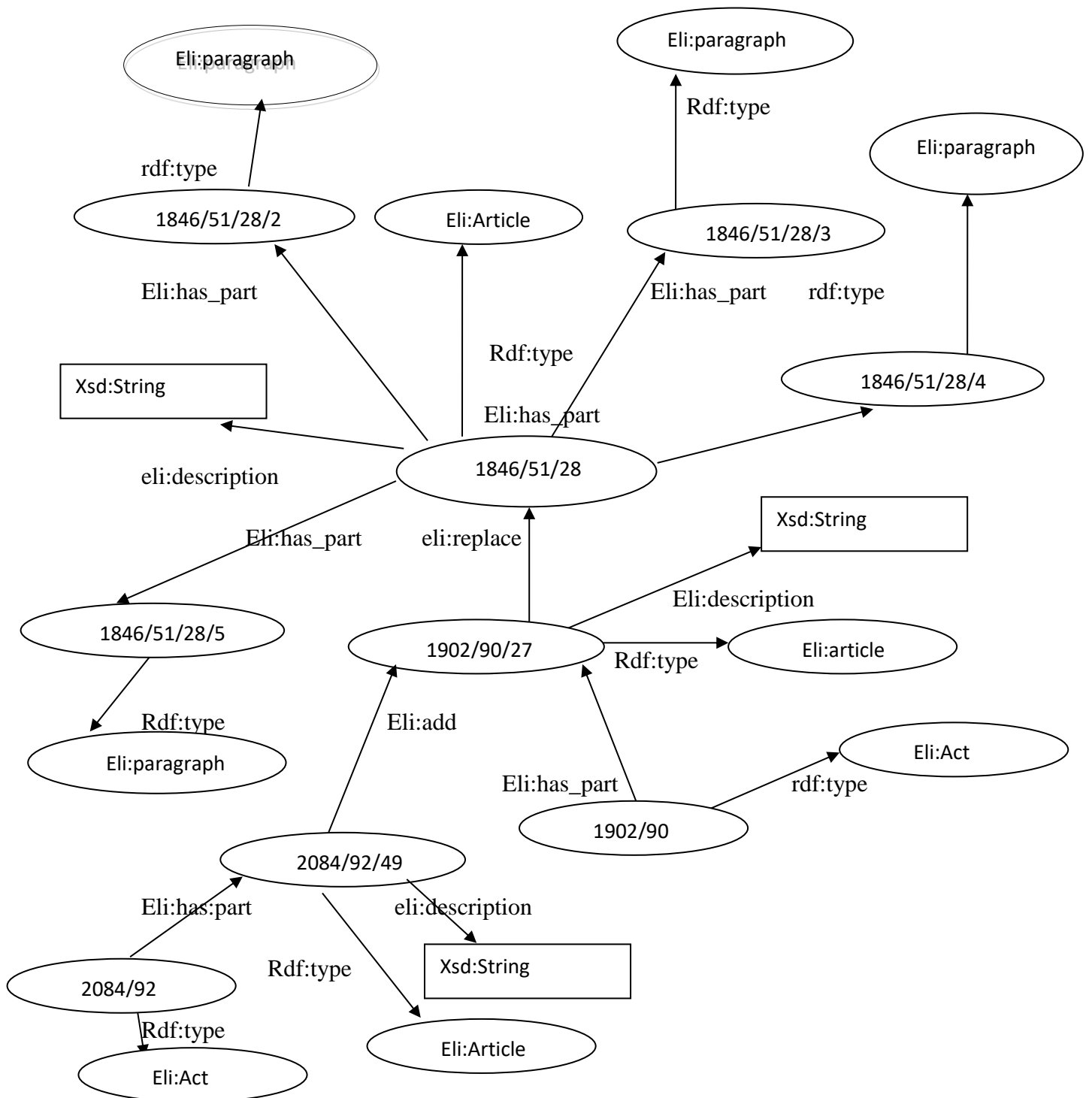
5.2 Μοντελοποίηση Δεδομένων Ασφαλιστικής Νομοθεσίας

Έχοντας ήδη προηγηθεί η ανάλυση των δεδομένων της ασφαλιστικής νομοθεσίας, ώστε να γίνει επιλογή των συγκεκριμένων νομοθετημάτων και επιμέρους τμημάτων αυτών, στο επόμενο στάδιο της μεθοδολογίας αυτά τα δεδομένα μοντελοποιούνται. Τα δεδομένα της ασφαλιστικής νομοθεσίας κρίθηκε σκόπιμο να μοντελοποιηθούν με τη χρήση του ELI. Κατά συνέπεια, τα objects καθορίστηκαν με βάση τα properties και βάσει του λεξιλογίου ELI. Επίσης οι νόμοι δημιουργήθηκαν ως classes (objects) σε URIs και συγκεκριμένα με τη μορφή <http://id.legislation.gr/disability/>, ώστε κάθε νόμος ή προεδρικό διάταγμα να αποτελεί ξεχωριστό URI. Με τον ίδιο τρόπο δημιουργήθηκαν URIs για τα άρθρα, τις παραγράφους και τα εδάφια, τα επιμέρους δηλαδή τμήματα των νομοθετημάτων.

Στα σχεδιαγράμματα που ακολουθούν αποτυπώνεται η νομοθεσία που αφορά σε παροχές αναπηρίας για τους τρεις φορείς του ΕΦΚΑ σχηματικά.

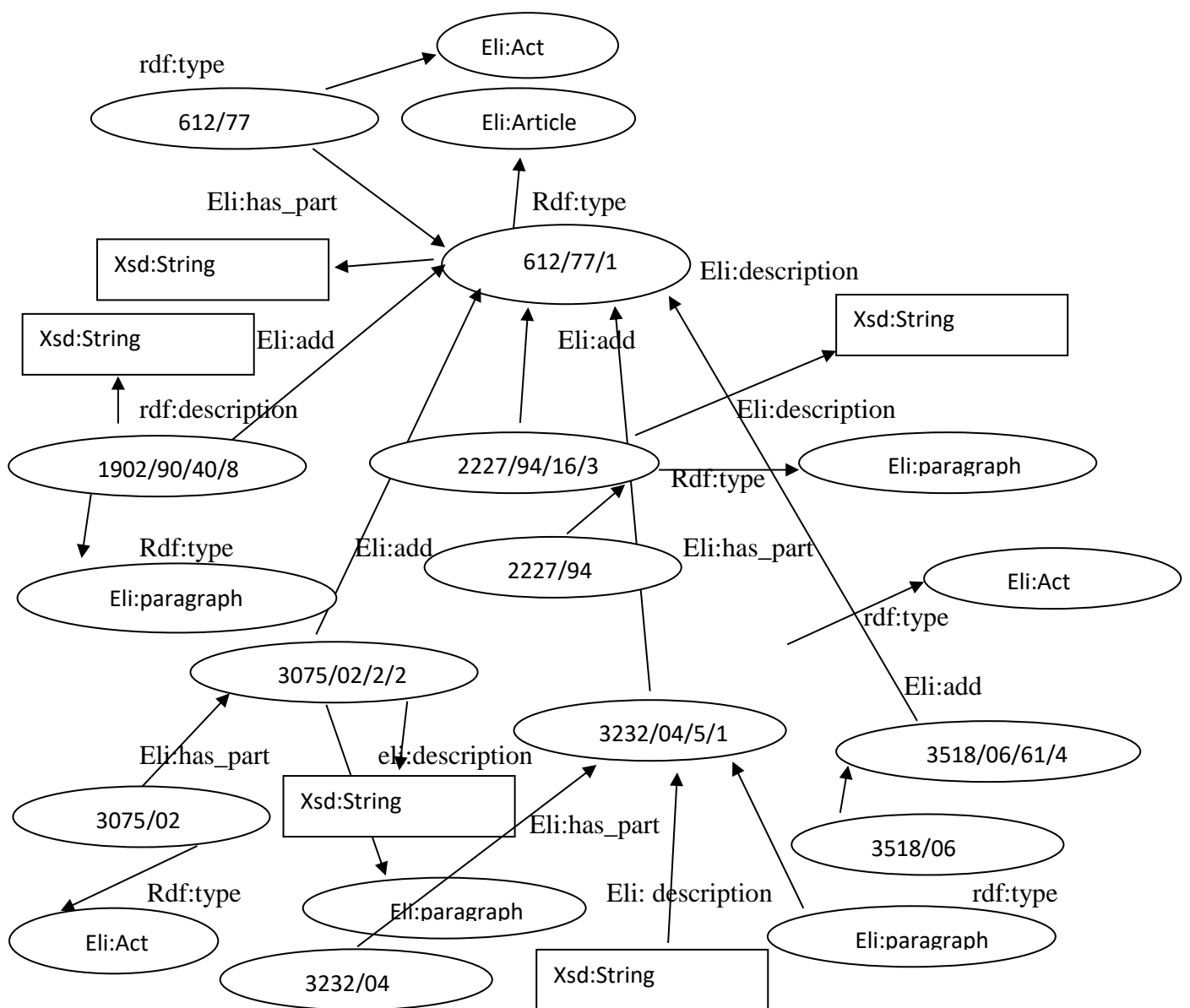
Στο γράφημα 4 αποτυπώνεται η αντικατάσταση του άρθρου 28 του Ν.1846/51 με το άρθρο 27 του Ν.1902/90 και συγκεκριμένα με το property **eli:replace**. Επιπλέον, περιγράφεται το άρθρο 28 του Ν.1846/51 με το class **eli:article** και επιπλέον αποτυπώνονται τα μέρη του με το property **eli:has_part**. Στο ίδιο γράφημα, αποτυπώνεται και η προσθήκη του άρθρου 49 του Ν.2084/92 με το property **eli:add**. Το άρθρο αυτό επίσης περιγράφεται με τα **eli:description** και **eli:has_part**, ώστε να καταγράφεται ότι αποτελεί μέρος του Ν.2084/92, ο οποίος με τη σειρά του περιγράφεται από το **eli:act**.

Όπως είναι εμφανές, κάθε άρθρο αναλύεται και περιγράφεται τόσο ως αντικείμενο αλλά και με τις ιδιότητες που το χαρακτηρίζει.



Γράφημα 4: Αντικατάσταση του αρ.28 του Ν.1846/51 με το άρθρο 27 του Ν.1902/90 και προσθήκη του Ν.2084/92

Στο γράφημα 5 απεικονίζονται όλες οι προσθήκες οι οποίες έχουν προκύψει διαχρονικά στο άρθρο 1 του Ν.612/77 και συγκεκριμένα από την παράγραφο 3 του άρθρου 16 του Ν.2227/94, την παράγραφο 2 του άρθρου 2 του Ν.3075/02, την παράγραφο 1 του άρθρου 5 του Ν.3232/04 και την παράγραφο 4 του άρθρου 61 του Ν.3518/06. Και σε αυτή την περίπτωση, όπου η τροποποίηση είναι η προσθήκη διαχρονικά, χρησιμοποιείται το property **eli:add** και ταυτόχρονα περιγράφεται κάθε νόμος μέχρι επιπέδου παραγράφου **eli:paragraph**. Σε αυτό το σημείο μπορούμε να παρατηρήσουμε ότι διαχρονικά προκύπτουν προσθήκες στον αρχικό νομοθέτημα του Ν.612/77, καθώς αφορά ασθένειες που εμπίπτουν στο παραπληγικό επίδομα.



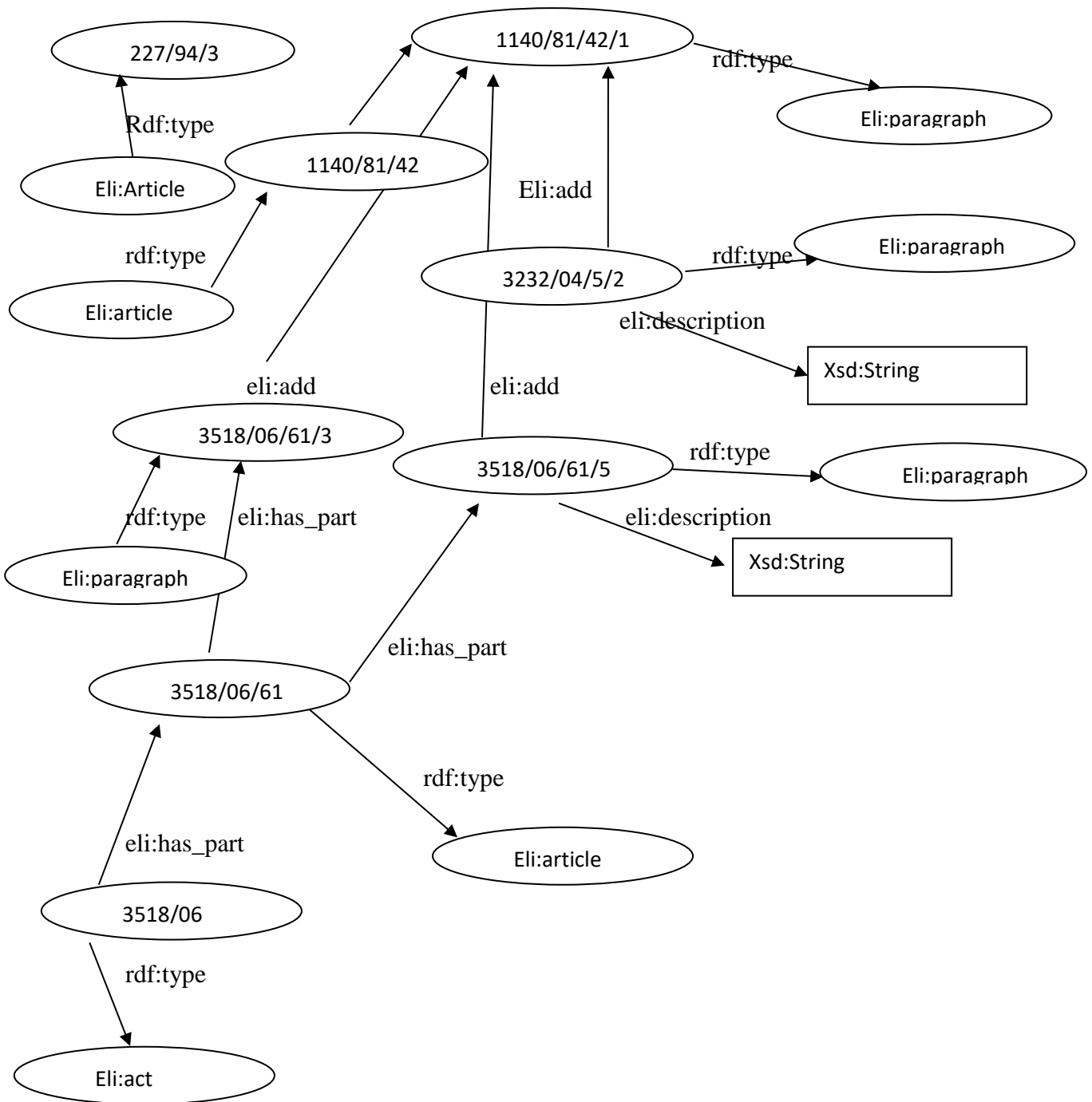
Γράφημα 5: Τροποποιήσεις του αρ.1 του Ν.612/77

Στο γράφημα 6 αποτυπώνονται οι διαχρονικές αλλαγές του άρθρου 1 του Ν.1846/51. Σε αυτό το νομοθέτημα αναλύθηκε η νομοθεσία μέχρι επίπεδο εδαφίου και χρησιμοποιείται το class **eli:OtherPart** για να περιγραφούν εδάφια των μεταγενέστερων αλλαγών. Επιπλέον, σε αυτό το διάγραμμα όπως και στο αρχικό χρησιμοποιούνται properties **eli:replace**, **eli:is_part_of**, **eli:has_part**. Για παράδειγμα, η παράγραφος 2 του άρθρου 1 του Ν.955/79 με `rdf:type eli:paragraph` αντικαθιστά `eli:replace` το εδάφιο 1 της παραγράφου 1 του άρθρου 1 του Ν.1854/51 με `rdf:type eli:OtherPart`.



Γράφημα 6. Αντικαταστάσεις του αρ.1 του Ν.1854/51

Στο γράφημα 7 αποτυπώνονται οι τροποποιήσεις που έχουν επέλθει στο αρ.42 του Ν.1140/81 και συγκεκριμένα τις προσθήκες στην παράγραφο 1 του συγκεκριμένου άρθρου από την παράγραφο 2 του άρθρου 5 του Ν.3232/04 καθώς και από την παράγραφο 3 του άρθρου 61 του Ν.3518/06. Έτσι για παράδειγμα η παράγραφος 5 του άρθρου 61 του Ν.3518/06 με property eli:has_part και rdf:type eli:paragraph αποτελεί προσθήκη στην παράγραφο 1 του άρθρου 42 του Ν.1140/81.



Γράφημα 7. Τροποποιήσεις του αρ.42 του Ν.1140/81

5.3 Δημιουργία Ανοιχτών Διασυνδεδεμένων Δεδομένων Ασφαλιστικής Νομοθεσίας

Σε αυτό το στάδιο της μεθοδολογίας τα δεδομένα των νόμων καταχωρήθηκαν σε πίνακες σε αρχεία μορφής Excel. Συγκεκριμένα δημιουργήθηκε ξεχωριστό φύλλο εργασίας για νόμους, άρθρα, παραγράφους και εδάφια. Σε κάθε φύλλο εργασίας υπάρχει στήλη που αναφέρεται στον τίτλο, την ημερομηνία και την περιγραφή του νομοθετήματος. Στα φύλλα εργασίας των άρθρων, των παραγράφων και των εδαφίων χρησιμοποιήθηκαν επίσης στήλες στις οποίες καταγράφονται οι τροποποιήσεις (eli:replace) και οι προσθήκες (eli:add) που έχουν επέλθει σε βάθος χρόνου. Παράλληλα αποτυπώθηκαν οι σχέσεις που προκύπτουν διαχρονικά μεταξύ των δεδομένων των νομοθετικών διατάξεων ασφαλιστικής νομοθεσίας. Ειδικότερα, εκτός από τις αλλαγές στα ίδια τα νομοθετήματα, έγινε καταγραφή των μεταξύ τους σχέσεων, όπως για παράδειγμα μια προσθήκη σε ένα αρχικό νομοθέτημα η οποία γίνεται με μεταγενέστερη παράγραφο ή άρθρο άλλου νομοθετήματος. Παρακάτω απεικονίζεται στιγμιότυπο από την αρχική μορφή του αρχείου Excel.

	A	B	C	D	E	F	G
1	rdf:type	eli:id_local	eli:title	eli:has_part	eli:date_document	eli:replace	eli:add
2	eli:Article	/1846/28	"Παροχαί ασφαλισώς - Σύνταξις αναπηρίας, γήρατος και θανάτου"	/1846/28/1,/1846/28/2,/1846/28/3,/1846/28/4,/1846/28/5			
3		/1902/27	"Σύνταξη γήρατος, αναπηρίας και θανάτου"	/1902/27/4,/1902/27/5	17/10/1990	1846/28	
4		/2084/25	"Προϋποθέσεις συνταξιοδότησης λόγω αναπηρίας"	/2084/25/1,/2084/25/2,/2084/25/3	7/10/1992		/1902/27
5		/2084/26	"Σύνταξη λόγω εργατικού ατυχήματος ή ατυχήματος εκτός εργασίας"	/2084/26/1,/2084/26/2	7/10/1992		/1846/28
6		/258/21	"Προϋποθέσεις συντάξεως λόγω αναπηρίας"	/258/21/1,/258/21/2,/258/21/3,/258/21/4,/258/21/5,/258/21/6	28/12/2005		
7		/612/1		/612/1/1	1/7/1977		
8		/1902/40		/1902/40/8	7/10/1992		/612/1
9		/2227/16	"Ειδικά θέματα"	/2227/16/3	11/8/1994		/612/1
10		/3075/2	"Τροποποίηση διατάξεων του Κώδικα Πολιτικών και Στρατιωτικών Συντάξεων και άλλα θέματα"	/3075/2/2	5/12/2002		/612/1
11		/3232/5	"Ρύθμιση συνταξιοδοτικών θεμάτων ατόμων με αναπηρίες"	/3232/5/1,/3232/5/2,/3232/5/3	12/2/2004	/3075/2	/612/1,/1140/42
12		/3518/61	"Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις"	/3518/61/4,/3518/61/3,/3518/61/5	21/12/2006		/612/1,/1140/42
13		/1140/42		/1140/42/1,/1140/42/3	20/3/1981		
14		/3518/60	"Επίδομα απόλυτης αναπηρίας"	/3518/60/1,/3518/60/2,/3518/60/3,/3518/60/4	21/12/2006		/1140/42/3
15		/1854/1	"Δικαίωμα εις σύνταξιν"	/1854/1/1	23/6/1951		
16		/208/1		/208/1/1,/208/1/2	7/12/1974		
17		/2227/3	"Δικαίωμα συντάξεως"	/2227/3/7	11/8/1994		
18		/955/1		/955/1/2	21/8/1979		

Εικόνα 10: Στιγμιότυπο ασφαλιστικής νομοθεσίας Openrefine

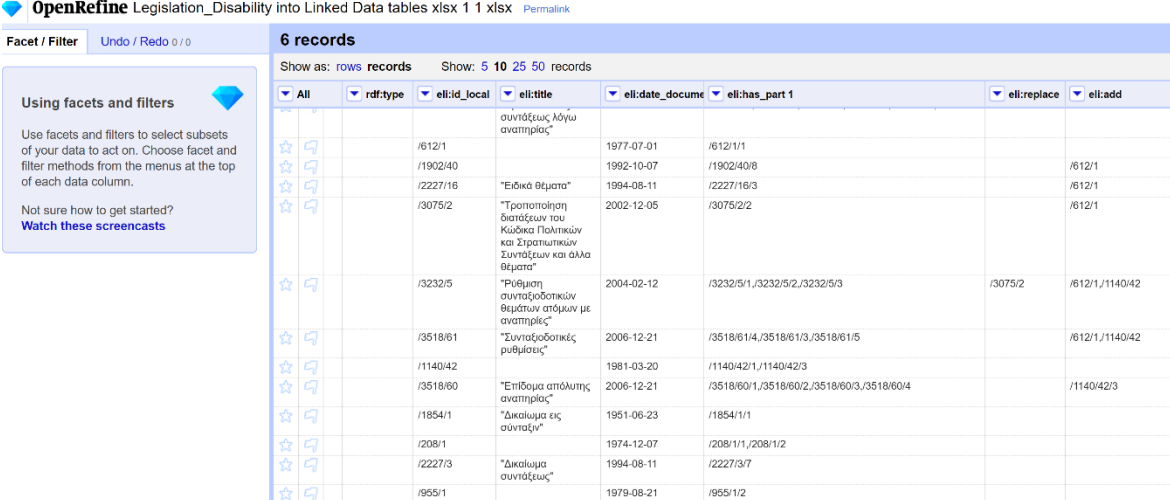
Στο συγκεκριμένο στιγμιότυπο του Excel εμφανίζονται οι αντικαταστάσεις και οι προσθήκες σε επίπεδο άρθρου. Στη στήλη eli:id_local καταγράφονται τα άρθρα τα οποία αφορούν στην ασφαλιστική νομοθεσία αναπηρίας, στην επόμενη στήλη eli:title αναγράφεται ο τίτλος του νομοθετήματος και στη συνέχεια τα επιμέρους μέρη του άρθρου δηλαδή οι παράγραφοι αποτυπώνονται αναλυτικά στο eli:has_part. Επιπλέον στη στήλη eli:date_document αναφέρεται η ημερομηνία δημοσίευσης του νομοθετήματος, και στις δυο τελευταίες στήλες και συγκεκριμένα eli:replace και eli:add αποτυπώνονται αντίστοιχα οι αντικαταστάσεις και προσθήκες στα νομοθετήματα. Η γραμμή η οποία έχει επισημανθεί με έντονο χρώμα αντιστοιχίζεται με το γράφημα 5 το οποίο αναλύθηκε

προγενέστερα στη φάση της μοντελοποίησης και αποτυπώνει τις τροποποιήσεις του Ν.612/77.

Κατόπιν το αρχείο δεδομένων ασφαλιστικής νομοθεσίας σε μορφή Excel μεταφορτώθηκε στο εργαλείο του OpenRefine¹⁹. Σε αυτό το σημείο αξίζει να αναφερθεί ότι το OpenRefine είναι ένα χρήσιμο και εύχρηστο εργαλείο, ελεύθερα διαθέσιμο προς χρήση στο διαδίκτυο για αξιοποίηση μεγάλου όγκου δεδομένων στο σημασιολογικό ιστό. Με τη χρήση του OpenRefine, τα δεδομένα φορτώνονται σε ποικιλία μορφών και στη συνέχεια μπορεί να μορφοποιηθούν και να αναλυθούν ανεξάρτητα από το μέγεθός τους. Με την RDF extension απλοποιείται τη διαδικασία κωδικοποίησης των δεδομένων σε σύντομο χρονικό διάστημα χωρίς να απαιτείται η χειροκίνητη δημιουργία του κώδικα κι έτσι η RDF extension επιτρέπει τη δημιουργία RDF από csv και excel.

Στη συνέχεια επήλθαν απλές τροποποιήσεις οι οποίες αφορούσαν στη διαμόρφωση κελιών και τίτλων όπως για παράδειγμα απαλοιφή κενών. Τα δεδομένα που έχουν προκύψει από τη νομοθεσία είναι με αυτόν τον τρόπο έτοιμα για τη δημιουργία RDF γράφων.

Στο παρακάτω στιγμιότυπο αποτυπώνεται η αρχική εικόνα σε περιβάλλον OpenRefine για τις αντικαταστάσεις και τις προσθήκες των νομοθετημάτων.



OpenRefine Legislation_Disability into Linked Data tables xlsx 1 1 xlsx Permalink

Facet / Filter Undo / Redo 0 / 0

6 records

Show as: rows records Show: 5 10 25 50 records

All	rdf:type	eli:id_local	eli:title	eli:date_docume	eli:has_part 1	eli:replace	eli:add
			συντάξεις λόγω αναπηρίας				
☆		/612/1		1977-07-01	/612/1/1		
☆		/1902/40		1992-10-07	/1902/40/8		/612/1
☆		/2227/16	"Ειδικά θέματα"	1994-08-11	/2227/16/3		/612/1
☆		/3075/2	"Τροποποίηση Διατάξεων του Κώδικα Πολιτικών και Στρατιωτικών Συντάξεων και άλλα θέματα"	2002-12-05	/3075/2/2		/612/1
☆		/3232/5	"Ρύθμιση συνταξοδοτικών θεμάτων σφόντων με αναπηρίες"	2004-02-12	/3232/5/1,/3232/5/2,/3232/5/3	/3075/2	/612/1,/1140/42
☆		/3518/61	"Συνταξοδοτικές ρυθμίσεις"	2006-12-21	/3518/61/4,/3518/61/3,/3518/61/5		/612/1,/1140/42
☆		/1140/42		1981-03-20	/1140/42/1,/1140/42/3		
☆		/3518/60	"Επίδομα απόλυτης αναπηρίας"	2006-12-21	/3518/60/1,/3518/60/2,/3518/60/3,/3518/60/4		/1140/42/3
☆		/1854/1	"Δικαιωμα εις σύνταξιν"	1951-06-23	/1854/1/1		
☆		/208/1		1974-12-07	/208/1/1,/208/1/2		
☆		/2227/3	"Δικαιωμα συντάξεως"	1994-08-11	/2227/3/7		
☆		/955/1		1979-08-21	/955/1/2		

Εικόνα 11. Στιγμιότυπο δεδομένων στο OpenRefine

¹⁹ <http://openrefine.org>

Εφόσον έγιναν οι κατάλληλες προσθήκες των απαραίτητων λεξιλογίων όπως το ELI για την περιγραφή των νομοθετημάτων, το RDF και το RDFSchema για την απεικόνιση, καθώς επίσης και η OWL και XMLSchema, και δημιουργήθηκε ο κώδικας για την ανάπτυξη RDF τριπλέτων.

Η τελική εικόνα του κώδικα για τις τριπλέτες RDF της εφαρμογής απεικονίζονται όπως στο παρακάτω πλαίσιο. Στο παρακάτω απόσπασμα αποτυπώνεται οι προσθήκες του N.3075/02 και του N.3232/04 στον N.612/77 (ELI-Add).

```
<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/3075/2/2">
  <rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Paragraph"/>
  <eli:id_local>/3075/2/2</eli:id_local> <ex:order> 2 </ex:order>
  <eli:description xml:lang="gr">Οι διατάξεις του άρθρου 1 του Ν. 612/1977 (ΦΕΚ
164 Α΄) εφαρμόζονται και στους ασφαλισμένους των ασφαλιστικών οργανισμών
αρμοδιότητας του Υπουργείου Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων, οι οποίοι πάσχουν
από χρόνια νεφρική ανεπάρκεια τελικού σταδίου και υποβάλλονται σε αιμοκάθαρση ή
περιτοναϊκή κάθαρση ή έχουν υποστεί μεταμόσχευση νεφρού με ποσοστό αναπηρίας
τουλάχιστον 67%, και έχουν δεκαπενταετή πλήρη πραγματική συντάξιμη υπηρεσία. Η
σύνταξη του προηγούμενου εδαφίου καθίσταται οριστική μετά έξι (6) έτη από τη
συνταξιοδότηση του δικαιούχου και εφόσον στο διάστημα της εξαετίας αυτής έχει
εξετασθεί τουλάχιστον δύο (2) φορές από τις αρμόδιες υγειονομικές
επιτροπές.</eli:description>
  <eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2002-12-
05</eli:date_document>
  <eli:add rdf:resource="http://id.legislation.gr/612/1/1"/>
</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/3232/5/1">
  <rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Paragraph"/>
  <eli:id_local>/3232/5/1</eli:id_local> <ex:order> 1 </ex:order>
  <eli:description xml:lang="gr">Οι διατάξεις του άρθρου 1 του Ν. 612/1977 (ΦΕΚ
164 Α΄) εφαρμόζονται και στους ασφαλισμένους των ασφαλιστικών οργανισμών
αρμοδιότητας του Υπουργείου Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων, οι οποίοι πάσχουν
από αιμορροφιλία τύπου Α΄ ή Β΄, καθώς και στους μεταμοσχευόμενους από συμπαγή
όργανα (καρδιά - πνεύμονες - ήπαρ και πάγκρεας), που βρίσκονται σε συνεχή
```

```
ανοσοκαταστολή, εφόσον για τις περιπτώσεις αυτές συντρέχει ποσοστό αναπηρίας  
τουλάχιστον 67%.</eli:description>  
    <eli:date_document  
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2004-02-  
12</eli:date_document>  
    <eli:add rdf:resource="http://id.legislation.gr/612/1/1"/>  
</rdf:Description>
```

Ολόκληρος ο κώδικας σε RDF βρίσκεται στο παράρτημα της παρούσας μελέτης.

5.3.1 Παραδείγματα Ερωτημάτων (Queries)

Τα δεδομένα της νομοθεσίας έχουν αποτυπωθεί σε RDF κι ως εκ τούτου μπορεί οποιοσδήποτε να προβεί σε SPARQL ερωτήματα.

Η αναζήτηση των επιμέρους τμημάτων της νομοθεσίας καθώς και των τροποποιήσεων σε βάθος χρόνου γίνεται με χρήση ερωτημάτων SPARQL. Έτσι ο χρήστης μπορεί να παρακολουθεί την εξέλιξη της νομοθεσίας σχετικά με τις συντάξεις και τα επιδόματα αναπηρίας των τριών φορέων του ΕΦΚΑ, με τις μεταγενέστερες τροποποιήσεις, καθώς και τα μέρη των νόμων, των άρθρων και των παραγράφων. Για παράδειγμα, για να προβούμε σε αναζήτηση του πλήθους τροποποιήσεων ανά νόμο το ερώτημα που χρησιμοποιείται είναι:

```

PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX eli: <http://data.europa.eu/eli/ontology#>
PREFIX ex: <http://example.com/>

select ?act ?act_id ?date ?fek (count(?replacement) as ?countReplacements)
where{
    ?act rdf:type ex:Act.
    ?act eli:id_local ?act_id.
    ?act eli:date_document ?date.
    ?act rdfs:label ?fek.
    ?act eli:has_part+ ?part.
    ?replacement ex:replace ?part.
}

```

Το αποτέλεσμα του παραπάνω ερωτήματος SPARQL εμφανίζει τον αριθμό αντικαταστάσεων σε κάθε νόμο, και εμφανίζεται ο νόμος, η ημερομηνία και το ΦΕΚ και συγκεκριμένα τα properties act, act_id, date και FEK.

act	act_id	date	fek	countReplacements
http://127.0.0.1:3333/1	3528	2007-02-09	A' 26	13
http://127.0.0.1:3333/3	3584	2007-06-28	A' 143	5

Στο ερώτημα για τα επιμέρους τμήματα του άρθρου 61 του Ν.3518, θέτουμε το παρακάτω ερώτημα SPARQL:

```

PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX eli: <http://data.europa.eu/eli/ontology#>
PREFIX ex: <http://example.com/>
PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>

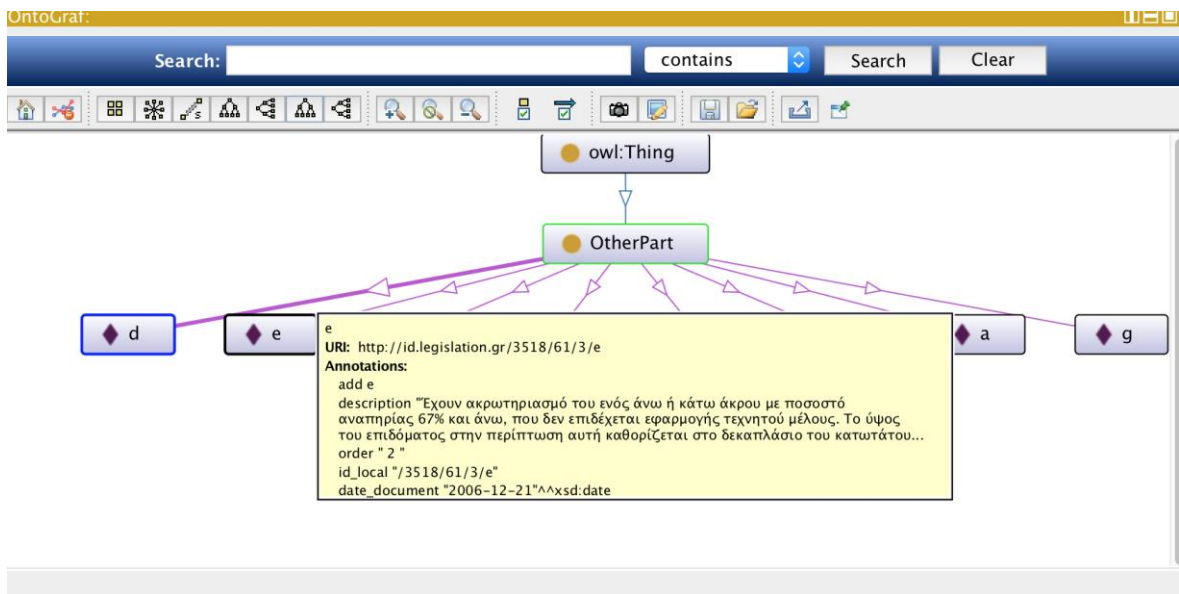
select ?part ?id_local ?title ?description where
<http://id.legislation.gr/3518/61> eli:has_part+ ?part.
    ?part eli:id_local ?id_local.
    OPTIONAL{ ?part eli:title ?title}
    OPTIONAL{ ?part eli:description ?description}
}

```

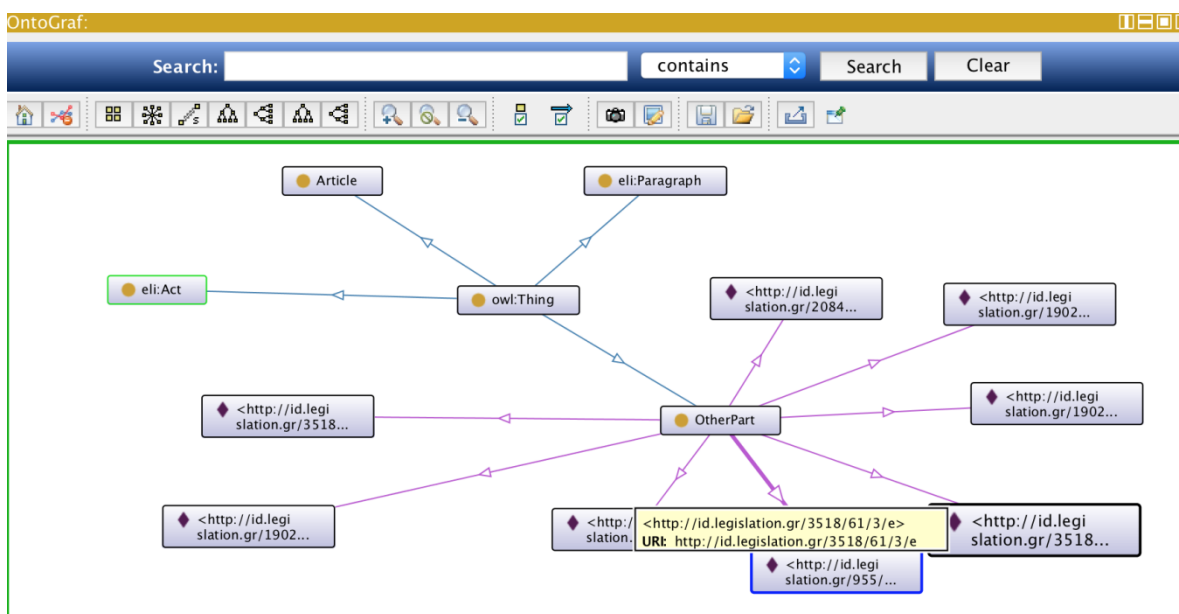
Το αποτέλεσμα του ερωτήματος επιστρέφει τις παραγράφους και τα εδάφια του άρθρου 61 και απεικονίζεται στο παρακάτω στιγμιότυπο

part	id_local	title	description
http://id.legislation.gr/3518/61/5	/3518/61/5		"Στις διατάξεις των παραγράφων 1 και 2 του άρθρου 42 του Ν. 1140/81, όπως αυτές ισχύουν, υπάρχουν οι ασφαλισμένοι και συνταξιούχοι των ασφαλιστικών οργανισμών αρμοδιότητας του Υπουργείου Απασχόλησης και Κοινωνικής Προστασίας, καθώς και τα μέλη των οικογενειών τους."@gr
http://id.legislation.gr/3518/61/3	/3518/61/3		
http://id.legislation.gr/3518/61/4	/3518/61/4		"Οι διατάξεις του άρθρου 1 του Ν. 612/1977 (ΦΕΚ 164 Α') εφαρμόζονται και στους ασφαλισμένους των ασφαλιστικών οργανισμών, αρμοδιότητας του Υπουργείου Απασχόλησης και Κοινωνικής Προστασίας, οι οποίοι έχουν υποβληθεί σε μεταμόσχευση μυελού των οστών και βρίσκονται σε συνεχή ανοσοκαταστολή, σε όσους πάσχουν από σκλήρυνση κατά πλάκας, που επιφέρει παραπληγία - τετραπληγία, καθώς και στους ακρωτηριασμένους κατά τα δύο άνω ή κάτω άκρα ή κατά το ένα άνω και ένα κάτω άκρο, εφόσον στις περιπτώσεις αυτές συντρέχει ποσοστό αναπηρίας τουλάχιστον 67%."@gr
http://id.legislation.gr/3518/61/3/e	/3518/61/3/e		"Έχουν ακρωτηριασμό του ενός άνω ή κάτω άκρου με ποσοστό αναπηρίας 67% και άνω, που δεν επιδέχεται εφαρμογής τεχνητού μέλους. Το ύψος του επιδόματος στην περίπτωση αυτή καθορίζεται στο δεκαπλάσιο του κατώτατου ημερομισθίου ανειδίκευτου εργάτη, όπως ισχύει κάθε φορά."@gr
http://id.legislation.gr/3518/61/3/b	/3518/61/3/b		"Έχουν ποσοστό αναπηρίας 67% και άνω προερχόμενο από ακρωτηριασμό των δύο άνω ή κάτω άκρων ή κατά το ένα άνω και ένα κάτω άκρο."@gr
http://id.legislation.gr/3518/61/5/c	/3518/61/5/c		"Στις διατάξεις των παρ. 1 και 2 του άρθρου 42 του Ν. 1140/1981 (ΦΕΚ 68 Α'), όπως αυτές ισχύουν κάθε φορά, υπάρχουν και όσοι πάσχουν από οστεοαρθρώση, με ποσοστό αναπηρίας 80% και άνω"@gr
http://id.legislation.gr/3518/61/5/b	/3518/61/5/b		"Στις διατάξεις των παρ. 1 και 2 του άρθρου 42 του Ν. 1140/1981 (ΦΕΚ 68 Α'), όπως αυτές ισχύουν κάθε φορά, υπάρχουν και όσοι πάσχουν από ατέλη οστεογένεση, με ποσοστό αναπηρίας 80% και άνω"@gr
http://id.legislation.gr/3518/61/5/a	/3518/61/5/a		"Στις διατάξεις των παρ. 1 και 2 του άρθρου 42 του Ν. 1140/1981 (ΦΕΚ 68 Α'), όπως αυτές ισχύουν κάθε φορά, υπάρχουν και όσοι πάσχουν από το σύνδρομο κλάματος γαλής"@gr

Προκειμένου τα δεδομένα των νομοθετημάτων να είναι κατανοητά, χρησιμοποιείται η οπτικοποίηση των δεδομένων αυτών. Ο όρος οπτικοποίηση δεδομένων αναφέρεται στην αναπαράσταση δεδομένων χρησιμοποιώντας γραφικά. Τα δεδομένα εμφανίζονται με ένα άλλο, διαφορετικό τρόπο που συχνά αποκαλύπτει νέες διασυνδέσεις και έννοιες και εξάγονται νοήματα, που διαφορετικά μπορεί να μην γίνονταν ποτέ αντιληπτά και το σημαντικό στοιχείο δεν είναι τόσο η αποσαφήνιση των εννοιών αλλά η ανάδυση της μεταξύ τους συνάφειας. Σε αυτό το στάδιο χρησιμοποιείται το πρόγραμμα Protégé το οποίο διατίθεται από το Πανεπιστήμιο του Στανφορντ <https://protege.stanford.edu/>. Κάνοντας χρήση αυτού του εργαλείου, έγινε φόρτωση των αρχείων με τα δεδομένα σε μορφή RDF προκειμένου να δημιουργηθούν τα γραφήματα. Στα στιγμιότυπα που ακολουθούν χρησιμοποιήθηκε το εργαλείο OntoGraph



Εικόνα 12. Χρήση εργαλείου Ontograph στο Protégé για το N.3518



Εικόνα 13. Χρήση Εργαλείου Ontograph στο Protégé για τη διασύνδεση του N.3518

Όπως φαίνεται και στα παραπάνω στιγμιότυπα, με τη χρήση διαφορετικών εργαλείων και τύπων γραφημάτων αποτυπώνονται για παράδειγμα οι κλάσεις των επιμέρους εδαφίων και οι σχέσεις με την παράγραφο. Συγκεκριμένα, στην εικόνα 12 φαίνονται οι προσθήκες στον N.3518 στα εδάφια των παραγράφων, στη δε εικόνα 13 απεικονίζεται η διασύνδεση των εδαφίων του N.3518 με άρθρα άλλων νόμων. Κατά τον

ίδιο τρόπο μπορούν να αποτυπωθούν, ώστε να γίνουν κατανοητά, τα δεδομένα της νομοθεσίας σε μορφή RDF.

5.4 Αξιοποίηση Ανοιχτών Διασυνδεδεμένων Δεδομένων Ασφαλιστικής Νομοθεσίας

Σε αυτό το στάδιο της μελέτης θα χρησιμοποιηθούν δυο εφαρμογές, η Ανοιχτή Ελληνική Νομοθεσία και η εφαρμογή iOS Open Law, συνδυαστικά για την καλύτερη δυνατή παρουσίαση της ασφαλιστικής νομοθεσίας σε μορφή ανοιχτών συνδεδεμένων δεδομένων.

5.4.1 Ανοιχτή Ελληνική Νομοθεσία

Η εφαρμογή που θα χρησιμοποιηθεί αρχικά είναι η Ανοιχτή Ελληνική Νομοθεσία. <http://wapps.islab.uom.gr:8084/OpenHellenicLegislation/Browser>
Η εν λόγω εφαρμογή αναπτύχθηκε από το ISLAB, το εργαστήριο Πληροφοριακών Συστημάτων της σχολής Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων του Πανεπιστημίου Μακεδονίας. (<http://islab.uom.gr/>). Με την παρούσα μελέτη, η εφαρμογή της Ανοιχτής Ελληνικής Νομοθεσίας εμπλουτίζεται με ανοιχτά διασυνδεδεμένα δεδομένα ασφαλιστικής νομοθεσίας σχετικά με τις παροχές αναπηρίας. Τα βασικά χαρακτηριστικά της εφαρμογής είναι:

- ❖ Ανοικτή Πρόσβαση:
 - Μοντελοποίηση κάποιων νομοθετημάτων χρησιμοποιώντας το μοντέλο δεδομένων RDF, το οποίο παρέχει σημασιολογική διασύνδεση και καθιστά εφικτή την επαναχρησιμοποίηση ήδη διαδεδομένων οντολογιών (European Legislation Identifier) και σχημάτων (Ραπτάρης)
 - Ανοικτή διάθεση διασυνδεδεμένων δεδομένων μέσω SPARQL endpoint, το οποίο επιτρέπει την εκτέλεση ερωτημάτων σε όλο το εύρος των νομοθετημάτων
- ❖ Υπηρεσίες Προστιθέμενης Αξίας οι οποίες εδράζονται στην ανοιχτή πρόσβαση στη νομοθεσία:

- Ανεύρεση νομοθετημάτων με χρήση θεματικών πεδίων και συγκεκριμένα μεταξύ των 42 κατηγοριών του Ραπτάρχη
- Πλοήγηση στο περιεχόμενο των νομοθετημάτων και προβολή της εκάστοτε ισχύουσας έκδοσης του νομοθετήματος με δυνατότητα απεικόνισης των τροποποιήσεων και αλλαγών
- Οπτικοποίηση της διασύνδεσης μεταξύ των νομοθετημάτων με χρήση διαδραστικών γράφων.

Στην εικόνα 13 εμφανίζεται η αρχική σελίδα πλοήγησης του χρήστη στην εφαρμογή με τις κατηγοριοποιήσεις των νομοθετημάτων.

▶ Συνταγματική νομοθεσία (0)	▶ Διοικητική νομοθεσία - δημόσιοι υπάλληλοι (5)
▶ Δήμοι & κοινότητες - νομαρχιακή αυτοδιοίκηση (0)	▶ Αστυνομική νομοθεσία - πυροσβεστικό σώμα (0)
▶ Αγορανομική νομοθεσία (0)	▶ Διοίκηση δικαιοσύνης (0)
▶ Αστική νομοθεσία (0)	▶ Ποινική νομοθεσία (0)
▶ Ποινική δικονομία (0)	▶ Πολιτική δικονομία (0)
▶ Εμπορική νομοθεσία (0)	▶ Ανώνυμες εταιρείες - επε - χρηματιστήρια - τράπεζες (0)
▶ Βιομηχανική νομοθεσία-αναπτυξιακή νομοθεσία- αλιεία (0)	▶ Σωματεία/επιμελητήρια/συνεταιρισμοί (0)
▶ Εργατική νομοθεσία - νομοθεσία ΙΚΑ (9)	▶ Γεωργική νομοθεσία-υδάτινοι πόροι (0)
▶ Αγροτική νομοθεσία-δάση-κτηνοτροφία (0)	▶ Τύπος - ΜΜΕ - τουρισμός (0)
▶ Εμπορική ναυπηγία (0)	▶ Λιμενική νομοθεσία (0)
▶ Συγκοινωνίες (0)	▶ Ταχυδρομεία - τηλεπικοινωνίες (0)
▶ Δημόσια έργα - μηχανικοί - πολεοδομία (0)	▶ Οικονομική διοίκηση - περιβάλλον (0)
▶ Δημόσιο λογιστικό - Κ.Ε.Δ.Ε. (0)	▶ Νόμισμα - περιουσία δημοσίου (0)
▶ Άμεση φορολογία (0)	▶ Έμμεση φορολογία (0)
▶ Ελεγκτικό συνέδριο - συντάξεις δημοσίου (4)	▶ Τελωνιακή νομοθεσία (0)
▶ Επιστήμες & τέχνες - Α.Ε.Ι. - αρχαιότητες (0)	▶ Εκπαιδευτική νομοθεσία - αθλητισμός (0)
▶ Εκκλησιαστική νομοθεσία (0)	▶ Υγειονομική νομοθεσία - νοσοκομεία - ιατροί (0)
▶ Κοινωνική πρόνοια (0)	▶ Εθνική άμυνα - στρατός ξηράς (0)
▶ Πολεμικό ναυτικό (0)	▶ Πολεμική αεροπορία - πολιτική αεροπορία (0)
▶ Νομικά πρόσωπα δημοσίου δικαίου - ασφαλιστικά ταμεία (1)	▶ Διπλωματική νομοθεσία - διεθνείς οργανισμοί (0)

Εικόνα 14. Κατηγοριοποίηση νομοθετημάτων

Αρχικά ο χρήστης επιλέγοντας την κατηγορία νομοθεσίας, έχει τη δυνατότητα πλοήγησης ανάμεσα στα νομοθετήματα ώστε να παρακολουθεί τις αλλαγές που έχουν επέλθει μετά από μια συγκεκριμένη χρονική στιγμή, τις τροποποιήσεις και τις προσθήκες. Στην εικόνα 14 αποτυπώνεται η εικόνα του χρήστη στην κατηγορία «Ασφαλιστική Νομοθεσία», όπου ο χρήστης με την πλοήγηση για παράδειγμα στον Ν.1140, εμφανίζεται λίστα με τις προσθήκες τις οποίες επέφερε ο Ν.3518.

<p><u>ν.1140 : Περί τροποποιήσεως και συμπληρώσεως του Ν.4169/1961 περί Γεωργικών Κοινωνικών Ασφαλίσεων και άλλων τινών διατάξεων.</u></p> <p>ΦΕΚ: Α' 68 Αρχική έκδοση νόμου: 20-03-1981 Υπάρχουν διαθέσιμες τροποποιήσεις του νόμου από: ν.3518/2006 (ΦΕΚ Α' 272) ⓘ</p>	<p>Ο ν.1140 τροποποιήθηκε ως εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Άρθρο 42 > Παράγραφος 1 έγινε προσθήκη από ν. 3518 > Άρθρο 61 > Παράγραφος 5 > Τμήμα 1 • Άρθρο 42 > Παράγραφος 1 έγινε προσθήκη από ν. 3518 > Άρθρο 61 > Παράγραφος 5 > Τμήμα 2 • Άρθρο 42 > Παράγραφος 1 έγινε προσθήκη από ν. 3518 > Άρθρο 61 > Παράγραφος 5 > Τμήμα 3 • Άρθρο 42 > Παράγραφος 2 έγινε προσθήκη από ν. 3518 > Άρθρο 61 > Παράγραφος 5 > Τμήμα 1 • Άρθρο 42 > Παράγραφος 2 έγινε προσθήκη από ν. 3518 > Άρθρο 61 > Παράγραφος 5 > Τμήμα 2 • Άρθρο 42 > Παράγραφος 2 έγινε προσθήκη από ν. 3518 > Άρθρο 61 > Παράγραφος 5 > Τμήμα 3 • Άρθρο 42 > Παράγραφος 3 έγινε προσθήκη από ν. 3518 > Άρθρο 60 > Παράγραφος 4
<p><u>ν.1846 : Αναγκαστικός Νόμος περί Κοινωνικών Ασφαλίσεων</u></p> <p>ΦΕΚ: Α' 179 Αρχική έκδοση νόμου: 01-08-1951 Υπάρχουν διαθέσιμες τροποποιήσεις του νόμου από: ν.1902/1990 (ΦΕΚ Α' 138) ⓘ</p>	
<p><u>ν.1902 : Ρύθμιση συνταξιοδοτικών και άλλων συναφών θεμάτων</u></p> <p>ΦΕΚ: Α' 138 Αρχική έκδοση νόμου: 17-10-1990 Υπάρχουν διαθέσιμες τροποποιήσεις του νόμου από: ν.2084/1992 (ΦΕΚ Α' 165) ⓘ</p>	
<p><u>ν.2084 : Αναμόρφωση της Κοινωνικής Ασφάλισης και άλλες διατάξεις</u></p> <p>ΦΕΚ: Α' 165 Αρχική έκδοση νόμου: 07-10-1992</p>	
<p><u>ν.2227 : Αύξηση των συντάξεων του Δημοσίου και άλλες διατάξεις</u></p>	

Εικόνα 15. Στιγμιότυπο τροποποιήσεων του Ν.1140

Επιπλέον, ο χρήστης έχει τη δυνατότητα πλοήγησης στα επιμέρους άρθρα των νομοθετημάτων και παρακολούθησης των διαθέσιμων τροποποιήσεων σε επίπεδο άρθρων, παραγράφων και εδαφίων. Στο κάτωθι στιγμιότυπο απεικονίζεται η ανάλυση των επιμέρους στοιχείων των νομοθετημάτων κατά την πλοήγηση του χρήστη. Ειδικότερα εμφανίζονται οι προσθήκες στο αρχικό νομοθέτημα του Ν.612/77, νόμος ο οποίος αφορά σε χορήγηση σύνταξης γήρατος με ειδικές διατάξεις. Έτσι, αποτυπώνεται η εξέλιξη του νομοθετήματος από την αρχική ψήφισή του το 1977, οι ενδιάμεσες προσθήκες διαχρονικά έως και την πιο πρόσφατη προσθήκη το 2006.

ν. 612 : Περί συνταξιοδότησεως λόγω γήρατος των τυφλών των ησφαλισμένων εις ασφαλιστικούς οργανισμούς αρμοδιότητος του Υπουργείου Κοινωνικών Υπηρεσιών.

Επιλέξτε ημερομηνία για να δείτε την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία:

Εμφανίζεται έκδοση του νόμου όπως δημιουργήθηκε από ν. 612/1977 (ΦΕΚ Α' 164) και τροποποιήθηκε από ν.1902/1990 (ΦΕΚ Α' 138) ❶ και ν.2227/1994 (ΦΕΚ Α' 129) ❶ και ν.3075/2002 (ΦΕΚ Α' 297) ❶ και ν.3232/2004 (ΦΕΚ Α' 48) ❶ και ν.3518/2006 (ΦΕΚ Α' 272) ❶

Περιεχόμενο:

Άρθρο 1

Παράγραφος 1

[Όπως δημιουργήθηκε στις 01-07-1977 από: ν.612]

Τυφλοί εξ αμφοτέρων των οφθαλμών ησφαλισμένοι εις ασφαλιστικούς οργανισμούς αρμοδιότητος του Υπουργείου Κοινωνικών Υπηρεσιών, δικαιούνται συντάξεως λόγω γήρατος ανεξαρτήτως ορίου ηλικίας, εφ' όσον συνεπλήρωσαν χρόνον ασφαλίσεως δεκαπέντε (15) ετών, ή προκειμένης ασφαλίσεως υπολογιζομένης κατά την νομοθεσίαν του οικείου φορέως εις ημέρας, 4.050 ημέρας ασφαλίσεως.

[Έγινε προσθήκη στις 17-10-1990 από: ν. 1902 > Άρθρο 40 > Παράγραφος 8]

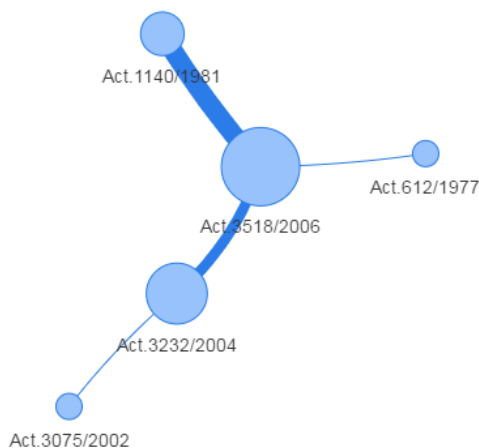
Οι διατάξεις του άρθρου 1 του Ν. 612/1977 εφαρμόζονται και στους παραπληγικούς και τετραπληγικούς τους ασφαλισμένους σε ασφαλιστικούς οργανισμούς αρμοδιότητος του Υπουργείου Υγείας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων. Η παρ. 5 του άρθρου 3 του Ν. 1759/1988 καταργείται.

[Έγινε προσθήκη στις 11-08-1994 από: ν. 2227 > Άρθρο 16 > Παράγραφος 3]

Οι διατάξεις του άρθρου 1 του Ν. 612/1977 (ΦΕΚ 164 Α') εφαρμόζονται και στους πάσχοντες από Βήτα ομόζυγο μεσογειακή ή δρεπανοκυτταρική ή μικροδρεπανοκυτταρική αναιμία με ποσοστό αναπηρίας τουλάχιστον 67%, που υποβάλλονται σε μετάγγιση και ασφαλιζονται στους ασφαλιστικούς οργανισμούς, αρμοδιότητος του Υπουργείου Υγείας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων.

Εικόνα 16. Απεικόνιση του Ν.612/77 με αλλαγές διαχρονικά

Πέρα από την κατηγοριοποίηση, ο χρήστης έχει τη δυνατότητα στην καρτέλα των οπτικοποιήσεων να ακολουθήσει την εξέλιξη των νόμων που αφορούν την αναπηρία σε γράφημα. Οι τροποποιήσεις που έχουν επέλθει αποτυπώνονται μεταξύ των νόμων και το πάχος της γραμμής υποδηλώνει το πλήθος των τροποποιήσεων μεταξύ νομοθετημάτων. Στην παρακάτω εικόνα απεικονίζεται το γράφημα για τη νομοθεσία παροχών αναπηρίας. Όπως είναι εμφανές από το πλάτος της γραμμής, το πλήθος των τροποποιήσεων μεταξύ του Ν.1140/81 και του Ν.3518/06 είναι μεγαλύτερο σε σύγκριση με τις τροποποιήσεις του Ν.612/77.



Γράφημα 8. Οπτικοποίηση Δεδομένων Ασφαλιστικής Νομοθεσίας

Βασική διαφοροποίηση με την εφαρμογή της ασφαλιστικής νομοθεσίας της ΗΔΙΚΑ η οποία παρουσιάστηκε σε προηγούμενο κεφάλαιο είναι το γεγονός πως τα δεδομένα είναι διαθέσιμα για ανοιχτή πρόσβαση και αναγνωρίσιμα από μηχανές για μελλοντική χρήση. Επιπλέον δεν εμφανίζονται οι διαχρονικές αλλαγές μεταξύ των νομοθετημάτων, ώστε η αναζήτηση να παρουσιάζει την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία. Επίσης καταγράφεται και αναλύεται μια θεματική περιοχή νομοθεσίας που αφορά στις παροχές αναπηρίας τριών φορέων και για πρώτη φορά η νομοθεσία που αφορά την έννοια της αναπηρίας στις παροχές των δημοσίων υπαλλήλων υπαγόμενων στο Γενικό Λογιστήριο του Κράτους.

5.4.2 Ανάπτυξη εφαρμογής iOS – Open Law

Έχοντας αναλύσει τα πλεονεκτήματα των ανοιχτών διασυνδεδεμένων δεδομένων σε προγενέστερα κεφάλαια, κρίνεται σημαντική η διάχυση αυτών των δεδομένων. Επειδή όμως η διάχυση των διασυνδεδεμένων δεδομένων αφορά πρωτίστως τα άτομα με αναπηρία και σε πολλές περιπτώσεις η νομοθεσία περιέχει έννοιες δυσνόητες για τους ασφαλισμένους οι οποίοι δικαιούνται παροχής συντάξεως ή επιδομάτων, κι ως εκ τούτου η αναζήτηση σε νομοθετήματα και αλλαγές νομοθεσίας είναι χρονοβόρα, κρίνεται αναγκαία η παροχή των δεδομένων της νομοθεσίας με τη μορφή ερωταπαντήσεων.

Δίνοντας ουσιαστική βαρύτητα στην αναγκαιότητα απλούστευσης της νομοθεσίας της ασφαλιστικής αναπηρίας για τον τελικό χρήστη, στα πλαίσια της μελέτης αναπτύχθηκε λειτουργία εφαρμογής για κινητά (mobile application), η οποία βασίστηκε στη γλώσσα Swift αρχικά και για πιλοτική εφαρμογή για συσκευές με λειτουργικό σύστημα iOS.

Με μια σειρά ερωταπαντήσεων, ο χρήστης μπορεί να ενημερώνεται εάν είναι δικαιούχος κάποιας παροχής από τους τρεις φορείς του ΕΦΚΑ, το ΙΚΑ-ΕΤΑΜ, τον ΟΑΕΕ και το Γενικό Λογιστήριο του Κράτους. Ο ασφαλισμένος απαντά σε τέσσερις ερωτήσεις και ανάλογα με τις απαντήσεις του πληροφορείται εάν δικαιούται συγκεκριμένης παροχής ή όχι, και παράλληλα έχει τη δυνατότητα πλοήγησης στην αντίστοιχη νομοθεσία. Τα πεδία που πρέπει να επιλέξει ο ασφαλισμένος είναι:

1. Φορέας ασφάλισης
 - ΙΚΑ
 - ΟΑΕΕ
 - ΓΛΚ
2. Είδος ανικανότητας – Ασφαλιστικός Κίνδυνος
 - Κοινή Νόσος
 - Εργατικό Ατύχημα
 - Ατύχημα εκτός εργασίας
 - Απόλυτη Αναπηρία
 - Παραπληγία
 - Γήρας (ειδικές διατάξεις)
3. Μέρη ασφάλισης
 - Για Κοινή Νόσο
 - 0-1499
 - 1500-4499(600HE την τελευταία 5ετία)
 - ≥ 4500
 - Για εργατικό ατύχημα
 - 1 ημέρα
 - Για ατύχημα εκτός εργασίας
 - 0-749
 - 750-2249(300HE την τελευταία 5 ετία) (ΙΚΑ)
 - 750-2249(600HE την τελευταία 5 ετία) (ΟΑΕΕ)
 - ≥ 2250
 - Για παραπληγία
 - 0-349
 - 350-999(50HE προηγούμενο έτος)
 - ≥ 1000
 - Για γήρας με ειδικές διατάξεις
 - 0-4049
 - ≥ 4050

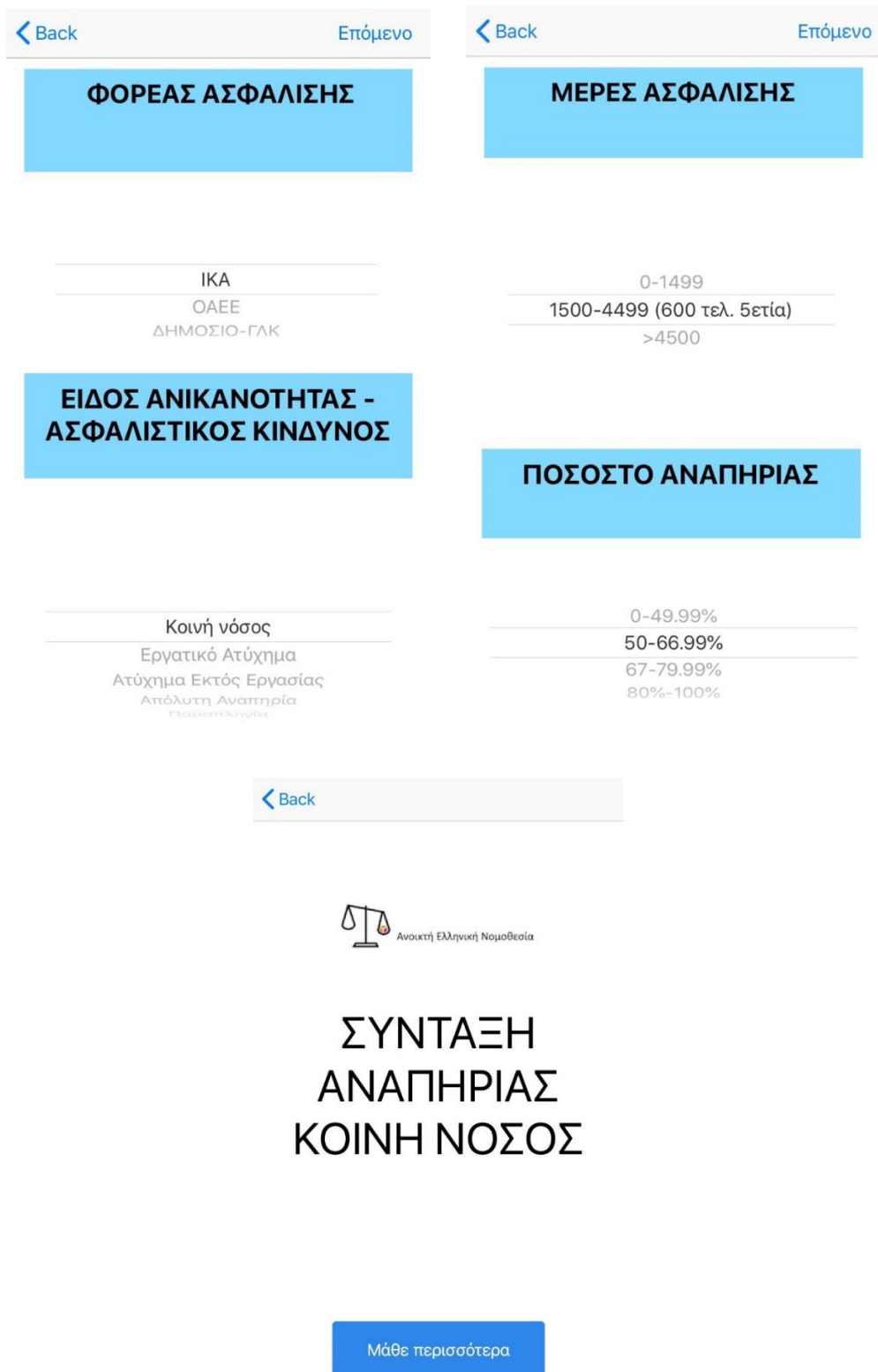
4. Ποσοστό αναπηρίας

- 0-49,9%
- 50-66,9%
- 67-79,9%
- 80-100%

Παρακάτω παρουσιάζονται μερικά στιγμιότυπα της εφαρμογής σε περιβάλλον iOS.



Εικόνα 17. Αρχικό User Interface της iOS εφαρμογής Open Law



Εικόνα 18. Ερωτήσεις και τελικό αποτέλεσμα της εφαρμογής iOS Open Law

Στο τελικό αποτέλεσμα, δηλαδή στο στιγμιότυπο εκείνο στο οποίο ενημερώνεται ο ασφαλισμένος εάν δικαιούται συγκεκριμένης ασφαλιστικής παροχής ή όχι, ο τελικός χρήστης διαθέτει τη δυνατότητα περαιτέρω αναζήτησης της νομοθεσίας μέσω ενός

συνδέσμου (link) ο οποίος κατευθύνει το δικαιούχο παροχής αναπηρίας στη συγκεκριμένη νομοθεσία που αφορά στο είδος της παροχής που επιθυμεί να λάβει στην Ανοιχτή Ελληνική Νομοθεσία. Στο παράρτημα της παρούσας μελέτης αποτυπώνεται ο κώδικας του mobile application σε γλώσσα Swift. Επιπλέον, ο κώδικας της εφαρμογής είναι διαθέσιμος και στο Github <https://github.com/PelagieT/OpenLaw>

Με αυτόν τον τρόπο ο τελικός χρήστης απολαμβάνει άμεση, διαφανή και επικαιροποιημένη πληροφόρηση για τη νομοθεσία που αφορά στα δικαιώματά του, καθώς και για ποιους λόγους δε δικαιούται συγκεκριμένης παροχής, αξιοποιώντας τα ανοιχτά διασυνδεδεμένα δεδομένα.

Για να γίνει αντιληπτή η εφαρμογή, παρακάτω ακολουθεί περιγραφή των προϋποθέσεων σχετικά με το δικαίωμα ασφαλιστικής παροχής αναπηρίας, προκειμένου να προκύπτει η τεκμηρίωση της εφαρμογής.

1. Εάν Φορέας Ασφάλισης ΙΚΑ ή ΟΑΕΕ
και Είδος Ανικανότητας Ασφαλιστικός Κίνδυνος Κοινή Νόσος
και τουλάχιστον 1500HE εκ των οποίων 600HE τελευταία πενταετία
και ποσοστό >50% για το ΙΚΑ και ποσοστό αναπηρίας >67% για ΟΑΕΕ
Τότε Σύνταξη Αναπηρίας Κοινή Νόσος
2. Εάν Φορέας Ασφάλισης ΙΚΑ ή ΟΑΕΕ
και Είδος Ανικανότητας Ασφαλιστικός Κίνδυνος Κοινή Νόσος
και τιμές από 1 Ημέρα έως 1499 οποτεδήποτε
και ποσοστό >50% για το ΙΚΑ και ποσοστό αναπηρίας >67% για ΟΑΕΕ
Τότε Απόρριψη Ασφαλιστικής Παροχής
3. Εάν Φορέας Ασφάλισης ΙΚΑ ή ΟΑΕΕ
Και Είδος Ανικανότητας Ασφαλιστικός Κίνδυνος Κοινή Νόσος
Και τιμές ≥ 1500
Και ποσοστό <50% για το ΙΚΑ και ΟΑΕΕ
Τότε Απόρριψη Ασφαλιστικής Παροχής

4. Εάν Φορέας Ασφάλισης ΙΚΑ ή ΟΑΕΕ
Και Είδος Ανικανότητας Ασφαλιστικός Κίνδυνος Εργατικό Ατύχημα
και τιμές από 1 Ημέρα
και ποσοστό >50% για το ΙΚΑ και ποσοστό αναπηρίας >67% για ΟΑΕΕ
Τότε Σύνταξη Αναπηρίας Εργατικό Ατύχημα
5. Εάν Φορέας Ασφάλισης ΙΚΑ ή ΟΑΕΕ
Και Είδος Ανικανότητας Ασφαλιστικός Κίνδυνος Εργατικό Ατύχημα
Και τιμές από 1 Ημέρα
και ποσοστό <50% για το ΙΚΑ και ποσοστό αναπηρίας <67% για ΟΑΕΕ
Τότε Απόρριψη Ασφαλιστικής Παροχής
6. Εάν Φορέας Ασφάλισης ΙΚΑ ή ΟΑΕΕ
και Είδος Ανικανότητας Ασφαλιστικός Κίνδυνος Ατύχημα Εκτός Εργασίας
και τιμές από 750-2249
και ποσοστό >50% για το ΙΚΑ και ποσοστό αναπηρίας >67% για ΟΑΕΕ
Τότε Σύνταξη Αναπηρίας Ατύχημα Εκτός Εργασίας
7. Εάν Φορέας Ασφάλισης ΙΚΑ ή ΟΑΕΕ
και Είδος Ανικανότητας Ασφαλιστικός Κίνδυνος Απόλυτη Αναπηρία
και Λήψη Σύνταξης
(Οι ημέρες ασφάλισης αντικαθίστανται από τη λήψη ή μη σύνταξης)
και ποσοστό αναπηρίας >80%
Τότε Επίδομα Απολύτου Αναπηρίας
8. Εάν Φορέας Ασφάλισης ΙΚΑ ή ΟΑΕΕ
και Είδος Ανικανότητας Ασφαλιστικός Κίνδυνος Απόλυτη Αναπηρία
και Λήψη Σύνταξης
και ποσοστό αναπηρίας <80%
Τότε Απόρριψη Ασφαλιστικής Παροχής
9. Εάν Φορέας Ασφάλισης ΙΚΑ ή ΟΑΕΕ
και Είδος Ανικανότητας Ασφαλιστικός Κίνδυνος Παραπληγία
και 350 – 999 ημέρες εκ των οποίων 50 τελευταία 5ετία ή 1000 οποτεδήποτε

και ποσοστό αναπηρίας >67%

Τότε Παραπληγικό Επίδομα

10. Εάν Φορέας Ασφάλισης ΙΚΑ ή ΟΑΕΕ

Και Είδος Ανικανότητας Ασφαλιστικός Κίνδυνος

και 350-999 ημέρες εκ των οποίων 50 τελευταία 5ετία ή 1000 οποτεδήποτε

και ποσοστό αναπηρίας <67%

Τότε Απόρριψη Ασφαλιστικής Παροχής

11. Εάν Φορέας Ασφάλισης ΙΚΑ ή ΟΑΕΕ

και Είδος Ανικανότητας Ασφαλιστικός Κίνδυνος Γήρας Ειδικές Διατάξεις

και ≥ 4050 ημέρες ασφάλισης

και ποσοστό αναπηρίας >67%

Τότε Σύνταξη Γήρατος με Ειδικές Διατάξεις

12. Εάν Φορέας Ασφάλισης ΙΚΑ ή ΟΑΕΕ

και Είδος Ανικανότητας Ασφαλιστικός Κίνδυνος Γήρας Ειδικές Διατάξεις

και 0-4049 ημέρες ασφάλισης

και ποσοστό αναπηρίας >67%

Τότε Απόρριψη Ασφαλιστικής Παροχής

13. Εάν Φορέας Ασφάλισης ΙΚΑ ή ΟΑΕΕ

και Είδος Ανικανότητας Ασφαλιστικός Κίνδυνος Γήρας Ειδικές Διατάξεις

και ≥ 4050 ημέρες ασφάλισης

και ποσοστό αναπηρίας <67%

Τότε Απόρριψη Ασφαλιστικής Παροχής

14. Εάν Φορέας Ασφάλισης Δημόσιο – ΓΛΚ

και Είδος Ανικανότητας Οφειλόμενη στην Υπηρεσία

και 1 ημέρα

και ποσοστό αναπηρίας >67%

Τότε Σύνταξη Ανικανότητας Οφειλόμενη στην Υπηρεσία

15. Εάν Φορέας Ασφάλισης Δημόσιο –ΓΛΚ

Και Είδος Ανικανότητας Οφειλόμενη στην Υπηρεσία

Και 1 ημέρα

Και ποσοστό αναπηρίας <67%

Τότε Απόρριψη Ασφαλιστικής Παροχής

16. Εάν Φορέας Ασφάλισης Δημόσιο-ΓΛΚ

Και Είδος Ανικανότητας Μη οφειλόμενη στην Υπηρεσία

και ημέρες ασφάλισης >4500

και ποσοστό αναπηρίας >67%

Τότε Σύνταξη Ανικανότητας Μη οφειλόμενη στην Υπηρεσία

17. Εάν Φορέας Ασφάλισης Δημόσιο-ΓΛΚ

και Είδος Ανικανότητας Μη οφειλόμενη στην Υπηρεσία

και ημέρες ασφάλισης >4500

και ποσοστό αναπηρίας <67%

Τότε Απόρριψη Ασφαλιστικής Παροχής

5.4.3 Πλεονεκτήματα αξιοποίησης εφαρμογών ανοιχτών διασυνδεδεμένων δεδομένων

Η εφαρμογή Ασφαλιστική Νομοθεσία Αναπηρίας (Open Law) σε συνδυασμό με την Ανοιχτή Ελληνική Νομοθεσία, καθώς και η δημιουργία ανοιχτών διασυνδεδεμένων δεδομένων της νομοθεσίας της αναπηρίας, προσφέρουν σημαντικά πλεονεκτήματα για την ελληνική Δημόσια Διοίκηση και συγκεκριμένα για το νέο οργανισμό του ΕΦΚΑ.

❖ Στρατηγικά οφέλη

- Βελτίωση της ανταπόκρισης προς τους πολίτες με την άμεση παροχή ενημέρωσης για θέματα νομοθεσίας σε συγκεκριμένους τομείς, και ειδικότερα για τα άτομα με αναπηρία.
- Αύξηση της ικανοποίησης των πολιτών: ταχύτητα, αξιοπιστία, συνέπεια, ευελιξία και ταυτόχρονα τυποποίηση προσαυξάνουν την εμπιστοσύνη και την ποιότητα των παρεχόμενων υπηρεσιών προς τους πολίτες, καθώς μειώνεται δραστικά ο χρόνος

ανταπόκρισης και οι φορείς παρέχουν ποιοτικότερες υπηρεσίες. Η μείωση του χρόνου ανταπόκρισης επιτυγχάνεται με την ενασχόληση των στελεχών της Δημόσιας Διοίκησης με ουσιαστικά θέματα, καθώς δε διαθέτουν σημαντικό χρόνο στην πληροφόρηση των πολιτών είτε δια ζώσης είτε τηλεφωνικά είτε απαντώντας σε μηνύματα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

- Βελτίωση συνεργασιών μεταξύ των δημόσιων φορέων για την αξιοποίηση linked open data, καθώς καθίσταται εφικτή η περαιτέρω αξιοποίηση της νομοθεσίας.

❖ Διοικητικά οφέλη

- Μείωση κόστους – επικοινωνίας και συναλλαγών τόσο με τους πολίτες όσο και μεταξύ των φορέων της Δημόσιας Διοίκησης με ταυτόχρονο περιορισμό χρήσης συνδρομητικών υπηρεσιών σε εταιρίες παροχής δεδομένων νομοθεσίας και μείωση διακινούμενων εγγράφων και εξόδων αλληλογραφίας είτε μέσω ταχυδρομείου, ταχυμεταφορών ή τηλεομοιοτυπίας (fax).
- Μείωση του χρόνου ανταπόκρισης στα αιτήματα των πολιτών, καθώς η νομοθεσία είναι επικαιροποιημένη με τις αντικαταστάσεις, τις τροποποιήσεις και τις προσθήκες διαχρονικά και προσβάσιμη άμεσα οποιαδήποτε χρονική στιγμή.
- Υποστήριξη νέων συνεργασιών μεταξύ τόσο φορέων της Δημόσιας Διοίκησης όσο και διακρατικών συνεργασιών με φορείς του εξωτερικού. Οι συνεργασίες μπορούν να συμπεριλαμβάνουν τόσο τον εμπλουτισμό των λεξιλογίων για την καλύτερη περιγραφή των ανοιχτών διασυνδεδεμένων δεδομένων, όσο και την ανάπτυξη εφαρμογών για τομείς ενδιαφέροντος όπως η ασφαλιστική νομοθεσία αναπηρίας, τα δικαιώματα ταξιδιωτών, αντιμετώπιση καταστάσεων εκτάκτου ανάγκης κ.α.

❖ Λειτουργικά οφέλη

- Βελτίωση του κοινωνικού προφίλ της Δημόσιας Διοίκησης, καθώς προσεγγίζονται ευαίσθητες κοινωνικές ομάδες όπως τα άτομα με αναπηρία και ενισχύεται η αντίληψη της διαφάνειας.
- Αυτοματοποίηση διαδικασιών καθώς μειώνονται τα γραφειοκρατικά στάδια που πολλές φορές απαιτούνται στη λήψη αποφάσεων και ειδικότερα στην έκδοση ατομικών διοικητικών πράξεων. Για παράδειγμα, η ενσωμάτωση της νομοθεσίας σε

επικαιροποιημένη μορφή κατά το στάδιο έκδοσης μιας ατομικής διοικητικής απόφασης θα μπορούσε να περιορίσει τα στάδια ελέγχου.

- Ελαχιστοποίηση λαθών εκ μέρους των οργάνων της Δημόσιας Διοίκησης, μιας και η νομοθεσία περιέχει το στοιχείο της εγκυρότητας και διευκολύνεται η διασταύρωση προκειμένου για την έκδοση αποφάσεων και διεκπεραίωση αιτημάτων των πολιτών.
- Καλύτερη χρήση της γνώσης, επειδή η νομοθεσία δεν περιορίζεται από συνδρομές, εμπλουτίζεται στους οργανισμούς και διαχέεται προκειμένου όλα τα στελέχη της Δημόσιας Διοίκησης να έχουν πρόσβαση σε αυτήν ανά πάσα στιγμή.

Εκτός των παραπάνω πλεονεκτημάτων, θετική επίδραση αναμένεται να έχει και στους πολίτες αλλά και στις επιχειρήσεις. Για τους πολίτες και τις επιχειρήσεις τα πλεονεκτήματα της εφαρμογής της Ανοιχτής Ελληνικής Νομοθεσίας είναι:

- Γρήγορη και άμεση εξυπηρέτηση, με μείωση των προβλημάτων γραφειοκρατίας που ταλαιπωρούν στις συναλλαγές με τη Δημόσια Διοίκηση, καθώς ο πολίτης καθίσταται γνώστης της νομοθεσίας που τον αφορά.
- Μεγαλύτερη διαφάνεια στις συναλλαγές του, μιας και ο πολίτης είναι σε θέση να έχει πρόσβαση έγκυρη κι επικαιροποιημένη στη νομοθεσία.
- Εξοικονόμηση πόρων των επιχειρήσεων και των ομάδων ενδιαφέροντος με τη μείωση δαπανών για συνδρομές σε βάσεις δεδομένων νομοθεσίας.

5.5 Περιορισμοί ερευνητικής διαδικασίας

Η δημιουργία ανοιχτών διασυνδεδεμένων δεδομένων και η αξιοποίηση της νομοθεσίας σε μορφή ανοιχτών διασυνδεδεμένων δεδομένων παραμένει ένα έργο με δυσκολίες κυρίως λόγω των περιορισμών σε χρόνο. Στη συγκεκριμένη μελέτη η καταγραφή της νομοθεσίας περιορίστηκε μόνο στα κρίσιμα νομοθετήματα που αφορούν σε παροχές αναπηρίας για άτομα με ειδικές ανάγκες. Είναι κατανοητό ότι αντίστοιχη οπτικοποίηση και ανοιχτή διάθεση της νομοθεσίας μπορεί να επιτευχθεί για πληθώρα νομοθετημάτων από νόμους του Αστικού Κώδικα και του Ποινικού και Διοικητικού Δικαίου, έως νομοθεσία σχετικά με την οικονομία και επιμέρους τομείς που αφορούν σε φορείς της διακυβέρνησης. Ο όγκος των δεδομένων όμως για μια τέτοια καταγραφή απαιτεί χρόνο.

Ένας άλλος κρίσιμος περιορισμός είναι η ποιότητα των ανοιχτών διασυνδεδεμένων δεδομένων τα οποία προκύπτουν. Για την πληρέστερη και πιο έγκυρη απεικόνιση της νομοθεσίας κρίνεται σκόπιμο η επιλογή των νόμων και των επιμέρους άρθρων, παραγράφων και εδαφίων να διενεργείται από τόσο από στελέχη δημοσίου αλλά και του ιδιωτικού τομέα με γνώση και εμπειρία σε θέματα νομοθεσίας.

Κεφάλαιο 6ο

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ –ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΡΟΟΠΤΙΚΕΣ

Έχοντας αναφερθεί επιγραμματικά στην ανασκόπηση της βιβλιογραφίας στα ανοιχτά διασυνδεδεμένα δεδομένα (LOD) και τα πλεονεκτήματα που προσφέρει η υιοθέτησή τους από τη Δημόσια Διοίκηση, στην παρούσα μελέτη δημιουργήθηκαν ανοιχτά διασυνδεδεμένα δεδομένα νομοθεσίας για παροχές αναπηρίας σημασιολογικού ιστού της ασφαλιστικής νομοθεσίας τριών πρώην ασφαλιστικών φορέων του ΕΦΚΑ με τη χρήση RDF γράφων και απεικονίζονται στην εφαρμογή Ανοιχτή Ελληνική Νομοθεσία.

Επιπλέον δημιουργήθηκε η εφαρμογή για κινητά (mobile application) «Ασφαλιστική Νομοθεσία Αναπηρίας- Open Law» σε περιβάλλον iOS, η οποία προσφέρει πληροφόρηση σε δικαιούχους παροχών αναπηρίας, παρέχοντας ταυτόχρονα τη δυνατότητα μέσω διεπαφής σύνδεσης με την εφαρμογή της Ανοιχτής Ελληνικής Νομοθεσίας.

Με την υιοθέτηση και λειτουργία των δυο εφαρμογών αρχικά σε πιλοτικό στάδιο και στη συνέχεια τον εμπλουτισμό τους με μεγαλύτερο αριθμό νομοθετημάτων, πιστεύουμε ότι θα επιτευχθούν σε μέγιστο βαθμό τα οφέλη που προκύπτουν από την αξιοποίηση των ανοιχτών διασυνδεδεμένων δεδομένων όχι μόνο στην ελληνική ασφαλιστική νομοθεσία αλλά και γενικότερα στη Δημόσια Διοίκηση. Επιπλέον θα επιτευχθεί με καλύτερο τρόπο η διασύνδεση συνόλων δεδομένων από διαφορετικές πηγές, γεγονός το οποίο θα οδηγήσει σε περαιτέρω αξιοποίηση των δεδομένων.

Επίσης με την ανοιχτή διασύνδεση των δεδομένων, δίνεται η δυνατότητα βελτίωσης και εξέλιξης των δεδομένων, επιτυγχάνεται η διευκόλυνση παροχής νέων καινοτόμων υπηρεσιών, ενισχύεται η τεχνογνωσία των φορέων στις ψηφιακές τεχνολογίες και τέλος ενισχύεται ο δημόσιος ρόλος των υπηρεσιών της κοινωνικής ασφάλισης συμμετέχοντας ενεργά και έμπρακτα στη χρηστή και διαφανή Δημόσια Διοίκηση.

Σχετικά με την εφαρμογή Open Law, μελλοντικά προτείνεται η υλοποίηση της εφαρμογής να είναι διαθέσιμη και για κινητά με λειτουργικό Android. Επίσης ο σχεδιασμός της για άτομα με αναπηρία όπως προβλήματα όρασης με τη χρήση φωνητικών μηνυμάτων με σκοπό τη βελτίωση της προσβασιμότητας (accessibility).

Επιπλέον, η μετάφραση τουλάχιστον στην αγγλική γλώσσα θα καθιστά την εφαρμογή χρηστική σε ασφαλισμένους του ΕΦΚΑ οι οποίοι δεν έχουν ως μητρική γλώσσα τους ή δε γνωρίζουν την ελληνική ή είναι κάτοικοι χώρας του εξωτερικού.

Επίσης προτείνεται η αξιοποίηση των δυο εφαρμογών με εφαρμογές ανοιχτών διασυνδεδεμένων δεδομένων που παρέχουν άλλοι φορείς της Δημόσιας Διοίκησης και η βελτιστοποίησή τους στον τομέα της νομοθεσίας, έχοντας ως πρότυπο εφαρμογής την πύλη <http://www.legislation.gov.uk> του Ηνωμένου Βασιλείου. Για παράδειγμα, θα αποκτούσε ενδιαφέρον η δημιουργία μιας κεντρικής ιστοσελίδας για τη Δημόσια Διοίκηση με όλο το εύρος της νομοθεσίας, η οποία θα αξιοποιούσε και τις δυο εφαρμογές για συγκεκριμένους τομείς ενδιαφέροντος. Άλλωστε, αναμένεται η δημιουργία Εθνικής Πύλης Κωδικοποίησης της Νομοθεσίας στην Ελλάδα, δράση η οποία θα μπορούσε να αποτελέσει υπηρεσία μιας στάσης (one stop shop).

Ένα επίσης ουσιαστικό βήμα για τον καλύτερο εμπλουτισμό του περιεχομένου της Ανοιχτής Ελληνικής Νομοθεσίας θα μπορούσε να είναι η δυνατότητα αυτοματοποιημένης μετατροπής διαφορετικών τύπων εγγράφων που περιέχουν ασφαλιστική νομοθεσία, όπως εγκύκλιοι, αποφάσεις του Συμβουλίου της Επικρατείας κτλ από αρχεία τύπου .doc και .pdf σε αρχεία τύπου .rdf.

BIBΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

BIBΛΙΑ

- Laudon, Kenneth C., Laudon, Jane P., 2014, «Πληροφοριακά Συστήματα Διοίκησης», Εκδόσεις Κλειδάριθμος
- Hjelm Johan, 2001, “Creating the Semantic Web with RDF”, John Wiley and Sons
- Hoekstra Rinke, 2014, “Legal Knowledge and Information Systems”, Jurix, IOS Press
- Vitvar T, Peristeras V, Tarabanis K, 2010, “Semantic Technologies for E-government”, Springer

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΑΡΘΡΑ – ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- Σουμπλής Δ., Πούλης Κ, 2012, «Διαδικτυακές Εφαρμογές Ανοιχτών Δεδομένων για την Ελληνική Δημόσια Διοίκηση», Τμήμα Μηχανικών Πληροφοριακών και Επικοινωνιακών Συστημάτων, Πανεπιστήμιο Αιγαίου
- Τριανταφυλλοπούλου Χ, 2015, «Εφαρμογές Ανοιχτών Δεδομένων στην παρουσίαση της Νομοθεσίας», Τμήμα Διοίκησης και Οικονομικής Διαχείρισης, Εθνική Σχολή Δημόσιας Διοίκησης, Εκπαιδευτική Σειρά ΚΓ’
- Τσιαβός Π., 2011, «Ζητήματα Ανοιχτής Διάθεσης και Διαμοιρασμού Δεδομένων στο Ν.3882/2010», ΟΚΧΕ
- Υπουργείο Διοικητικής Ανασυγκρότησης, «Ετήσια Έκθεση για τη Διάθεση και Περαιτέρω Χρήση των Ανοιχτών Δεδομένων», Φεβρουάριος 2016
- Access Info Europe and the Open Knowledge Foundation, “Beyond Access: Open Government Data and the Right to (Re)use Public Information” ,7 January 2011
- Berners-Lee T., “Linked data: Design issues”, 2006 <http://www.w3.org/DesignIssues/LinkedData.html>
- Bizer, C., Heath, T. and Berners-Lee, T. (2009) ‘Linked data – the story so far’, International Journal on Semantic Web and Information Systems (IJSWIS), Vol. 5, No. 3, pp.1–22, Special Issue on Linked Data
- Yannis Charalabidis, Charalampos Alexopoulos & Euripidis Loukis (2016), “A taxonomy of open government data research areas and topics”, Journal of Organizational Computing and Electronic Commerce, 26:1-2, pp.41-63

- European Union, Directive 2003/98/EC of the European Parliament and of the Council of 17 November 2003 on the re-use of public sector information *Official Journal L 345* , 31/12/2003 P. 0090 – 0096
- European Union, Directive 2013/37/EU of the European Parliament and of the Council of 26 June 2013 amending Directive 2003/98/EC on the re-use of public sector information Text with EEA relevance, *Official Journal L 175*, 27/06/2013, p. 1–8
- European Union, Commission Recommendation (EU) 2018/790 of 25 April 2018 on access to and preservation of scientific information C/2018/2375, *Official Journal L 134*, 31.5.2018, p. 12–18
- Kalampokis, E., Tambouris, E., Tarabanis, K.: A Classification Scheme for Open Government Data: Towards Linking Decentralized Data. *International Journal of Web Engineering and Technology* 6, 266–285 (2011)
- Nigel Shadbolt, Kieron O’Hara, Tim Berners-Lee, Nicholas Gibbins, Hugh Glaser, Wendy Hall, 2012, “Linked Open Government Data: Lessons from Data.gov.uk”, *IEEE Intelligent Systems*

ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΕΣ

- <http://publications.europa.eu/mdr/eli/>
- <https://www.w3.org/wiki/LinkedData>
- <https://www.w3.org/RDF/>
- https://www.ted.com/talks/tim_berniers_lee_on_the_next_web
- <https://5stardata.info/en/>
- <https://www.w3.org/TR/xml/>
- <http://openrefine.org/>
- <http://www.et.gr/>
- <http://data.europa.eu/>
- https://ec.europa.eu/isa2/isa2_en
- <http://eur-lex.europa.eu/eli-register/about.html>
- <http://nomothesiafka.idika.gr/eLegislation/faces/index.xhtml>
- <http://wapps.islab.uom.gr:8084/OpenHellenicLegislation/Browser>
- <http://www.legislation.gov.uk/>
- <https://www.data.gov/>

- <https://opengovdata.org>
- <http://lod-cloud.net/>
- <http://labs.opengov.gr/2010/01/31/1869>
- https://el.wikipedia.org/wiki/Σημασιολογικός_Ιστός
- <http://wiki.dbpedia.org/>
- <http://linkeddata.org/>
- <https://www.oasis-open.org/committees/download.php/54769/Oasis%20document-%20Sub%20group%20Legislation-%2019-dec-2014%20-%20rev.docx>
- http://www.opengov.gr/types/wp-content/uploads/downloads/2016/07/2016_06_29ontology.pdf
- https://www.access-info.org/wp-content/uploads/Beyond_Access_7_January_2011_web.pdf
- <https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/news/proposal-revision-directive-200398ec-reuse-public-sector-information>
- <https://obamawhitehouse.archives.gov/open/documents/open-government-directive>
- [https://www.w3.org/2007/Talks/0130-sb-W3CTechSemWeb/#\(24\)](https://www.w3.org/2007/Talks/0130-sb-W3CTechSemWeb/#(24))

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

1) ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΚΩΔΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΝΟΙΧΤΗ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΣΕ RDF

Για την ασφαλιστική νομοθεσία σε επίπεδο άρθρου (ELI-Article)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF
  xmlns:eli="http://data.europa.eu/eli/ontology#"
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:owl="http://www.w3.org/2002/07/owl#"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#">

  <rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/1846/28">
    <rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Article"/>
    <eli:id_local>/1846/28</eli:id_local> <ex:order> 28 </ex:order>
    <eli:title xml:lang="gr">Παροχαί ασφαλίσεως - Σύνταξις αναπηρίας, γήρατος και
θανάτου</eli:title>
    <eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/1846/28/1"/>
    <eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/1846/28/2"/>
    <eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/1846/28/3"/>
    <eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/1846/28/4"/>
    <eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/1846/28/5"/>
    <eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1951-08-
01</eli:date_document>
  </rdf:Description>

  <rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/1902/27">
    <rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Article"/>
    <eli:id_local>/1902/27</eli:id_local> <ex:order> 27 </ex:order>
    <eli:title xml:lang="gr">Σύνταξη γήρατος, αναπηρίας και θανάτου</eli:title>
    <eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/1902/27/4"/>
    <eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/1902/27/5"/>
```

```

    <eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1990-10-
17</eli:date_document>
    <eli:replace rdf:resource="http://id.legislation.gr/1846/28"/>
</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/2084/25">
    <rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Article"/>
    <eli:id_local>/2084/25</eli:id_local> <ex:order> 25 </ex:order>
    <eli:title xml:lang="gr">Προϋποθέσεις συνταξιοδότησης λόγω
αναπηρίας</eli:title>
    <eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/2084/25/1"/>
    <eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/2084/25/2"/>
    <eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/2084/25/3"/>
    <eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1992-10-
07</eli:date_document>
    <eli:add rdf:resource="http://id.legislation.gr/1902/27"/>
</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/2084/26">
    <rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Article"/>
    <eli:id_local>/2084/26</eli:id_local> <ex:order> 26 </ex:order>
    <eli:title xml:lang="gr">Σύνταξη λόγω εργατικού ατυχήματος ή ατυχήματος εκτός
εργασίας</eli:title>
    <eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/2084/26/1"/>
    <eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/2084/26/2"/>
    <eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1992-10-
07</eli:date_document>
    <eli:add rdf:resource="http://id.legislation.gr/1846/28"/>
</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/258/21">

```

```
<rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Article"/>
<eli:id_local>/258/21</eli:id_local> <ex:order> 21 </ex:order>
<eli:title xml:lang="gr">Προϋποθέσεις συντάξεως λόγω αναπηρίας</eli:title>
<eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/258/21/1"/>
<eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/258/21/2"/>
<eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/258/21/3"/>
<eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/258/21/4"/>
<eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/258/21/5"/>
<eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/258/21/6"/>
<eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2005-12-
28</eli:date_document>
</rdf:Description>
```

```
<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/612/1">
  <rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Article"/>
  <eli:id_local>/612/1</eli:id_local> <ex:order> 1 </ex:order>
  <eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/612/1/1"/>
  <eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1977-07-
01</eli:date_document>
</rdf:Description>
```

```
<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/1902/40">
  <rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Article"/>
  <eli:id_local>/1902/40</eli:id_local> <ex:order> 40 </ex:order>
  <eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/1902/40/8"/>
  <eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1992-10-
07</eli:date_document>
  <eli:add rdf:resource="http://id.legislation.gr/612/1"/>
</rdf:Description>
```

```
<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/2227/16">
```

```

<rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Article"/>
<eli:id_local>/2227/16</eli:id_local> <ex:order> 16 </ex:order>
<eli:title xml:lang="gr">Ειδικά θέματα</eli:title>
<eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/2227/16/3"/>
<eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1994-08-
11</eli:date_document>
<eli:add rdf:resource="http://id.legislation.gr/612/1"/>
</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/3075/2">
<rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Article"/>
<eli:id_local>/3075/2</eli:id_local> <ex:order> 2 </ex:order>
<eli:title xml:lang="gr">Τροποποίηση διατάξεων του Κώδικα Πολιτικών και
Στρατιωτικών Συντάξεων και άλλα θέματα</eli:title>
<eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/3075/2/2"/>
<eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2002-12-
05</eli:date_document>
<eli:add rdf:resource="http://id.legislation.gr/612/1"/>
</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/3232/5">
<rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Article"/>
<eli:id_local>/3232/5</eli:id_local> <ex:order> 5 </ex:order>
<eli:title xml:lang="gr">Ρύθμιση συνταξιοδοτικών θεμάτων απόμων με
αναπηρίες</eli:title>
<eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/3232/5/1"/>
<eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/3232/5/2"/>
<eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/3232/5/3"/>
<eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2004-02-
12</eli:date_document>
<eli:replace rdf:resource="http://id.legislation.gr/3075/2"/>

```

```

    <eli:add rdf:resource="http://id.legislation.gr/612/1"/>
</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/3518/61">
    <rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Article"/>
    <eli:id_local>/3518/61</eli:id_local> <ex:order> 61 </ex:order>
    <eli:title xml:lang="gr">Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις</eli:title>
    <eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/3518/61/4"/>
    <eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/3518/61/3"/>
    <eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/3518/61/5"/>
    <eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2006-12-
21</eli:date_document>
    <eli:add rdf:resource="http://id.legislation.gr/612/1"/>
</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/1140/42">
    <rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Article"/>
    <eli:id_local>/1140/42</eli:id_local> <ex:order> 42 </ex:order>
    <eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/1140/42/1"/>
    <eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/1140/42/3"/>
    <eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1981-03-
20</eli:date_document>
</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/3518/60">
    <rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Article"/>
    <eli:id_local>/3518/60</eli:id_local> <ex:order> 60 </ex:order>
    <eli:title xml:lang="gr">Επίδομα απόλυτης αναπηρίας</eli:title>
    <eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/3518/60/1"/>
    <eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/3518/60/2"/>
    <eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/3518/60/3"/>
    <eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/3518/60/4"/>

```



```

    <eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2006-12-
21</eli:date_document>
    <eli:add rdf:resource="http://id.legislation.gr/1140/42/3"/>
</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/1854/1">
    <rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Article"/>
    <eli:id_local>/1854/1</eli:id_local> <ex:order> 1 </ex:order>
    <eli:title xml:lang="gr">Δικαίωμα εις σύνταξιν</eli:title>
    <eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/1854/1/1"/>
    <eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1951-06-
23</eli:date_document>
</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/208/1">
    <rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Article"/>
    <eli:id_local>/208/1</eli:id_local> <ex:order> 1 </ex:order>
    <eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/208/1/1"/>
    <eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/208/1/2"/>
    <eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1974-12-
07</eli:date_document>
</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/2227/3">
    <rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Article"/>
    <eli:id_local>/2227/3</eli:id_local> <ex:order> 3 </ex:order>
    <eli:title xml:lang="gr">Δικαίωμα συντάξεως</eli:title>
    <eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/2227/3/7"/>
    <eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1994-08-
11</eli:date_document>

```

```

</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/955/1">
  <rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Article"/>
  <eli:id_local>/955/1</eli:id_local> <ex:order> 1 </ex:order>
  <eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/955/1/2"/>
  <eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1979-08-
21</eli:date_document>
</rdf:Description>

</rdf:RDF>

```

Για την ασφαλιστική νομοθεσία σε επίπεδο παραγράφου (ELI Paragraph)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF
  xmlns:eli="http://data.europa.eu/eli/ontology#"
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:owl="http://www.w3.org/2002/07/owl#"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#">
<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/1846/28/1">
  <rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Paragraph"/>
  <eli:id_local>/1846/28/1</eli:id_local> <ex:order> 1 </ex:order>
  <eli:description xml:lang="gr">Ο παρά το Ιδρύματι ησφαλισμένος δικαιούται
συντάξεως λόγω γήρατος ή αναπηρίας εάν:
α) Επραγματοποίησε δύο χιλιάδες πεντακοσίας (2.500 τουλάχιστον ημέρας εργασίας και
δεν συντρέχει περίπτωσης εφαρμογής της διατάξεως του άρθρου 51 του παρόντος,
συνεπλήρωσε δε και τα κατά το επόμενον εδάφιον β' όρια ηλικίας ή κατέστη ανάπηρος
κατά την έννοια της επομένης παραγράφου, ή

```

β) Επραγματοποίησεν ανά εκατόν (100) τουλάχιστον ημέρας εργασίας καθ' έκαστον των πέντε ημερολογιακών ετών, των αμέσως προηγούμενων του έτους καθ' ο συνεπλήρωσε το 60ον προκειμένου περί θηλέων έτος της ηλικίας ή καθ' ό υπέβαλε την περί απονομής αυτώ συντάξεως λόγω γήρατος αίτησίν του μετά την συμπλήρωσιν των ανωτέρω ορίων ηλικίας ή καθ' ο κατέστη ανάπηρος κατά την έννοιαν της επομένης παραγράφου. Προκειμένου ειδικώς περί ησφαλισμένων συνταξιοδοτούμενων παρά του Δημοσίου ή παρ' ετέρου Οργανισμού κυρίας ασφαλίσεως κατά τον χρόνον της υποβολής της αιτήσεως περί συνταξιοδοτήσεώς των, δια την απονομήν συντάξεως λόγω αναπηρίας ή γήρατος παρά του Ι.Κ.Α., δέον όπως ο ησφαλισμένος κατέστη ανάπηρος ή συνεπλήρωσε τα κατά ανωτέρω όρια ηλικίας και επραγματοποίησε εκτός των εκ των εδαφίω β' προϋποθέσεων και 1500 τουλάχιστον ημέρας εργασίας συνυπολογιζομένων εις ταύτας και των κατά το εδ. β' ημερών, μη εφαρμοζομένης δε ως προς τούτος της διατάξεως του εδαφίου α'.</eli:description>

<eli:date_document

rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1951-08-

01</eli:date_document>

</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/1846/28/2">

<rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Paragraph"/>

<eli:id_local>/1846/28/2</eli:id_local> <ex:order> 2 </ex:order>

<eli:description xml:lang="gr">Ο ησφαλισμένος θεωρείται ανάπηρος κατά την έννοιαν της διατάξεως της προηγούμενης παραγράφου, εάν λόγω παθήσεως ή βλάβης ή εξασθενήσεως σωματικής ή πνευματικής εξαμήνου τουλάχιστον κατ' ιατρικήν πρόβλεψιν διαρκείας, δεν δύναται να κερδίξη δι' εργασίας ανταποκρινομένης εις τας δυνάμεις, τας δεξιότητας, την μόρφωσιν και την συνήθη αυτού επαγγελματικήν απασχόλησιν, πλέον του τρίτου εκείνου όπερ συνήθως κερδίξει εν τη αυτή περιφερεία και επαγγελματική κατηγορία σωματικώς και πνευματικώς υγιής άνθρωπος της αυτής μορφώσεως.

Εάν ο ησφαλισμένος δύναται να κερδίξη υπό τας εν τω προηγούμενω εδαφίω οριζομένας προϋποθέσεις και όρους, πείον μεν του τρίτου ουχί όμως και των 2/3 εκείνου όπερ κερδίξει σωματικώς και πνευματικώς υγιής άνθρωπος, δικαιούται, εφ' όσον είχε συμπληρώσει και τον υπό της παραγράφου 1 απαιτούμενον αριθμόν ημερών εργασίας, ειδικού επιδόματος αναπροσαρμογής ίσου προς το ποσόν της ης θα εδικαιούτο συντάξεως λόγω αναπηρίας. Το ανωτέρω επίδομα καταβάλλεται αδιαφόρως ασκήσεως παρά του επιδοματούχου

οιασδήποτε εξηρημένης ή αυτοτελούς απασχολήσεως και επί μίαν διετίαν το πολύ. Η καταβολή όμως του

επιδόματος τούτου δύναται να εξαρτάται εκ της αποδοχής εκ μέρους του επιδοτούμενου της υποδεικνυομένης αυτό παρά του Ι.Κ.Α. επαγγελματικής αναπροσαρμογής.</eli:description>

<eli:date_document

rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1951-08-

01</eli:date_document>

</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/1846/28/3">

<rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Paragraph"/>

<eli:id_local>/1846/28/3</eli:id_local> <ex:order> 3 </ex:order>

<eli:description xml:lang="gr">Εάν ησφαλισμένος κατέστη ανάπηρος εκ προθέσεως ή συνεπεία πλημμελήματος ή κακουργήματος παρ' αυτού διαπραχθέντος, αποδεικνύεται δε η ενοχή του δια τελεσιδίκου δικαστικής απόφασεως, δεν δικαιούνται συντάξεως αναπηρίας ή επιδόματος αναπροσαρμογής. Εάν όμως υπάρχουν πρόσωπα εκ των εις την παράγραφον 6 αναφερομένων, ταύτα δικαιούνται της συντάξεως ης θα εδικαιούντο εις περίπτωσιν θανάτου του ησφαλισμένου.</eli:description>

<eli:date_document

rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1951-08-

01</eli:date_document>

</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/1846/28/4">

<rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Paragraph"/>

<eli:id_local>/1846/28/4</eli:id_local> <ex:order> 4 </ex:order>

<eli:description xml:lang="gr">Ημέραι εργασίας πραγματοποιούμεναι κατά το πρώτον έτος μετά την συμπλήρωσιν των κατά την παράγραφον 1 ορίων ηλικίας, συνπολογίζονται άπασαι εις τας υπό της αυτής παραγράφου 1 απαιτούμενας ημέρας εργασίας, αι κατά τα επόμενα όμως έτη πραγματοποιούμεναι συνυπολογίζονται μετ' αφάιρεσιν 50 ημερών εκ των πραγματοποιηθεισών καθ' έκαστον ημερολογιακόν έτος.</eli:description>

```
<eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1951-08-
01</eli:date_document>
</rdf:Description>
```

```
<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/1846/28/5">
  <rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Paragraph"/>
  <eli:id_local>/1846/28/5</eli:id_local> <ex:order> 5 </ex:order>
  <eli:description xml:lang="gr">Εάν ο παρά τω Ιδρύματι ησφαλισμένος
  συνεπλήρωσε 2.500 τουλάχιστον ημέρας εργασίας εξ ων ανά 100 τουλάχιστον καθ'
  έκαστον των πέντε ημερολογιακών ετών, των αμέσως προηγούμενων του έτους καθ' ο
  υποβάλλεται η αίτησις περί απονομής συντάξεως, δικαιούται συντάξεως γήρατος
  ηλαττωμένης κατά το 1/200 της πλήρους μηνιαίας συντάξεως, δι' έκαστον μήνα
  ελλείποντα εκ των υπό της παραγράφου 1 του παρόντος άρθρου οριζομένων ορίων ηλικίας,
  εφ' όσον συνεπλήρωσε το 60ον έτος της ηλικίας του προκειμένου περί ησφαλισμένου και
  το 55ον έτος της ηλικίας προκειμένου περί ησφαλισμένης. Ο δια της παρούσης διατάξεως
  προβλεπόμενος δια την εφαρμογήν αυτής Κανονισμός δεν δύναται να τεθή εν ισχύϊ πρό
  της 1ης Ιανουαρίου 1953.</eli:description>
```

```
<eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1951-08-
01</eli:date_document>
</rdf:Description>
```

```
<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/1902/27/4">
  <rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Paragraph"/>
  <eli:id_local>/1902/27/4</eli:id_local> <ex:order> 4 </ex:order>
  <eli:description xml:lang="gr">0 ασφαλισμένος έχει δικαίωμα για σύνταξη λόγω
  αναπηρίας, αν έγινε ανάπηρος κατά την έννοια της παρ. 5 του παρόντος και έχει
  πραγματοποιήσει τον αριθμό ημερών εργασίας που ορίζεται από την παρ. 1 του παρόντος
  άρθρου ή τριακόσιες (300) ημέρες εργασίας και δεν έχει συμπληρώσει το 21ο έτος ηλικίας.
  Οι πιο πάνω τριακόσιες ημέρες εργασίας αυξάνονται προοδευτικά σε 4.200 ημέρες
  εργασίας με προσθήκη 120 ημερών εργασίας κατά μέσο όρο για κάθε έτος ηλικίας πέραν
  του 21ου. Από τις πιο πάνω κατά περίπτωση ημέρες εργασίας πρέπει οι τριακόσιες (300)
  να έχουν πραγματοποιηθεί στα αμέσως προηγούμενα πέντε (5) έτη από εκείνο στο οποίο
```

κατέσται ανάπηρος ο ασφαλισμένος. 4β: Εφ' όσον ο ασφαλισμένος δεν συγκεντρώνει τις χρονικές προϋποθέσεις του προηγούμενου εδαφίου, δικαιούται σύνταξη αν έχει πραγματοποιήσει στην ασφάλιση τουλάχιστον χίλιες πεντακόσιες (1.500) ημέρες εργασίας από τις οποίες τις εξακόσιες (600) μέσα στα 5 (πέντε) έτη τα αμέσως προηγούμενα από εκείνο που έγινε ανάπηρος. Εάν κατά τη διάρκεια των πέντε αυτών ετών ο ασφ/μένος, έχει επιδοτηθεί για ασθένεια ή ανεργία ή έχει συνταξιοδοτηθεί, η περίοδος των 5 ετών επεκτείνεται για τον αντίστοιχο προς την επιδότηση ή συνταξιοδότηση χρόνο.

</eli:description>

<eli:date_document

rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1990-10-17</eli:date_document>

<eli:replace rdf:resource="http://id.legislation.gr/1846/28/4"/>

</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/1902/27/5">

<rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Paragraph"/>

<eli:id_local>/1902/27/5</eli:id_local> <ex:order> 5 </ex:order>

<eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/1902/27/5/a"/>

<eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/1902/27/5/b"/>

<eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/1902/27/5/c"/>

<eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/1902/27/5/d"/>

<eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/1902/27/5/e"/>

<eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/1902/27/5/f"/>

<eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/1902/27/5/g"/>

<eli:date_document

rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1990-10-17</eli:date_document>

<eli:replace rdf:resource="http://id.legislation.gr/1846/28/5"/>

</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/2084/25/1">

<rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Paragraph"/>

<eli:id_local>/2084/25/1</eli:id_local> <ex:order> 1 </ex:order>

<eli:description xml:lang="gr"> Ο ασφαλισμένος δικαιούται σύνταξη αναπηρίας, αν έγινε ανάπηρος κατά την έννοια των διατάξεων της παρ. 5 του άρθρου 28 του α.ν. 1846/1951 (ΦΕΚ 179 Α') όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 27 του ν. 1902/1990 και τις παρ. 4 και 5 του άρθρου 12 του ν. 1976/1991 (ΦΕΚ 184 Α') και έχει πραγματοποιήσει στην ασφάλιση α) τριακόσιες (300) ημέρες ή ένα (1) έτος εργασίας και δεν έχει συμπληρώσει το 21 ο έτος της ηλικίας. Οι πιο πάνω 300 ημέρες ή ένα έτος εργασίας αυξάνονται προοδευτικά σε 1.500 ημέρες ή 5 έτη εργασίας με την προσθήκη ανά 120 ημερών ή 5 μηνών εργασίας κατά μέσο όρο για κάθε έτος ηλικίας πέραν του 21ου ή β) έχει πραγματοποιήσει τουλάχιστον χίλιες πεντακόσιες (1.500) ημέρες ή 5 έτη εργασίας, από τις οποίες τις εξακόσιες (600) ημέρες ή δύο (2) έτη μέσα στα πέντε (5) έτη το αμέσως προηγούμενα από εκείνο που έγινε ανάπηρος. Αν κατά τη διάρκεια των πέντε αυτών ετών ο ασφαλισμένος έχει επιδοτηθεί για ασθένεια ή ανεργία ή έχει συνταξιοδοτηθεί, η περίοδος των πέντε ετών επεκτείνεται για τον αντίστοιχο προς την επιδότηση ή συνταξιοδότηση χρόνο, ή γ) έχει πραγματοποιήσει τέσσερις χιλιάδες πεντακόσιες (4.500) ημέρες ή δεκαπέντε (15) έτη

εργασίας οποτεδήποτε. </eli:description>

<eli:date_document

rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1992-10-07</eli:date_document>

<eli:add rdf:resource="http://id.legislation.gr/1902/27/5"/>

</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/2084/25/2">

<rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Paragraph"/>

<eli:id_local>/2084/25/2</eli:id_local> <ex:order> 2 </ex:order>

<eli:description xml:lang="gr">Για την διαπίστωση της αναπηρίας του ασφαλισμένου από άποψη ιατρική γνωμοδοτούν οι αρμόδιες υγειονομικές επιτροπές των φορέων, οι οποίες εκτός από την διαπίστωση της φύσεως, των αιτιών, της εκτάσεως και της διάρκειας της σωματικής ή της πνευματικής παθήσεως του ασφαλισμένου, αποφαινόμενοι και για την επίδραση αυτών στην καθολική ικανότητα του για άσκηση του συνήθους ή παρεμφερούς επαγγέλματος τους ή την ανάκτηση της ικανότητας αυτής.

</eli:description>

```
<eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1992-10-
07</eli:date_document>
</rdf:Description>
```

```
<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/2084/25/3">
  <rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Paragraph"/>
  <eli:id_local>/2084/25/3</eli:id_local> <ex:order> 3 </ex:order>
  <eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/2084/25/3/a"/>
  <eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/2084/25/3/b"/>
  <eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/2084/25/3/c"/>
  <eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/2084/25/3/d"/>
  <eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1992-10-
07</eli:date_document>
</rdf:Description>
```

```
<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/2084/26/1">
  <rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Paragraph"/>
  <eli:id_local>/2084/26/1</eli:id_local> <ex:order> 1 </ex:order>
  <eli:description xml:lang="gr">Οι ασφαλισμένοι δικαιούνται σύνταξη αναπηρίας
και τα μέλη της οικογένειας τους σύνταξη θανάτου, σύμφωνα με τις οικείες διατάξεις,
ανεξαρτήτως χρόνου ασφάλισης, αν η αναπηρία ή ο θάνατος οφείλεται σε εργατικό
ατύχημα ή ατύχημα κατά την απασχόληση. Η προθεσμία υποβολής της αίτησης
συνταξιοδότησεως, η διαδικασία αναγγελίας και διαπίστωσης του εργατικού ατυχήματος
κατά την απασχόληση καθορίζονται με απόφαση του Υπουργού Υγείας, Πρόνοιας και
Κοινωνικών Ασφαλίσεων. Με το εργατικό ατύχημα ή το ατύχημα κατά την απασχόληση
εξομοιώνονται και οι επαγγελματικές ασθένειες ή επαγγέλματα στα οποία
πραγματοποιήθηκε η απασχόληση και το χρόνο απασχόλησης ισχύουν οι διατάξεις του
Κανονισμού Ασθενείας του Ι.Κ.Α. </eli:description>
  <eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1992-10-
07</eli:date_document>
  <eli:add rdf:resource="http://id.legislation.gr/1846/28/5"/>
```


</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/2084/26/2">

<rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Paragraph"/>

<eli:id_local>/2084/26/2</eli:id_local> <ex:order> 2 </ex:order>

<eli:description xml:lang="gr"> Επί ατυχήματος εκτός εργασίας ή απασχόλησης περί του οποίου κρίνουν τα αρμόδια όργανα των φορέων, οι ασφαλισμένοι δικαιούνται σύνταξη αναπηρίας και τα μέλη της οικογενείας τους σύνταξη θανάτου, αν έχουν πραγματοποιήσει το μισό χρόνο ασφάλισης, που απαιτείται σύμφωνα με τις διατάξεις του προηγούμενου άρθρου για την συνταξιοδότηση λόγω αναπηρίας από κοινή νόσο.</eli:description>

<eli:date_document

rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1992-10-

07</eli:date_document>

</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/258/21/1">

<rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Paragraph"/>

<eli:id_local>/258/21/1</eli:id_local> <ex:order> 1 </ex:order>

<eli:description xml:lang="gr">Ο ασφαλισμένος του Ο.Α.Ε.Ε., μετά την διακοπή του επαγγέλματος λόγω νόσου, δικαιούται σύνταξης λόγω αναπηρίας, εάν έγινε ανάπηρος κατά την έννοια του παρόντος και έχει πραγματοποιήσει πέντε έτη ασφάλισης, από τα οποία δύο έτη μέσα στα πέντε τελευταία έτη πριν την επέλευση της αναπηρίας ή τη διακοπή της ασφάλισης. Εάν κατά την διάρκεια των πέντε ετών ο ασφαλισμένος έχει συνταξιοδοτηθεί, η περίοδος των πέντε ετών επεκτείνεται για όσο χρόνο συνταξιοδοτήθηκε.</eli:description>

<eli:date_document

rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2005-12-

28</eli:date_document>

</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/258/21/2">

<rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Paragraph"/>

<eli:id_local>/258/21/2</eli:id_local> <ex:order> 2 </ex:order>

<eli:description xml:lang="gr">Σύνταξη λόγω αναπηρίας δικαιούται και ο ασφαλισμένος που έχει πραγματοποιήσει 15 έτη ασφάλισης και δεν έχει ασφαλιστεί, από την διακοπή της ασφάλισής του μέχρι την επέλευση της αναπηρίας, σε άλλο ασφαλιστικό φορέα Κύριας Ασφάλισης ή το Δημόσιο.</eli:description>

<eli:date_document

rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2005-12-

28</eli:date_document>

</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/258/21/3">

<rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Paragraph"/>

<eli:id_local>/258/21/3</eli:id_local> <ex:order> 3 </ex:order>

<eli:description xml:lang="gr">Ο ασφαλισμένος του Ο.Α.Ε.Ε θεωρείται ανάπηρος για την εφαρμογή των διατάξεων των προηγούμενων παραγράφων σε περίπτωση πάθησης ή βλάβης ή εξασθένησης σωματικής ή πνευματικής για εξάμηνη διάρκεια τουλάχιστον, κατά ιατρική πρόβλεψη, εφόσον καταστεί ανίκανος με ποσοστό 67% και άνω, για το επάγγελμα που ασκούσε προ της επέλευσης της αναπηρίας.</eli:description>

<eli:date_document

rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2005-12-

28</eli:date_document>

</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/258/21/4">

<rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Paragraph"/>

<eli:id_local>/258/21/4</eli:id_local> <ex:order> 4 </ex:order>

<eli:description xml:lang="gr">Εάν η ανικανότητα οφείλεται σε βίαιο συμβάν, το οποίο επήλθε κατά την εκτέλεση της εργασίας ή εξ' αφορμής αυτής, για την χορήγηση σύνταξης δεν απαιτείται η πραγματοποίηση του καθοριζόμενου στην παρ. 1 του παρόντος άρθρου χρόνου ασφάλισης.</eli:description>

<eli:date_document

rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2005-12-

28</eli:date_document>

</rdf:Description>

```
<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/258/21/5">
  <rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Paragraph"/>
  <eli:id_local>/258/21/5</eli:id_local> <ex:order> 5 </ex:order>
  <eli:description xml:lang="gr">Εάν η ανικανότητα προς εργασία οφείλεται σε
βίαιο συμβάν, που δεν επήλθε όμως κατά την εκτέλεση ή εξ' αφορμής της εργασίας, για
την χορήγηση σύνταξης αρκεί η πραγματοποίηση του μισού χρόνου ασφάλισης, που
καθορίζεται στις παρ. 1 και 2 του παρόντος άρθρου, χωρίς όμως αντίστοιχη μείωση και του
κατά την τελευταία προ της επέλευσης της αναπηρίας ή της διακοπής της ασφάλισης
πενταετία απαιτούμενου χρόνου ασφάλισης. Η θεμελίωση δικαιώματος σύνταξης λόγω
αναπηρίας από βίαιο συμβάν εκτός εργασίας, με βάση τη διάταξη της παρ. 2 του παρόντος
άρθρου, γίνεται με την προϋπόθεση ότι ο ανάπηρος μετά την διακοπή της ασφάλισης δεν
έχει ασφαλιστεί σε άλλο φορέα κύριας ασφάλισης ή το δημόσιο.</eli:description>
  <eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2005-12-
28</eli:date_document>
</rdf:Description>
```

```
<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/258/21/6">
  <rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Paragraph"/>
  <eli:id_local>/258/21/6</eli:id_local> <ex:order> 6 </ex:order>
  <eli:description xml:lang="gr">Εάν ο ασφαλισμένος κατέστη ανάπηρος εκ
προθέσεως ή συνεπεία κακουργήματος παρ' αυτού διαπραχθέντος, αποδεικνύεται δε η
ενοχή του με αμετάκλητη δικαστική απόφαση, δεν δικαιούται σύνταξης λόγω
αναπηρίας.Εάν όμως υπάρχουν πρόσωπα που αναφέρονται στο άρθρο 23 του παρόντος,
αυτοί δικαιούνται τη σύνταξη, την οποία θα εδικαιούνται σε περίπτωση θανάτου του
ασφαλισμένου, υπό τους όρους και προϋποθέσεις που ορίζονται στο άρθρο 25 του
παρόντος.</eli:description>
  <eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2005-12-
28</eli:date_document>
</rdf:Description>
```

```
<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/612/1/1">
  <rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Paragraph"/>
```

```

<eli:id_local>/612/1/1</eli:id_local> <ex:order> 1 </ex:order>
<eli:description xml:lang="gr">Τυφλοί εξ αμφοτέρων των οφθαλμών
ησφαλισμένοι εις ασφαλιστικούς οργανισμούς αρμοδιότητος του Υπουργείου Κοινωνικών
Υπηρεσιών, δικαιούνται συντάξεως λόγω γήρατος ανεξαρτήτως ορίου ηλικίας, εφ' όσον
συνεπλήρωσαν χρόνον ασφαλίσεως δεκαπέντε (15) ετών, ή προκειμένης ασφαλίσεως
υπολογιζομένης κατά την νομοθεσίαν του οικείου φορέως εις ημέρας, 4.050 ημέρας
ασφαλίσεως.</eli:description>
<eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1977-07-
01</eli:date_document>
</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/1902/40/8">
<rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Paragraph"/>
<eli:id_local>/1902/40/8</eli:id_local> <ex:order> 8 </ex:order>
<eli:description xml:lang="gr">Οι διατάξεις του άρθρου 1 του Ν. 612/1977
εφαρμόζονται και στους παραπληγικούς και τετραπληγικούς τους ασφαλισμένους σε
ασφαλιστικούς οργανισμούς αρμοδιότητος του Υπουργείου Υγείας, Πρόνοιας και
Κοινωνικών Ασφαλίσεων.
Η παρ. 5 του άρθρου 3 του Ν. 1759/1988 καταργείται.</eli:description>
<eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1990-10-
17</eli:date_document>
<eli:add rdf:resource="http://id.legislation.gr/612/1/1"/>
</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/2227/16/3">
<rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Paragraph"/>
<eli:id_local>/2227/16/3</eli:id_local> <ex:order> 3 </ex:order>
<eli:description xml:lang="gr">Οι διατάξεις του άρθρου 1 του Ν. 612/1977 (ΦΕΚ
164 Α') εφαρμόζονται και στους πάσχοντες από Βήτα ομόζυγο μεσογειακή ή
δρεπανοκυτταρική ή μικροδρεπανοκυτταρική αναιμία με ποσοστό αναπηρίας τουλάχιστον
67%, που υποβάλλονται σε μετάγγιση και ασφαρίζονται στους ασφαλιστικούς

```

οργανισμούς, αρμοδιότητας του Υπουργείου Υγείας, Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων.</eli:description>

<eli:date_document

rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1994-08-

11</eli:date_document>

<eli:add rdf:resource="http://id.legislation.gr/612/1/1"/>

</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/3075/2/2">

<rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Paragraph"/>

<eli:id_local>/3075/2/2</eli:id_local> <ex:order> 2 </ex:order>

<eli:description xml:lang="gr">Οι διατάξεις του άρθρου 1 του Ν. 612/1977 (ΦΕΚ 164 Α΄) εφαρμόζονται και στους ασφαλισμένους των ασφαλιστικών οργανισμών αρμοδιότητας του Υπουργείου Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων, οι οποίοι πάσχουν από χρόνια νεφρική ανεπάρκεια τελικού σταδίου και υποβάλλονται σε αιμοκάθαρση ή περιτοναϊκή κάθαρση ή έχουν υποστεί μεταμόσχευση νεφρού με ποσοστό αναπηρίας τουλάχιστον 67%, και έχουν δεκαπενταετή πλήρη πραγματική συντάξιμη υπηρεσία. Η σύνταξη του προηγούμενου εδαφίου καθίσταται οριστική μετά έξι (6) έτη από τη συνταξιοδότηση του δικαιούχου και εφόσον στο διάστημα της εξαετίας αυτής έχει εξετασθεί τουλάχιστον δύο (2) φορές από τις αρμόδιες υγειονομικές επιτροπές.</eli:description>

<eli:date_document

rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2002-12-

05</eli:date_document>

<eli:add rdf:resource="http://id.legislation.gr/612/1/1"/>

</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/3232/5/1">

<rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Paragraph"/>

<eli:id_local>/3232/5/1</eli:id_local> <ex:order> 1 </ex:order>

<eli:description xml:lang="gr">Οι διατάξεις του άρθρου 1 του Ν. 612/1977 (ΦΕΚ 164 Α΄) εφαρμόζονται και στους ασφαλισμένους των ασφαλιστικών οργανισμών αρμοδιότητας του Υπουργείου Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων, οι οποίοι πάσχουν από αιμορροφιλία τύπου Α΄ ή Β΄, καθώς και στους μεταμοσχευόμενους από συμπαγή

όργανα (καρδιά - πνεύμονες - ήπαρ και πάγκρεας), που βρίσκονται σε συνεχή ανοσοκαταστολή, εφόσον για τις περιπτώσεις αυτές συντρέχει ποσοστό αναπηρίας τουλάχιστον 67%.</eli:description>

<eli:date_document

rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2004-02-

12</eli:date_document>

<eli:add rdf:resource="http://id.legislation.gr/612/1/1"/>

</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/3232/5/2">

<rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Paragraph"/>

<eli:id_local>/3232/5/2</eli:id_local> <ex:order> 2 </ex:order>

<eli:description xml:lang="gr">Στις διατάξεις των παρ. 1 και 2 του άρθρου 42 του Ν. 1140/1981 (ΦΕΚ 68 Α'), όπως αυτές ισχύουν κάθε φορά, υπάγονται και οι ασφαλισμένοι και συνταξιούχοι των ασφαλιστικών οργανισμών αρμοδιότητας του Υπουργείου Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων, καθώς και τα μέλη των οικογενειών τους. Το ύψος του επιδόματος στην περίπτωση αυτή καθορίζεται στο δεκαπλάσιο του κατώτατου ημερομισθίου ανειδίκευτου εργάτη, όπως ισχύει κάθε φορά.</eli:description>

<eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/3232/5/2/a"/>

<eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/3232/5/2/b"/>

<eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/3232/5/2/c"/>

<eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/3232/5/2/d"/>

<eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/3232/5/2/e"/>

<eli:date_document

rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2004-02-

12</eli:date_document>

</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/3232/5/3">

<rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Paragraph"/>

<eli:id_local>/3232/5/3</eli:id_local> <ex:order> 3 </ex:order>

<eli:description xml:lang="gr"> Η παράγραφος 2 του άρθρου 2 του Ν. 3075/2002 (ΦΕΚ 297 Α') αντικαθίσταται από τότε που ίσχυσε, ως εξής:

«2. Οι διατάξεις του άρθρου 1 του Ν. 612/1977 εφαρμόζονται και στους ασφαλισμένους των ασφαλιστικών οργανισμών αρμοδιότητας του Υπουργείου Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων, οι οποίοι πάσχουν από χρόνια νεφρική ανεπάρκεια τελικού σταδίου και υποβάλλονται σε αιμοκάθαρση ή περιτοναϊκή κάθαρση ή έχουν υποστεί μεταμόσχευση νεφρού, εφόσον για τις περιπτώσεις αυτές συντρέχει ποσοστό αναπηρίας τουλάχιστον 67%. Η σύνταξη που καταβάλλεται σύμφωνα με τις διατάξεις του προηγούμενου εδαφίου καθίσταται οριστική με την προϋπόθεση ότι ο συνολικός χρόνος ασφάλισης που απαιτείται για τη θεμελίωση συνταξιοδοτικού δικαιώματος, έχει διανυθεί κατά το χρόνο που ο ασφαλισμένος βρίσκεται στο τελικό στάδιο χρόνιας νεφρικής ανεπάρκειας. Για τους ασφαλισμένους που ο απαιτούμενος χρόνος ασφάλισης για θεμελίωση του συνταξιοδοτικού δικαιώματος έχει διανυθεί κατά το χρόνο που ο ασφαλισμένος βρισκόταν πριν το τελικό στάδιο χρόνιας νεφρικής ανεπάρκειας, η σύνταξη του προηγούμενου εδαφίου καθίσταται οριστική έξι έτη μετά τη συνταξιοδότηση του δικαιούχου και εφόσον στο διάστημα της εξαετίας αυτής έχει εξετασθεί τουλάχιστον δύο φορές από τις αρμόδιες υγειονομικές επιτροπές.»

<eli:date_document

rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2004-02-

12</eli:date_document>

<eli:add rdf:resource="http://id.legislation.gr/3075/2/2"/>

</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/3518/61/4">

<rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Paragraph"/>

<eli:id_local>/3518/61/4</eli:id_local> <ex:order> 4 </ex:order>

<eli:description xml:lang="gr">Οι διατάξεις του άρθρου 1 του Ν. 612/1977 (ΦΕΚ 164 Α΄) εφαρμόζονται και στους ασφαλισμένους των ασφαλιστικών οργανισμών, αρμοδιότητας του Υπουργείου Απασχόλησης και Κοινωνικής Προστασίας, οι οποίοι έχουν υποβληθεί σε μεταμόσχευση μυελού των οστών και βρίσκονται σε συνεχή ανοσοκαταστολή, σε όσους πάσχουν από σκλήρυνση κατά πλάκας, που επιφέρει παραπληγία - τετραπληγία, καθώς και στους ακρωτηριασμένους κατά τα δύο άνω ή κάτω άκρα ή κατά το ένα άνω και ένα κάτω άκρο, εφόσον στις περιπτώσεις αυτές συντρέχει ποσοστό αναπηρίας τουλάχιστον 67%.</eli:description>

<eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2006-12-
21</eli:date_document>

<eli:add rdf:resource="http://id.legislation.gr/612/1/1"/>
</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/1140/42/1">

<rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Paragraph"/>

<eli:id_local>/1140/42/1</eli:id_local> <ex:order> 1 </ex:order>

<eli:description xml:lang="gr">Ησφαλισμένοι φορέων Κοινωνικής Ασφάλισης, αρμοδιότητας Υπουργείου Κοινωνικών Υπηρεσιών, πάσχοντες εκ τετραπληγίας ως και παραπληγίας, κρινόμενοι από Ειδική Επιτροπή ως ανίκανοι προς πάσαν βιοποριστικής εργασίας, δικαιούνται μηνιαίου εξωδρυματικού επιδόματος. Του αυτού επιδόματος δικαιούνται και τα μέλη οικογενείας των ησφαλισμένων τα πάσχονα εκ της αυτής νόσου. Το επίδομα τούτο καταβάλλεται εκ μιας μόνον πηγής. Το ύψος του ως άνω επιδόματος, αί κατηγορία δικαιούχων, αί προϋποθέσεις και η διαδικασία χορηγήσεως και αναστολής καταβολής τούτου, ως και πάσα άλλη αναγκαία λεπτομέρεια, ρυθμίζονται δι' αποφάσεων του Υπουργού Κοινωνικών Υπηρεσιών, μετά γνώμην του Δ.Σ. εκάστο φορέως κυρίας ασφαλίσεως.</eli:description>

<eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1981-03-
20</eli:date_document>
</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/1140/42/3">

<rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Paragraph"/>

<eli:id_local>/1140/42/3</eli:id_local> <ex:order> 3 </ex:order>

<eli:description xml:lang="gr">Το ποσόν της καταβαλλομένης συντάξεως λόγω αναπηρίας είς συνταξιούχους Ασφαλιστικών φορέων αρμοδιότητας Υπουργείου Κοινωνικών Υπηρεσιών, προσαυξάνεται κατά ποσοστό 50% εφ' όσον ο ανάπηρος ευρίσκεται διαρκώς είς κατάστασιν απαιτούσαν συνεχή επίβλεψιν, περιποίησην και συμπαράστασιν ετέρου προσώπου (απόλυτος αναπηρία). Υπό τας αυτάς προϋποθέσεις προσαυξάνεται κατά ποσοστόν 50% και το ποσόν της συντάξεως των μελών οικογενείας

αποβιώσαντος ησφαλισμένου ή συνταξιούχου, άνευ μειώσεως του ποσού της συντάξεως των ετέρων συνδικαιούχων μελών της οικογενείας.

Κατ' εξαίρεσιν ή κατά τα ανωτέρω προσαύξησις χορηγείται και επί συντάξεων λόγω γήρατος εφ' όσον ο δικαιούχος της συντάξεως κατέστη τυφλός. Πρόσωπα λαμβάνοντα την κατά την παρούσαν παράγραφον προσαύξησις δεν δικαιούνται και του κατά την παράγραφον 1 του παρόντος άρθρου επιδόματος. Το κατά την παρούσαν παράγραφον ποσόν προσαυξήσεων της συντάξεως δεν δύναται να είναι ανώτερον του 20πλασίου του εκάστοτε ισχύοντος τεκμαρτού ημερομισθίου του ανειδικεύτου εργάτου. Προϊσχύουσαι διατάξεις ρυθμίζουσαι άλλως την χορήγησιν επιδόματος λόγω απολύτου αναπηρίας δεν θίγονται υπό των διατάξεων της παρούσης παραγράφου, εκτός του ποσοστού προσαυξήσεως το οποίον δεν δύναται να είναι κατώτερον του 50% ουχί δε και ανώτερον του ως άνω αναφερομένου ανωτάτου ορίου.</eli:description>

```
<eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1981-03-
20</eli:date_document>
</rdf:Description>
```

```
<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/3518/61/3">
  <rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Paragraph"/>
  <eli:id_local>/3518/61/3</eli:id_local> <ex:order> 3 </ex:order>
  <eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/3518/61/3/b"/>
  <eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/3518/61/3/e"/>
  <eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2006-12-
21</eli:date_document>
</rdf:Description>
```

```
<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/3518/61/5">
  <rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Paragraph"/>
  <eli:id_local>/3518/61/5</eli:id_local> <ex:order> 5 </ex:order>
  <eli:description xml:lang="gr">Στις διατάξεις των παραγράφων 1 και 2 του
άρθρου 42 του Ν.1140/81, όπως αυτές ισχύουν, υπάγονται οι ασφαλισμένοι και
συνταξιούχοι των ασφαλιστικών οργανισμών αρμοδιότητας του Υπουργείου
```

Απασχόλησης και Κοινωνικής Προστασίας, καθώς και τα μέλη των οικογενειών τους

```

</eli:description>
  <eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/3518/61/5/a"/>
  <eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/3518/61/5/b"/>
  <eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/3518/61/5/c"/>
  <eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2006-12-
21</eli:date_document>
</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/3518/60/1">
  <rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Paragraph"/>
  <eli:id_local>/3518/60/1</eli:id_local> <ex:order> 1 </ex:order>
  <eli:description xml:lang="gr">Το ποσό της προσαύξησης λόγω απόλυτης
αναπηρίας που χορηγείται από το Ι.Κ.Α. - Ε.Τ.Α.Μ. στους συνταξιούχους της παρ. 3 του
άρθρου 42 του Ν. 1140/1981 , όπως ισχύει, και υπό τους όρους, προϋποθέσεις και
περιορισμούς των ανωτέρω διατάξεων ισούται με το 50% της καταβαλλόμενης σύνταξης,
μη συμπεριλαμβανομένων των οικογενειακών επιδομάτων και των επιδομάτων τέκνων,
και δεν μπορεί να υπερβαίνει το εικοσαπλάσιο του κάθε φορά ισχύοντος κατώτατου
ημερομίσθιου ανεvidίκευτου εργάτη.</eli:description>
  <eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2006-12-
21</eli:date_document>
</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/3518/60/2">
  <rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Paragraph"/>
  <eli:id_local>/3518/60/2</eli:id_local> <ex:order> 2 </ex:order>
  <eli:description xml:lang="gr">Προκειμένου για συνταξιούχους που λαμβάνουν
δύο συντάξεις από το Ι.Κ.Α.- Ε.Τ.Α.Μ., η ανωτέρω προσαύξηση χορηγείται στη
μεγαλύτερη καταβαλλόμενη σύνταξη.</eli:description>
  <eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2006-12-
21</eli:date_document>

```

</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/3518/60/3">

<rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Paragraph"/>

<eli:id_local>/3518/60/3</eli:id_local> <ex:order> 3 </ex:order>

<eli:description xml:lang="gr">Προκειμένου για συνταξιούχους που ήδη λαμβάνουν την προσαύξηση απόλυτης αναπηρίας, τα οικονομικά αποτελέσματα από την εφαρμογή της διάταξης αυτής επέρχονται από τη δημοσίευση του παρόντος νόμου στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως μετά την υποβολή σχετικής αίτησης.</eli:description>

<eli:date_document

rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2006-12-

21</eli:date_document>

</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/3518/60/4">

<rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Paragraph"/>

<eli:id_local>/3518/60/4</eli:id_local> <ex:order> 4 </ex:order>

<eli:description xml:lang="gr">Οι διατάξεις της παρ. 10 του άρθρου 29 του Α.Ν. 1846/1951 , όπως συμπληρώθηκε από την παρ. 20 του άρθρου 16 του Ν. 4497/1966 και την παρ. 12 του άρθρου 5 του Ν. 825/1978 , καταργούνται.</eli:description>

<eli:date_document

rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2006-12-

21</eli:date_document>

<eli:add rdf:resource="http://id.legislation.gr/1140/42/3"/>

</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/1854/1/1">

<rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Paragraph"/>

<eli:id_local>/1854/1/1</eli:id_local> <ex:order> 1 </ex:order>

<eli:description xml:lang="gr">Ο τακτικός δημόσιος υπάλληλος, ο λαμβάνων κατά μήνα μισθόν εκ του Δημοσίου Ταμείου ή εξ άλλων ειδικών πόρων δικαιούται εις ισόβιον σύνταξιν εκ του Δημοσίου Ταμείου.</eli:description>

<eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/1854/1/1/c"/>

<eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/1854/1/1/f"/>

```

    <eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1951-06-
23</eli:date_document>
</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/208/1/1">
    <rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Paragraph"/>
    <eli:id_local>/208/74/1</eli:id_local> <ex:order> 1 </ex:order>
    <eli:replace rdf:resource="http://id.legislation.gr/1854/1/1"/>
    <eli:description xml:lang="gr">Δια την απόκτησιν δικαιώματος εις σύνταξιν παρά
των τακτικών δημοσίων πολιτικών υπαλλήλων και στρατιωτικών των απομακρυνομένων
λόγω σωματικής ή διανοητικής ανικανότητας μη οφειλομένης εις την υπηρεσίαν,
βεβαιουμένης δε κατά τας εκάστοτε ισχύουσες διατάξεις, ως και παρά των εν άρθροις 5,6,
31 και 32 του Α.Ν.1854/51 οικογενειών των εκ τούτων εν υπηρεσία αποβιούντων
απαιτείται η συμπλήρωσις δεκαετούς τουλάχιστον πραγματικής συντάξιμου
υπηρεσίας.</eli:description>
    <eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1974-12-
07</eli:date_document>
    <eli:add rdf:resource="http://id.legislation.gr/1854/1/1/c"/>
</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/208/1/2">
    <rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Paragraph"/>
    <eli:id_local>/208/74/2</eli:id_local> <ex:order> 2 </ex:order>
    <eli:replace rdf:resource="http://id.legislation.gr/1854/1/1"/>
    <eli:description xml:lang="gr">Όπου εν τω Α.Ν.1854/51, ως ετροποποιήθη και
συνεπληρώθη, αναγράφεται δια την απόκτησιν δικαιώματος συντάξεως παρά των εν τη
προηγούμενη παραγράφω αναφερομένων ή δια τον υπολογισμόν της εις τούτου ανηκούσης
συντάξεως η λέξις "15ετής" αντικαθίσταται δια της λέξεως "10ετής".</eli:description>
    <eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1974-12-
07</eli:date_document>
    <eli:add rdf:resource="http://id.legislation.gr/1854/1/1/f"/>

```

</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/2227/3/7">

<rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Paragraph"/>

<eli:id_local>/2227/3/7</eli:id_local> <ex:order> 7 </ex:order>

<eli:replace rdf:resource="http://id.legislation.gr/1854/1/1"/>

<eli:description xml:lang="gr">Οι διατάξεις των περιπτώσεων γ' της παρ. 1 του άρθρου 1 και δ' της παρ. 1 του άρθρου 26 του Κώδικα Πολιτικών και Στρατιωτικών Συντάξεων, αντίστοιχα, αντικαθίστανται ως εξής: "Εάν απολυθεί λόγω σωματικής ή διανοητικής ανικανότητας, η οποία δεν οφείλεται στην υπηρεσία και έχει πενταετή τουλάχιστον πραγματική συντάξιμη υπηρεσία. Η ανικανότητα βεβαιώνεται σύμφωνα με τις διατάξεις που ισχύουν κάθε φορά".</eli:description>

<eli:date_document

rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1994-08-

11</eli:date_document>

<eli:add rdf:resource="http://id.legislation.gr/1854/1/1/c"/>

</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/955/1/2">

<rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#Paragraph"/>

<eli:id_local>/955/1/2</eli:id_local> <ex:order> 2 </ex:order>

<eli:description xml:lang="gr">Το τρίτον εδάφιο της περιπτώσεως στ' της παρ.1. του άρθρου 1 του Α.Ν. 1854/51 αντικαθίσταται ως ακολούθως</eli:description>

<eli:has_part rdf:resource="http://id.legislation.gr/955/1/2/b"/>

<eli:date_document

rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1979-08-

21</eli:date_document>

</rdf:Description>

</rdf:RDF>

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF
  xmlns:eli="http://data.europa.eu/eli/ontology#"
  xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#"
  xmlns:owl="http://www.w3.org/2002/07/owl#"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#"
  xmlns:rdfs="http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#"
  xmlns:foaf="http://xmlns.com/foaf/0.1/">

  <rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/1902/27/5/a">
    <rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#OtherPart"/>
    <eli:id_local>/1902/27/5/a</eli:id_local> <ex:order> 1 </ex:order>
    <eli:description xml:lang="gr">Ο ασφαλισμένος θεωρείται βαρειά ανάπηρος αν
    λόγω παθήσεως ή βλάβης ή εξασθένησης σωματικής ή πνευματικής, μεταγενέστερης της
    υπαγωγής του στην ασφάλιση, ετήσιας τουλάχιστο διάρκειας κατά ιατρική πρόβλεψη, δεν
    μπορεί να κερδίζει από εργασία που ανταποκρίνεται στις δυνάμεις, τις δεξιότητες και τη
    μόρφωσή του περισσότερο από το ένα πέμπτο (1/5) του ποσού που συνήθως κερδίζει
    σωματικά και πνευματικά υγιής άνθρωπος της ίδιας μόρφωσης.</eli:description>
    <eli:date_document
    rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1990-10-
    17</eli:date_document>
  </rdf:Description>

  <rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/1902/27/5/b">
    <rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#OtherPart"/>
    <eli:id_local>/1902/27/5/b</eli:id_local> <ex:order> 2 </ex:order>
    <eli:description xml:lang="gr">0 ασφαλισμένος θεωρείται ανάπηρος αν λόγω
    παθήσεως ή βλάβης ή εξασθένησης σωματικής ή πνευματικής, μεταγενέστερης της
    υπαγωγής του στην ασφάλιση, διάρκειας ενός έτους το λιγότερο κατά ιατρική πρόβλεψη,
    δεν μπορεί να κερδίζει από εργασία που ανταποκρίνεται στις δυνάμεις, τις δεξιότητες, τη
    μόρφωση και τη συνηθισμένη επαγγελματική του απασχόληση, περισσότερο από το ένα
```

τρίτο (1/3) του ποσού που συνήθως κερδίζει στην ίδια επαγγελματική κατηγορία, σωματικά και πνευματικά υγιής άνθρωπος της ίδιας μόρφωσης.</eli:description>

<eli:date_document

rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1990-10-

17</eli:date_document>

</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/1902/27/5/c">

<rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#OtherPart"/>

<eli:id_local>/1902/27/5/c</eli:id_local> <ex:order> 3 </ex:order>

<eli:description xml:lang="gr"> 0 ασφαλισμένος θεωρείται μερικά ανάπηρος αν λόγω πάθησης ή βλάβης ή εξασθένησης σωματικής ή πνευματικής, μεταγενέστερης της υπαγωγής του στην ασφάλιση εξάμηνης το λιγότερο κατά ιατρική πρόβλεψη διάρκειας, δε μπορεί να κερδίζει από εργασία που ανταποκρίνεται στις δυνάμεις, τις δεξιότητες, τη μόρφωση και τη συνηθισμένη επαγγελματική του απασχόληση περισσότερο από το μισό (1/2) του ποσού που συνήθως κερδίζει στην ίδια περιφέρεια και επαγγελματική κατηγορία σωματικά και πνευματικά υγιής άνθρωπος της ίδιας μόρφωσης.</eli:description>

<eli:date_document

rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1990-10-

17</eli:date_document>

</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/1902/27/5/d">

<rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#OtherPart"/>

<eli:id_local>/1902/27/5/d</eli:id_local> <ex:order> 4 </ex:order>

<eli:description xml:lang="gr">0 ασφαλισμένος θεωρείται ανάπηρος ή μερικά ανάπηρος κατά την έννοια των προηγούμενων εδαφίων, έστω και εάν η πάθηση ή βλάβη ή εξασθένηση σωματική ή πνευματική είναι προγενέστερη της υπαγωγής του στην ασφάλιση, εφ όσον όμως η μεταγενέστερη της ασφάλισης αναπηρία φθάνει τουλάχιστον το μισό της κατά περίπτωσιν αναπηρίας.</eli:description>

<eli:date_document

rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1990-10-

17</eli:date_document>

</rdf:Description>

```
<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/1902/27/5/e">
  <rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#OtherPart"/>
  <eli:id_local>/1902/27/5/e</eli:id_local> <ex:order> 5 </ex:order>
  <eli:description xml:lang="gr">Με κανονισμό, που εκδίδεται ύστερα από γνώμη
του Πανελληνίου Ιατρικού Συλλόγου, προκαθορίζεται με εκατοστιαία αναλογία σύμφωνα
με τα δεδομένα της Ιατρικής Επιστήμης, το ποσό της αναπηρίας που συνεπάγεται κάθε
πάθηση ή βλάβη ή σωματική ή πνευματική εξασθένηση ή η συνδυασμένη εμφάνιση τέτοιων
παθήσεων ή βλαβών ή εξασθενήσεων. Μέχρι την έκδοση του κανονισμού η αναπηρία
προσδιορίζεται ιατρικώς σύμφωνα με τις μέχρι σήμερα ισχύουσες διατάξεις. Ειδικά
προκειμένου περί παθήσεων που οφείλονται κατά κύριο λόγο σε νευρο- ψυχιατρικά αίτια
που αποδεικνύονται κλινικά, η αναπηρία προσδιορίζεται ιατρικώς σύμφωνα με τις μέχρι
σήμερα ισχύουσες διατάξεις. Για την αναπηρία του ασφαλισμένου από άποψη ιατρική
γνωμοδοτούν οι αρμόδιες κατά τον κανονισμό ασφαλιστικής αρμοδιότητας Υγειονομικές
Επιτροπές, οι οποίες, εκτός από τη διαπίστωση της φύσεως των αιτιών της εκτάσεως και
της διάρκειας της σωματικής ή της πνευματικής παθήσεως του ασφαλισμένου, ερευνούν
και την επίδραση αυτών στην καθολική ικανότητά του για άσκηση του συνήθους ή
παρεμφερούς επαγγέλματος του ή τον ανάκτηση της ικανότητας αυτής.</eli:description>
  <eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1990-10-
17</eli:date_document>
</rdf:Description>
```

```
<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/1902/27/5/f">
  <rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#OtherPart"/>
  <eli:id_local>/1902/27/5/f</eli:id_local> <ex:order> 6 </ex:order>
  <eli:description xml:lang="gr">Κατά τον προσδιορισμό της βαθμίδας της
αναπηρίας σύμφωνα με τα ανωτέρω εδάφια α, β, γ, το ποσοστό αναπηρίας που δεν
οφείλεται σε ιατρικά κριτήρια δεν μπορεί να υπερβαίνει το 15% τον ποσοστού που
οφείλεται σε ιατρικά κριτήρια.</eli:description>
  <eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1990-10-
17</eli:date_document>
</rdf:Description>
```



```
<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/1902/27/5/g">
  <rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#OtherPart"/>
  <eli:id_local>/1902/27/5/g</eli:id_local> <ex:order> 7 </ex:order>
  <eli:description xml:lang="gr">Εφ όσον ο ασφαλισμένος κρίνεται βαρεία
ανάπηρος κατά την έννοια του ανωτέρω εδαφίου α, δικαιούται σύνταξη ίση με την
οριζόμενη κατά το άρθρο 29 παρ. 1 του παρόντος Νόμου. Εφόσον ο ασφαλισμένος κρίνεται
ανάπηρος κατά την έννοια τον ανωτέρω εδαφίου β, δικαιούται τα τρία τέταρτα (3/4) της
σύνταξης αυτής και εφ όσον κρίνεται μερικά ανάπηρος κατά την έννοια του ανωτέρω
εδαφίου γ, δικαιούται το μισό (1/2) της σύνταξης αυτής.</eli:description>
  <eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1990-10-
17</eli:date_document>
</rdf:Description>
```

```
<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/1902/27/5/h">
  <rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#OtherPart"/>
  <eli:id_local>/1902/27/5/h</eli:id_local> <ex:order> 8 </ex:order>
  <eli:description xml:lang="gr">Ο ασφαλισμένος που έχει συμπληρώσει έξι
χιλιάδες (6.000) ημέρες εργασίας και κρίνεται ανάπηρος κατά την έννοια του ανωτέρω
εδαφίου β, δικαιούται την ακεραία κατά τα ανωτέρω σύνταξη. Επίσης ο ασφαλισμένος,
του οποίου η αναπηρία οφείλεται κατά κύριο λόγο σε νευροψυχιατρικές παθήσεις και
κρίνεται ανάπηρος κατά την έννοια των ανωτέρω, εδαφίων β ή γ, δικαιούται την ακεραία
ή τα τρία τέταρτα (3|4) της ακεραίας σύνταξης αντίστοιχα.</eli:description>
  <eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1990-10-
17</eli:date_document>
</rdf:Description>
```

```
<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/2084/25/3/a">
  <rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#OtherPart"/>
  <eli:id_local>/2084/25/3/a</eli:id_local> <ex:order> 1 </ex:order>
  <eli:description xml:lang="gr">Ο συνταξιούχος έχει συμπληρώσει το 55ο έτος της
ηλικίας του και χρόνο συνταξιοδότησης επτά (7) ετών συνεχώς, κατά την
```

διάρκεια των οποίων υποβλήθηκε σε τρεις τουλάχιστον εξετάσεις από τις οικείες υγειονομικές επιτροπές. </eli:description>

<eli:date_document

rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1992-10-

07</eli:date_document>

</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/2084/25/3/b">

<rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#OtherPart"/>

<eli:id_local>/2084/25/3/b</eli:id_local> <ex:order> 2 </ex:order>

<eli:description xml:lang="gr">Ο συνταξιούχος έχει συμπληρώσει το 60ο έτος της Ηλίας του και χρόνο συνταξιοδότησης πέντε (5) ετών συνεχώς, κατά την διάρκεια των οποίων υποβλήθηκε σε δύο τουλάχιστον εξετάσεις από τις οικείες υγειονομικές επιτροπές.</eli:description>

<eli:date_document

rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1992-10-

07</eli:date_document>

</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/2084/25/3/c">

<rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#OtherPart"/>

<eli:id_local>/2084/25/3/c</eli:id_local> <ex:order> 3 </ex:order>

<eli:description xml:lang="gr">Ο επί 12ετία συνεχώς συνταξιοδοτούμενος, ανεξαρτήτως ορίου ηλικίας.</eli:description>

<eli:date_document

rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1992-10-

07</eli:date_document>

</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/2084/25/3/d">

<rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#OtherPart"/>

<eli:id_local>/2084/25/3/d</eli:id_local> <ex:order> 4 </ex:order>

<eli:description xml:lang="gr"> Ο επί 20ετία διακεκομμένα, αλλά από τριετίας συνεχώς συνταξιοδοτούμενος ανεξαρτήτως ορίου ηλικίας. </eli:description>

<eli:date_document

rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1992-10-

07</eli:date_document>

</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/3232/5/2/a">

<rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#OtherPart"/>

<eli:id_local>/3232/5/2/a</eli:id_local> <ex:order> 1 </ex:order>

<eli:description xml:lang="gr"> Στις διατάξεις των παρ. 1 και 2 του άρθρου 42 του Ν. 1140/1981 (ΦΕΚ 68 Α'), όπως αυτές ισχύουν κάθε φορά, υπάγονται όσοι πάσχουν από μασθενία-μυοπάθεια με ποσοστό αναπηρίας 67% και άνω.</eli:description>

<eli:date_document

rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2004-02-

12</eli:date_document>

</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/3232/5/2/b">

<rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#OtherPart"/>

<eli:id_local>/3232/5/2/b</eli:id_local> <ex:order> 2 </ex:order>

<eli:description xml:lang="gr">Στις διατάξεις των παρ. 1 και 2 του άρθρου 42 του Ν. 1140/1981 (ΦΕΚ 68 Α'), όπως αυτές ισχύουν κάθε φορά, υπάγονται και όσοι έχουν ακρωτηριασμό κατά τα τέσσερα άκρα, από τον αστράγαλο και πάνω για τα δύο κάτω άκρα και από τον καρπό και πάνω για τα δύο άνω άκρα ή έχουν υψηλό μηριαίο ακρωτηριασμό των δύο κάτω άκρων ή πλήρη ακρωτηριασμό των δύο άνω άκρων ή αντίστοιχο ακρωτηριασμό του ενός κάτω άκρου και του ενός άνω άκρου, που δεν επιδέχονται εφαρμογή τεχνητού μέλους </eli:description>

<eli:date_document

rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2004-02-

12</eli:date_document>

</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/3232/5/2/c">

```
<rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#OtherPart"/>
<eli:id_local>/3232/5/2/c</eli:id_local> <ex:order> 3 </ex:order>
<eli:description xml:lang="gr">Στις διατάξεις των παρ. 1 και 2 του άρθρου 42 του
N. 1140/1981 (ΦΕΚ 68 Α'), όπως αυτές ισχύουν κάθε φορά, υπάγονται και όσοι έχουν
φωκομέλεια που επιφέρει τον ίδιο βαθμό κινητικής αναπηρίας με την παραπάνω περίπτωση
β της παραγράφου αυτής.</eli:description>
<eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2004-02-
12</eli:date_document>
</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/3232/5/2/d">
<rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#OtherPart"/>
<eli:id_local>/3232/5/2/d</eli:id_local> <ex:order> 4 </ex:order>
<eli:description xml:lang="gr">Στις διατάξεις των παρ. 1 και 2 του άρθρου 42 του
N. 1140/1981 (ΦΕΚ 68 Α'), όπως αυτές ισχύουν κάθε φορά, υπάγονται και όσοι πάσχουν
από σκλήρυνση κατά πλάκας που επιφέρει παραπληγία-τετραπληγία με ποσοστό
αναπηρίας 67% και άνω</eli:description>
<eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2004-02-
12</eli:date_document>
</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/3232/5/2/e">
<rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#OtherPart"/>
<eli:id_local>/3232/5/2/e</eli:id_local> <ex:order> 5 </ex:order>
<eli:description xml:lang="gr">Στις διατάξεις των παρ. 1 και 2 του άρθρου 42 του
N. 1140/1981 (ΦΕΚ 68 Α'), όπως αυτές ισχύουν κάθε φορά, υπάγονται και όσοι έχουν
πλήρη ακρωτηριασμό του ενός άνω ή κάτω άκρου με ποσοστό αναπηρίας 67% και άνω,
που δεν επιδέχεται εφαρμογής τεχνητού μέλους</eli:description>
<eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2004-02-
12</eli:date_document>
</rdf:Description>
```

```
<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/3518/61/3/b">
  <rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#OtherPart"/>
  <eli:id_local>/3518/61/3/b</eli:id_local> <ex:order> 2 </ex:order>
  <eli:description xml:lang="gr">Έχουν ποσοστό αναπηρίας 67% και άνω
προερχόμενο από ακρωτηριασμό των δύο άνω ή κάτω άκρων ή κατά το ένα άνω και ένα
κάτω άκρο.»</eli:description>
  <eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2006-12-
21</eli:date_document>
  <eli:add rdf:resource="http://id.legislation.gr/3232/5/2/b"/>
</rdf:Description>
```

```
<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/3518/61/3/e">
  <rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#OtherPart"/>
  <eli:id_local>/3518/61/3/e</eli:id_local> <ex:order> 2 </ex:order>
  <eli:description xml:lang="gr">Έχουν ακρωτηριασμό του ενός άνω ή κάτω άκρου
με ποσοστό αναπηρίας 67% και άνω, που δεν επιδέχεται εφαρμογής τεχνητού μέλους. Το
ύψος του επιδόματος στην περίπτωση αυτή καθορίζεται στο δεκαπλάσιο του κατωτάτου
ημερομισθίου ανειδίκευτου εργάτη, όπως ισχύει κάθε φορά.</eli:description>
  <eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2006-12-
21</eli:date_document>
  <eli:add rdf:resource="http://id.legislation.gr/3232/5/2/e"/>
</rdf:Description>
```

```
<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/3518/61/5/a">
  <rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#OtherPart"/>
  <eli:id_local>/3518/61/5/a</eli:id_local> <ex:order> 1 </ex:order>
  <eli:description xml:lang="gr">Στις διατάξεις των παρ. 1 και 2 του άρθρου 42 του
Ν. 1140/1981 (ΦΕΚ 68 Α'), όπως αυτές ισχύουν κάθε φορά, υπάγονται και όσοι πάσχουν
από το σύνδρομο κλάματος γαλής</eli:description>
  <eli:add rdf:resource="http://id.legislation.gr/1140/42/2"/>
```

```
<eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2006-12-
21</eli:date_document>
</rdf:Description>
```

```
<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/3518/61/5/b">
  <rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#OtherPart"/>
  <eli:id_local>/3518/61/5/b</eli:id_local> <ex:order> 2 </ex:order>
  <eli:description xml:lang="gr">Στις διατάξεις των παρ. 1 και 2 του άρθρου 42 του
N. 1140/1981 (ΦΕΚ 68 Α΄), όπως αυτές ισχύουν κάθε φορά, υπάγονται και όσοι πάσχουν
από ατελή οστεογένεση, με ποσοστό αναπηρίας 80% και άνω</eli:description>
  <eli:add rdf:resource="http://id.legislation.gr/1140/42/2"/>
  <eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2006-12-
21</eli:date_document>
</rdf:Description>
```

```
<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/3518/61/5/c">
  <rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#OtherPart"/>
  <eli:id_local>/3518/61/5/c</eli:id_local> <ex:order> 3 </ex:order>
  <eli:description xml:lang="gr">Στις διατάξεις των παρ. 1 και 2 του άρθρου 42 του
N. 1140/1981 (ΦΕΚ 68 Α΄), όπως αυτές ισχύουν κάθε φορά, υπάγονται και όσοι πάσχουν
από οστεοψαθύρωση, με ποσοστό αναπηρίας 80% και άνω</eli:description>
  <eli:add rdf:resource="http://id.legislation.gr/1140/42/2"/>
  <eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">2006-12-
21</eli:date_document>
</rdf:Description>
```

```
<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/1854/1/1/c">
  <rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#OtherPart"/>
  <eli:id_local>/1854/1/1/c</eli:id_local> <ex:order> 3 </ex:order>
  <eli:description xml:lang="gr">Εάν απολυθή λόγω σωματικής ή διανοητικής
ανικανότητας μη οφειλούμενης εις την υπηρεσίαν, βεβαιουμένης δε κατά τας εκάστοτε
```

αισχύουσας διατάξεις και έχει δεκαπενταετή τουλάχιστον πραγματική συντάξιμη υπηρεσίαν.</eli:description>

<eli:date_document

rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1951-06-

23</eli:date_document>

</rdf:Description>

<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/1854/1/1/f">

<rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#OtherPart"/>

<eli:id_local>/1854/1/1/f</eli:id_local> <ex:order> 6 </ex:order>

<eli:description xml:lang="gr">Εάν απομακρυνθή οπωσδήποτε της υπηρεσίας ως καταστάς σωματικώς ή διανοητικώς ανίκανος συνεπεία τραύματος ή νοσήματος, προελθέντος προδήλως και αναμφισβητήτως εξ αιτίας της υπηρεσίας. Αι συνεπείαι του τραύματος ή του νοσήματος παρέχουσι δικαίωμα εις σύνταξιν εάν εξεδηλώθησαν εντός εξαμήνου το βραδύτερον από της πρώτης μετά το πάθημα απομακρύνσεως του υπαλλήλου εκ της υπηρεσίας. Εν ουδεμία περιπτώσει δύνανται να θεωρηθώσιν ως προελθόντα εξ αιτίας της υπηρεσίας χρόνια νοσήματα άτινα εξεδηλώθησαν εντός τριών ετών από του διορισμού του υπαλλήλου ως τακτικού. Θεωρείται παθών προδήλως εξ αιτίας της υπηρεσίας και ο καταστάς σωματικώς ή διανοητικώς εκ πολεμικών γεγονότων κατά την εκτέλεσιν της υπηρεσίας εν τη ζώνη των πρόσω εν τη ημεδαπή ή αλλοδαπή και εάν έτι το επενεγκόν την ανικανότητα γεγονός δεν σχετίζεται αμέσως προς την εκτέλεσιν της υπηρεσίας του. Ο στρατευθείς υπάλληλος, υποστάς κατά την εκτέλεσιν της στρατιωτικής εν γένει υπηρεσίας πάθημα, ένεκα του οποίου γεννάται κατά τας περί στρατιωτικών διατάξεων διατάξεις δικαίωμα εις σύνταξιν, δικαιούται να προτιμήση τον κανονισμό ταύτης κατά τας περί πολιτικών διατάξεων διατάξεις, λογιζομένου εν τοιαύτη περιπτώσει του παθήματος ως επελθέντος εξ αιτίας της υπηρεσίας. Το πάθημα τούτου δύναται να επικαλεσθεί ο υπάλληλος οποτεδήποτε μέχρι και της αποχωρήσεώς του εκ της υπηρεσίας, δέον όμως απαραίτητως τούτο να τον καθιστά ανίκανον δια την πολιτικήν του υπηρεσίαν κατά τον χρόνον της αποχωρήσεώς του εκ ταύτης.</eli:description>

<eli:date_document

rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1951-06-

23</eli:date_document>

</rdf:Description>

```
<rdf:Description rdf:about="http://id.legislation.gr/955/1/2/b">
  <rdf:type rdf:resource="http://data.europa.eu/eli/ontology#OtherPart"/>
  <eli:id_local>955/1/2/b</eli:id_local> <ex:order> 2 </ex:order>
  <eli:replace rdf:resource="http://id.legislation.gr/1854/1/1/f"/>
  <eli:description xml:lang="gr">Εν ουδεμία περιπτώσει δύναται να θεωρηθούν ως
προελθόντα εξ αιτίας της υπηρεσίας χρόνια νοσήματα, άτινα εξεδηλώθησαν εντός τριών
ετών από του διορισμού του υπαλλήλου ως τακτικού, συνυπολογιζομένης και της ως
συντάξιμου αναγνωριζόμενης προϋπηρεσίας εις θέσιν εκτάκτου ή επί συμβάσει, εφ'όσον
αύτη είναι συνεχής και αμέσως προηγούμενη της του τακτικού.</eli:description>
  <eli:date_document
rdf:datatype="http://www.w3.org/2001/XMLSchema#date">1979-08-
21</eli:date_document>
</rdf:Description>

</rdf:RDF>
```


2) ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ ΚΩΔΙΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ OPEN LAW (IOS APPLICATION)

```
import UIKit

class PageViewController:
    UIViewController, UIPickerViewDataSource, UIPickerViewDelegate {
    @IBOutlet var pickerview1: UIPickerView!
    @IBOutlet var pickerview2: UIPickerView!
    @IBOutlet var question1: UITextView!
    @IBOutlet var question2: UITextView!

    var pickerData1: [String] = [String]()
    var pickerData2: [String] = [String]()
    var selectedRow1:String!
    var selectedRow2:String!
    override func viewDidLoad() {
        super.viewDidLoad()

        // Do any additional setup after loading the view.
        pickerData1 = ["ΙΚΑ", "ΟΑΕΕ", "ΔΗΜΟΣΙΟ-ΓΛΚ"]
        pickerData2 = ["Κοινή νόσος","Εργατικό Ατύχημα","Ατύχημα Εκτός Εργασίας",
,"Απόλυτη Αναπηρία", "Παραπληγία","Γήρας (Ειδ. διατάξεις)"]
        pickerview1.delegate = self
        pickerview2.delegate = self
        pickerview1.dataSource = self
        pickerview2.dataSource = self
        selectedRow1 = pickerData1[pickerview1.selectedRow(inComponent: 0)]
        selectedRow2 = pickerData2[pickerview2.selectedRow(inComponent: 0)]
        navigationItem.rightBarButtonItem = UIBarButtonItem(title: "Επόμενο", style: .plain,
target: self, action: #selector(nextView))

    }

    override func viewWillAppear(_ animated: Bool) {
```

```

super.viewWillAppear(animated)
selectedRow1 = pickerData1[pickerView1.selectedRow(inComponent: 0)]
selectedRow2 = pickerData2[pickerView2.selectedRow(inComponent: 0)]
}

@objc func nextView(){
    let vc = self.storyboard!.instantiateViewController(withIdentifier: "page2") as!
PageViewController2
    vc.selectedRow1 = selectedRow1
    vc.selectedRow2 = selectedRow2
    self.navigationController?.pushViewController(vc, animated: true)
}

@IBAction func restart(_ sender: UIBarButtonItem) {
    dismiss(animated: true, completion: nil)
}

override var prefersStatusBarHidden: Bool {
    return true
}

func numberOfComponents(in pickerView: UIPickerView) -> Int {
    return 1
}

func pickerView(_ pickerView: UIPickerView, numberOfRowsInComponent
component: Int) -> Int {
    if pickerView == pickerView1 {
        return pickerData1.count
    }else{
        return pickerData2.count
    }
}

```

```

    }

}

func pickerView(_ pickerView: UIPickerView, titleForRow row: Int, forComponent
component: Int) -> String? {
    if pickerView == pickerview1 {
        return pickerData1[row]
    }else{
        return pickerData2[row]
    }
}

func pickerView(_ pickerView: UIPickerView, viewForRow row: Int, forComponent
component: Int, reusing view: UIView?) -> UIView {
    var label: UILabel

    if let view = view as? UILabel {
        label = view
    } else {
        label = UILabel()
    }

    label.textColor = .black
    label.textAlignment = .center
    label.font = UIFont(name: "SanFranciscoText-Light", size: 30)
    label.adjustsFontSizeToFitWidth = true

    if pickerView == pickerview1 {
        label.text = pickerData1[row]
    }else{
        label.text = pickerData2[row]
    }
}

```

```

        return label
    }

    func pickerView(_ pickerView: UIPickerView, didSelectRow row: Int, inComponent
component: Int) {
        if pickerView == pickerview1 {
            selectedRow1 = pickerData1[row]
            if selectedRow1 == "ΔΗΜΟΣΙΟ-ΓΛΚ" {
                pickerData2 = ["Οφειλόμενη στην Υπηρεσία", "Μη οφειλόμενη στην Υπηρεσία"]
                pickerview2.reloadAllComponents()
                selectedRow2 = pickerData2[pickerview2.selectedRow(inComponent: 0)]
            } else {
                pickerData2 = ["Κοινή νόσος", "Εργατικό Ατύχημα", "Ατύχημα Εκτός Εργασίας",
,"Απόλυτη Αναπηρία", "Παραπληγία", "Γήρας (Ειδ. διατάξεις)"]
                pickerview2.reloadAllComponents()
                selectedRow2 = pickerData2[pickerview2.selectedRow(inComponent: 0)]
            }
        } else {
            selectedRow2 = pickerData2[row]
        }
    }
}

import UIKit

class PageViewController2:
UIViewController, UIPickerViewDataSource, UIPickerViewDelegate {
    @IBOutlet var pickerview1: UIPickerView!
    @IBOutlet var pickerview2: UIPickerView!
    var pickerData1: [String] = [String]()

```

```

var pickerData2: [String] = [String]()
var selectedRow1:String!
var selectedRow2:String!
var selectedRowCurrent1:Int!
var selectedRowCurrent2:Int!

@IBOutlet var question1: UITextView!
@IBOutlet var question2: UITextView!

override func viewDidLoad() {
    super.viewDidLoad()

    // Do any additional setup after loading the view.
    pickerview1.delegate = self
    pickerview2.delegate = self
    pickerview1.dataSource = self
    pickerview2.dataSource = self

    navigationItem.rightBarButtonItem = UIBarButtonItem(title: "Επόμενο", style: .plain,
target: self, action: #selector(nextView))

}

override func viewWillAppear(_ animated: Bool) {
    print(selectedRow2)
    print(selectedRow1)
    if((selectedRow1 == "ΙΚΑ" || selectedRow1 == "ΟΑΕΕ" ) && selectedRow2 ==
"Απόλυτη Αναπηρία"){
        question1.text = "ΛΗΨΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ"
        pickerData1 = ["Γήρατος","Αναπηρίας","Θανάτου"]
        selectedRowCurrent1 = pickerview1.selectedRow(inComponent: 0)
    }else if (selectedRow1 == "ΔΗΜΟΣΙΟ-ΓΛΚ"){
        question1.text = "ΜΕΡΕΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ"
    }
}

```

```

pickerData1 = ["1 Ημέρα", ">=4500"]
selectedRowCurrent1 = pickerview1.selectedRow(inComponent: 0)
} else if ((selectedRow1 == "ΙΚΑ" || selectedRow1 == "ΟΑΕΕ" ) && selectedRow2
== "Εργατικό Ατύχημα"){
question1.text = "ΜΕΡΕΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ"
pickerData1 = ["1 ημέρα"]
selectedRowCurrent1 = pickerview1.selectedRow(inComponent: 0)
} else if ((selectedRow1 == "ΙΚΑ") && selectedRow2 == "Ατύχημα Εκτός
Εργασίας"){
question1.text = "ΜΕΡΕΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ"
pickerData1 = ["0-749", "750-2249 (300HE τελ. 5ετία)", "2250-4500", ">4500"]
selectedRowCurrent1 = pickerview1.selectedRow(inComponent: 0)
} else if (selectedRow1 == "ΟΑΕΕ" && selectedRow2 == "Ατύχημα Εκτός
Εργασίας"){
question1.text = "ΜΕΡΕΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ"
pickerData1 = ["0-749", "750-2249 (600 τελ. 5ετία)", ">2250"]
selectedRowCurrent1 = pickerview1.selectedRow(inComponent: 0)
} else if ((selectedRow1 == "ΙΚΑ" || selectedRow1 == "ΟΑΕΕ" ) && selectedRow2
== "Παραπληγία"){
question1.text = "ΜΕΡΕΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ"
pickerData1 = ["0-349", "350-999 (50HE προηγ. έτος)", ">1000"]
selectedRowCurrent1 = pickerview1.selectedRow(inComponent: 0)
} else if ((selectedRow1 == "ΙΚΑ" || selectedRow1 == "ΟΑΕΕ" ) && selectedRow2
== "Γήρας (Ειδ. διατάξεις)"){
question1.text = "ΜΕΡΕΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ"
pickerData1 = ["0-4049", ">4050"]
selectedRowCurrent1 = pickerview1.selectedRow(inComponent: 0)
} else{
question1.text = "ΜΕΡΕΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ"
pickerData1 = ["0-1499", "1500-4499 (600 τελ. 5ετία)", ">4500"]
selectedRowCurrent1 = pickerview1.selectedRow(inComponent: 0)
}
question2.text = "ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ"
pickerData2 = ["0-49.99%", "50-66.99%", "67-79.99%", "80%-100%"]

```

```

        selectedRowCurrent2 = pickerview2.selectedRow(inComponent: 0)

    }

    @objc func nextView(){
        var vc = self.storyboard!.instantiateViewController(withIdentifier: "Result") as!
ResultViewController
        var links:[String:String] = [:]

                                                    links["IKA"]           =
"http://wapps.islab.uom.gr:8084/OpenHellenicLegislation/CategoryBrowser?subject=15b
"
                                                    links["OAEΕ"]           =
"http://wapps.islab.uom.gr:8084/OpenHellenicLegislation/CategoryBrowser?subject=39"
                                                    links["ΓΛΚ"]           =
"http://wapps.islab.uom.gr:8084/OpenHellenicLegislation/CategoryBrowser?subject=29"

        if((selectedRow1 == "IKA" || selectedRow1 == "OAEΕ") && selectedRow2 !=
"Απόλυτη Αναπηρία" ){
            if (selectedRow2 == "Κοινή νόσος") && selectedRow1 == "IKA" &&
(selectedRowCurrent2 >= 1) && (selectedRowCurrent1 >= 1 ){
                vc.resultString = "ΣΥΝΤΑΞΗ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ΚΟΙΝΗ ΝΟΣΟΣ"
            }else if (selectedRow2 == "Κοινή νόσος") && selectedRow1 == "OAEΕ" &&
(selectedRowCurrent2 >= 2) && (selectedRowCurrent1 >= 1 ){
                vc.resultString = "ΣΥΝΤΑΞΗ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ΚΟΙΝΗ ΝΟΣΟΣ"
            }else if (selectedRow2 == "Εργατικό Ατύχημα") && selectedRowCurrent1 >= 0
&& selectedRowCurrent2 >= 1 {
                if selectedRow1 == "OAEΕ" && selectedRowCurrent2 < 2 {
                    vc.resultString = "ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ"
                } else{
                    vc.resultString = "ΣΥΝΤΑΞΗ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ΕΡΓ. ΑΤΥΧΗΜΑ"
                }
            }
        }
    }

```

```

    } else if (selectedRow2 == "Ατύχημα Εκτός Εργασίας") && selectedRow1 ==
"ΙΚΑ" && selectedRowCurrent1 >= 1 && selectedRowCurrent2 >= 1 {
        vc.resultString = "ΣΥΝΤΑΞΗ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ΑΤΥΧΗΜΑ ΕΚΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ"
    } else if (selectedRow2 == "Ατύχημα Εκτός Εργασίας") && selectedRow1 ==
"ΟΑΕΕ" && selectedRowCurrent1 >= 1 && selectedRowCurrent2 >= 2 {
        vc.resultString = "ΣΥΝΤΑΞΗ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ΑΤΥΧΗΜΑ ΕΚΤΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ"
    } else if (selectedRow2 == "Απόλυτη Αναπηρία") && selectedRowCurrent2 >= 3
{
        vc.resultString = "ΕΠΙΔΟΜΑ ΑΠΟΛΥΤΟΥ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ"
    } else if (selectedRow2 == "Παραπληγία") && selectedRowCurrent1 >= 1 &&
selectedRowCurrent2 >= 2 {
        vc.resultString = "ΠΑΡΑΠΛΗΓΙΚΟ ΕΠΙΔΟΜΑ"
    } else if (selectedRow2 == "Γήρας (Ειδ. διατάξεις)") && selectedRowCurrent1 >=
1 && selectedRowCurrent2 >= 2 {
        vc.resultString = "ΣΥΝΤΑΞΗ ΓΗΡΑΤΟΣ (ΕΙΔ. ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ)"
    } else {
        vc.resultString = "ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ"
    }

    } else if((selectedRow1 == "ΙΚΑ" || selectedRow1 == "ΟΑΕΕ") && selectedRow2
== "Απόλυτη Αναπηρία"){
        if(selectedRowCurrent2 >= 3){
            vc.resultString = "ΕΠΙΔΟΜΑ ΑΠΟΛΥΤΟΥ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ"
        } else {
            vc.resultString = "ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ"
        }
    } else if selectedRow1 == "ΔΗΜΟΣΙΟ-ΓΛΚ" && selectedRow2 == "Οφειλόμενη
στην Υπηρεσία"{
        if(selectedRowCurrent1 >= 0 && selectedRowCurrent2 >= 2){
            vc.resultString = "ΣΥΝΤΑΞΗ ΑΝΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΟΦΕΙΛΟΜΕΝΗ ΣΤΗΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ"
        } else {
            vc.resultString = "ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ"
        }
    }

```



```

    } else if selectedRow1 == "ΔΗΜΟΣΙΟ-ΓΛΚ" && selectedRow2 == "Μη οφειλόμενη
στην Υπηρεσία" {
        if(selectedRowCurrent1 >= 1 && selectedRowCurrent2 >= 2){
            vc.resultString = "ΣΥΝΤΑΞΗ ΑΝΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΜΗ ΟΦΕΙΛΟΜΕΝΗ ΣΤΗΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ"
        } else {
            vc.resultString = "ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ"
        }
    } else {
        vc.resultString = "ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ"
    }
}

if(selectedRow1 == "ΙΚΑ"){
    vc.link = links["ΙΚΑ"]!
} else if (selectedRow1 == "ΟΑΕΕ"){
    vc.link = links["ΟΑΕΕ"]!
} else if (selectedRow1 == "ΔΗΜΟΣΙΟ-ΓΛΚ"){
    vc.link = links["ΓΛΚ"]!
}
}

self.navigationController?.pushViewController(vc, animated: true)

}

@IBAction func restart(_ sender: UIBarButtonItem) {
    dismiss(animated: true, completion: nil)
}

override var prefersStatusBarHidden: Bool {
    return true
}
}

```

```

func numberOfComponents(in pickerView: UIPickerView) -> Int {
    return 1
}

func pickerView(_ pickerView: UIPickerView, numberOfRowsInComponent
component: Int) -> Int {
    if pickerView == pickerview1 {
        return pickerData1.count
    } else {
        return pickerData2.count
    }
}

func pickerView(_ pickerView: UIPickerView, titleForRow row: Int, forComponent
component: Int) -> String? {
    if pickerView == pickerview1 {
        return pickerData1[row]
    } else {
        return pickerData2[row]
    }
}

func pickerView(_ pickerView: UIPickerView, viewForRow row: Int, forComponent
component: Int, reusing view: UIView?) -> UIView {
    var label: UILabel

    if let view = view as? UILabel {
        label = view
    } else {
        label = UILabel()
    }

    label.textColor = .black

```

```
label.textAlignment = .center
label.font = UIFont(name: "SanFranciscoText-Light", size: 30)
label.adjustsFontSizeToFitWidth = true

if pickerView == pickerview1 {
    label.text = pickerData1[row]
} else {
    label.text = pickerData2[row]
}

return label
}

func pickerView(_ pickerView: UIPickerView, didSelectRow row: Int, inComponent
component: Int) {
    if pickerView == pickerview1 {
        selectedRowCurrent1 = row
    } else {
        selectedRowCurrent2 = row
    }
}
}
```