



Τμήμα Οικονομικών
Επιστημών



**MSc law &
economics**

DEPARTMENT of ECONOMICS,
UNIVERSITY of MACEDONIA
and SCHOOL of LAW,
ARISTOTLE UNIVERSITY of THESSALONIKI



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
Νομική Σχολή

ΔΙΔΡΥΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
ΔΙΚΑΙΟ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ

Διπλωματική Εργασία

**ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΦΘΟΡΑ:
ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΡΙΟΔΟΥ 2018-2022**

της

Βελένη Μαρίας

Υποβλήθηκε ως απαιτούμενο για την απόκτηση του Μεταπτυχιακού Διπλώματος
Ειδίκευσης Δίκαιο και Οικονομικά

Αύγουστος 2022

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Θα ήθελα να ευχαριστήσω όλους όσους συνέβαλαν στην εκπόνηση της διπλωματικής μου εργασίας.

Ιδιαίτερα θα ήθελα να ευχαριστήσω την επιβλέπουσα καθηγήτρια Αναστασία Λίτινα για την αμέριστη βοήθεια και καθοδήγηση του για την ολοκλήρωση της εργασίας καθώς και για την εμπιστοσύνη που μου έδειξε.

Τέλος, θα ήθελα να ευχαριστήσω την οικογένειά μου και τους φίλους μου για την συμπαράσταση και την ενθάρρυνση καθ' όλη την διάρκεια συγγραφής της εργασίας μου.

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η παρούσα διπλωματική εργασία έχει ως θέμα την διερεύνηση της σχέσης μεταξύ της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης και της διαφθοράς. Γίνεται μία βιβλιογραφική αναφορά στις παραπάνω δύο έννοιες και ακολουθεί ερευνητική μελέτη. Σκοπός της έρευνας είναι να αναλύσει την επίδραση των προσδιοριστικών παραγόντων της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης και πως αυτοί επιδρούν στην καταπολέμηση της διαφθοράς. Η αντίληψη της διαφθοράς, η ανάπτυξη της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης καθώς και οι προσδιοριστικοί παράγοντες και οι επιδράσεις τους μέσα από οικονομετρικούς δείκτες για τις περιόδους 2018, 2020 και 2022. Η συσχέτιση ή όχι των δεικτών αυτών θα δείξει κατά πόσο είναι σημαντική η ανάπτυξη της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης για την καταπολέμηση της διαφθοράς.

Λέξεις κλειδιά: Ηλεκτρονική διακυβέρνηση, διαφθορά, ερευνητική μελέτη, διαφάνεια, ψηφιοποίηση

ABSTRACT

The present thesis focuses in investigating the relationship between e-governance and corruption. It includes a literature review of these two concepts, followed by an empirical study. The research aims to analyze the impact of determinants of e-governance and how they influence the fight against corruption. This includes the perception of corruption, the development of e-governance, as well as the determinants and their effects examined through econometric indicators for years 2018, 2020 and 2022. The correlation, or lack thereof, among these indicators will reveal the extent to which the development of e-governance is significant in combating corruption.

Keywords: E-governance, corruption, empirical study, transparency, digitization

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

ABSTRACT

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΓΡΑΦΗΜΑΤΩΝ

Κεφάλαιο 1: Εισαγωγή.....	1
Κεφάλαιο 2: Θεωρητικό υπόβαθρο και βιβλιογραφική ανασκόπηση.....	2
2.1 Διαφθορά.....	2
2.1.1 Ορισμός και τύποι της διαφθοράς.....	2
2.1.2 Είδη της διαφθοράς.....	4
2.1.3 Αίτια και επιπτώσεις της διαφθοράς.....	6
2.1.4 Τρόποι μέτρησης της διαφθοράς.....	9
2.2 Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση.....	11
2.2.1 Έννοια της Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης.....	11
2.2.2 Επίπεδα ωριμότητας ηλεκτρονικής διακυβέρνησης.....	12
2.2.3 Είδη ηλεκτρονικής διακυβέρνησης.....	14
2.2.4 Τρόποι Μέτρησης της Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης.....	15
2.2.5 Η ανάπτυξη της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης κατά την περίοδο της πανδημίας.	23
Κεφάλαιο 3: Μεθοδολογία Έρευνας.....	24
3.1 Επιλογή ερευνητικής μεθόδου.....	24
3.2 Ανάλυση Αποτελεσμάτων.....	26
Κεφάλαιο 4: Συμπεράσματα.....	32
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	33
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Πίνακας Δεδομένων.....	35

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΠΙΝΑΚΩΝ

Πίνακας 3.1	Ορισμός εξαρτημένων και ανεξάρτητων μεταβλητών	25
Πίνακας 3.2	Περιγραφικά στατιστικά στοιχεία	27
Πίνακας 3.3	Συντελεστής συσχέτισης Pearson	28
Πίνακας 3.4	1ο υπόδειγμα προσδιοριστικών παραγόντων της διαφθοράς	29
Πίνακας 3.5	2 ^ο υπόδειγμα προσδιοριστικών παραγόντων της διαφθοράς	30

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΓΡΑΦΗΜΑΤΩΝ

Διάγραμμα 2.1	Επίπεδα ωριμότητας της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης	14
Διάγραμμα 2.2	Είδη ηλεκτρονικής διακυβέρνησης	15
Διάγραμμα 2.3	Δείκτης ανάπτυξης ηλεκτρονικής διακυβέρνησης 2022	18
Διάγραμμα 2.4	Δείκτης αντίληψης της διαφθοράς 2022	18
Γράφημα 2.1	Δείκτης ανάπτυξης της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης ανά ήπειρο	16
Γράφημα 2.2	Δείκτης ψηφιακής οικονομίας και κοινωνίας 2022	21
Γράφημα 2.3	Δείκτης DESI, επίδοση ανά παράμετρο 2022	22

Κεφάλαιο 1: Εισαγωγή

Τα τελευταία χρόνια γίνεται εντονότερη η έννοια της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης. Η χρήση της έχει καθιερωθεί σχεδόν σε όλο τον κόσμο και αποτελεί όλο και περισσότερο μία καθημερινή υπηρεσία. Τα κράτη καλούνται να υιοθετήσουν πρακτικές που ενισχύουν την ανάπτυξη της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης και να ακολουθήσουν πολιτικές πρακτικές που θα ενισχύουν τις αξίες της στους πολίτες.

Οι πολίτες καθημερινά επιτελούν τις εργασίες τους μέσω των ηλεκτρονικών υπηρεσιών. Οι παραδοσιακές διαδικασίες έχουν πλέον αλλάξει και προσφέρονται οι κυβερνητικές υπηρεσίες με πιο άμεσο και γρήγορο τρόπο, αποφεύγοντας με αυτόν τον τρόπο την γραφειοκρατία του δημοσίου.

Κεντρικό ερώτημα της παρούσας εργασία είναι το πως επιδρά η ανάπτυξη της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης στη διαφθορά κατά την περίοδο 2018, 2020 και 2022. Η περίοδος αυτή κρίνεται ιδιαίτερα σημαντική γιατί κατά τη διάρκεια της πανδημίας, αναγκαία αναπτύχθηκαν οι ηλεκτρονικές υπηρεσίες.

Η μελέτη χωρίζεται σε τρία μέρη. Το πρώτο περιλαμβάνει την εισαγωγή, στην οποία παρουσιάζεται ο στόχος της εργασίας και η μελέτη. Στο δεύτερο μέρος αναλύεται η έννοια και τα είδη της διαφθοράς και αναλύονται οι βασικοί δείκτες μέτρησης της. Αναλύεται επίσης και η έννοια της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης, τα επίπεδα ωριμότητας και οι δείκτες μέτρησης. Στο τελευταίο κομμάτι της εργασίας παρουσιάζεται η έρευνα. Γίνεται ανάλυση του μοντέλου δεδομένων που χρησιμοποιήθηκε και τα αποτελέσματα του. Ακολουθεί η καταγραφή των αποτελεσμάτων, καθώς και συμπεράσματα.

Κεφάλαιο 2: Θεωρητικό υπόβαθρο και βιβλιογραφική ανασκόπηση

2.1 Διαφθορά

2.1.1 Ορισμός και τύποι της διαφθοράς

Με το πέρασμα των χρόνων και με τη συνεχή εξέλιξη του ανθρώπου, αναπτύχθηκαν και εξελίχθηκαν διάφορες μορφές εγκλήματος. Ωστόσο, τα τελευταία χρόνια παρατηρήθηκε μία στροφή σε πιο «πολιτισμένα» εγκλήματα και σε όχι τόσο βίαια, τα λεγόμενα οικονομικά.

Με τον όρο οικονομικό έγκλημα εννοούμε την «προσβολή (μιας ή περισσότερων όψεων) της οικονομικής τάξης της χώρας, η οποία εξωτερικεύεται με την απόκτηση οικονομικών πλεονεκτημάτων, προερχομένων είτε από την ανάπτυξη μιας αθέμιτης οικονομικής δραστηριότητας είτε από την καταχρηστική εκμετάλλευση της οικονομικής ισχύος» αλλά και «την επίδιωξη και επίτευξη μεγάλου, άμετρου οικονομικού οφέλους, με αντίστοιχα μεγάλη βλάβη πολλών».

Στην κατηγορία των οικονομικών εγκλημάτων εντάσσεται οποιαδήποτε εγκληματική συμπεριφορά, η οποία έχει ως στόχο την βελτίωση του βιοτικού επιπέδου και όχι την κάλυψη βασικών βιοτικών αναγκών. Χαρακτηριστικό παράδειγμα αποτελούν οι εγκληματίες «λευκού κολάρου». Σύμφωνα με τον Sutherland, πρόκειται για άτομα τα οποία ανήκουν σε «υψηλά κοινωνικά ομάδες» και διαπράττουν έγκλημα στα πλαίσια της επαγγελματικής τους δραστηριότητας. Αρκετές φορές, λόγω της κοινωνικής τους θέσης δεν στιγματίζονται και οι πράξεις τους δεν ανάγονται στα εγκλήματα.

Τα περισσότερα οικονομικά εγκλήματα τα διέπουν κάποια βασικά χαρακτηριστικά. Αρχικά, είναι πολύ δύσκολο να εντοπιστεί ο δράστης. Οι άνθρωποι οι οποίοι διαπράττουν τέτοια εγκλήματα, είναι ενταγμένοι μέσα στην οικονομία. Τις περισσότερες φορές δρουν μέσα στο καθημερινό-εργασιακό τους περιβάλλον, το οποίο έχει σαν αποτέλεσμα να μην μπορούν να ελέγχουν πλήρως οι πράξεις τους, γεγονός που τους δίνει τη δυνατότητα να τις καλύψουν. Τα οικονομικά εγκλήματα εκδηλώνονται κυρίως στα πλαίσια της νομικής αγοράς. Οι εγκληματίες εκμεταλλεύονται διάφορα κενά που ενδεχομένως να υπάρχουν σε ορισμένες διαδικασίες είτε και σε πλαίσια προκειμένου να πετύχουν τον σκοπό τους, έτσι είναι δύσκολο κανείς να τους εντοπίσει. Αρκετά δύσκολη διαδικασία, η οποία μπορεί

να θεωρηθεί και άμεση συνέπεια των παραπάνω, είναι και η θυματοποίηση. Άμεση απόρροια όσων αναφέρθηκαν είναι η εύκολη εμπλοκή τρίτων ατόμων εν άγνοια τους. Όλα τα παραπάνω έχουν σαν άμεσο αποτέλεσμα να μην είναι εύκολος ο εντοπισμός των οικονομικών εγκλημάτων.

«Τα οικονομικά εγκλήματα διαχωρίζονται σε 4 κατηγορίες ανάλογα με τις κατηγορίες που προστατεύουν. Στην πρώτη, ανήκουν τα εγκλήματα που προσβάλλουν την εθνική οικονομία και την οικονομία των επιχειρήσεων, η δεύτερη κατηγορία αφορά τα εγκλήματα που στρέφονται κατά του δημοσιονομικού τομέα του κράτους, στην τρίτη ανήκουν εγκλήματα που θέτουν σε κίνδυνο την ευημερία του κοινωνικού συνόλου και στην τέταρτη ομάδα ανήκει η προστασία των αντισυμβαλλομένων και των καταναλωτών από την οικονομική εγκληματικότητα.»

Στους συνεχόμενους ρυθμούς αύξησης της εγκληματικότητας, ιδιαίτερα των οικονομικών εγκλημάτων, συνέβαλε η ολοένα και μεγαλύτερη τεχνολογική ανάπτυξη. Μέσω αυτής, δημιουργήθηκε η λεγόμενη γενιά «νέων» εγκλημάτων και δημιουργήθηκαν όλο και περισσότερες ευκαιρίες για τη διενέργεια κάποιου εγκλήματος. Ωστόσο, λόγω της δυσκολίας στον εντοπισμό που αναφέρθηκε παραπάνω, πολλά είναι τα εγκλήματα εκείνα τα οποία δεν αποκαλύπτονται ποτέ.

Μία από τις μεγαλύτερες πτυχές του οικονομικού εγκλήματος είναι η διαφθορά. Δεν υπάρχει ένας μόνο ορισμός για την διαφθορά και αυτό γιατί εμφανίζεται σε μία ευρεία γκάμα δραστηριοτήτων, αφορά όλους τους πολίτες και δεν έχει γεωγραφικούς περιορισμούς. Πρόκειται επομένως, για ένα παγκοσμίως πολυδιάστατο φαινόμενο το οποίο γίνεται αντιληπτό με διαφορετικούς τρόπους, καθώς επηρεάζεται από διάφορους παράγοντες όπως είναι τα ήθη και τα έθιμα. Για παράδειγμα, οι διάφορες πρακτικές χρηματοδότησης που είναι νόμιμες σε μια χώρα μπορούν να είναι παράνομες σε άλλη, ενώ σε κάποιες χώρες οι κυβερνητικοί ανώτεροι υπάλληλοι έχουν τόσο μεγάλη δύναμη, που τα όρια μεταξύ του νόμιμου και του παράνομου ανήκουν σε γκριζες ζώνες. Σε κάθε περίπτωση, μια πράξη διαφθοράς έγκειται στην παράνομη και μυστική απόκτηση περιουσίας ή αποκόμιση οποιουδήποτε οφέλους (Lovitt, 2004)

Η διαφθορά δεν αποτελεί ένα σύγχρονο φαινόμενο, έχει τις βάσεις της στην αρχαιότητα. Από τα πρώτα μάλιστα στάδια του ανθρώπινου πολιτισμού, αναγνωριζόταν ότι όποιος είναι σε θέση που ασκεί δημόσια εξουσία, δελεάζεται να χρησιμοποιήσει τη δημόσια θέση του για προσωπικό όφελος (Caiden, Dwivedi and Jabbra, 2001).

Η διαφθορά μπορεί να εμφανίζεται τόσο στον δημόσιο τομέα όσο και στον ιδιωτικό. Αναφορικά με τον δημόσιο τομέα, ως διαφθορά ορίζεται η κατάχρηση της δημόσιας εξουσίας για ιδίων όφελος. Ωστόσο, δεν είναι υποχρεωτικό τα οφέλη να αφορούν αποκλειστικά και μόνο το άτομο. Δεν είναι λίγες οι περιπτώσεις στις επωφελήθηκε ολόκληρο πολιτικό κόμμα (πολιτική διαφθορά).

Ο κλασικός ορισμός του φαινομένου έχει δοθεί από την Παγκόσμια Τράπεζα, σύμφωνα με την οποία ως διαφθορά ορίζεται η κατάχρηση δημόσιας εξουσίας για ιδιωτικό όφελος. Στη βάση αυτού του ορισμού στηρίζεται και η πλειοψηφία των ορισμών που χρησιμοποιούνται στην βιβλιογραφία.

Προκειμένου να μπορέσει να γίνει καλύτερα κατανοητή η έννοια της διαφθοράς, θα παραθέσουμε τον ορισμό όπως έχει δοθεί στο άρθρο 2 της Ευρωπαϊκής Αστικής Σύμβασης, όπου ως διαφθορά ορίζεται «κάθε επιδίωξη, προσφορά, παροχή ή αποδοχή, ευθέως ή πλαγίως, ή άλλου μη οφειλόμενου οφέλους, η οποία επηρεάζει την ομαλή άσκηση ενός λειτουργήματος ή την αναμενόμενη συμπεριφορά εκείνων που ωφελούνται την παράνομη προμήθεια ή το μη οφειλόμενο όφελος ή την υπόσχεση ενός τέτοιου μη οφειλόμενου οφέλους.»

2.1.2 Είδη της διαφθοράς

Λόγω της αδυναμίας ύπαρξης ενός και μοναδικού ορισμού της διαφθοράς, δημιουργήθηκε ανάγκη της περαιτέρω κατηγοριοποίησης των μορφών με τις οποίες αυτή εμφανίζεται.

Η δομή της διαφθοράς, σύμφωνα με το πλαίσιο των ηθικών αξιών και αρχών του ατόμου, διακρίνεται στις παρακάτω τρεις κατηγορίες:

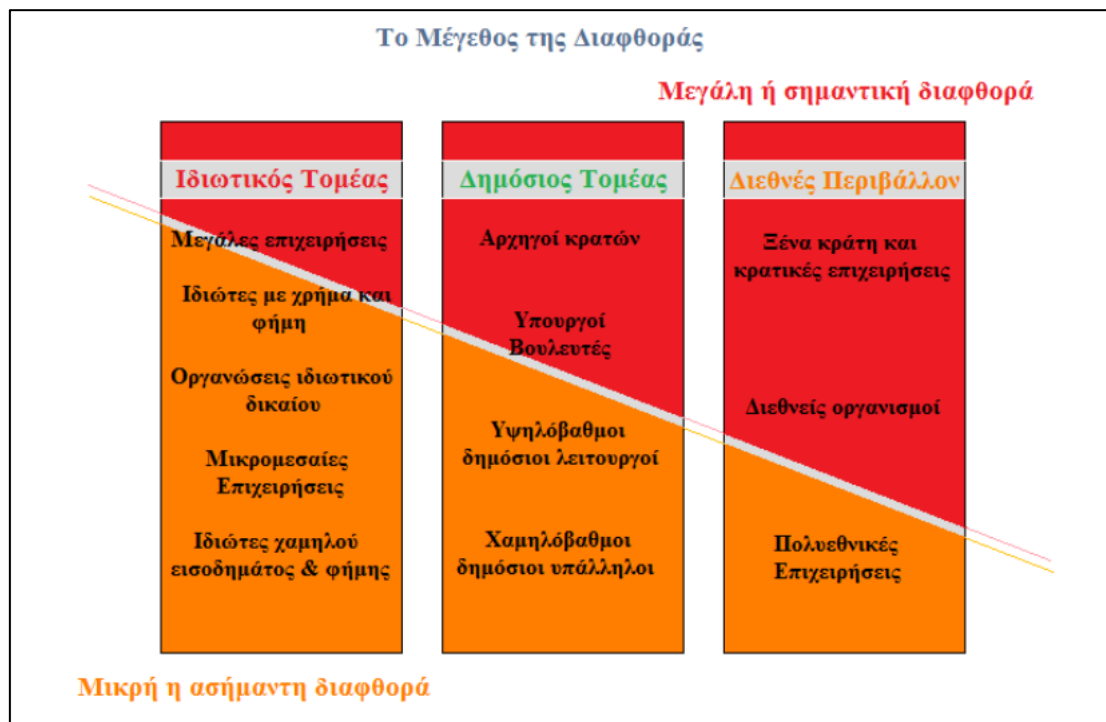
- «λευκή», αφορά πράξεις, οι οποίες θεωρούνται ανεκτές από την πλειονότητα του συνόλου και για αυτό τον λόγο δεν απαιτείται η τιμωρία τους.
- «γκρίζα», αφορά πράξεις, για τις οποίες ορισμένοι επιθυμούν την τιμωρία (κυρίως άτομα που ανήκουν σε υψηλά στρώματα), κάποιιοι τη μη τιμωρία και κάποιιοι παραμένουν ουδέτεροι. Αποτελεί μορφή ατιμίας και για αυτό καθίσταται μεμπτή.
- «μαύρη», αφορά πράξεις, οι οποίες κρίνονται καταδικαστέες από το σύνολο των μελών της κοινωνίας. Πρόκειται για τη σοβαρότερη έκφανση της διαφθοράς και εμφανίζεται ως πλήρη κατάπτωση των ηθικών αξιών και αρχών του ατόμου.

Η διαφθορά μπορεί να κατηγοριοποιηθεί και με βάση την ποσότητα του χρήματος που χάνεται. Έτσι έχουμε:

- «μικρή», όταν πρόκειται κυρίως για την ικανοποίηση κάποιας «μικρής χάρις» ανάμεσα σε χαμηλόβαθμους δημοσίους υπαλλήλους και στενών συγγενικών προσώπων. Συνήθως έχει την μορφή δωροδοκίας.
- «μεγάλη», η οποία εντοπίζεται είτε σε φαινόμενα διαφθοράς πολιτικών προσώπων είτε σε υψηλόβαθμα στελέχη του δημοσίου. Οδηγεί σε μείωση της εμπιστοσύνης ως προς την εκάστοτε κυβέρνηση.

Η βασική διαφορά ανάμεσα σε αυτές τις δύο έννοιες είναι ότι η πρώτη περίπτωση εμφανίζεται σε διάφορους κοινωνικούς φορείς ενώ η δεύτερη σε τομείς της κεντρικής διοίκησης.

Εικόνα 2.1 «Το μέγεθος της Διαφθοράς»



Πηγή: Ρέππας 2010

Η έννοια της διαφθοράς υφίσταται τόσο στον δημόσιο τομέα όσο και στον ιδιωτικό, καθώς και στο διεθνές περιβάλλον. Όσον αφορά τον ιδιωτικό τομέα υπάρχουν οι εξής κατηγορίες:

- «οριζόντια», η οποία υφίσταται μεταξύ ανταγωνιστών επιχειρήσεων
- «κάθετη», όταν πρόκειται για περίπτωση διαφθοράς των αναφερόμενων ανταγωνιστών αλλά σε αυτή την περίπτωση σχετιζόμενη με παράγοντες εξουσίας.

Παρακάτω παρατίθενται ορισμένα παραδείγματα μορφών τις διαφορές:

- Δωροδοκία. Πρόκειται για την πιο διαδεδομένη μορφή της διαφθοράς. Είναι η προσφορά, κυρίως χρημάτων ή αγαθών ή υπηρεσιών, με σκοπό το όφελος από αθέμιτα πλεονεκτήματα. Η δωροδοκία μπορεί να εμφανίζεται είτε στον δημόσιο είτε στον ιδιωτικό τομέα.
- Κατάχρηση-Υπεξαίρεση. Αφορά την παράνομη λήψη χρημάτων ή περιουσιακών στοιχείων, από τα άτομα στα οποία έχει ανατεθεί η φύλαξη αυτών. Παρόλο που αποτελεί μια αρκετά γνωστή μορφή της διαφθοράς δεν υπάρχει διεθνή βιβλιογραφία που να εκτιμά την παγκόσμια έκταση της υπεξαίρεσης του δημοσίου τομέα στους κεντρικούς και τους τοπικούς προϋπολογισμούς (Μπέσιλα-Μακρίδη, 2006).
- Εκβιασμός. Πρόκειται για απειλή ή ακόμα και η πρόκληση βλάβης με σκοπό την απόσπαση χρημάτων

2.1.3 Αίτια και επιπτώσεις της διαφθοράς

2.1.3.1 Παράγοντες που επηρεάζουν την διαφθορά- Εξίσωση της διαφθοράς

Το κίνητρο για να «ξεκινήσει» η διαφθορά βρίσκεται στα χέρια ανθρώπων με μονοπωλιακή δύναμη. Τα άτομα αυτά παρακινούνται από διάφορα κίνητρα συμπεριφοράς όπως η απληστία, η αδυναμία, η συμπάθεια ακόμα και η αντιπάθεια οδηγούνται στην υιοθέτηση συμπεριφορών που οδηγούν στη διαφθορά.

Το 1998 ο Kiltgaard υποστήριξε ότι προκειμένου να επιδιωχθεί μία πράξη διαφθοράς και να έχει θετικό αποτέλεσμα για αυτόν που την διαπράττει θα πρέπει να ισχύουν τα παρακάτω:

- η μονοπωλιακή οικονομική πρόσοδος, να είναι μεγάλη,
- η ισχύς λόγω καθηκόντων, να είναι μεγάλη και
- η αυστηρότητα των κανόνων ελέγχου της διαφθοράς, να είναι μικρή

Σύμφωνα με τα παραπάνω ισχύει:

$$\text{Cor} = \text{R} + \text{D} - \text{A}$$

Όπου:

Cor = Corruption, μέγεθος διαφθοράς

R = Economic rent, μονοπωλιακή οικονομική πρόσδοδος

D = Discretionary powers, ισχύς λόγω καθηκόντων

A = Accountability, αυστηρότητα κανόνων υπευθυνότητας και λογοδοσίας

Σύμφωνα με την υπάρχουσα βιβλιογραφία, οι λόγοι που οδηγούν στην επέκταση του φαινομένου της διαφθοράς μπορούν να ποικίλουν. Θα μπορούσαν όμως, να χωριστούν στις εξής κατηγορίες:

- Θεσμικούς (αποτελεσματικότητα του συστήματος απονομής δικαιοσύνης)
- Πολιτικούς (βαθμός πολιτικής λογοδοσίας, επίπεδο πολιτικής κουλτούρας, βαθμός πολιτικής σταθερότητας)
- Κοινωνικούς (πολιτισμικά πρότυπα)
- Οικονομικούς (οικονομική ανάπτυξη, βαθμός παγκοσμιοποίησης)

Όπως έχει ήδη αναφερθεί, η διαφθορά αποτελεί ένα πολυδιάστατο φαινόμενο, το οποίο συναντάται σε όλους τους πολιτισμούς. Τα παραπάνω αποτελούν παράγοντες που ενισχύουν τα φαινόμενα της διαφθοράς αλλά διαφέρουν από χώρα σε χώρα καθώς, επηρεάζονται από τα διαφορετικά χαρακτηριστικά του κάθε πολιτισμού. Ωστόσο, έχουν εντοπιστεί ορισμένα χαρακτηριστικά (έπειτα από μελέτη στις πιο διεφθαρμένες χώρες), τα οποία αποτελούν τις κινητήριες δυνάμεις της διαφθοράς. Αυτά είναι:

- i. τα χαμηλά εισοδήματα
- ii. οι κλειστές οικονομίες
- iii. η χαμηλή ελευθερία των πολυμέσων
- iv. η εκτεταμένη επιρροή των θρησκειών
- v. το χαμηλό εκπαιδευτικό επίπεδο (κατά Kettl, 2000)

Παρόλα αυτά λόγω του ότι η διαφθορά αποτελεί μία συγκαλυμμένη δραστηριότητα είναι αρκετά δύσκολο να εντοπιστούν με ακρίβεια τα αίτια και οι παράγοντες που την επηρεάζουν.

2.1.3.2 Επιπτώσεις της διαφθοράς

Παρά την δυσκολία εντοπισμού των διάφορων παραγόντων που ευθύνονται για την έκταση της διαφθοράς, όπως αναφέρθηκε παραπάνω, ο εντοπισμός των επιπτώσεων της αποτελεί μία αρκετά εύκολη διαδικασία. Πιο συγκεκριμένα, οι επιπτώσεις της διαφθοράς εντοπίζονται κυρίως στον οικονομικό και τον κοινωνικοπολιτικό τομέα.

Όσον αφορά τον οικονομικό τομέα, μειώνονται τα έσοδα του κράτους, κατασπαταλώνονται οικονομικοί πόροι με αποτέλεσμα να μην υπάρχουν πηγές χρηματοδότησης της ανάπτυξης. Στρεβλώνεται ο υγιής ανταγωνισμός και παρεμποδίζεται η αναδιάρθρωση του δημόσιου τομέα. Παρατηρείται μία στασιμότητα στη δομή, δεν παρέχεται η δυνατότητα δημιουργίας νέων θέσεων εργασίας και οι ήδη υπάρχουσες ενισχύουν την μονοπωλιακή δύναμη των ατόμων που τις κατέχουν. Άμεση απόρροια των παραπάνω, αποτελεί η ενίσχυση της ανισοκατανομής του εισοδήματος και τη συσσώρευση υπέρογκων ποσών σε περιορισμένα χέρια. Τέλος, παρέχονται αναξιόπιστα μακροοικονομικά στοιχεία για την χάραξη της οικονομικής πολιτικής.

Στον κοινωνικοπολιτικό τομέα παρατηρείται η έλλειψη εμπιστοσύνης στους κυβερνώντες, στο σύστημα αξιών καθώς και στους φορείς διαφύλαξης της νομιμότητας. Οι ανθρώπινες σχέσεις φθείρονται, το σύστημα αξιών καταρρέει και υποβαθμίζεται η ποιότητα της δημοκρατίας. Όλα τα παραπάνω ενισχύουν την κοινωνικά αναταραχή και την πολιτική αστάθεια με την οποία θα έρθει αντιμέτωπη η εκάστοτε χώρα.

Πέρα από αυτούς τους δύο βασικούς τομείς έχουν παρατηρηθεί και επιπτώσεις στον τομέα της ασφάλειας. Οι ανθρώπινες σχέσεις φθείρονται και ενισχύονται τα φαινόμενα βίας. Μειώνεται επομένως η ασφάλεια των πολιτών και δημιουργούνται έντονα αισθήματα φόβου και ανασφάλειας, τα οποία οδηγούν στην υιοθέτηση μιας κουλτούρας ανοχής και μοιρολατρίας.

2.1.4 Τρόποι μέτρησης της διαφθοράς

Ένα από τα βασικά χαρακτηριστικά της διαφθοράς είναι ότι δεν αφήνει αποτυπώματα. Η αντίληψη που έχουμε για αυτή βασίζεται σε υποκειμενικές εμπειρίες ατόμων ή ομάδων και η μέτρηση της πραγματοποιείται μέσω ερευνών από ειδικά καταρτισμένες ομάδες ανθρώπων. Μέσω των ερευνών και με την χρήση ειδικών δεικτών η υπόσταση της διαφθοράς καθίσταται μετρήσιμη.

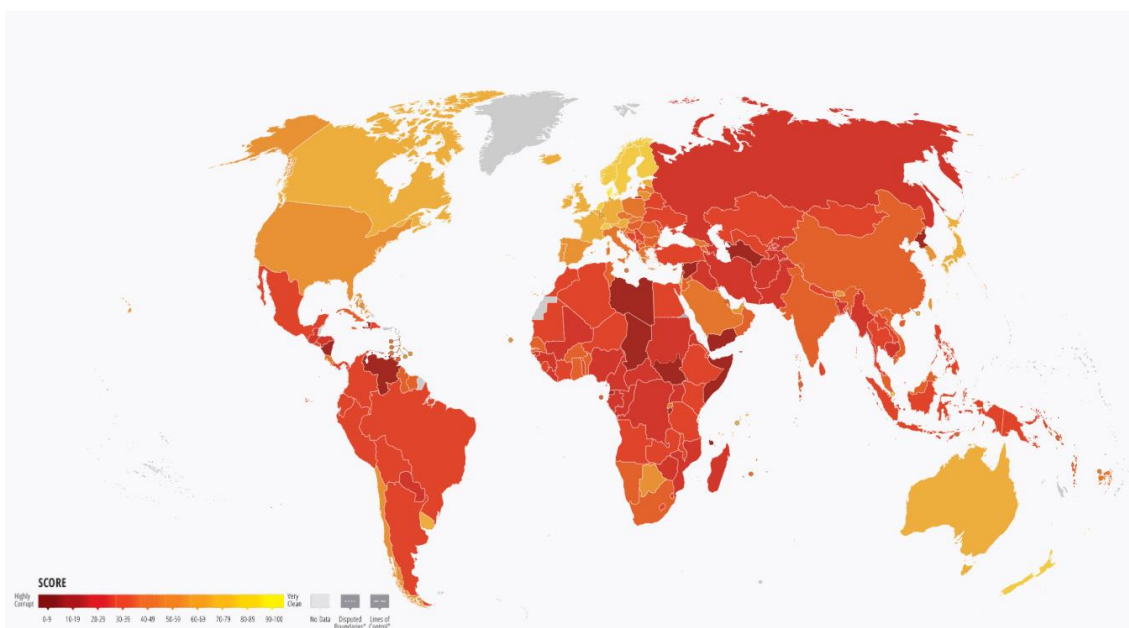
Οι διαδεδομένοι δείκτες μέτρησης της διαφθοράς είναι:

- Ο Δείκτης Business International (BI): Συντάσσεται από το Economist Intelligence Unit, περιλαμβάνει μια εκτίμηση του επιπέδου της διαφθοράς σε διάφορες χώρες. Βασίζεται σε στοιχεία που συλλέχθηκαν από ένα δίκτυο ανταποκριτών και αναλυτών σε όλο τον κόσμο. Δημοσιεύτηκε για πρώτη φορά την περίοδο 1981-83.
- Ο Δείκτης ICRG (International Country Risk Guide): Εκδίδεται από την Political Risk Services Inc. και αναφέρεται στους χρηματοοικονομικούς και πολιτικούς κινδύνους για 140 χώρες του κόσμου.
- Το Παγκόσμιο Βαρόμετρο για την Διαφθορά (Global Corruption Barometer, GCB): Διεξάγεται από τον Παγκόσμιο Οργανισμό Διεθνούς Διαφάνειας/Transparency International, από το 2023, σε 107 χώρες του κόσμου με τυπικό μέγεθος δείγματος/χώρα τα 1.000 άτομα (με περιθώριο λάθους γύρω στο 3%) και καταγράφει τις αντιλήψεις της κοινής γνώμης περί διαφθοράς.
- Ο Δείκτης Χρηματισμού (Bribe Payers Index, BPI): Διεξάγεται από τον Παγκόσμιο Οργανισμό Διεθνούς Διαφάνειας/Transparency International. Εμφανίστηκε πρώτη φορά το 1993 και το 2011 έφτασε να καλύψει 28 χώρες. Πρόκειται για έρευνες που διενεργούνται μεταξύ ανωτάτων στελεχών επιχειρήσεων και τραπεζών των χωρών υποδοχής. Ο δείκτης αποκαλύπτει τη μεγάλη δυνατότητα μεγάλων επιχειρήσεων να δωροδοκούν φορείς και θεσμούς σε λιγότερο αναπτυγμένες χώρες.
- Δείκτης Ελέγχου της Διαφθοράς (Control of Corruption Index, CCI): Καταρτίζεται από την Παγκόσμια Τράπεζα/The World από το 1996. Πρόκειται για έναν πολυσύνθετο δείκτη, του οποίου οι τιμές κυμαίνονται μεταξύ [- 2,5, + 2,5] με τη μεγαλύτερη τιμή (+2,5) να δηλώνει τη μηδενική διαφθορά.
- Δείκτης Αντίληψης της Διαφθοράς (Corruptions Perceptions Index, CPI): Αποτελεί τον πλέον αναγνωρισμένο δείκτη για την μέτρηση της διαφθοράς και

καταρτίζεται από τον Παγκόσμιο Οργανισμό Διεθνούς Διαφάνειας/ Transparency International, από το 1995. Ο δείκτης αυτός προσπαθεί να μετρήσει την έκταση της διαφθοράς στον δημόσιο τομέα, με βάση πως γίνεται αντιληπτή από τα άτομα. Σήμερα καλύπτει 180 χώρες και η κλίμακα κατάταξης του είναι [0, 100], με το 0 να δηλώνει μέγιστη διαφθορά.

Αργότερα στην παρούσα εργασία θα χρησιμοποιηθεί ο Δείκτης Αντίληψης της Διαφθοράς, για αυτόν τον λόγο θα γίνει μια εκτενέστερη αναφορά σε αυτόν, για την καλύτερη κατανόηση.

Εικόνα 2.2 «Παγκόσμιος χάρτης διαφθοράς 2022»



Πηγή: Διεθνής Διαφάνεια

Στην εικόνα 2.1. παρουσιάζεται ο Παγκόσμιος χάρτης διαφθοράς για το 2022. Σύμφωνα με την έκθεση της διεθνούς διαφάνειας, τα επίπεδα της διαφθοράς παρέμειναν σταθερά σε παγκόσμιο επίπεδο. Περίπου το 86% των χωρών δεν παρουσίασαν καθόλου ή παρουσίασαν ελάχιστη βελτίωση την τελευταία δεκαετία. Πιο συγκεκριμένα ο δείκτης παραμένει αμετάβλητος στο 43 και πάνω από το 50% των χωρών έχουν βαθμολογία κάτω από 50.

Η Delia Ferreira Rubio, πρόεδρος της Διεθνούς Διαφάνειας, δήλωσε ότι οι κυβερνήσεις έχουν αποτύχει συλλογικά στην πρόοδο για την καταπολέμηση της διαφθοράς, ενισχύοντας τη βία και τις συγκρούσεις, θέτοντας σε κίνδυνο τους ανθρώπους. Μόνος τρόπος αντιμετώπισης είναι η σκληρή προσπάθεια, προκειμένου να διασφαλιστεί η προστασία των ανθρώπων όλων των στρωμάτων και όχι μόνο των προνομιούχων.

Στις πρώτες θέσεις βρίσκονται η Δανία με βαθμολογία 90 και η Φινλανδία με βαθμολογία 87. Η Ελλάδα για το 2022 συγκέντρωσε 52 βαθμούς και κατατάχθηκε στην 51^η θέση παγκοσμίως, καλύτερα σε σύγκριση με το 2021 που είχε συγκεντρώσει 49 και κατείχε τη 58^η θέση. Σημείωσε την καλύτερη επίδοση της τελευταίας δεκαετίας και ανήκει στο 30% των χωρών με τα καλύτερα αποτελέσματα παγκοσμίως.

Σύμφωνα με όσα δήλωσε ο υπουργός εσωτερικών Μάκης Βορίδης, σε αυτό συνέβαλε «μία δέσμη κρίσιμων μεταρρυθμίσεων, όπως ο σχεδιασμός και η υλοποίηση του Εθνικού Στρατηγικού Σχεδίου Καταπολέμησης της Διαφθοράς 2022-2025, η θεσμοθέτηση του Συστήματος Εσωτερικού Ελέγχου, η ρύθμιση των Δραστηριοτήτων Επιρροής (lobbying), η καθιέρωση της Πολιτικής Δώρου και η εισαγωγή καινοτομιών όπως ο θεσμός του Συμβούλου Ακεραιότητας.

2.2 Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση

2.2.1 Έννοια της Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης

Η ηλεκτρονική διακυβέρνηση είναι γνωστή και ως e-government/digital government. Δημιουργήθηκε για πρώτη φορά το 1998 ως αποτέλεσμα της κατάργησης του νόμου της γραφειοκρατικής εργασίας. Όπως και η έννοια της διαφθοράς, έτσι και η έννοια της διακυβέρνησης είναι αρκετά ευρεία, με αρκετές αποκλίσεις. Ο πιο κοινά χρησιμοποιούμενος ορισμός έχει αποδοθεί από την Ευρωπαϊκή Ένωση: «Ηλεκτρονική διακυβέρνηση είναι η χρήση των τεχνολογιών της πληροφορικής και των τηλεπικοινωνιών στη δημόσια διοίκηση σε συνδυασμό με οργανωτικές αλλαγές και νέες δεξιότητες του προσωπικού, με σκοπό τη βελτίωση της εξυπηρέτησης του κοινού, την ενδυνάμωση της δημοκρατίας και την υποστήριξη των δημόσιων πολιτικών».

Στόχος είναι ο μετασχηματισμός της κυβέρνησης με σκοπό την βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών, την εξοικονόμηση πόρων, την αύξηση της αποτελεσματικότητας και της διαφάνειας. Παράλληλα, αποσκοπεί στην κατάρτιση και

στην ανάπτυξη νέων δεξιοτήτων του προσωπικού, τα οποία θα συμβάλουν στην ενίσχυση των δημοκρατικών και των πολιτικών υπηρεσιών καθώς και στην ενεργή συμμετοχή των πολιτικών στην πολιτική ζωή.

Μέσω της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης παρέχεται η δυνατότητα πρόσβασης όλων των ατόμων στις διάφορες κρατικές υπηρεσίες μέσα σε ένα εκσυγχρονισμένο περιβάλλον, δημιουργώντας με αυτόν τον τρόπο μια υγιής συνεργατική σχέση ανάμεσα στην κυβέρνηση και στους πολίτες.

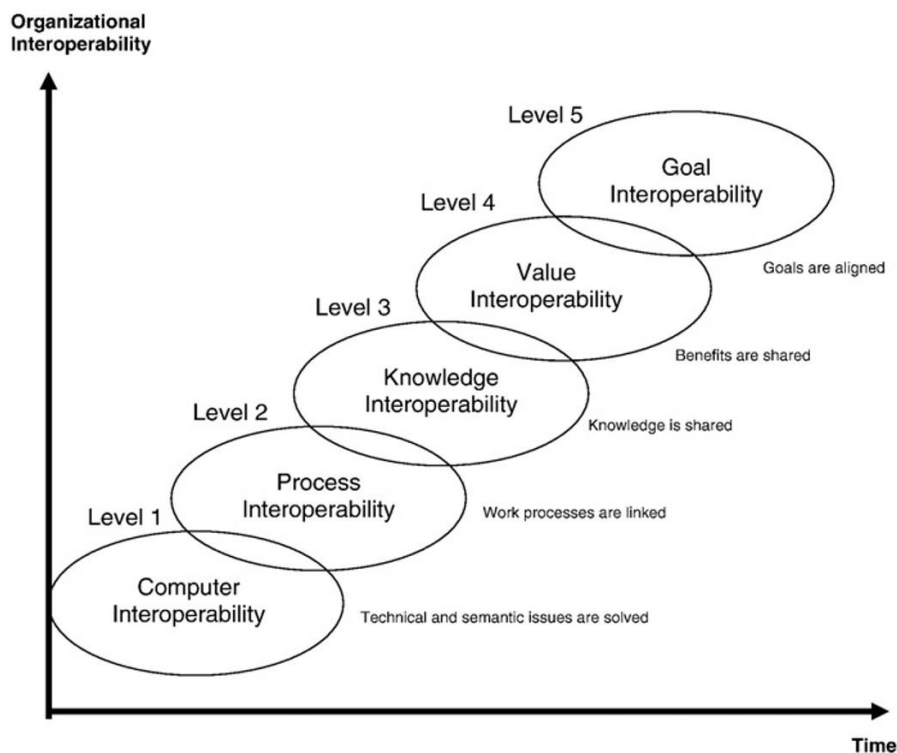
Προκειμένου να επιτευχθούν όλα τα παραπάνω, απαιτούνται μεγάλες αλλαγές στον τρόπο σκέψης τόσο κυβερνόντων όσο και των πολιτών. Απαιτείται ανανέωση και επανασχεδιασμός όλων των διαδικασιών και χρήση νέας τεχνογνωσίας. Η βασική πρόκληση ωστόσο έγκειται, στην προσέγγιση και στην δημιουργία σχέσεων εμπιστοσύνης των πολιτών με την «νέα» αυτή τεχνολογία. Η εξοικείωση αυτή του πολίτη μπορεί να επιτευχθεί μέσα από την ανάπτυξη διάφορων τομέων της καθημερινότητας όπως αυτός της Δημόσιας Διοίκησης, της υγείας και της παιδείας. Μέσα από την ορθή αξιοποίηση των τεχνολογιών, είναι δυνατό να επιτευχθεί η εξοικονόμηση κόστους μεγάλων διαστάσεων, η πάταξη της γραφειοκρατίας και της διαφθοράς.

2.2.2 Επίπεδα ωριμότητας ηλεκτρονικής διακυβέρνησης

Ο ορισμός των επιπέδων ωριμότητας στην κάθε χώρα κρίνεται απαραίτητος. Μέσα από αυτά δίνεται η δυνατότητα παρακολούθησης της πορείας και του εκσυγχρονισμού των δημόσιων φορέων. Τα επίπεδα αυτά έχουν οριστεί σε Ευρωπαϊκό επίπεδο, με το πιο απλό να ξεκινάει από την «απλή πληροφόρηση». Στο επίπεδο αυτό ο πολίτης, χρησιμοποιώντας το διαδίκτυο, έχει τη δυνατότητα να ενημερωθεί για τις ηλεκτρονικές υπηρεσίες της κυβέρνησης. Το ανώτερο επίπεδο είναι αυτό στο οποίο πραγματοποιούνται οι «ηλεκτρονικές συναλλαγές», όλες οι απαραίτητες ενέργειες για την ολοκλήρωση μίας εργασίας μπορούν να υλοποιηθούν διαδικτυακά. (Πομπόρτσης, 2006)

Πιο συγκεκριμένα, τα επίπεδα του έχουν ως εξής:

1. Πληροφόρηση. Αφορά μόνο το πληροφοριακό υλικό που έχει στη διάθεση του ο πολίτης για την διεκπεραίωση μίας ηλεκτρονικής υπηρεσίας. Ποσοστό ολοκλήρωσης 0-19%. (Layne and Lee, 2001)
2. Μονόδρομη Αλληλεπίδραση-Λήψη εντύπων. Πρόκειται για πληροφοριακό υλικό που έχει στη διάθεση ο πολίτης, προκειμένου να ενημερωθεί για τις ηλεκτρονικές υπηρεσίες. Παρέχει ωστόσο, τη δυνατότητα λήψης των απαραίτητων επίσημων εγγράφων για την ολοκλήρωση της συναλλαγής με τον φορέα. Ποσοστό ολοκλήρωσης 40-59%. (Hiller and Belanger, 2001)
3. Αμφίδρομη Αλληλεπίδραση. Πέρα από τα παραπάνω παρέχουν και ηλεκτρονικές φόρμες για συμπλήρωση και αποστολή. Προκειμένου να γίνει η αποστολή αυτών, απαραίτητη κρίνεται και η ύπαρξη ενός συστήματος ταυτοποίησης και προστασίας των προσωπικών δεδομένων. Ποσοστό ολοκλήρωσης 60-79%.
4. Συναλλαγή. Διεκπεραίωση των απαραίτητων διαδικασιών και ολοκλήρωση των οικονομικών συναλλαγών. Η επιτυχής ολοκλήρωση αυτού του σταδίου, συνεπάγεται την δυνατότητα πλήρους υποκατάστασης της αντίστοιχης μη ηλεκτρονικής υπηρεσίας. Ποσοστό ολοκλήρωσης 80-99%.
5. Προσωποποιημένες υπηρεσίες. Παρέχει στον χρήστη προσυμπληρωμένες φόρμες με σκοπό να προάγει την ποιότητα και το φιλικό περιβάλλον προς τον χρήστη, όσο το επιτρέπει το νομικό πλαίσιο. Ορισμένες φορές η διαδικασία ολοκληρώνεται χωρίς την μεσολάβηση του χρήστη. Ποσοστό ολοκλήρωσης 100%.



Διάγραμμα 2.1. «Επίπεδα ωριμότητας της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης»

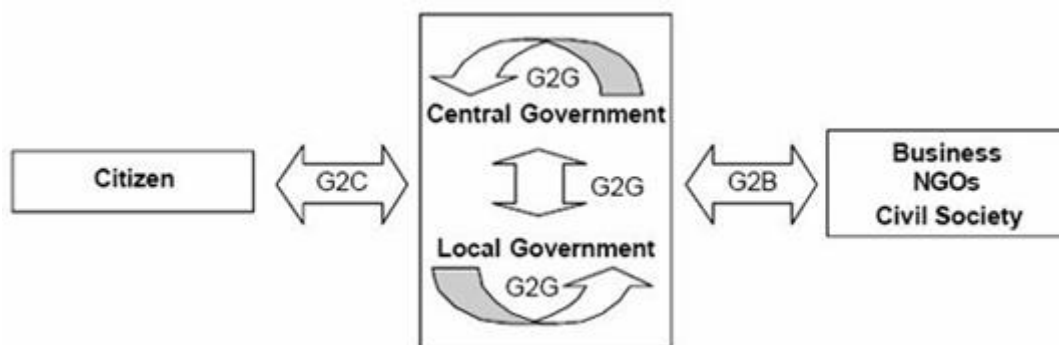
Πηγή: semanticscholar.org

2.2.3 Είδη ηλεκτρονικής διακυβέρνησης

Οι ηλεκτρονικές υπηρεσίες που παρέχονται αποτελούνται από 3 συστατικά μέρη: Την κυβέρνηση, τους πολίτες και τις επιχειρήσεις. Ανάλογα από που προέρχονται και με ποιόν αλληλοεπιδρούν διαχωρίζονται στις παρακάτω κατηγορίες:

- Από την Κυβέρνηση προς τους πολίτες (G2C). Αφορά τις σχέσεις μεταξύ των δημόσιων οργανισμών και των πολιτών. Θεωρείται σημαντική κατηγορία, καθώς ένας από τους στόχους της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης είναι η καλύτερη εξυπηρέτηση και ευκολία του πολίτη. Αναπτύσσεται μία άμεση σχέση ανάμεσα στους πολίτες και στο κράτος. Κρίνεται σημαντική και για έναν ακόμα λόγο, μέσω αυτής γίνεται προσπάθεια για την μείωση της γραφειοκρατίας.
- Από την Κυβέρνηση προς τις επιχειρήσεις (G2B). Αφορά τις σχέσεις μεταξύ δημόσιων οργανισμών και επιχειρήσεων. Το κράτος παρέχει ένα σύνολο υπηρεσιών στις επιχειρήσεις με σκοπό τη διευκόλυνση και τη μείωση του κόστους. Μέσω αυτής μειώνεται σημαντικά η γραφειοκρατία, δημιουργώντας με αυτόν τον τρόπο κίνητρα για τους νέους επενδυτές.

- Από την Κυβέρνηση προς την Κυβέρνηση (G2G). Αφορά τις σχέσεις μεταξύ κυβερνητικών οργανισμών. Στόχος είναι η αύξηση της αποτελεσματικότητας και τις αποδοτικότητας των υπηρεσιών για την εξυπηρέτηση των πολιτών και των επιχειρήσεων.



Διάγραμμα 2.2 «Είδη ηλεκτρονικής διακυβέρνησης»

Πηγή: Ροδοσθένους, Χ, 2005

2.2.4 Τρόποι Μέτρησης της Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης

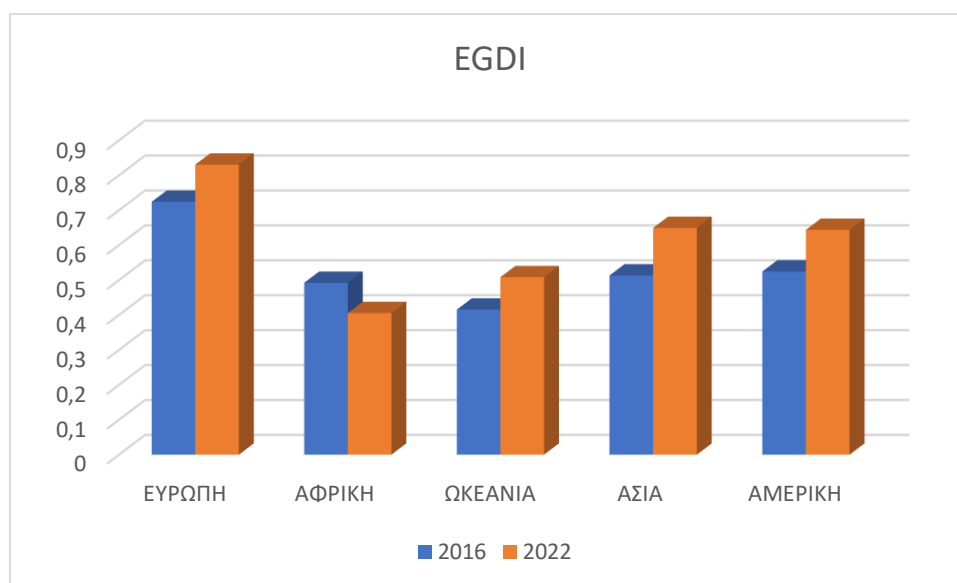
Δείκτης ανάπτυξης ηλεκτρονικής διακυβέρνησης

Προκειμένου να μπορέσει να μετρηθεί η ανάπτυξη της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης, ο ΟΗΕ ανέπτυξε τον Δείκτη Ανάπτυξης Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης (E-Government Development Index / EGDI), ο οποίος εξάγεται κάθε δύο χρόνια και εκφράζει τον βαθμό ανάπτυξης των κρατών-μελών. Με τον παραπάνω δείκτη αναλύεται η πρόοδος της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης των χωρών καθώς επίσης και η ικανότητα τους να αντιμετωπίσουν διάφορα θέματα που ενδεχομένως θα προκύψουν στο μέλλον. Πρόκειται για έναν σύνθετο δείκτη, ο οποίος αποτελεί το σταθμισμένο άθροισμα του μέσου όρου των τριών παρακάτω μεταβλητών:

1. Δείκτης Ανάλυσης Ηλεκτρονικών Υπηρεσιών (Online Service Index, OSI), με τον οποίο αναλύεται ο στόχος και η ποιότητα των παρεχόμενων ηλεκτρονικών υπηρεσιών από την κυβέρνηση.

2. Δείκτης Ανάπτυξης Τηλεπικοινωνιακών Δομών (Telecommunication Infrastructure Index, TII), με τον οποίο αξιολογείται η ανάπτυξη των ευρυζωνικών υποδομών.
3. Δείκτης Ανθρώπινου Κεφαλαίου (Human Capital Index HCI), με τον οποίο υπολογίζεται κατά πόσο τα άτομα είναι έτοιμα να συμμετάσχουν στην ηλεκτρονική διακυβέρνηση.

Λόγω των ολοένα και περισσότερων μεταβολών της τεχνολογίας, ο δείκτης αυτός παρουσιάζει συνεχείς μεταβολές, δίνοντας με τη δυνατότητα να κατανοήσουμε καλύτερα την ανάπτυξη της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης ενός έθνους. Ανάλογα με τη θέση που κατέχει η κάθε χώρα, αντικατοπτρίζεται και η αποτελεσματικότητα των κυβερνητικών πολιτικών που αυτή ακολούθησε. Στο παρακάτω γράφημα φαίνονται οι τιμές του δείκτη EGDΙ για κάθε ήπειρο από το 2016 ως το 2022.



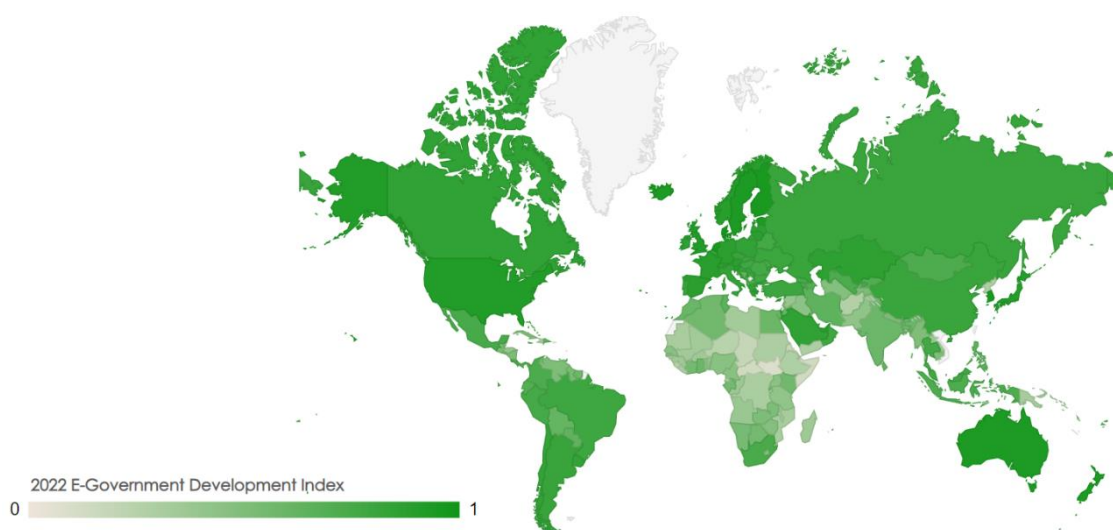
Γράφημα 2.1 «Δείκτης ανάπτυξης της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης ανά ήπειρο»

Πηγή: Ηνωμένα Έθνη, ίδια επεξεργασία

Πρώτη θέση φαίνεται για το 2023 κατέχει η Ευρώπη με μέσο όρο δείκτη ανάπτυξης 0.8305, την οποία ακολουθούν η Αμερική αλλά και στα ίδια επίπεδα η Ασία. Τελευταία είναι η Αφρική με μέσο όρο 0.4054.

Πιο συγκεκριμένα στον παρακάτω χάρτη φαίνεται συνολικά η κατάσταση των 193 χωρών που συμμετέχουν για το 2022.

Εικόνα 2.3 «Παγκόσμιος χάρτης ανάπτυξης ηλεκτρονικής διακυβέρνησης»



Πηγή: Ηνωμένα Έθνη

Την πρώτη θέση για το 2022 φαίνεται να κατέχει η Δανία και να ακολουθούν η Φινλανδία και η Κορέα. Η Ελλάδα βρίσκεται στην 33^η θέση, ανεβαίνοντας 9 θέσεις από το 2020, που βρισκόταν στην 42^η θέση. Η εικόνα 2.2 επαληθεύει το γράφημα 1. Παρατηρείται ότι πάνω από το 65% των χωρών που κατέχουν τις πρώτες θέσεις είναι Ευρωπαϊκές. Η πρώτη αυτή θέση οφείλεται κυρίως στις βόρειες Ευρωπαϊκές χώρες, οι οποίες εμφανίζουν αξιοσημείωτα υψηλούς δείκτες.

Εάν συγκρίνουμε τις εικόνες 2.2 και 2.3 προκύπτει μία θετική σχέση ανάμεσα στις δύο μεταβλητές CPI και EGDI. Για να γίνει καλύτερα αντιληπτό θα αξιοποιηθούν οι πραγματικές μετρήσεις των χωρών.

Στο διάγραμμα 2.4 παρουσιάζεται η κατάταξη των χωρών σύμφωνα με τον δείκτη αντίληψης της διαφθοράς για το 2022.

Συγκρίνοντας τα δύο διαγράμματα επαληθεύεται η θετική συσχέτιση. Συγκεκριμένα, παρατηρούμε ότι η Δανία και η Φινλανδία κατέχουν την πρώτη θέση και τη δεύτερη θέση αντίστοιχα και στους δύο δείκτες. Η νέα Ζηλανδία κατέχει την τέταρτη θέση στον δείκτη CPI και την τρίτη στον δείκτη EGD. Η Σουηδία κατατάσσεται στην έκτη θέση και στους δύο δείκτες. Παρόμοιες ομοιότητες εμφανίζονται και στις τελευταίες θέσεις, με τη Σομαλία και το Νότιο Σουδάν να καταλαμβάνουν τις τελευταίες θέσεις.

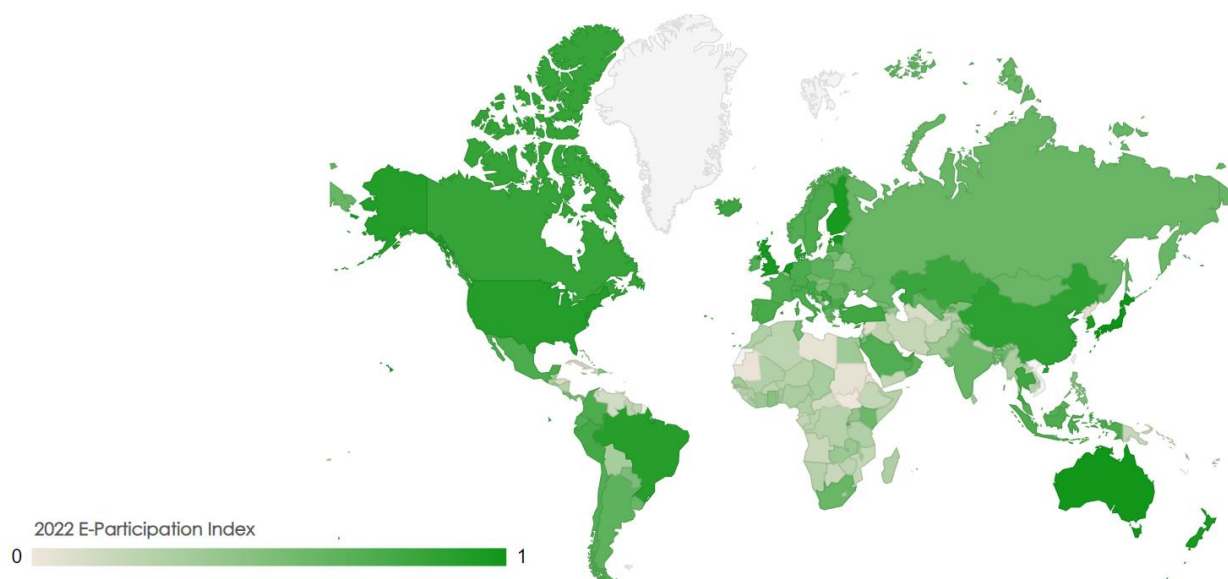
Δείκτης ηλεκτρονικής συμμετοχής

Όπως αναφέρθηκε και παραπάνω, στόχος της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης είναι η δυνατότητα παροχής πρόσβασης σε όλα τα κοινωνικά στρώματα στις κοινωνικές υπηρεσίες. Μέσα από τον δείκτη ηλεκτρονικής συμμετοχής, ελέγχεται και αξιολογείται η ποσότητα καθώς και η ποιότητα των παρεχόμενων πληροφοριών και υπηρεσιών από το κράτος στους πολίτες. Στόχος είναι η βελτίωση πρόσβασης στην πληροφορία και η παρακίνηση της ολοένα μεγαλύτερης συμμετοχής των πολιτών στη δημόσια διαδικασία λήψης αποφάσεων.

Σύμφωνα με τα Ηνωμένα Έθνη, «ο δείκτης ηλεκτρονικής συμμετοχής (e-participation Index -EPI) εστιάζει στην χρήση των ηλεκτρονικών υπηρεσιών για την διευκόλυνση της παροχής πληροφοριών από τις κυβερνήσεις στους πολίτες (“e-Information sharing”), αλληλεπίδραση με τα ενδιαφερόμενα μέλη (“e-consultation”), και συμμετοχικότητα στη διαδικασία λήψης αποφάσεων (“e-decision making”)).».

Όπως και ο δείκτης ανάπτυξης ηλεκτρονικής διακυβέρνησης, και ο δείκτης ηλεκτρονικής συμμετοχής εκδίδεται κάθε δύο χρόνια. Παρακάτω παρουσιάζεται ο παγκόσμιος χάρτης του δείκτη ηλεκτρονικής συμμετοχής για το 2022. Πήραν μέρος 193 χώρες.

Εικόνα 2.4 «Παγκόσμιος χάρτης ηλεκτρονικής συμμετοχής»



Πηγή: Ηνωμένα Έθνη

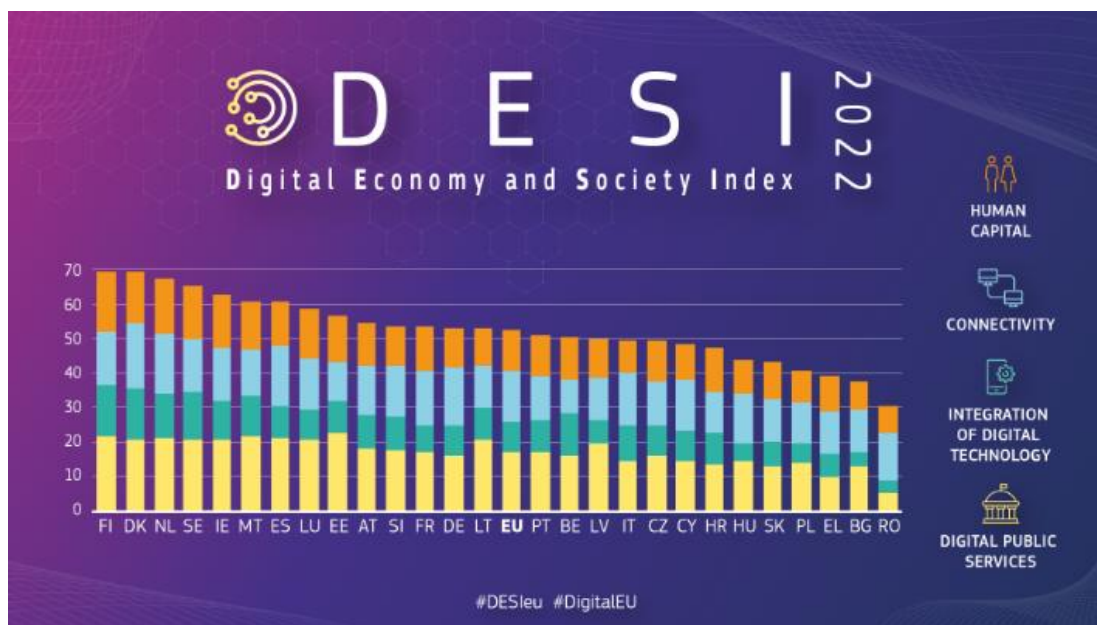
Στην πρώτη θέση για το 2022, βρίσκεται η Ιαπωνία με τον δείκτη ηλεκτρονικής συμμετοχής να αγγίζει το άριστο. Αναφορικά με τις Ευρωπαϊκές χώρες η Εσθονία βρίσκεται στην τρίτη θέση και ακολουθούν η Ολλανδία, πέμπτη θέση και η Φινλανδία, έκτη θέση. Η Ελλάδα κατατάσσεται 55^η, σημειώνοντας μία μικρή πτώση συγκριτικά με τον δείκτη του 2020 που κατέχει την 50^η θέση.

Δείκτης ψηφιακής οικονομίας και κοινωνίας (DESI)

Κατά τη διάρκεια της πανδημίας, παρατηρήθηκε η ανάγκη για ψηφιοποίηση. Προκειμένου να μπορεί η ΕΕ να παρακολουθεί την ψηφιακή πρόοδο των κρατών μελών, παρακολουθεί τις εκθέσεις του δείκτη DESI.

Μέσα από τον DESI, αξιολογείται η ψηφιακή απόδοση των κρατών μελών, συνδυάζοντας ποσοτικά και ποιοτικά στοιχεία. Πρόκειται για έναν σύνθετο δείκτη, ο οποίος λαμβάνει υπόψη του και άλλους δείκτες σχετικούς με την ψηφιακή ανάπτυξη, όπως το ανθρώπινο κεφάλαιο, η συνδεσιμότητα, η ψηφιακή ενσωμάτωση της τεχνολογίας και η παροχή ηλεκτρονικών υπηρεσιών.

Από το 2014 και για κάθε χρόνο, ο δείκτης DESI, δημιουργεί το προφίλ των κρατών-μελών και τονίζει με αυτό τον τρόπο τους τομείς που χρήζουν βελτίωσης και απαιτούν άμεση δράση, καθώς σημαντικά σημεία για την χάραξη της πολιτικής που θα ακολουθήσει η κάθε χώρα.



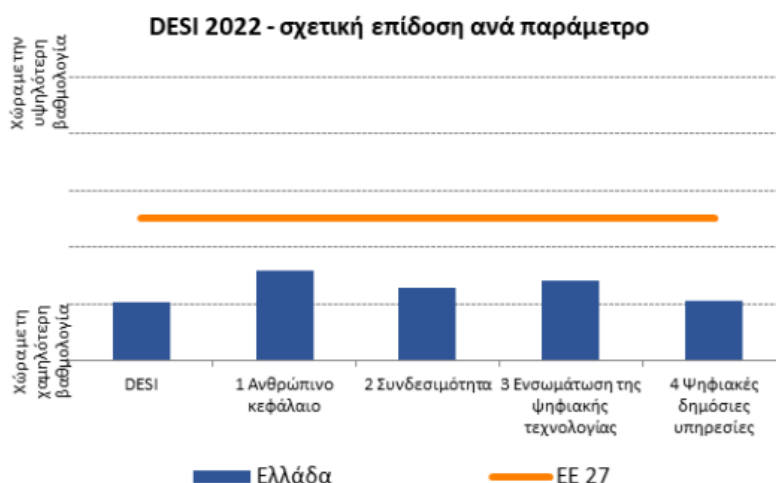
Γράφημα 2.2 «Δείκτης ψηφιακής οικονομίας και κοινωνίας 2022»

Πηγή: Ηνωμένα Έθνη

Στο γράφημα 2.2 παρουσιάζεται η έκθεση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής του δείκτη DESI για το 2022. Σύμφωνα με αυτή η Ελλάδα κατέχει την 25^η θέση με σκορ 38.9 μονάδες. Παρά το γεγονός ότι βρίσκεται στις τελευταίες θέσεις, είναι αξιοσημείωτο ότι η Ελλάδα παρουσιάζει ικανοποιητική πρόοδο προσπαθώντας με αυτό τον τρόπο να μειώσει τη διαφορά.

Πιο συγκεκριμένα, η Ελλάδα έχει σημειώσει σημαντική πρόοδο αναφορικά με την κάλυψη των δικτύων πολύ υψηλής χωρητικότητας. Στις ψηφιακές δημόσιες υπηρεσίες, αυξήθηκε ο αριθμός των ενεργών χρηστών υπηρεσιών ηλεκτρονικής διακυβέρνησης (69 %), κατά 2% από πέρυσι (67 %) και είναι κατά 4 εκατοστιαίες μονάδες υψηλότερος από τον μέσο όρο της ΕΕ (65 %). Το ποσοστό του πληθυσμού που κατέχει βασικές ψηφιακές δεξιότητες πλέον ανέρχεται στο 52%, με τον μέσο όρο της ΕΕ να είναι στο 54%. Τέλος, αναφορικά με τις ψηφιακές τεχνολογίες στις επιχειρηματικές δραστηριότητες, το ποσοστό της Ελλάδας παραμένει κάτω από αυτό του μέσου όρου της ΕΕ. Μόνο το 39 %

των μικρών και μεσαίων επιχειρήσεων διαθέτουν το βασικό επίπεδο ψηφιακής έντασης, ενώ ο μέσος όρος της ΕΕ είναι στο 55%. Παρόλα αυτά το 20 % των μικρών και μεσαίων επιχειρήσεων στην Ελλάδα πωλούν τα αγαθά και τις υπηρεσίες τους μέσω διαδικτύου, ποσοστό που ανέρχεται πάνω από το 18% του μέσου όρου της ΕΕ.



Γράφημα 2.3 «Δείκτης DESI, επίδοση ανά παράμετρο 2022»

Πηγή: Ηνωμένα Έθνη

Η Ελλάδα παρουσίασε το 2021, το επιχειρησιακό της πρόγραμμα για τον ψηφιακό της μετασχηματισμό, το οποίο έχει χρονικό ορίζοντα μέχρι το 2027. Κατά τη διάρκεια της πανδημίας ενισχύθηκε ο ψηφιακός μετασχηματισμός των δημόσιων υπηρεσιών, με την κύρια πύλη να αποτελεί η πλατφόρμα «Gov.gr», η οποία διαθέτει πάνω από 1.370 υπηρεσίες. Προκειμένου να υλοποιηθούν οι νέες τεχνολογίες στον δημόσιο τομέα, έχουν καταρτηθεί προγράμματα επανειδίκευσης και αναβάθμισης των δεξιοτήτων των δημόσιων υπαλλήλων. Όπως αναφέρθηκε και παραπάνω, ο τομέας στον οποίο υστερεί η Ελλάδα είναι η ψηφιοποίηση των επιχειρήσεων. Ωστόσο, αναμένεται αύξηση τα επόμενα έτη λόγω της πλήρους υλοποίησης των μεταρρυθμίσεων και των επενδύσεων που έχουν προγραμματιστεί.

2.2.5 Η ανάπτυξη της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης κατά την περίοδο της πανδημίας.

Κατά την περίοδο της πανδημίας COVID-19 κρίθηκε αναγκαία η υιοθέτηση των ψηφιακών διαδικασιών. Κάτω από τους αυστηρούς περιορισμούς που επιβλήθηκαν, για την αντιμετώπιση της διασποράς, όλες οι χώρες προσπάθησαν να αναπτύξουν νέες διαδικτυακές πλατφόρμες προκειμένου να μπορέσει να συνεχιστεί, όσο πιο ομαλά γινόταν, η καθημερινή ζωή αλλά και να ενισχυθεί η επιχειρηματική δραστηριότητα.

Δόθηκε η δυνατότητα τηλεργασίας αλλά πλέον υποστηρίζεται και η εξ αποστάσεως εκπαίδευση. Ολοένα και αυξάνονταν η χρήση του διαδικτύου τόσο για λόγους επικοινωνίας, επιμόρφωσης και αναψυχής όσο και για αναζήτηση εργασίας. Η αύξηση του ηλεκτρονικού εμπορίου οδήγησε τις επιχειρήσεις στην υιοθέτηση νέων τεχνολογιών και στην δημιουργία νέων θέσεων εργασίας.

Οι χώρες οι οποίες ξεχώρισαν για την ανάπτυξη της ηλεκτρονικής τους διακυβέρνησης, την περίοδο αυτή, είναι η Δανία, η Εσθονία, η Φιλανδία, η Σουηδία και η Ολλανδία. Ρίχνοντας μία ματιά στον χάρτη της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης για το 2022, παρατηρείται ότι πρόκειται για χώρες οι οποίες καταλαμβάνουν τις 10 πρώτες θέσεις. Οι χώρες αυτές είναι πλήρως εναρμονισμένες με την ευρωπαϊκή ψηφιακή στρατηγική, για τον ψηφιακό μετασχηματισμό της Ευρώπης, μέχρι το 2030.

Κατά την περίοδο της πανδημίας παρατηρήθηκαν καινοτόμες πρακτικές σε διάφορες χώρες, όπως βελτίωση των ψηφιακών δεξιοτήτων των δημόσιων υπαλλήλων στη Δανία, η αύξηση των χρηστών της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης στην Εσθονία κ.α.

Αναφορικά με την Ελλάδα, όπως έχει αναφερθεί παραπάνω, δόθηκε βάση στον ψηφιακό μετασχηματισμό των δημόσιων υπηρεσιών. Κυρία κρατική υπηρεσία αποτελεί το «Gov.gr».

Η πανδημία ανάγκασε τις κυβερνήσεις να επενδύσουν και να επιτύχουν την ψηφιακό μετασχηματισμό, προκειμένου να υπάρξουν νέες ευκαιρίες αλλά και να διευκολυνθεί η καθημερινότητα των πολιτών, η εκπαίδευση αλλά και η επιχειρηματική δραστηριότητα.

Κεφάλαιο 3: Μεθοδολογία Έρευνας

3.1 Επιλογή ερευνητικής μεθόδου

Στην παρούσα εργασία εξετάζεται η σχέση ανάμεσα στην διαφθορά και την ηλεκτρονική διακυβέρνηση. Πιο συγκεκριμένα, μελετάται αν οι χώρες που βρίσκονται ψηλά στην κατάταξη αναφορικά με την ολοκλήρωση της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης, παρουσιάζουν χαμηλά επίπεδα διαφθοράς. Λαμβάνεται επίσης υπόψιν και η δυνατότητα δόθηκε στις περισσότερες χώρες, υιοθέτησης νέων ψηφιακών διαδικασιών κατά την περίοδο της πανδημίας.

Η ερευνητική μέθοδος που θα εφαρμοστεί είναι η στατιστική ανάλυση συσχέτισης του δείκτη αντίληψης της διαφθοράς και των μεταβλητών που περιγράφουν την ανάπτυξη της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης, κατά την χρονική περίοδο 2018, 2020 και 2022. Κρίνεται ιδιαίτερα σημαντική αυτή η περίοδος, γιατί κατά τη διάρκεια της πανδημίας αναπτύχθηκαν οι ηλεκτρονικές υπηρεσίες. Η ανάλυση θα γίνει μέσω του στατιστικού προγράμματος «GRETΛ».

Βασιζόμενοι στην αρχική υπόθεση, ότι η διαφθορά εξαρτάται από την ανάπτυξη της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης, επιλέχθηκε το παρακάτω γραμμικό μοντέλο:

$$Y = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \dots + \beta_n X_n + \varepsilon$$

Όπου Y ορίζεται η εξαρτημένη μεταβλητή, X_1, \dots, X_n οι ανεξάρτητες, β_0 η σταθερά, β_1, \dots, β_n οι συντελεστές παλινδρόμησης και ε το σφάλμα.

Στον παρακάτω πίνακα αποτυπώνονται όλες οι μεταβλητές που θα χρησιμοποιηθούν, εξαρτημένες και ανεξάρτητες, μία σύντομη περιγραφή της κάθε μίας καθώς και η πηγή από την οποία θα αντληθούν τα στοιχεία του αντίστοιχου δείκτη.

Πίνακας 3.1 «Ορισμός εξαρτημένων και ανεξάρτητων μεταβλητών»

Τύπος Μεταβλητής	Μεταβλητή	Περιγραφή	Συντομογραφία	Πηγή
Εξαρτημένη	Corruption Perceptions Index	Δείκτης μέτρησης αντίληψης της διαφθοράς	CPI	Transparency International
	E-Government Development Index	Δείκτης ανάπτυξης της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης	EGDI	United Nations
	E-Participation Index	Δείκτης ηλεκτρονικής συμμετοχής	EPI	United Nations
Ανεξάρτητη	Human Capital Index	Δείκτης ανθρώπινου κεφαλαίου	HCI	United Nations
	Online Service Index	Δείκτης ανάλυσης ηλεκτρονικών υπηρεσιών	OSI	United Nations
	Telecommunication Infrastructure	Δείκτης ανάπτυξης τηλεπικοινωνιακών δομών	TII	United Nations
	Political Stability	Δείκτης πολιτικής σταθερότητας	POLST	World Bank
	Rule of Law	Δείκτης ισχύς κράτους Δικαίου	LAW	World Bank
	Gross Domestic Product	Ακαθάριστο εγχώριο προϊόν	GDP	World Bank

Πηγή: Ίδια επεξεργασία

Αναφορικά με τις επιπρόσθετες ανεξάρτητες μεταβλητές οι οποίες αναφέρθηκαν παραπάνω:

- Δείκτης μέτρησης Κράτους Δικαίου, μετράει το επίπεδο εμπιστοσύνης και συμμόρφωσης των πολιτών στους νόμους του κράτους. Ο δείκτης εκδίδεται κάθε έτος και λαμβάνει τιμές από -2.5 ως 2.5. Για την συγκεκριμένη έρευνα, λόγω του ότι υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία μέχρι το 2021, για την χρονική περίοδο του 2022, θα χρησιμοποιηθούν ενδεικτικά οι μετρήσεις του 2021.
- Δείκτης πολιτικής σταθερότητας, μετράει την αντίληψη των πολιτών ως προς την πιθανότητα πολιτικής αστάθειας ή επιβολής βίας. Όπως και ο δείκτης μέτρησης Κράτους Δικαίου, εκδίδεται κάθε έτος και λαμβάνει τιμές από -2.5 ως 2.5. Και για αυτόν τον δείκτη, για την χρονική περίοδο του 2022, θα χρησιμοποιηθούν ενδεικτικά τα στοιχεία του 2021.

Για τη συγκεκριμένη έρευνα το ακαθάριστο εγχώριο προϊόν είναι εκφρασμένο σε δολάρια, τρέχουσα ισοτιμία.

Τέλος το δείγμα των χωρών που έχουμε λάβει είναι 176 χώρες.

3.2 Ανάλυση Αποτελεσμάτων

Προκειμένου να ξεκινήσουμε την έρευνα, υπολογίσαμε αρχικά τα περιγραφικά στατιστικά στοιχεία των μεταβλητών, τα οποία παρουσιάζονται αναλυτικά στον παρακάτω πίνακα. Τα περιγραφικά στοιχεία μας δίνουν μία πρώτη εικόνα και βοηθούν στην καλύτερη κατανόηση των μεταβλητών και της συμπεριφοράς τους.

Πίνακας 3.2 « Περιγραφικά στατιστικά στοιχεία»

Variable	Obs	Mean	Std. Dev	Min	Max
CPI	524	56.926	18.760	10	90
EGDI	525	0.5917	0.2189	0.0566	0.9758
EPI	525	19.593	436.41	0	1
HCI	525	38.770	616.58	0	1
OSI	525	0.5819	0.2532	0	1
TII	525	0.5193	0.2567	0	0.9979
GDP	510	15003	21103	216.80	1.2643e+ 005
POLST	525	-0.1802	0.9607	-3	1.5
LAW	524	-0.1134	0.9780	-2.3	2

Πηγή: Ίδια επεξεργασία

Σύμφωνα με τη βιβλιογραφία και τη θεωρητική ανάλυση που προηγήθηκε, οι ανεξάρτητες μεταβλητές, έχουν αρνητική σχέση με τη διαφθορά.

Για να διερευνήσουμε παραπάνω τους κυριότερους παράγοντες που επηρεάζουν τη διαφθορά, θα εξεταστούν οι παρακάτω υποθέσεις:

H1: Αρνητική σχέση μεταξύ διαφθοράς και της ανάπτυξης της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης

H2: Αρνητική σχέση μεταξύ διαφθοράς και ηλεκτρονικής συμμετοχής

H3: Αρνητική σχέση μεταξύ διαφθοράς και ανθρώπινου κεφαλαίου

H4: Αρνητική σχέση μεταξύ διαφθοράς και ηλεκτρονικών υπηρεσιών

H5: Αρνητική σχέση μεταξύ διαφθοράς και ανάπτυξης των τηλεπικοινωνιακών δομών

H6: Αρνητική σχέση μεταξύ διαφθοράς και πολιτικής σταθερότητας

H7: Αρνητική σχέση μεταξύ διαφθοράς και Κράτους Δικαίου

H8 : Αρνητική σχέση μεταξύ διαφθοράς και του κατά κεφαλήν ΑΕΠ

Για να βρούμε τη σχέση μεταξύ των παραπάνω μεταβλητών, θα πρέπει να εξεταστεί ο συντελεστής συσχέτισης Pearson, μεταξύ αυτών των μεταβλητών.

Οι συντελεστές συσχέτισης, παρέχουν πληροφορίες αναφορικά με το πόσο ισχυρή είναι η συσχέτιση ανάμεσα στις μεταβλητές. Συγκεκριμένα ο συντελεστής συσχέτισης Pearson, δείχνει τον βαθμό γραμμικής συσχέτισης μεταξύ δύο μεταβλητών. Οι τιμές που μπορεί να πάρει κυμαίνονται από -1 ως 1.

Αν ο συντελεστής είναι θετικός (από 0 ως 1), σημαίνει ότι όσο αυξάνεται η μία μεταβλητή τόσο αυξάνεται και η άλλη, άρα υπάρχει θετική σχέση ανάμεσα τους. Αν συντελεστής είναι αρνητικός (από -1 ως 0), σημαίνει ότι όσο αυξάνεται η μία μεταβλητή τόσο μειώνεται η άλλη, αρνητική σχέση. Όταν ο συντελεστής είναι κοντά στο 0, δεν υπάρχει συσχέτιση μεταξύ των μεταβλητών.

Πίνακας 3.3 «Συντελεστής συσχέτισης Pearson»

	CPI	EGDI	EPI	HCI	OSI	TII	GDP	POLST	LAW
CPI	1								
EGDI	-0.7284	1							
EPI	-0.0702	0.0621	1						
HCI	-0.1090	0.0993	-0.0026	1					
OSI	-0.6649	0.8961	0.0571	0.0884	1				
TII	-0.7429	0.9225	0.0678	0.0880	0.7545	1			
GDP	-0.7824	0.6369	0.0399	0.1285	0.5699	0.6714	1		
POLST	-0.7701	0.6079	0.0540	0.0634	0.4864	0.6164	0.5512	1	
LAW	-0.9339	0.7588	0.0771	0.1119	0.7138	0.7559	0.7796	0.7875	1

Πηγή: Ίδια επεξεργασία

Λαμβάνοντας υπόψιν τα στοιχεία του πίνακα 3.3, σχετικά με τους συντελεστές συσχέτισης των μεταβλητών, επιβεβαιώνεται η αρνητική σχέση για όλες τις μεταβλητές όπως αρχικά είχαμε υποθέσει.

Λόγω του ότι οι μεταβλητές παρουσιάζουν αρκετά υψηλή συσχέτιση μεταξύ τους και για να αποκλείσουμε το ενδεχόμενο της αυτοσυσχέτισης προχωρήσαμε σε έλεγχο της

συνάρτησης autocorrelation function και των σχετικών lags με σκοπό να ελεγχθούν σχετικοί συσχετισμοί. Από τα δεδομένα που συλλέχθηκαν δεν υπάρχουν οι απαραίτητοι συσχετισμοί για να αποδοθούν τα αποτελέσματα σε πρόβλημα autocorrelation.

Στη συνέχεια, προχωρήσαμε κάνοντας έλεγχο δεδομένων μέσω του Hausman Test, προκειμένου να καταλήξουμε σε ποια μέθοδο εκτίμησης θα χρησιμοποιήσουμε. Σύμφωνα με τα αποτελέσματα, το μοντέλο τυχαίων επιδράσεων (GLS) κρίθηκε καταλληλότερο. Πρόκειται για ένα στατιστικό μοντέλο, που δίνει τη δυνατότητα ανάλυσης δεδομένων που παρατηρούνται σε διαφορετικά χρονικά σημεία, λαμβάνοντας υπόψιν την ετεροσυσχέτιση και την αυτοσυσχέτιση στα σφάλματα του μοντέλου. Επιτρέπει την ανάλυση των σχέσεων μεταξύ των μεταβλητών, με βάση την επίδραση διαφόρων παρατηρήσεων καθώς επίσης και της διακύμανσης.

Παρακάτω παρουσιάζονται τα αποτελέσματα του 1^{ου} υποδείγματος, το οποίο περιλαμβάνει όλες τις μεταβλητές που έχουμε θέσει εξ αρχής.

Πίνακας 3.4 «1^ο υπόδειγμα προσδιοριστών παραγόντων της διαφθοράς»

```

Dependent variable: CPI

              coefficient      std. error      z      p-value
-----
const          58.2476         1.42723         40.81   0.0000   ***
EGDI            6.18736          5.58408          1.108   0.2678
EPI           -9.80753e-05      0.000633383     -0.1548  0.8769
HCI           -5.88199e-05      0.000451163     -0.1304  0.8963
OSI           -0.337681          2.97739         -0.1134  0.9097
TII           -9.16967           3.59471         -2.551   0.0107   **
GDPcurrent    -0.000123913       2.21511e-05     -5.594   2.22e-08   ***
POLITICALSTABI~
RULEOFLAW     -2.01801           0.509420        -3.961   7.45e-05   ***
              -13.6789          0.731731        -18.69   5.56e-078   ***

Mean dependent var      56.36811      S.D. dependent var      18.56935
Sum squared resid      20034.47      S.E. of regression      6.330003
Log-likelihood          -1654.202      Akaike criterion        3326.403
Schwarz criterion       3364.478      Hannan-Quinn            3341.334
rho                     0.051275      Durbin-Watson           1.871318

'Between' variance = 1.11367
'Within' variance = 38.7597
mean theta = 0.58704
corr(y, yhat)^2 = 0.885406

Joint test on named regressors -
Asymptotic test statistic: Chi-square(8) = 3917.54
with p-value = 0

Breusch-Pagan test -
Null hypothesis: Variance of the unit-specific error = 0
Asymptotic test statistic: Chi-square(1) = 1.93825
with p-value = 0.163858

```

Από τα παραπάνω παρατηρούμε ότι μεγαλύτερη αρνητική σχέση, με -13.6789 παρουσιάζει το Κράτος Δικαίου, το επίπεδο εμπιστοσύνης των πολιτών ως προς το κράτος. Σχετικά με τις βασικές ανεξάρτητες μεταβλητές, παρατηρούμε ότι ο δείκτης ηλεκτρονικής συμμετοχής είναι στατιστικά ασήμαντος. Επιστρέφοντας ωστόσο ξανά στον πίνακα 3.3, με τον συντελεστή συσχέτισης Pearson, παρατηρούμε ότι υπάρχει υψηλή συσχέτιση ανάμεσα στην ηλεκτρονική διακυβέρνηση, στον δείκτη ανάπτυξης τηλεπικοινωνιακών δομών και στον δείκτη ανάλυσης ηλεκτρονικών υπηρεσιών. Για αυτό τον λόγο, για να έχουμε καλύτερα δεδομένα στο 2^ο υπόδειγμα δεν περιλαμβάνονται οι μεταβλητές OSI και ΤΠ. Παρακάτω φαίνονται τα αποτελέσματα.

Πίνακας 3.5 «2^ο υπόδειγμα προσδιοριστικών παραγόντων της διαφθοράς»

Dependent variable: CPI				
	coefficient	std. error	z	p-value
const	72.1910	1.59572	45.24	0.0000 ***
EGDI	-19.0154	2.46801	-7.705	1.31e-014 ***
EPI	-0.000866120	0.000846502	-1.023	0.3062
HCI	-0.000261433	0.000602676	-0.4338	0.6644
GDPcurrent	-0.000373505	2.40666e-05	-15.52	2.55e-054 ***
POLITICALSTABILI~	-7.82898	0.517775	-15.12	1.19e-051 ***
Mean dependent var	56.34578	S.D. dependent var	18.55791	
Sum squared resid	36064.26	S.E. of regression	8.459082	
Log-likelihood	-1806.565	Akaike criterion	3625.130	
Schwarz criterion	3650.524	Hannan-Quinn	3635.087	
rho	-0.033540	Durbin-Watson	2.025497	
'Between' variance = 1.396				
'Within' variance = 69.9418				
mean theta = 0.522493				
corr(y, yhat)^2 = 0.79387				
Joint test on named regressors -				
Asymptotic test statistic: Chi-square(5) = 1961.39				
with p-value = 0				
Breusch-Pagan test -				
Null hypothesis: Variance of the unit-specific error = 0				
Asymptotic test statistic: Chi-square(1) = 1.80332				
with p-value = 0.179312				

Πηγή: Ίδια επεξεργασία

Στον παραπάνω πίνακα, εμφανίζεται η έντονη αρνητική σχέση μεταξύ της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης και της διαφθοράς. Αρνητική σχέση με τη διαφθορά παρουσιάζουν και οι υπόλοιπες μεταβλητές, άλλες περισσότερο και άλλες λιγότερο σημαντικές.

Με τα δύο αυτά υποδείγματα επαληθεύεται η αρχική υπόθεση ότι η ηλεκτρονική διακυβέρνηση σχετίζεται αρνητικά με τη διαφθορά. Σημαντικός ωστόσο προσδιοριστικός παράγοντας εμφανίζεται και το Κράτος Δικαίου και η πολιτική σταθερότητα. Από τις υποθέσεις του οικονομετρικού μας υποδείγματος επαληθεύονται η H_1 , η H_6 και η H_7 .

Κεφάλαιο 4: Συμπεράσματα

Λαμβάνοντας υπόψιν όσα αναλύθηκαν στην παρούσα εργασία, από το θεωρητικό πλαίσιο μέχρι και την ανάλυση των αποτελεσμάτων της έρευνας, συμπεραίνουμε ότι η ανάπτυξη της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης βοηθάει τα κράτη στην καταπολέμηση του περίπλοκου φαινομένου της διαφθοράς.

Μέσα από την ανάπτυξη της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης, οι πολίτες ενημερώνονται κατάλληλα και εκπαιδεύονται σε νέες ηλεκτρονικές υπηρεσίες, οι οποίες τους παρέχουν τη δυνατότητα να χρησιμοποιούν το διαδίκτυο για απλές καθημερινές δραστηριότητες. Με αυτό τον τρόπο υπάρχει μεγαλύτερος έλεγχος και καταπολεμάται η γραφειοκρατική διαφθορά.

Ένα εύλογο ωστόσο ερώτημα που τίθεται, είναι αν η ηλεκτρονική διακυβέρνηση οδηγεί σε μείωση της διαφθοράς ή αν η μείωση της διαφθοράς οδηγεί στην υιοθέτηση μεθόδων ηλεκτρονικής διακυβέρνησης;

Όπως έχει ήδη αναφερθεί η σχέση των δύο εννοιών είναι αρκετά πολύπλοκη και μπορεί να λειτουργήσει και από τις δύο μεριές. Η φορά που θα έχει αυτή η σχέση εξαρτάται από την πολιτική και τις πρακτικές τις οποίες θα επιλέξει να εφαρμόσει το κάθε κράτος. Σε ένα συνολικό πλαίσιο η ηλεκτρονική διακυβέρνηση αποτελεί ισχυρό εργαλείο για τη μείωση της διαφθοράς.

Στη σύγχρονη εποχή κρίνεται αναγκαία η επίδραση της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης στη λειτουργία ενός κράτους. Μέσα από αυτή παρέχεται η διαφάνεια και η διαρκής ενημέρωση. Αυξάνεται επιπλέον και η εμπιστοσύνη των πολιτών προς το κράτος, καταλυτικός παράγοντας όπως αναφέρθηκε, καταπολέμησης του φαινομένου της διαφθοράς.

Η Ελλάδα έχει σημειώσει μικρά και σταθερά βήματα προς τον ψηφιακό μετασχηματισμό. Όμως οι ρυθμοί με τους οποίους αναπτύσσονται οι γύρω χώρες είναι ταχύτεροι, δημιουργείται επομένως άμεση ανάγκη για υιοθέτηση μίας ψηφιακής στρατηγικής με άμεσα αποτελέσματα.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

ΞΕΝΟΓΛΩΣΣΗ

Abu-Shanab, E., Harb, Y. and Al-Zoubi, S. (2013) 'E-Government as an Anticorruption Tool: Citizens Perceptions ', *International Journal of Electronic Governance*, pp. 232-248.

Affairs, U. N. (2020). *E-Government Survey 2020*. New York: UNITED NATIONS

Andersen, B. (2009) 'E-Government as an anti-corruption strategy', *Information Economics and Policy*, pp. 201-210

Androniceanu, A. G. (2021). *E-Government in European Countries, a Comparative Approach Using the Principal Components Analysis*. *The NISPACEE Journal of Public Administration and Policy*

Bonsón, E., Torres, L., Royo, S., & Flores, F. (2012). *Local e-government 2.0: social media and corporate transparency in municipalities*. *Government Information quarterly*

Carter, L. and Belanger, F. (2005) 'The utilization of e-government services: citizen trust, innovation and acceptance factors', *Information Systems Journal*

Dreshpak, M. K. (2022, March). *Communication of EU public servants in the digital environment during the Covid-19 Pandemic*

Elbahnasawy, N. and Revier, C. (2012) 'The Determinants of Corruption: CrossCountry-Panel-Data Analysis', *The Developing Economies*

European Commission. (2022). *Shaping Europe's digital future*

Gronlund A., H. T. (2005, 06). *Introducing e-Gov: History, Definitions and Issues*. *Communications of the Association for Information Systems*

Jithesh Arayankalam, A. K. (2020). *How to deal with corruption? Examining the roles of e-government maturity, government administrative effectiveness, and virtual social 51 networks diffusion*.

Mocan, N., «What determines corruption? International evidence from microdata», Economic Inquiry, (ISSN 1465-7295), doi:10.1111/j.1465-7295.2007.00107.x, Western Economic Association International, 2008

Mauro, P., «The Effects of Corruption on Growth, Investment, and Government Expenditure», IMF Working Paper

Shim, D. and Eom, T. (2008) 'E-Government and Anti-Corruption: Empirical Analysis of International Data', International Journal of Public Administration,

Transparency International. (2022). CORRUPTION PERCEPTION INDEX

Treisman, D., «The Causes of Corruption: A Cross-National Study», Journal of Public Economics

United Nations. (2001). Benchmarking E-government: Global Perspective. New York: UNITED NATIONS

World Bank. (2022, 08 16). Worldwide Governance Indicators

ΕΛΛΗΝΙΚΗ

Αποστολάκης, Ι. (2004) Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση, Αθήνα: ΕΚΔΔΑ

Αργυριάδης, Δ., Βαβούρας, Ι., Καββαδία, Ε., Μανωλάς, Γ., Ράικος, Δ., Ρακιντζής, Λ., Συρμαλή, Μ. και Χλέτσος, Μ. (2011) Διακυβέρνηση και διαφθορά, Αθήνα: Εκδόσεις Παπαζήση.

Βαβούρας, Ι., Μανωλάς, Γ. και Συρμαλή, Μ. (2011) 'Διακυβέρνηση, δημοκρατία και διαφθορά: Οι σχέσεις - επιπτώσεις τους στην οικονομική ανάπτυξη', Διακυβέρνηση και διαφθορά

Διεθνής Διαφάνεια Ελλάς (2012) Αξιολόγηση εθνικού συστήματος ακεραιότητας, Αθήνα: Διεθνής Διαφάνεια - Ελλάς.

Εθνική Αρχή Διαφάνειας. (2021). Έκθεση Απολογισμού 2020. ΑΘΗΝΑ: ΕΘΝΙΚΗ ΑΡΧΗ ΔΙΑΦΑΝΕΙΑΣ

Ευρωπαϊκή Επιτροπή. (2022). Δείκτης Ψηφιακής Οικονομίας και Κοινωνίας (DESI0 2022 Ελλάδα. Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

Ευρωπαϊκή Επιτροπή (2022) Έκθεση της ΕΕ για την καταπολέμηση της διαφθοράς

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Πίνακας Δεδομένων

1	COUNTRY	YEAR	CPI	EGDI	EPI	HCI	OSI	TII	GDP (current \$)	POLITICAL STABILITY	RULE OF LAW
2	Afghanistan	2018	84	0.2585	0.3202	0.3562	0.3056	0.1138	502.1	-2.8	-1.7
3	Albania	2018	64	0.6519	0.7584	0.7877	0.7361	0.4318	5287.7	0.4	-0.4
4	Algeria	2018	65	0.4227	0.2022	0.6640	0.2153	0.3889	4171.8	-0.9	-0.8
5	Angola	2018	81	0.3376	0.4326	0.5060	0.4097	0.0972	2487.5	-0.3	-1
6	Argentina	2018	60	0.7335	0.6236	0.8579	0.7500	0.5927	11795.2	0.1	-0.2
7	Armenia	2018	65	0.5944	0.5674	0.7547	0.5625	0.4660	4391.9	-0.4	-0.2
8	Australia	2018	23	0.9053	0.9831	1	0.9722	0.7436	57207.0	1,00	1.7
9	Austria	2018	24	0.8301	0.8258	0.8505	0.8681	0.7716	51466.6	0.9	1.9
10	Azerbaijan	2018	75	0.6574	0.6798	0.7369	0.7292	0.5062	4739.8	-0.7	-0.6
11	Bahamas	2018	35	0.6552	0.6180	0.7249	0.7014	0.5393	31484.0	0.9	0.1
12	Bahrain	2018	64	0.8116	0.7978	0.7897	0.7986	0.8466	25415.8	-0.9	0.4
13	Bangladesh	2018	74	0.4862	0.8034	0.4763	0.7847	0.1976	1963.4	-1	-0.6
14	Barbados	2018	32	0.7229	0.6236	0.8301	0.6667	0.6719	18224.9	0.9	0,40
15	Belarus	2018	56	0.7641	0.8820	0.8681	0.7361	0.6881	6360.1	0.3	-0.9
16	Belgium	2018	25	0.8080	0.7584	0.9740	0.7569	0.6930	47545.0	0.4	1.4
17	Benin	2018	60	0.3264	0.3708	0.3653	0.4722	0.1418	1194.4	-0.1	-0.7
18	Bhutan	2018	32	0.4274	0.5281	0.4743	0.5000	0.3080	3210.7	1.1	0.6
19	Bolivia	2018	71	0.5307	0.5787	0.7148	0.5625	0.3148	3471.0	-0.3	-1.2
20	Bosnia and Herzegovina	2018	62	0.5303	0.4326	0.7217	0.4306	0.4385	6024.5	-0.4	-0.2
21	Botswana	2018	39	0.4253	0.1966	0.6694	0.2083	0.3982	6947.8	1,00	0.4
22	Brazil	2018	65	0.7327	0.9719	0.7525	0.9236	0.5220	9121.0	-0.4	-0.3
23	Brunei Darussalam	2018	37	0.6923	0.6067	0.7480	0.7222	0.6066	31241.0	1.0	0.6
24	Bulgaria	2018	58	0.7177	0.8708	0.8106	0.7639	0.5785	9451.9	0.5	0,00
25	Burkina Faso	2018	59	0.3016	0.6236	0.2097	0.5347	0.1603	779.2	-1.1	-0.4
26	Burundi	2018	83	0.2985	0.3090	0.5113	0.3056	0.0786	232.1	-1.6	-1.5
27	Cabo Verde	2018	43	0.4980	0.4270	0.6152	0.4861	0.3926	3860.5	0.8	0.4

28	Cambodia	2018	80	0.3753	0.1742	0.5626	0.2500	0.3132	1533.3	0.1	-1.1
29	Cameroon	2018	75	0.3997	0.3258	0.5618	0.4583	0.1790	1594.1	-1.4	-1
30	Canada	2018	19	0.8258	0.9101	0.8744	0.9306	0.6724	46547.8	1,00	1.7
31	Central African Republic	2018	74	0.1584	0.2753	0.2347	0.2083	0.0322	435.9	-2.2	-1.7
32	Chad	2018	81	0.1257	0.1461	0.1644	0.1458	0.0669	720.3	-1.5	-1.3
33	Chile	2018	33	0.7350	0.8202	0.8339	0.8333	0.5377	15795.7	0.4	1,00
34	China	2018	61	0.6811	0.9045	0.7088	0.8611	0.4735	9905.4	-0.3	-0.2
35	Colombia	2018	64	0.6871	0.9213	0.7382	0.8819	0.4412	6782.0	-0.8	-0.4
36	Comoros	2018	73	0.2336	0.0562	0.5166	0.0972	0.0871	1531.3	-0.3	-1.1
37	Congo	2018	81	0.3024	0.1854	0.5515	0.1667	0.1889	2512.4	-0.3	-1.1
38	Costa Rica	2018	44	0.7004	0.7697	0.7933	0.6736	0.6343	12383.1	0.5	0.5
39	Cote d'Ivoire	2018	65	0.2776	0.1742	0.3357	0.2222	0.2748	2295.5	-0.9	-0.6
40	Croatia	2018	52	0.7018	0.7697	0.8196	0.6806	0.6051	15003.1	0.8	0.3
41	Cuba	2018	53	0.4101	0.2809	0.7862	0.2986	0.1455	8831.9	0.6	-0.4
42	Cyprus	2018	41	0.7736	0.8202	0.8083	0.7847	0.7279	29419.9	0.5	0.7
43	Czech Republic	2018	41	0.7084	0.6180	0.8752	0.6528	0.5971	23424.5	1,00	1,00
44	Democratic Republic of the Congo	2018	80	0.2612	0.1236	0.5108	0.2083	0.0645	546.2	-2.1	-1.8
45	Denmark	2018	12	0.9150	1	0.9472	1	0.7978	61591.9	0.9	1.8
46	Djibouti	2018	69	0.2401	0.2697	0.3325	0.2917	0.0961	2755.8	-0.1	-0.9
47	Dominica	2018	43	0.5794	0.5562	0.6497	0.6111	0.4775	7833.2	1.1	0.7
48	Dominican Republic	2018	70	0.5726	0.6798	0.6927	0.6597	0.3655	7947.2	0,00	0.3
49	Ecuador	2018	66	0.6129	0.6742	0.7395	0.7292	0.3699	6321.3	-0.1	-0.6
50	Egypt	2018	65	0.4880	0.5393	0.6072	0.5347	0.3222	2531.2	-1.2	-0.3
51	El Salvador	2018	65	0.5469	0.6517	0.6348	0.6250	0.3810	4145.9	-0.4	-0.9
52	Equatorial Guinea	2018	84	0.2298	0.0506	0.5397	0.0486	0.1010	8719.2	-0.1	-1.4
53	Eritrea	2018	76	0.1337	0.0337	0.3179	0.0833	0		-0.6	-1.6
54	Estonia	2018	27	0.8486	0.9101	0.8818	0.9028	0.7613	23165.8	0.6	1.2

55	Ethiopia	2018	66	0.3463	0.5730	0.3094	0.6319	0.0976	758.3	-1.2	-0.4
56	Finland	2018	15	0.8815	1	0.9509	0.9653	0.7284	49987.6	0.9	2,00
57	France	2018	28	0.8790	0.9663	0.8598	0.9792	0.7979	41557.9	0,00	1.4
58	Gabon	2018	69	0.4313	0.1685	0.6398	0.2292	0.4250	7694.9	-0.2	-0.7
59	Gambia	2018	66	0.2958	0.2865	0.3539	0.2708	0.2627	683.3	-0.5	-0.4
60	Georgia	2018	42	0.6893	0.6236	0.8333	0.6944	0.5403	4722.0	-0.4	0.3
61	Germany	2018	20	0.8765	0.9214	0.9036	0.9306	0.7952	47939.3	0.6	1.6
62	Ghana	2018	59	0.5390	0.6292	0.5669	0.6944	0.3558	2180.0	0,00	0,00
63	Greece	2018	55	0.7833	0.8764	0.8867	0.8194	0.6439	19757.0	0.2	0.1
64	Grenada	2018	48	0.5930	0.4888	0.8202	0.4931	0.4658	9574.3	1,00	0.3
65	Guatemala	2018	73	0.4974	0.6180	0.5524	0.6458	0.2941	4485.8	-0.5	-1
66	Guinea	2018	72	0.2348	0.3539	0.2406	0.3125	0.1513	944.4	-0.9	-1.2
67	Guinea Bissau	2018	84	0.1887	0.1124	0.3869	0.0764	0.1028	781.6	-0.7	-1.2
68	Guyana	2018	63	0.4316	0.3371	0.6102	0.4306	0.2541	6094.9	-0.2	-0.3
69	Haiti	2018	80	0.3047	0.4831	0.3620	0.4444	0.1078	1489.6	-0.6	-1
70	Honduras	2018	71	0.4474	0.5449	0.6015	0.5139	0.2268	2457.7	-0.5	-1,00
71	Hungary	2018	52	0.7265	0.7079	0.8364	0.7361	0.6071	16425.2	0.7	0.6
72	Iceland	2018	24	0.8316	0.6854	0.9365	0.7292	0.8292	74452.2	1.4	1.7
73	India	2018	59	0.5669	0.9551	0.5484	0.9514	0.2009	1974.4	-1,00	0,00
74	Indonesia	2018	62	0.5258	0.6180	0.8657	0.5694	0.3222	3902.7	-0.5	-0.2
75	Iran	2018	72	0.6083	0.5281	0.7364	0.6319	0.4566	3829.8	-1.3	-0.7
76	Iraq	2018	82	0.3376	0.3371	0.5094	0.3194	0.1840	5601.5	-2.5	-1.7
77	Ireland	2018	27	0.8287	0.9326	0.9626	0.8264	0.6970	79250.4	1,00	1.4
78	Israel	2018	39	0.7998	0.8315	0.8635	0.8264	0.7095	42406.8	-0.9	0.9
79	Italy	2018	48	0.8209	0.9551	0.8341	0.9514	0.6771	34622.2	0.3	0.3
80	Jamaica	2018	56	0.4697	0.3146	0.6957	0.3194	0.3941	5594.5	0.4	-0.2
81	Japan	2018	27	0.8783	0.9831	0.8428	0.9514	0.8406	39751.1	1,00	1.5

82	Jordan	2018	51	0.5575	0.4831	0.7387	0.4931	0.4406	4146.4	-0.4	0.2
83	Kazakhstan	2018	69	0.7597	0.8371	0.8388	0.8681	0.5723	9812.6	0,00	-0.5
84	Kenya	2018	73	0.4541	0.5337	0.5472	0.6250	0.1901	1845.8	-1.2	-0.4
85	Korea, South	2018	43	0.9010	1	0.8743	0.9792	0.8496	33436.9	0.6	1.2
86	Kuwait	2018	59	0.7388	0.6910	0.6852	0.7917	0.7394	32012.1	0.1	0.2
87	Kyrgyzstan	2018	71	0.5835	0.6854	0.7628	0.6458	0.3418	1308.1	-0.5	-0.9
88	Laos	2018	71	0.3056	0.1742	0.5254	0.1667	0.2246	2553.4	0.4	-0.8
89	Latvia	2018	42	0.6996	0.6854	0.8132	0.6667	0.6188	17865.0	0.4	0.9
90	Lebanon	2018	72	0.5530	0.4438	0.6649	0.4722	0.5219	9225.8	-1.6	-0.7
91	Lesotho	2018	59	0.2968	0.0787	0.5324	0.1111	0.2468	1163.0	-0.1	-0.3
92	Liberia	2018	68	0.2737	0.4270	0.3772	0.3403	0.1036	700.0	-0.2	-0.9
93	Libya	2018	83	0.3833	0.1236	0.7173	0.0972	0.3353	11838.3	-2.4	-1.7
94	Lithuania	2018	41	0.7534	0.8034	0.8323	0.7986	0.6293	19186.4	0.7	0.9
95	Luxembourg	2018	19	0.8334	0.9382	0.7803	0.9236	0.7964	116786.5	1.4	1.8
96	Macedonia	2018	63	0.6312	0.7022	0.6924	0.7153	0.4859	6108.7	-0.2	-0.3
97	Madagascar	2018	75	0.2792	0.3258	0.4822	0.3056	0.0499	512.5	-0.6	-0.8
98	Malawi	2018	68	0.2708	0.2022	0.4720	0.2569	0.0834	537.9	-0.4	-0.4
99	Malaysia	2018	53	0.7174	0.8876	0.6987	0.8889	0.5647	11074.0	0.2	0.5
100	Maldives	2018	69	0.5615	0.4101	0.6754	0.4931	0.5159	10823.6	0,00	-0.5
101	Mali	2018	68	0.2424	0.2416	0.2558	0.2639	0.2074	856.4	-2,00	-0.8
102	Malta	2018	46	0.8011	0.8483	0.7973	0.8403	0.7657	31566.4	1.3	1,00
103	Mauritania	2018	73	0.2314	0.1798	0.3467	0.1597	0.1878	1750.0	-0.6	-0.7
104	Mauritius	2018	49	0.6678	0.6910	0.7308	0.7292	0.5435	11643.5	0.9	0.7
105	Mexico	2018	72	0.6818	0.9438	0.7044	0.9236	0.4173	9857.0	-0.6	-0.6
106	Moldova	2018	68	0.6590	0.8596	0.7274	0.7708	0.4787	4157.0	-0.4	-0.4
107	Mongolia	2018	63	0.5824	0.7360	0.7899	0.5972	0.3602	4165.0	0.8	-0.2
108	Montenegro	2018	55	0.6966	0.7416	0.8172	0.6667	0.6059	8850.4	0,00	0,00

109	Morocco	2018	57	0.5214	0.7753	0.5278	0.6667	0.3697	3492.7	-0.3	-0.2
110	Mozambique	2018	77	0.3195	0.4438	0.3951	0.4236	0.1398	504.5	-0.8	-1
111	Myanmar	2018	71	0.3328	0.1348	0.5127	0.2292	0.2565	1274.9	-1.3	-1
112	Namibia	2018	47	0.4554	0.3933	0.5850	0.4514	0.3299	5687.4	0.7	0.3
113	Nepal	2018	69	0.4748	0.7809	0.4957	0.6875	0.2413	1161.5	-0.6	-0.5
114	Netherlands	2018	18	0.8757	0.9888	0.9206	0.9306	0.7758	53044.5	0.8	1.8
115	New Zealand	2018	13	0.8806	0.9831	0.9450	0.9514	0.7455	43236.9	1.5	1.9
116	Nicaragua	2018	75	0.4233	0.3876	0.5847	0.4028	0.2825	1981.9	-0.9	-1
117	Niger	2018	66	0.1095	0.2135	0.0894	0.1597	0.0795	567.3	-1.4	-0.6
118	Nigeria	2018	73	0.3807	0.4831	0.4261	0.5278	0.1883	2125.8	-2.1	-0.9
119	Norway	2018	16	0.8557	0.9775	0.9025	0.9514	0.7131	82792.8	1.1	1.9
120	Oman	2018	48	0.6846	0.8315	0.7013	0.8125	0.5399	19887.6	0.6	-0.5
121	Pakistan	2018	67	0.3566	0.5000	0.3682	0.5486	0.1529	1620.7	-2.3	-0.7
122	Panama	2018	63	0.6092	0.7191	0.7137	0.6597	0.4543	16156.1	0.3	-0.1
123	Papua New Guinea	2018	72	0.2787	0.2022	0.4778	0.2708	0.0875	2584.3	-0.7	-0.7
124	Paraguay	2018	71	0.5255	0.5730	0.6701	0.5556	0.3507	6243.0	0.00	-0.6
125	Peru	2018	65	0.6461	0.8652	0.7276	0.8194	0.3913	6912.1	-0.3	-0.5
126	Philippines	2018	64	0.6512	0.9382	0.7171	0.8819	0.3547	3194.7	-1.1	-0.5
127	Poland	2018	40	0.7926	0.8933	0.8668	0.9306	0.5805	15504.5	0.5	0.4
128	Portugal	2018	36	0.8031	0.8989	0.8170	0.9306	0.6617	23562.6	1.1	1.1
129	Qatar	2018	38	0.7132	0.7135	0.6683	0.7917	0.6797	66264.1	0.7	0.7
130	Romania	2018	53	0.6671	0.7079	0.7944	0.6597	0.5471	12494.4	0.00	0.4
131	Russia	2018	72	0.7969	0.9213	0.8522	0.9167	0.6219	11287.4	-0.5	-0.8
132	Rwanda	2018	44	0.4590	0.7584	0.4815	0.7222	0.1733	769.0	0.1	0.1
133	Saint Lucia	2018	45	0.4660	0.2191	0.7022	0.2847	0.4110	11563.9	1.00	0.6
134	Saint Vincent and the Grenadines	2018	42	0.5306	0.5169	0.6820	0.4514	0.4583	8399.7	0.9	0.5
135	Sao Tome and Principe	2018	54	0.3434	0.1573	0.5830	0.1389	0.3053	1950.6	0.5	-0.7

136	Saudi Arabia	2018	51	0.7119	0.7135	0.8101	0.7917	0.5339	24175.6	-0.6	0.1
137	Senegal	2018	55	0.3486	0.5056	0.3427	0.4792	0.2240	1484.2	-0.1	-0.2
138	Serbia	2018	61	0.7155	0.8146	0.7896	0.7361	0.6208	7252.4	0.00	-0.1
139	Seychelles	2018	34	0.6163	0.6461	0.7299	0.6181	0.5008	16409.5	0.7	0.3
140	Sierra Leone	2018	70	0.2717	0.4101	0.3081	0.3472	0.1597	519.6	-1.00	-0.7
141	Singapore	2018	15	0.8812	0.9663	0.8557	0.9861	0.8019	66836.5	1.5	1.8
142	Slovakia	2018	50	0.7155	0.8090	0.8141	0.7361	0.5964	19486.4	0.8	0.5
143	Slovenia	2018	40	0.7714	0.8146	0.8923	0.7986	0.6232	26123.7	0.9	1.00
144	Solomon Islands	2018	56	0.2816	0.2135	0.4732	0.2431	0.1285	2450.5	0.4	-0.1
145	Somalia	2018	90	0.0566	0.1348	0	0.1111	0.0586	380.0	-2.3	-2.3
146	South Africa	2018	57	0.6618	0.8483	0.7291	0.8333	0.4231	7048.5	-0.2	-0.2
147	South Sudan	2018	87	0.1214	0.0899	0.2269	0.1111	0.0262		-2.4	-1.2
148	Spain	2018	42	0.8515	0.9831	0.8885	0.9375	0.6986	30379.7	0.3	1.00
149	Sri Lanka	2018	62	0.5751	0.6292	0.7451	0.6667	0.3136	4360.6	-0.1	0.00
150	Sudan	2018	84	0.2394	0.1404	0.3873	0.1528	0.1780	769.9	-1.8	-1.1
151	Suriname	2018	57	0.4773	0.2416	0.6808	0.2917	0.4595	6730.8	0.00	0.00
152	Sweden	2018	15	0.8882	0.9382	0.9366	0.9444	0.7835	54589.1	0.9	1.8
153	Switzerland	2018	15	0.8520	0.8427	0.8660	0.8472	0.8428	85216.6	1.3	1.9
154	Syria	2018	87	0.3459	0.3652	0.4860	0.2986	0.2532	1111.9	-2.7	-2
155	Tajikistan	2018	75	0.4220	0.3876	0.7002	0.3403	0.2254	850.7	-0.7	-1.2
156	Tanzania	2018	64	0.3929	0.6180	0.4759	0.5625	0.1403	1011.6	-0.6	-0.5
157	Thailand	2018	64	0.6543	0.6517	0.7903	0.6389	0.5338	7124.6	-0.8	0.00
158	Timor-Leste	2018	65	0.3816	0.2697	0.5387	0.3125	0.2937	1239.4	0.2	-1.1
159	Togo	2018	70	0.3989	0.5449	0.5058	0.5556	0.1353	873.6	-0.9	-0.6
160	Trinidad and Tobago	2018	59	0.6440	0.5787	0.7195	0.6389	0.5735	16164.2	0.2	-0.1
161	Tunisia	2018	57	0.6254	0.7978	0.6640	0.8056	0.4066	3577.2	-0.9	0.00
162	Turkey	2018	59	0.7112	0.8596	0.8148	0.8889	0.4298	9400.8	-1.3	-0.4

163	Turkmenistan	2018	80	0.3652	0.2191	0.6422	0.1319	0.3011	6721.3	0,00	-1.4
164	Uganda	2018	74	0.4055	0.6236	0.4906	0.5694	0.1566	793.1	-0.7	-0.3
165	Ukraine	2018	68	0.6165	0.6854	0.8436	0.5694	0.4364	3096.6	-1.9	-0.7
166	United Arab Emirates	2018	30	0.8295	0.9438	0.6877	0.9444	0.8564	46722.3	0.7	0.8
167	United Kingdom	2018	20	0.8999	0.9831	0.9200	0.9792	0.8004	43306.3	0,00	1.6
168	United States of America	2018	29	0.8769	0.6180	0.8883	0.9861	0.7564	62823.3	0.4	1.5
169	Uruguay	2018	30	0.7858	0.9157	0.7719	0.8889	0.6967	19026.0	1,00	0.6
170	Uzbekistan	2018	77	0.6207	0.7584	0.7396	0.7917	0.3307	1604.3	-0.3	-1
171	Vanuatu	2018	54	0.3990	0.4382	0.5675	0.4375	0.1920	3076.8	0.9	0.4
172	Venezuela	2018	82	0.5287	0.4045	0.7615	0.4097	0.4148		-1.3	-2.3
173	Vietnam	2018	67	0.5931	0.6910	0.6543	0.7361	0.3890	3267.2	0,00	0,00
174	Yemen	2018	86	0.2154	0.1180	0.4037	0.0972	0.1454	701.7	-3,00	-1.8
175	Zambia	2018	65	0.4111	0.3989	0.5689	0.4792	0.1853	1475.2	0,00	-0.3
176	Zimbabwe	2018	78	0.3692	0.2753	0.5668	0.3264	0.2144	2269.2	-0.7	-1.3
177	Afghanistan	2020	81	0.3203	0.4643	0.3728	0.4118	0.1762	516.9	-2.7	-1.8
178	Albania	2020	64	0.7399	0.8452	0.8001	0.8412	0.5785	5343.0	0,00	-0.3
179	Algeria	2020	54	0.5173	0.1548	0.6966	0.2765	0.5787	3354.2	-0.8	-0.8
180	Angola	2020	73	0.3847	0.4524	0.5295	0.4882	0.1364	1503.0	-0.5	-0.9
181	Argentina	2020	58	0.8279	0.8571	0.9100	0.8471	0.7265	8496.4	0,00	-0.5
182	Armenia	2020	51	0.7136	0.7500	0.7872	0.7000	0.6536	4505.9	-0.8	-0.1
183	Australia	2020	23	0.9432	0.9643	10000	0.9471	0.8825	51722.1	0.8	1.6
184	Austria	2020	24	0.8914	0.9762	0.9032	0.9471	0.8240	48809.2	0.9	1.8
185	Azerbaijan	2020	70	0.7100	0.6905	0.7713	0.7059	0.6528	4229.9	-0.8	-0.7
186	Bahamas	2020	37	0.7017	0.6190	0.7546	0.6765	0.6739	23998.3	0.8	0,00
187	Bahrain	2020	58	0.8213	0.7738	0.8439	0.7882	0.8319	23433.2	-0.6	0.5
188	Bangladesh	2020	74	0.5189	0.5714	0.5731	0.6118	0.3717	2233.3	-0.9	-0.6
189	Barbados	2020	36	0.7279	0.5952	0.8549	0.5765	0.7523	16643.8	1.1	0,30

190	Belarus	2020	53	0.8084	0.7500	0.8912	0.7059	0.8281	6542.9	-0.9	-1
191	Belgium	2020	24	0.8047	0.6548	0.9521	0.6588	0.8033	45517.9	0.5	1.4
192	Benin	2020	59	0.4039	0.5476	0.4404	0.5118	0.2595	1237.9	-0.4	-0.7
193	Bhutan	2020	32	0.5777	0.6310	0.5139	0.6824	0.5367	3009.9	1,00	0.6
194	Bolivia	2020	69	0.6129	0.5952	0.7379	0.5824	0.5184	3068.8	-0.5	-1.2
195	Bosnia and Herzegovina	2020	65	0.6372	0.6071	0.7468	0.5353	0.6295	6095.1	-0.4	-0.3
196	Botswana	2020	40	0.5383	0.3690	0.6911	0.3647	0.5591	5875.1	1,00	0.4
197	Brazil	2020	62	0.7677	0.9048	0.7803	0.8706	0.6522	6923.7	-0.4	-0.2
198	Brunei Darussalam	2020	40	0.7389	0.5476	0.7605	0.6353	0.8209	27179.3	1.2	0.9
199	Bulgaria	2020	56	0.7980	0.8929	0.8408	0.7706	0.7826	10153.5	0.4	-0.1
200	Burkina Faso	2020	60	0.3558	0.5119	0.2911	0.4647	0.3117	833.2	-1.5	-0.4
201	Burundi	2020	81	0.3227	0.3333	0.4891	0.3529	0.1260	216.8	-1.5	-1.3
202	Cabo Verde	2020	42	0.5604	0.4167	0.6337	0.5000	0.5476	3223.7	0.9	0.5
203	Cambodia	2020	79	0.5113	0.4167	0.5344	0.4529	0.5466	1577.9	-0.2	-1
204	Cameroon	2020	75	0.4325	0.4167	0.5971	0.4706	0.2299	1539.1	-1.5	-1.15
205	Canada	2020	23	0.8420	0.9405	0.9029	0.8412	0.7818	43349.7	1,00	1.6
206	Central African Republic	2020	74	0.1404	0.1429	0.2539	0.1294	0.0380	435.5	-2.2	-1.7
207	Chad	2020	79	0.1557	0.2619	0.1782	0.2000	0.0890	643.8	-1.2	-1.3
208	Chile	2020	33	0.8259	0.8571	0.8643	0.8529	0.7606	13165.4	0,00	0.9
209	China	2020	58	0.7948	0.9643	0.7396	0.9059	0.7388	10408.7	-0.3	0,00
210	Colombia	2020	61	0.7164	0.8690	0.7723	0.7647	0.6122	5304.3	-0.7	-0.5
211	Comoros	2020	79	0.2799	0.1190	0.4652	0.1235	0.2511	1519.6	-0.3	-1.2
212	Congo	2020	81	0.3786	0.2738	0.5822	0.3176	0.2361	1838.4	-0.8	-1.1
213	Costa Rica	2020	43	0.7576	0.6548	0.8428	0.6824	0.7475	12179.3	0.8	0.5
214	Cote d'Ivoire	2020	64	0.4457	0.4048	0.3808	0.4529	0.5034	2349.1	-1	-0.6
215	Croatia	2020	53	0.7745	0.8929	0.8414	0.7529	0.7293	14236.5	0.6	0.3
216	Cuba	2020	53	0.4439	0.3571	0.8215	0.2588	0.2514	9499.6	0.6	-0.3

217	Cyprus	2020	43	0.8731	0.9524	0.8429	0.8706	0.9057	28036.0	0.3	0.6
218	Czech Republic	2020	46	0.8135	0.7262	0.9030	0.7235	0.8140	22992.9	0.9	1,00
219	Democratic Republic of the Congo	2020	82	0.2580	0.2024	0.5303	0.1294	0.1144	524.7	-1.7	-1.8
220	Denmark	2020	12	0.9758	0.9643	0.9588	0.9706	0.9979	60915.4	0.9	1.8
221	Djibouti	2020	73	0.2728	0.2143	0.3418	0.2235	0.2531	2918.0	-0.4	-1
222	Dominica	2020	45	0.6013	0.3571	0.6698	0.4471	0.6871	7003.5	1.4	0.8
223	Dominican Republic	2020	72	0.6782	0.7738	0.7419	0.7647	0.5279	7167.9	0.2	-0.2
224	Ecuador	2020	61	0.7015	0.7976	0.7793	0.8118	0.5133	5645.2	-0.3	-0.5
225	Egypt	2020	67	0.5527	0.5119	0.6192	0.5706	0.4683	3571.6	-1.2	-0.3
226	El Salvador	2020	64	0.5697	0.6786	0.6242	0.5765	0.5085	3961.7	-1.1	-0.7
227	Equatorial Guinea	2020	84	0.2507	0.0714	0.5547	0.0647	0.1327	6327.6	-0.2	-1.1
228	Eritrea	2020	79	0.1292	0	0.3759	0.0118	0		-1,00	-1.5
229	Estonia	2020	25	0.9473	1	0.9266	0.9941	0.9212	23595.2	0.7	1.4
230	Ethiopia	2020	62	0.2740	0.3333	0.3378	0.3647	0.1194	918.7	-1.7	-0.4
231	Finland	2020	15	0.9452	0.9524	0.9549	0.9706	0.9101	49169.7	1,00	2,00
232	France	2020	31	0.8718	0.9048	0.8612	0.8824	0.8719	39055.3	0.3	1.3
233	Gabon	2020	70	0.5401	0.2738	0.6719	0.3235	0.6250	6680.1	0,00	-0.7
234	Gambia	2020	63	0.2630	0.0357	0.3630	0.0294	0.3967	704.0	0.2	-0.4
235	Georgia	2020	44	0.7174	0.6429	0.8717	0.5882	0.6923	4255.7	-0.4	0.2
236	Germany	2020	20	0.8524	0.7500	0.9362	0.7353	0.8856	46772.8	0.7	1.5
237	Ghana	2020	57	0.5960	0.6310	0.5930	0.6353	0.5596	2176.6	0.2	0,00
238	Greece	2020	50	0.8021	0.7857	0.8905	0.7059	0.8100	17658.9	0.1	0.3
239	Grenada	2020	47	0.5812	0.3333	0.8576	0.3412	0.5449	8437.5	1,00	0.3
240	Guatemala	2020	75	0.5155	0.5000	0.5520	0.5118	0.4828	4609.9	-0.4	-1,00
241	Guinea	2020	72	0.2592	0.3095	0.2591	0.2176	0.3008	1073.7	-0.7	-1.3
242	Guinea Bissau	2020	81	0.2316	0.0833	0.4265	0.0647	0.2037	710.3	-0.7	-1.4
243	Guyana	2020	59	0.4909	0.4524	0.6462	0.4647	0.3619	6863.1	-0.1	-0.4

244	Haiti	2020	82	0.2723	0.2262	0.3839	0.1882	0.2449	1283.1	-1,00	-1,00
245	Honduras	2020	76	0.4486	0.4881	0.5568	0.4647	0.3244	2354.1	-0.5	-1,00
246	Hungary	2020	56	0.7745	0.6786	0.8509	0.7471	0.7255	16125.6	0.8	0.5
247	Iceland	2020	25	0.9101	0.7738	0.9525	0.7941	0.9838	58813.8	1.4	1.8
248	India	2020	60	0.5964	0.8571	0.5848	0.8529	0.3515	1913.2	-0.8	0,00
249	Indonesia	2020	63	0.6612	0.7500	0.7342	0.6824	0.5669	3895.6	-0.4	-0.3
250	Iran	2020	75	0.6593	0.4643	0.7686	0.5882	0.6210	2746.4	-1.7	-0.9
251	Iraq	2020	79	0.4360	0.3095	0.4358	0.3353	0.5370	4251.3	-2.5	-1.8
252	Ireland	2020	28	0.8433	0.8571	0.9494	0.7706	0.8100	85420.2	1,00	1.5
253	Israel	2020	40	0.8361	0.7143	0.8924	0.7471	0.8689	44846.8	-0.8	1,00
254	Italy	2020	47	0.8231	0.8214	0.8466	0.8294	0.7932	31918.7	0.4	0.2
255	Jamaica	2020	56	0.5392	0.3690	0.7142	0.3882	0.5151	4897.3	0.2	-0.2
256	Japan	2020	26	0.8989	0.9881	0.8684	0.9059	0.9223	39986.9	1,00	1.5
257	Jordan	2020	51	0.5309	0.3333	0.6800	0.3588	0.5540	3987.7	-0.3	0.2
258	Kazakhstan	2020	62	0.8375	0.8810	0.8866	0.9235	0.7024	9121.6	-0.2	-0.4
259	Kenya	2020	69	0.5326	0.5952	0.5812	0.6765	0.3402	1936.3	-1,00	-0.5
260	Korea, South	2020	39	0.9560	1	0.8997	1	0.9684	31721.3	0.6	1.2
261	Kuwait	2020	58	0.7913	0.9048	0.7470	0.8412	0.7858	24297.7	0.2	0.3
262	Kyrgyzstan	2020	69	0.6749	0.7143	0.7873	0.6471	0.5902	1182.5	-0.4	-0.9
263	Laos	2020	71	0.3288	0.2143	0.5539	0.1941	0.2383	2593.4	0.7	-0.8
264	Latvia	2020	43	0.7798	0.5833	0.9172	0.5824	0.8399	18207.1	0.5	0.9
265	Lebanon	2020	75	0.4955	0.3333	0.6567	0.4176	0.4123	5600.0	-1.6	-0.9
266	Lesotho	2020	59	0.4593	0.3452	0.5753	0.3529	0.4497	939.5	-0.2	-0.5
267	Liberia	2020	72	0.2605	0.2381	0.3933	0.2471	0.1411	597.5	-0.4	-1,00
268	Libya	2020	83	0.3743	0.0357	0.7357	0.0412	0.3459	7034.7	-2.5	-1.9
269	Lithuania	2020	40	0.8665	0.7381	0.9218	0.8529	0.8249	20363.9	0.9	1,00
270	Luxembourg	2020	20	0.8272	0.7024	0.8097	0.7647	0.9072	117370.5	1.2	1.8

271	Macedonia	2020	65	0.7083	0.8333	0.7395	0.7412	0.6442	5965.5	0.1	0,00
272	Madagascar	2020	75	0.3095	0.2976	0.5307	0.2882	0.1096	462.4	-0.5	-0.9
273	Malawi	2020	70	0.3480	0.4167	0.4812	0.4235	0.1394	622.2	-0.1	-0.3
274	Malaysia	2020	49	0.7892	0.8571	0.7513	0.8529	0.7634	10160.8	0.1	0.6
275	Maldives	2020	57	0.5740	0.4405	0.6886	0.4353	0.5981	7282.4	0.4	-0.3
276	Mali	2020	70	0.3097	0.3214	0.2274	0.3471	0.3546	822.9	-2.1	-0.9
277	Malta	2020	47	0.8547	0.8333	0.8290	0.8118	0.9232	29197.0	1,00	0.9
278	Mauritania	2020	71	0.2820	0.0952	0.3575	0.1000	0.3886	1868.5	-0.7	-0.6
279	Mauritius	2020	47	0.7196	0.6429	0.7911	0.7000	0.6677	9005.5	0.9	-0.9
280	Mexico	2020	69	0.7291	0.8214	0.7727	0.8235	0.5910	8655.0	-0.8	-0.6
281	Moldova	2020	66	0.6497	0.7619	0.7432	0.7529	0.5683	4376.2	-0.3	-0.5
282	Mongolia	2020	65	0.7006	0.6071	0.8063	0.5294	0.6135	4041.2	0.7	-0.2
283	Montenegro	2020	55	0.5729	0.5476	0.8239	0.5412	0.7366	7677.4	0,00	0,00
284	Morocco	2020	60	0.3564	0.5119	0.6152	0.5235	0.5800	3258.1	-0.3	-0.2
285	Mozambique	2020	75	0.4316	0.5238	0.4222	0.5176	0.1293	454.1	-1.3	-1
286	Myanmar	2020	72	0.5747	0.2619	0.5125	0.2588	0.5234	1477.5	-1.5	-1.2
287	Namibia	2020	49	0.4150	0.5000	0.6558	0.5235	0.5447	4252.0	0.5	0.4
288	Nepal	2020	67	0.4699	0.3690	0.5405	0.4000	0.4691	1139.2	-0.2	-0.5
289	Netherlands	2020	18	0.9228	0.9643	0.9349	0.9059	0.9276	52162.6	0.9	1.7
290	New Zealand	2020	12	0.9339	0.9881	0.9516	0.9294	0.9207	41760.6	1.5	1.9
291	Nicaragua	2020	78	0.5139	0.5238	0.6133	0.5471	0.3812	1876.6	-0.6	-1.2
292	Niger	2020	68	0.1661	0.2976	0.1304	0.2941	0.0737	564.8	-1.7	-0.5
293	Nigeria	2020	75	0.4406	0.4881	0.4507	0.5176	0.3534	2074.6	-1.9	-0.8
294	Norway	2020	16	0.9064	0.9048	0.9392	0.8765	0.9034	68340.0	1.2	2,00
295	Oman	2020	46	0.7749	0.8333	0.7751	0.8529	0.6967	16707.6	0.4	0.6
296	Pakistan	2020	69	0.4183	0.5238	0.3818	0.6294	0.2437	1322.3	-1.8	-0.7
297	Panama	2020	65	0.6715	0.5833	0.7421	0.6235	0.6488	13293.3	0.2	-0.3

298	Papua New Guinea	2020	73	0.2827	0.2143	0.5013	0.2235	0.1233	2446.1	-0.7	-0.7
299	Paraguay	2020	72	0.6487	0.7500	0.6968	0.7059	0.5435	5353.3	0,00	-0.4
300	Peru	2020	62	0.7083	0.7619	0.7940	0.7529	0.5780	6063.6	-0.3	-0.4
301	Philippines	2020	66	0.6892	0.7500	0.7544	0.7294	0.5838	3224.4	-0.7	-0.6
302	Poland	2020	44	0.8531	0.9643	0.9001	0.8588	0.8005	15816.8	0.5	0.5
303	Portugal	2020	39	0.8255	0.8214	0.8463	0.8353	0.7948	22242.4	1,00	1.1
304	Qatar	2020	37	0.7173	0.6548	0.6698	0.6588	0.8233	52315.7	0.7	1,00
305	Romania	2020	56	0.7605	0.8095	0.7995	0.7235	0.7586	13047.5	0.5	0.4
306	Russia	2020	70	0.8244	0.8690	0.8833	0.8176	0.7723	10194.4	-0.7	-0.8
307	Rwanda	2020	46	0.4789	0.6310	0.5261	0.6176	0.2931	773.8	0,00	0.1
308	Saint Lucia	2020	44	0.5444	0.3929	0.7205	0.3824	0.5302	8458.1	0.9	0.7
309	Saint Vincent and the Grenadines	2020	41	0.5605	0.4643	0.7214	0.4706	0.4894	8306.4	1,00	0.6
310	Sao Tome and Principe	2020	53	0.4074	0.2024	0.6736	0.2471	0.3015	2161.3	0.5	-0.7
311	Saudi Arabia	2020	47	0.7991	0.7143	0.8648	0.6882	0.8442	20398.1	-0.6	0.2
312	Senegal	2020	55	0.4210	0.4405	0.3332	0.4941	0.4358	1492.5	-0.1	-0.3
313	Serbia	2020	62	0.7474	0.8214	0.8280	0.7941	0.6200	7733.8	-0.1	-0.1
314	Seychelles	2020	34	0.6920	0.5714	0.7660	0.6176	0.6925	12020.0	0.7	0.3
315	Sierra Leone	2020	67	0.2931	0.3929	0.3144	0.3059	0.2590	493.4	-0.3	-0.8
316	Singapore	2020	15	0.9150	0.9762	0.8904	0.9647	0.8899	61274.0	1.5	1.9
317	Slovakia	2020	51	0.7817	0.7024	0.8286	0.7176	0.7988	19551.6	0.6	0.7
318	Slovenia	2020	40	0.8546	0.8571	0.9256	0.8529	0.7853	25545.2	0.7	1,00
319	Solomon Islands	2020	58	0.3442	0.3214	0.4985	0.3235	0.2106	2222.5	0.6	0,00
320	Somalia	2020	88	0.1293	0.3571	0.0000	0.2941	0.0939	416.2	-2.6	-2.3
321	South Africa	2020	56	0.6891	0.7500	0.7371	0.7471	0.5832	5741.6	-0.2	-0.2
322	South Sudan	2020	84	0.0875	0.0238	0.1973	0.0000	0.0652		-2.1	-2
323	Spain	2020	38	0.8801	0.8452	0.8989	0.8882	0.8531	26959.7	0.4	0.9
324	Sri Lanka	2020	62	0.6708	0.7143	0.7660	0.7176	0.5289	3852.4	0,00	0,00

325	Sudan	2020	84	0.3154	0.2143	0.3559	0.3059	0.2844	608.3	-1.7	-1
326	Suriname	2020	62	0.5154	0.2500	0.7098	0.2882	0.5482	4796.5	0.4	-0.1
327	Sweden	2020	15	0.9365	0.8214	0.9471	0.9000	0.9625	52837.9	1.00	1.8
328	Switzerland	2020	15	0.8907	0.9048	0.8946	0.8294	0.9482	85656.3	1.2	1.8
329	Syria	2020	86	0.4763	0.5119	0.5073	0.5412	0.3804	537.2	-2.7	-2
330	Tajikistan	2020	75	0.4649	0.3452	0.7274	0.3176	0.3496	852.3	-0.5	-1.2
331	Tanzania	2020	62	0.4206	0.5595	0.4659	0.5529	0.2430	1104.2	-0.5	-0.6
332	Thailand	2020	64	0.7565	0.7738	0.7751	0.7941	0.7004	7001.8	-0.6	0.1
333	Timor-Leste	2020	60	0.4649	0.4881	0.5599	0.4412	0.3935	1660.3	0.2	-1.1
334	Togo	2020	71	0.4302	0.5119	0.5373	0.5000	0.2532	875.2	-0.9	-0.6
335	Trinidad and Tobago	2020	60	0.6785	0.6190	0.7434	0.6118	0.6803	13871.8	0.1	-0.1
336	Tunisia	2020	56	0.6526	0.6905	0.6974	0.6235	0.6369	3497.7	-0.6	0.2
337	Turkey	2020	60	0.7718	0.8929	0.8287	0.8588	0.6280	8561.1	-1.1	-0.4
338	Turkmenistan	2020	81	0.4034	0.2024	0.6783	0.1765	0.3555	7297.2	-0.2	-1.4
339	Uganda	2020	73	0.4499	0.5714	0.5395	0.5824	0.2278	846.9	-0.8	-0.3
340	Ukraine	2020	67	0.7119	0.8095	0.8591	0.6824	0.5942	3751.7	-1.1	-0.7
341	United Arab Emirates	2020	29	0.8555	0.9405	0.7320	0.9000	0.9344	37629.2	0.6	0.9
342	United Kingdom	2020	23	0.9358	0.9762	0.9292	0.9588	0.9195	40318.4	0.5	1.5
343	United States of America	2020	33	0.9297	1	0.9239	0.9471	0.9182	63528.6	0.00	1.4
344	Uruguay	2020	29	0.8500	0.8571	0.8514	0.8412	0.8574	15650.5	1.00	0.7
345	Uzbekistan	2020	74	0.6665	0.8095	0.7434	0.7824	0.4736	1759.3	-0.4	-1
346	Vanuatu	2020	57	0.4403	0.3929	0.6012	0.3353	0.3845	2917.8	0.9	0.3
347	Venezuela	2020	85	0.5268	0.2381	0.7807	0.3176	0.4820		-1.5	-2.3
348	Vietnam	2020	64	0.6667	0.7024	0.6779	0.6529	0.6694	3586.3	0.00	-0.2
349	Yemen	2020	85	0.3045	0.3095	0.4142	0.3235	0.1757	583.9	-2.6	-1.8
350	Zambia	2020	67	0.4242	0.3095	0.6745	0.2588	0.3394	956.8	-0.1	-0.6
351	Zimbabwe	2020	76	0.5019	0.4524	0.6135	0.5235	0.3688	1372.7	-1.7	-1.3

352	Afghanistan	2022	76	0.2710	0.1932	0.3493	0.2770	0.1867		-2.5	-1.9
353	Albania	2022	64	0.7413	0.7614	0.8022	0.8182	0.6037	6802.8	0.1	-0.2
354	Algeria	2022	67	0.5611	0.2273	0.6956	0.3743	0.6133	4273.9	-0.9	-0.8
355	Angola	2022	67	0.3789	0.1705	0.4648	0.4716	0.2004	2998.5	-0.7	-0.9
356	Argentina	2022	62	0.8198	0.6477	0.9173	0.8089	0.7332	13686.0	-0.1	-0.5
357	Armenia	2022	54	0.7364	0.5795	0.7945	0.7221	0.6925	7014.2	-0.8	0.00
358	Australia	2022	25	0.9405	0.9886	10000	0.9380	0.8836	64491.4	0.8	1.7
359	Austria	2022	29	0.8801	0.7727	0.9070	0.8827	0.8505	52131.4	0.9	1.8
360	Azerbaijan	2022	77	0.6937	0.3864	0.7932	0.6119	0.6761	7736.7	-0.8	-0.6
361	Bahamas	2022	36	0.7277	0.3977	0.7641	0.6214	0.7976	31458.3	0.9	0.1
362	Bahrain	2022	56	0.7707	0.4432	0.8154	0.7523	0.7444	30152.0	-0.5	0.5
363	Bangladesh	2022	75	0.5630	0.5227	0.5900	0.6521	0.4469	2688.3	-1.00	-0.6
364	Barbados	2022	35	0.7117	0.3977	0.8645	0.5388	0.7318	20018.5	1.1	0.4
365	Belarus	2022	61	0.7580	0.4318	0.9011	0.5302	0.8426	7904.9	-0.7	-1.1
366	Belgium	2022	27	0.8269	0.4545	0.9614	0.6899	0.8294	49582.8	0.6	1.3
367	Benin	2022	57	0.4264	0.3409	0.4391	0.5245	0.3156	1303.2	-0.3	-0.6
368	Bhutan	2022	32	0.5521	0.4659	0.5305	0.5996	0.5261		1.00	0.6
369	Bolivia	2022	69	0.6165	0.3182	0.7483	0.5193	0.5818	3523.3	-0.3	-1.2
370	Bosnia and Herzegovina	2022	66	0.6256	0.5341	0.7489	0.4898	0.6382	7585.4	-0.4	-0.3
371	Botswana	2022	40	0.5495	0.1705	0.6932	0.2740	0.6814	7737.7	1.00	0.5
372	Brazil	2022	62	0.7910	0.8977	0.7953	0.8964	0.6814	8917.7	-0.5	-0.3
373	Brunei Darussalam	2022		0.7270	0.4773	0.7567	0.5871	0.8372	37152.5	1.2	0.9
374	Bulgaria	2022	57	0.7766	0.7386	0.8221	0.7092	0.7984	13772.5	0.4	0.00
375	Burkina Faso	2022	58	0.3476	0.2273	0.2768	0.3730	0.3931	832.9	-1.6	-0.4
376	Burundi	2022	83	0.3204	0.3409	0.4837	0.3376	0.1400	238.4	-1.3	-1.3
377	Cabo Verde	2022	40	0.5660	0.2500	0.6507	0.4965	0.5507	3902.6	0.9	0.3
378	Cambodia	2022	76	0.5056	0.2841	0.5380	0.4181	0.5605	1786.6	-0.1	-0.9

379	Cameroon	2022	74	0.4498	0.2841	0.5928	0.3916	0.3650	1588.5	-1.4	-1
380	Canada	2022	26	0.8511	0.8295	0.9260	0.8504	0.7770	54966.5	0.9	1.6
381	Central African Republic	2022	76	0.1407	0.1364	0.2425	0.0962	0.0833	427.1	-2.1	-1.7
382	Chad	2022	81	0.1890	0.3182	0.1753	0.2726	0.1191	716.8	-1.3	-1.3
383	Chile	2022	33	0.8377	0.6932	0.8853	0.8280	0.7999	15355.5	0,00	0.9
384	China	2022	55	0.8119	0.8636	0.7429	0.8876	0.8050	12720.2	-0.5	0,00
385	Colombia	2022	61	0.7261	0.7159	0.7867	0.7418	0.6498	6630.3	-0.9	-0.4
386	Comoros	2022	81	0.2778	0.0114	0.4710	0.0326	0.3300	1484.9	-0.2	-1.2
387	Congo	2022	79	0.3675	0.2386	0.5677	0.3177	0.2170	2448.0	-0.6	-1.1
388	Costa Rica	2022	46	0.7659	0.5568	0.8593	0.6812	0.7572	13198.8	0.9	0.4
389	Cote d'Ivoire	2022	63	0.5467	0.3750	0.5748	0.5467	0.5186	2486.4	-0.9	-0.6
390	Croatia	2022	50	0.8106	0.7386	0.8500	0.8108	0.7711	18413.2	0.7	0.3
391	Cuba	2022	55	0.4945	0.1364	0.8384	0.2789	0.3663		0.4	-0.4
392	Cyprus	2022	48	0.8660	0.7500	0.8934	0.7792	0.9253	31283.5	0.4	0.6
393	Czech Republic	2022	44	0.8088	0.6023	0.9114	0.6693	0.8456	27638.4	1,00	1.1
394	Democratic Republic of the Congo	2022	80	0.3057	0.2500	0.5355	0.2341	0.1477	586.5	-1.6	-1.7
395	Denmark	2022	10	0.9717	0.8864	0.9559	0.9797	0.9795	66983.1	0.9	1.9
396	Djibouti	2022	70	0.2833	0.1136	0.3529	0.2208	0.2760	3136.1	-0.7	-1
397	Dominica	2022	45	0.5789	0.0909	0.6810	0.2954	0.7604	8414.5	1.4	0.7
398	Dominican Republic	2022	68	0.6429	0.4545	0.7539	0.6183	0.5567	10120.6	0.1	0,00
399	Ecuador	2022	64	0.6889	0.7045	0.7748	0.7651	0.5269	6391.3	-0.3	-0.3
400	Egypt	2022	70	0.5895	0.3523	0.6375	0.5730	0.5579	4295.4	-1,00	-0.2
401	El Salvador	2022	67	0.5519	0.3523	0.6268	0.4670	0.5618	5127.3	-0.2	-0.8
402	Equatorial Guinea	2022	83	0.2746	0.1591	0.5031	0.1845	0.1363	7053.5	-0.3	-1.2
403	Eritrea	2022	78	0.1709	0.0227	0.4290	0	0.0837		-1,00	-1.6
404	Estonia	2022	26	0.9393	0.9773	0.9231	1	0.8949	28332.6	0.7	1.4
405	Ethiopia	2022	62	0.2865	0.1932	0.3364	0.3730	0.1501	1027.6	-2	-0.6

406	Finland	2022	13	0.9533	0.9545	0.9640	0.9833	0.9127	50536.6	1,00	2,00
407	France	2022	28	0.8832	0.7159	0.8784	0.8768	0.8944	40963.8	0.4	1.3
408	Gabon	2022	71	0.5521	0.2045	0.6706	0.3578	0.6279	8820.3	0,00	-0.7
409	Gambia	2022	66	0.3088	0.2386	0.3301	0.1455	0.4508	840.0	0.2	-0.4
410	Georgia	2022	44	0.7501	0.5341	0.8984	0.6111	0.7409	6627.7	-0.4	-0.2
411	Germany	2022	21	0.8770	0.7273	0.9446	0.7905	0.8957	48432.5	0.7	1.6
412	Ghana	2022	57	0.5824	0.4545	0.6176	0.5361	0.5934	2175.9	0,00	0,00
413	Greece	2022	48	0.8455	0.6136	0.9405	0.7753	0.8206	20732.1	0.1	0.3
414	Grenada	2022	48	0.7277	0.2045	0.8977	0.5507	0.7348	10016.2	1,00	0.5
415	Guatemala	2022	76	0.5111	0.3295	0.5596	0.5409	0.4328	5473.2	-0.4	1.2
416	Guinea	2022	75	0.3608	0.2841	0.2955	0.4421	0.3448	1531.7	-1,00	-1.1
417	Guinea Bissau	2022	79	0.2560	0.0795	0.3585	0.0624	0.3472	775.8	-0.3	-1.4
418	Guyana	2022	60	0.5233	0.2159	0.6546	0.4509	0.4643	18989.8	-0.1	-0.4
419	Haiti	2022	83	0.2481	0.1023	0.3930	0.0865	0.2646	1748.3	-1,00	-1.2
420	Honduras	2022	77	0.3940	0.1023	0.5901	0.2417	0.3501	3040.2	-0.6	-1
421	Hungary	2022	58	0.7827	0.5114	0.8345	0.7465	0.7671	18463.2	0.9	0.5
422	Iceland	2022	26	0.9410	0.7955	0.9657	0.8867	0.9705	72903.0	1.4	1.8
423	India	2022	60	0.5883	0.5909	0.5761	0.7934	0.3954	2388.6	-0.6	0,00
424	Indonesia	2022	66	0.7160	0.7159	0.7438	0.7644	0.6397	4788.0	-0.5	-0.2
425	Iran	2022	75	0.6433	0.1818	0.7804	0.4196	0.7300	4387.8	-1.6	-0.9
426	Iraq	2022	77	0.4383	0.2159	0.5888	0.2060	0.5201	5937.2	-2.4	-1.7
427	Ireland	2022	23	0.8567	0.6818	0.9618	0.7796	0.8287	104038.9	0.8	1.5
428	Israel	2022	37	0.8885	0.7159	0.8994	0.8745	0.8915	54659.8	-1,00	0.8
429	Italy	2022	44	0.8375	0.7273	0.8606	0.8659	0.7860	34158.0	0.6	0.3
430	Jamaica	2022	56	0.5906	0.2841	0.7148	0.4914	0.5658	6047.2	0.2	-0.2
431	Japan	2022	27	0.9002	10000	0.8765	0.9094	0.9147	33815.3	1,00	1.6
432	Jordan	2022	53	0.6081	0.5455	0.6967	0.6594	0.4681	4204.5	-0.3	0.2

433	Kazakhstan	2022	64	0.8628	0.8068	0.9021	0.9344	0.7520	11243.7	-0.2	-0.5
434	Kenya	2022	68	0.5589	0.5795	0.5641	0.6821	0.4305	2099.3	-1,00	-0.4
435	Korea, South	2022	37	0.9529	0.9432	0.9087	0.9826	0.9674	32254.6	0.6	1.1
436	Kuwait	2022	58	0.7484	0.5455	0.7706	0.6973	0.7774	43233.5	0.3	0.3
437	Kyrgyzstan	2022	73	0.6977	0.5000	0.8119	0.6176	0.6637	1606.7	-0.4	-1
438	Laos	2022	69	0.3764	0.2614	0.5468	0.3005	0.2820	2088.4	0.7	-0.6
439	Latvia	2022	41	0.8599	0.7386	0.9284	0.8135	0.8378	21851.1	0.7	1,00
440	Lebanon	2022	76	0.5273	0.3977	0.6656	0.4257	0.4907		-1.5	-1
441	Lesotho	2022	63	0.4414	0.3068	0.5950	0.3456	0.3836	1107.4	-0.2	-0.4
442	Liberia	2022	74	0.2905	0.2955	0.4184	0.3417	0.1115	754.5	-0.2	-0.9
443	Libya	2022	83	0.3375	0.0341	0.7534	0.0990	0.1601	6716.1	-2.3	-1.8
444	Lithuania	2022	38	0.8745	0.5455	0.9251	0.8347	0.8636	24826.8	0.8	1.1
445	Luxembourg	2022	23	0.8675	0.7500	0.8245	0.8319	0.9462	126426.1	1.2	1.8
446	Macedonia	2022	60	0.7000	0.6932	0.7562	0.7020	0.6417	6591.5	0.1	0,00
447	Madagascar	2022	74	0.3565	0.2841	0.5360	0.3515	0.1820	505.0	-0.6	-0.9
448	Malawi	2022	66	0.3435	0.3750	0.4884	0.3607	0.1815	645.2	-0.1	-0.2
449	Malaysia	2022	53	0.7740	0.6818	0.7645	0.7630	0.7945	11971.9	0.1	0.6
450	Maldives	2022	60	0.5885	0.3068	0.6937	0.4873	0.5845	11817.5	0.5	-0.2
451	Mali	2022	72	0.3414	0.2727	0.2193	0.3652	0.4398	833.3	-2.3	-0.9
452	Malta	2022	49	0.8943	0.7614	0.8734	0.8849	0.9245	33940.9	1,00	0.9
453	Mauritania	2022	70	0.3157	0.0227	0.3873	0.0952	0.4648	2190.7	-0.7	-0.7
454	Mauritius	2022	50	0.7201	0.4205	0.7733	0.6282	0.7588	10216.3	0.8	0.9
455	Mexico	2022	69	0.7473	0.7273	0.7874	0.8245	0.6300	11091.3	-0.6	-0.8
456	Moldova	2022	61	0.7251	0.6818	0.8613	0.7380	0.5760	5562.6	-0.2	-0.3
457	Mongolia	2022	67	0.7209	0.6023	0.8391	0.6263	0.6973	4946.8	0.6	-0.2
458	Montenegro	2022	55	0.7260	0.4659	0.8383	0.5528	0.7868	9893.5	-0.1	0,00
459	Morocco	2022	62	0.5915	0.2727	0.6350	0.4721	0.6676	3527.9	-0.4	-0.2

460	Mozambique	2022	74	0.3130	0.1932	0.4290	0.3563	0.1537	541.5	-1.2	-1
461	Myanmar	2022	77	0.4994	0.3068	0.5829	0.3073	0.6082	1095.7	-2	-1.4
462	Namibia	2022	51	0.5322	0.2500	0.6516	0.4316	0.5133	4911.3	0.5	0.4
463	Nepal	2022	66	0.4548	0.2386	0.5636	0.4592	0.5123	1336.5	-0.2	-0.5
464	Netherlands	2022	20	0.5117	0.9659	0.9506	0.9026	0.9620	55985.4	0.8	1.7
465	New Zealand	2022	13	0.9384	0.9545	0.9823	0.9579	0.8896	48249.3	1.4	1.8
466	Nicaragua	2022	81	0.9432	0.2500	0.6000	0.4809	0.4287	2255.4	-0.5	-1.3
467	Niger	2022	68	0.5032	0.2500	0.1915	0.3904	0.1400	533.0	-1.6	-0.4
468	Nigeria	2022	76	0.2406	0.3068	0.4439	0.5250	0.3886	2184.4	-1.8	-0.8
469	Norway	2022	16	0.4525	0.6932	0.9528	0.8007	0.9102	106148.8	1.1	1.9
470	Oman	2022	56	0.7834	0.6591	0.8067	0.7423	0.8012	25056.8	0.7	0.4
471	Pakistan	2022	73	0.4238	0.3636	0.3933	0.5658	0.3122	1596.7	-1.7	-0.6
472	Panama	2022	64	0.6956	0.5114	0.7525	0.6741	0.6603	17357.6	0.3	-0.2
473	Papua New Guinea	2022	70	0.3230	0.1705	0.4996	0.3263	0.1430	3020.3	-0.6	-0.7
474	Paraguay	2022	72	0.6332	0.5114	0.6947	0.6059	0.5989	6153.1	0,00	-0.6
475	Peru	2022	64	0.7524	0.7614	0.8207	0.8099	0.6267	7125.8	-0.4	-0.5
476	Philippines	2022	67	0.6523	0.4886	0.7629	0.6303	0.5638	3498.5	-0.9	-0.6
477	Poland	2022	45	0.8437	0.6477	0.9033	0.7929	0.8348	18321.3	0.5	0.4
478	Portugal	2022	38	0.8273	0.7273	0.8665	0.7954	0.8201	24274.5	0.9	1.1
479	Qatar	2022	42	0.7149	0.3750	0.7150	0.6094	0.8203	88046.3	0.9	0.9
480	Romania	2022	54	0.7619	0.6250	0.8090	0.6814	0.7954	15892.1	0.5	0.4
481	Russia	2022	72	0.8162	0.6023	0.9065	0.7368	0.8053	15345.1	-0.6	-0.9
482	Rwanda	2022	49	0.5489	0.6364	0.5322	0.7935	0.3209	966.3	0.2	0.2
483	Saint Lucia	2022	45	0.5580	0.4091	0.7049	0.4007	0.5683	11481.5	0.8	
484	Saint Vincent and the Grenadines	2022	40	0.5811	0.3864	0.7420	0.4526	0.5486	9125.3	1,00	0.6
485	Sao Tome and Principe	2022	55	0.4138	0.0455	0.6759	0.2435	0.3218	2404.3	0.6	0.6
486	Saudi Arabia	2022	49	0.8539	0.6932	0.8662	0.8220	0.8735	30436.3	-0.6	0.2

487	Senegal	2022	57	0.4479	0.3409	0.3478	0.4934	0.5025	1598.7	-0.2	-0.3
488	Serbia	2022	64	0.8237	0.8068	0.8332	0.8514	0.7865	9393.6	-0.1	0,00
489	Seychelles	2022	30	0.6793	0.2273	0.7758	0.4424	0.8198	15874.5	0.8	-0.3
490	Sierra Leone	2022	66	0.2633	0.2045	0.2459	0.2801	0.2639	461.4	-0.2	-0.8
491	Singapore	2022	17	0.9133	0.9773	0.9021	0.9620	0.8758	82807.6	1.5	1.8
492	Slovakia	2022	47	0.8008	0.4659	0.8436	0.7260	0.8328	21258.1	0.5	0.7
493	Slovenia	2022	44	0.8781	0.7500	0.9439	0.8666	0.8239	29457.4	0.8	1,00
494	Solomon Islands	2022	58	0.3530	0.2159	0.4925	0.3676	0.1988	2203.2	0.5	-0.3
495	Somalia	2022	88	0.1340	0.2500	0	0.2944	0.1074	461.8	-2.7	-2.2
496	South Africa	2022	57	0.7357	0.5909	0.7733	0.7487	0.6850	6776.5	-0.7	0.1
497	South Sudan	2022	87	0.0852	0.0000	0.2038	0.0518	0		-2.3	-2,00
498	Spain	2022	40	0.8842	0.7500	0.9072	0.8559	0.8895	29350.2	0.6	0.9
499	Sri Lanka	2022	64	0.6285	0.3523	0.7726	0.5644	0.5483	3354.4	-0.3	0,00
500	Sudan	2022	78	0.2972	0.0455	0.3599	0.2118	0.3199	1102.1	-1.9	-1.2
501	Suriname	2022	60	0.5809	0.2045	0.6921	0.3418	0.7089	5858.3	0.4	-0.1
502	Sweden	2022	17	0.9410	0.7273	0.9649	0.9002	0.9580	55873.2	1,00	1.7
503	Switzerland	2022	18	0.8752	0.7045	0.9128	0.7677	0.9450	92101.5	1.1	1.8
504	Syria	2022	87	0.3872	0.0682	0.4983	0.3053	0.3581		-2.7	-2
505	Tajikistan	2022	76	0.5039	0.2500	0.7380	0.3968	0.3770	1054.2	-0.6	-1.2
506	Tanzania	2022	62	0.4169	0.2727	0.5100	0.4700	0.2709	1192.4	-0.4	-0.5
507	Thailand	2022	64	0.7660	0.7841	0.7879	0.7763	0.7338	6908.8	-0.5	-1
508	Timor-Leste	2022	58	0.4372	0.4773	0.5546	0.3931	0.3640	2358.4	0.2	-1
509	Togo	2022	70	0.4231	0.3864	0.5508	0.4338	0.2848	918.4	-0.8	-0.6
510	Trinidad and Tobago	2022	58	0.6339	0.2386	0.7409	0.4892	0.6717	18222.3	0.1	-0.1
511	Tunisia	2022	60	0.6530	0.5455	0.6911	0.6031	0.6646	3776.7	-0.7	0,00
512	Turkey	2022	64	0.7983	0.7841	0.8722	0.8600	0.6626	10616.1	-1	-0.4
513	Turkmenistan	2022	81	0.4808	0.1023	0.7892	0.2980	0.3551		-0.3	-1.4

514	Uganda	2022	74	0.4424	0.4091	0.5631	0.5169	0.2472	964.2	-0.8	-0.3
515	Ukraine	2022	67	0.8029	0.6023	0.8669	0.8148	0.7270	4534.0	-1,00	-0.6
516	United Arab Emirates	2022	33	0.9010	0.7841	0.8711	0.9014	0.9306	53757.9	0.6	0.8
517	United Kingdom	2022	27	0.9138	0.9545	0.9369	0.8859	0.9186	45850.4	0.5	1.4
518	United States of America	2022	31	0.9151	0.9091	0.9276	0.9304	0.8874	76398.6	0,00	1.4
519	Uruguay	2022	26	0.8388	0.5909	0.8980	0.7641	0.8543	20795.0	1,00	0.7
520	Uzbekistan	2022	69	0.7265	0.6136	0.7778	0.7440	0.6575	2255.2	-0.2	-0.9
521	Vanuatu	2022	52	0.4988	0.3409	0.6009	0.4228	0.4727	3010.3	0.8	0.4
522	Venezuela	2022	86	0.5053	0.1250	0.8181	0.3056	0.3923		-1.5	-2.3
523	Vietnam	2022	58	0.6787	0.5341	0.6903	0.6484	0.6973	4163.5	-0.1	-0.1
524	Yemen	2022	84	0.2899	0.1932	0.3633	0.3393	0.1671	676.9	-2.5	-1.8
525	Zambia	2022	67	0.5022	0.3750	0.6744	0.4414	0.3909	1487.9	0,00	-0.6
526	Zimbabwe	2022	77	0.4717	0.2273	0.6463	0.3845	0.3843	1267.0	-1,00	-1.3