



ΠΜΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

**Ο ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΣ ΔΕΙΚΤΗΣ ΕΙΡΗΝΙΚΟΤΗΤΑΣ (GPI):
ΤΑΣΕΙΣ ΣΥΓΚΛΙΣΗΣ ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΚΡΑΤΩΝ;**

ΜΗΤΣΑΓΓΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ: ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΟΛΛΙΑΣ

ΒΟΛΟΣ, 2021

[0]

ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ

Βεβαιώνω ότι είμαι συγγραφέας αυτής της διπλωματικής εργασίας και ότι κάθε βοήθεια την οποία είχα για την προετοιμασία της, είναι πλήρως αναγνωρισμένη και αναφέρεται στη διπλωματική εργασία. Επίσης έχω αναφέρει τις όποιες πηγές από τις οποίες έκανα χρήση δεδομένων, ιδεών ή λέξεων, είτε αυτές αναφέρονται ακριβώς είτε παραφρασμένες. Επίσης βεβαιώνω ότι αυτή η πτυχιακή εργασία προετοιμάστηκε από εμένα προσωπικά ειδικά για τις απαιτήσεις του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών στην Εφαρμοσμένη Οικονομική του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: Μητσάγγας Δημήτριος

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 27/5/2021

ΥΠΟΓΡΑΦΗ:

Περιεχόμενα

Περίληψη	3
1. Εισαγωγή	5
2. Σύγκλιση	8
2.1. Έννοια Σύγκλισης.....	8
2.2. Αιτίες Σύγκλισης	10
2.3. Μεθοδολογίες Σύγκλισης	14
2.3.1. β-σύγκλιση	14
2.3.2. σ-σύγκλιση	16
2.3.3. σύγκλιση κατά ομάδες	17
2.3.4. στοχαστική σύγκλιση	18
3. Παγκόσμιος Δείκτης Ειρήνης (GPI)	19
3.1. Ορισμός Ειρήνης	19
3.2. Σκοπός του Παγκόσμιου Δείκτη Ειρήνης	20
3.3. Σχηματισμός του Παγκόσμιου Δείκτη Ειρήνης	21
3.4. Παρουσίαση Δεικτών	24
3.4.1. Δείκτες Εσωτερικής Ειρήνης	24
3.4.2. Δείκτες Εξωτερικής Ειρήνης.....	36
3.5. Δείκτης Θετικής Ειρήνης.....	48
3.5.1. Πυλώνες Θετικής Ειρήνης	50
4. Μεθοδολογία	56
5. Ανάλυση	59
5.1. Εξέταση Ύπαρξης Σύγκλισης σε Παγκόσμιο Επίπεδο	59
5.2. Εξέταση Ύπαρξης Σύγκλισης σε Περιφέρειες	63
6. Συμπεράσματα	85
Βιβλιογραφία	88
Παραρτήματα	91

Περίληψη

Στόχος αυτής της διπλωματικής εργασίας, είναι η διερεύνηση της ύπαρξης ή όχι τάσης σύγκλισης μεταξύ των κρατών παγκοσμίως, όσο αναφορά την ειρήνη. Για τις ανάγκες της εργασίας, αναλύεται αρχικά η έννοια της σύγκλισης, οι αιτίες που την προκαλούν, καθώς και οι διάφορες μεθοδολογίες που χρησιμοποιούνται για την εύρεσή της. Στη συνέχεια γίνεται παρουσίαση του Παγκόσμιου Δείκτη Ειρήνης (GPI), ο οποίος μετράει τα επίπεδα ειρηνικότητας των κρατών, καθώς είναι η πηγή από την οποία αντλήθηκαν τα δεδομένα του χρησιμοποιήθηκαν για την πραγματοποίηση της ανάλυσης μας. Η μεθοδολογία που χρησιμοποιήσαμε για την διερεύνηση ύπαρξης τάσης σύγκλισης παγκοσμίως, είναι η σ-σύγκλιση, η οποία μετράει τη διασπορά της υπό εξέταση μεταβλητής με την χρήση του συντελεστή διακύμανσης. Η χρονική περίοδος η οποία διερευνήθηκε, είναι από το 2008 έως και το 2020. Επίσης, εκτός από την εξέταση ύπαρξης τάσης σύγκλισης σε παγκόσμιο επίπεδο, κατατάσσουμε τα κράτη σε εννέα γεωπολιτικές περιοχές και ερευνούμε σε κάθε μια ξεχωριστά, το ενδεχόμενο τάσης σύγκλισης, για να διαπιστώσουμε το ρόλο που είχε κάθε μία από τις εννέα αυτές περιοχές στο συνολικό αποτέλεσμα. Από τα αποτελέσματα που εξήχθησαν δεν παρατηρήθηκε τάση σύγκλισης, όσο αναφορά την ειρήνη, ούτε σε παγκόσμιο αλλά ούτε και στη συντριπτική πλειοψηφία των περιφερειών. Διαπιστώθηκε επίσης, πως τα παγκόσμια επίπεδα ειρήνης έχουν επιδεινωθεί τη τελευταία δεκαετία, με τον κόσμο να είναι λιγότερο ειρηνικός το 2020 σε σχέση με το 2008.

Abstract

The aim of this paper is to investigate the existence or not of trend of convergence between states worldwide, as far as peace is concerned. For the needs of the work, the concept of convergence is first analyzed, the causes that cause it, as well as the various methodologies used to find it. Then the Global Peace Index (GPI) is presented, which measures the levels of peace of states, as it is the source from which its data were used to carry out our analysis. The methodology we used to investigate the existence of convergence trend worldwide is σ -convergence, which measures the dispersion of the variable under consideration using the coefficient of variation. The period under investigation is from 2008 to 2020. In addition to examining the existence of a convergence trend globally, we classify the states into nine geopolitical regions and examine in each case the possibility of a convergence trend, to determine the role that each of these nine regions played in the overall outcome. The results showed a lack of convergence, as far as peace is concerned, neither in the world nor in the vast majority of regions. Global peace levels have also deteriorated over the past decade, with the world being less peaceful in 2020 than in 2008.

1. Εισαγωγή

Υπάρχει τρόπος να μετρήσουμε την ειρήνη; Πόσο ειρηνικός είναι ο κόσμος στις μέρες μας και το σημαντικότερο, υπάρχει τάση σύγκλισης μεταξύ των κρατών όσο αναφορά την ειρήνη; Αυτά είναι κάποια από τα βασικά ερωτήματα με τα οποία ασχολείται και θα προσπαθήσει να απαντήσει αυτή η διπλωματική εργασία.

Ζούμε σε μια εποχή, που το φαινόμενο της παγκοσμιοποίησης κυριαρχεί στο διεθνές περιβάλλον. Το παγκόσμιο εμπόριο αναπτύσσεται συνεχώς, οι διεθνείς συναλλαγές και η ροή κεφαλαίων αυξάνονται και μαζί τους ενισχύεται και η οικονομική αλληλεξάρτηση μεταξύ των κρατών. Η αλληλεξάρτηση αυτή, μπορεί να επηρεάσει, με θετικό τρόπο και τα επίπεδα της ειρήνης παγκοσμίως.

Μια από τις πρώτες επιδράσεις της παγκοσμιοποίησης στη λειτουργία ενός κράτους, είναι το άνοιγμα της οικονομίας του στην παγκόσμια αγορά. Οι Huang και Throsby (2011) υποστηρίζουν πως το άνοιγμα της οικονομίας, ασκεί σημαντική επιρροή στην βελτίωση της ειρήνης ενός κράτους. Αυτό συμβαίνει γιατί, με την είσοδο τους στην παγκόσμια αγορά, τα κράτη αναπτύσσουν αμοιβαίως επωφελούμενους οικονομικούς δεσμούς, ανταλλάσσοντας προϊόντα και υπηρεσίες. Έτσι, είναι προς το συμφέρον τους να αποφύγουν τις συγκρούσεις μεταξύ τους και να βελτιώσουν περεταίρω τις σχέσεις τους.

Τα επίπεδα της παγκόσμιας ειρήνης μπορούν να βελτιωθούν επίσης και από τη συμμετοχή και αυξημένη πρόσβαση των φτωχότερων κρατών στο διεθνές εμπόριο. Η συμμετοχή στο διεθνές εμπόριο, δίνει τη δυνατότητα στα ασθενέστερα οικονομικά κράτη να διαθέσουν τα προϊόντα τους, στα οποία έχουν συγκριτικό πλεονέκτημα, σε νέες αγορές, ενώ μπορούν να εισάγουν άλλα, με χαμηλότερο κόστος από ότι αν τα παρήγαγαν εγχώρια. Έτσι, έχουν την ευκαιρία να ενισχύσουν την οικονομία και τον ρυθμό της ανάπτυξής τους, βελτιώνοντας παράλληλα και το βιοτικό επίπεδο των πολιτών τους. Επίσης, τα κράτη που διαθέτουν οικονομίες με υψηλούς αναπτυξιακούς ρυθμούς, είναι πιθανότερο να παρουσιάζουν και υψηλότερα επίπεδα ειρήνης από άλλα κράτη με βραδύτερη ανάπτυξη (Huang & Throsby, 2011). Άρα λοιπόν, γίνεται κατανοητό πως όταν τα φτωχότερα κράτη συμμετέχουν στο διεθνές εμπόριο, εκτός από την ανάπτυξη της οικονομίας τους, μπορούν να βελτιώσουν και τα επίπεδα της ειρήνης τους. Καθώς λοιπόν το διεθνές εμπόριο αυξάνεται, η πιθανότητα σύγκρουσης μειώνεται υπέρ της ειρήνης (Kollias & Paleologou, 2017).

Η παγκοσμιοποίηση όμως είναι μια πολυδιάστατη διαδικασία, η επίδρασή της οποίας δεν περιορίζεται μόνο στην ενίσχυση της ανταλλαγής αγαθών και κεφαλαίων μεταξύ των κρατών. Το εμπόριο γίνεται αγωγός και για την ανταλλαγή ιδεών. Η εισροή καινούριων ιδεών σε μια κοινωνία, ενθαρρύνει τον πολιτικό ανταγωνισμό, τα πολιτικά δικαιώματα και τις πολιτικές ελευθερίες, ενισχύοντας τη δημοκρατία (Kollias & Paleologou, 2017). Ένα σωστά συγκροτημένο δημοκρατικό και αδιάφθορο σύστημα διακυβέρνησης, είναι βασική προϋπόθεση για την δημιουργία μιας ειρηνικής κοινωνίας. Αντίθετα, κράτη με μη δημοκρατικό τρόπο διακυβέρνησης, είναι πολύ πιθανό να δημιουργήσουν εσωτερικές και εξωτερικές συγκρούσεις (Huang & Throsby, 2011). Το ίδιο υποστηρίζει και η θεωρία της δημοκρατικής ειρήνης. Η κεντρική ιδέα της θεωρίας αυτής, είναι πως καθώς η δημοκρατία εξαπλώνεται σε όλο τον κόσμο, θα επικρατήσει σταδιακά ένα καθεστώς διαρκούς ειρήνης. Αυτό θα συμβεί γιατί τα δημοκρατικά κράτη είναι απρόθυμα να καταφύγουν σε ένοπλες συγκρούσεις, ως μέσο επίλυσης διακρατικών διαφορών, προτιμώντας άλλες, πιο ειρηνικές μεθόδους (Kollias & Paleologou, 2017). Με τη διάδοση λοιπόν των δημοκρατικών ιδεών, μπορεί να επιτευχθεί σύγκλιση μεταξύ των κρατών στον τομέα της ειρήνης.

Η δράση των διεθνών οργανισμών, όπως ο Οργανισμός Ηνωμένων Εθνών, το Διεθνές Νομισματικό Ταμείο, η Παγκόσμια Τράπεζα και ο Παγκόσμιος Οργανισμός Εμπορίου, είναι ένας ακόμη παράγοντας που προωθεί την ειρήνη και την συνεργασία μεταξύ των κρατών. Ούτως ή άλλως, ο σκοπός της δημιουργίας αυτών των οργανισμών, είναι να αποτρέψουν, ο καθένας με τον τρόπο του, έναν νέο παγκόσμιο και καταστροφικό για την ανθρωπότητα πόλεμο. Οι διεθνείς οργανισμοί λειτουργούν με φιλελεύθερους δημοκρατικούς κανόνες και αξίες, ενώ ενθαρρύνουν τη διαβούλευση, τη συνεργασία και τον συντονισμό μεταξύ των κρατών, με αποτέλεσμα τον περιορισμό των διακρατικών συγκρούσεων (Kollias & Paleologou, 2017). Αυτές οι κοινές πολιτικές και δράσεις, είναι άλλος ένας παράγοντας που μπορεί να οδηγήσει σε σύγκλιση μεταξύ των κρατών στον τομέα της ειρήνης.

Στηριζόμενοι σε όσα αναφέραμε μέχρι τώρα, φαίνεται πως το διεθνές περιβάλλον που επικρατεί σήμερα, προωθεί τη συνεργασία και τη δημιουργία δεσμών μεταξύ των κρατών. Θα ήταν εύλογο να υποθέσουμε λοιπόν, πως τα κράτη πιθανόν να αυξάνουν με το πέρασμα του χρόνου τα επίπεδα ειρήνης τους και να παρουσιάζουν τάση σύγκλισης μεταξύ τους όσο αναφορά την ειρήνη. Τι ισχύει όμως στην πραγματικότητα;

Στις ενότητες που ακολουθούν, θα προσπαθήσουμε να απαντήσουμε στα ερωτήματα που θέσαμε παραπάνω. Στην ενότητα δύο, αναλύεται η έννοια της σύγκλισης, οι αιτίες που την

προκαλούν, καθώς και οι διάφορες μεθοδολογίες που χρησιμοποιούνται για να την μελετήσουμε. Στην ενότητα τρία, παρουσιάζεται ο Παγκόσμιος Δείκτης Ειρήνης (GPI) και ο σκοπός για τον οποίο δημιουργήθηκε. Στη συνέχεια αναλύουμε τον τρόπο με τον οποίο σχηματίζεται ο GPI και παρουσιάζονται αναλυτικά οι δείκτες οι οποίοι χρησιμοποιούνται για τον σχηματισμό του. Σε αυτή την ενότητα, περιλαμβάνεται επίσης και ο Δείκτης Θετικής Ειρήνης καθώς και οι πυλώνες της θετικής ειρήνης. Στην τέταρτη ενότητα, εξηγείται η μεθοδολογία που χρησιμοποιήθηκε για να διαπιστώσουμε την ύπαρξη τάσης σύγκλισης ή όχι μεταξύ των κρατών. Στην πέμπτη ενότητα παρουσιάζουμε τα αποτελέσματα της ανάλυσης που πραγματοποιήσαμε για την εύρεση σύγκλισης, σε παγκόσμιο αλλά και σε περιφερειακό επίπεδο. Τέλος, στην έκτη ενότητα, η εργασία κλείνει με την παρουσίαση των συμπερασμάτων που εξήχθησαν από την ανάλυσή του προηγούμενου κεφαλαίου.

2. Σύγκλιση

2.1. Έννοια Σύγκλισης

Η μελέτη της σύγκλισης, είναι ένα πεδίο έρευνας που απασχολεί το ενδιαφέρον κυρίως των πολιτικών και κοινωνικών επιστημών. Η πρώτη επιστημονική έρευνα όμως που εισήγαγε την έννοια της σύγκλισης στην επιστημονική ορολογία, ήταν το νεοκλασικό υπόδειγμα εξωγενούς οικονομικής μεγέθυνσης των Solow και Swan, που δημοσιεύτηκε το 1956 (Solow, 1956). Η έρευνα αυτή υποστήριζε πως οι οικονομίες των κρατών, με το πέρασμα του χρόνου και καθώς αναπτύσσονται, συγκλίνουν προς μια σταθερή κατάσταση (Artelaris, et al., 2011). Ο C. Kerr, ασχολήθηκε και αυτός με την υπόθεση της σύγκλισης των βιομηχανικών κοινωνιών. Στο βιβλίο του, που δημοσιεύτηκε το 1983 και παρουσιάζει την έρευνά του, ορίζει τη σύγκλιση ως τη τάση των κοινωνιών να μεγαλώνουν περισσότερο, να αναπτύξουν ομοιότητες σε δομές, διαδικασίες και επιδόσεις (Kerr, 1983). Ένας ορισμός ευρύτερα αποδεκτός από την επιστημονική κοινότητα.

Οι παραπάνω έρευνες αποτέλεσαν τις βάσεις πάνω στις οποίες η έννοια της σύγκλισης. Παρ' όλα αυτά, μέχρι τη δεκαετία του 1990, η σύγκλιση δεν ήταν ένα διαδεδομένο πεδίο επιστημονικής έρευνας και οι δημοσιεύσεις ήταν λιγιστές. Τα πράγματα άρχισαν να αλλάζουν από την δεκαετία του 1990 και μετά, όταν παρατηρήθηκε σημαντική αύξηση στις δημοσιεύσεις ερευνών, στα επιστημονικά περιοδικά, που ασχολούνταν με την σύγκλιση. Ο λόγος που το ενδιαφέρον για το φαινόμενο αυτό, από τη πλευρά των επιστημόνων αυξήθηκε, οφείλεται κυρίως στη προσπάθειά τους να διακρίνουν τις συνέπειες που θα επιφέρει η παγκοσμιοποίηση και η ευρωπαϊκή ολοκλήρωση στα κράτη. Έτσι, η σύγκλιση αποτέλεσε ένα ερευνητικό εργαλείο στα χέρια τους, το οποίο τους βοήθησε να κατανοήσουν πώς συμπεριφέρονται τα κράτη που αλληλοεπιδρούν ως μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης και της Παγκόσμιας Κοινότητας (Holzinger & Knill, 2005).

Ένα σημαντικό επιστημονικό έργο αυτής της περιόδου, που συνέβαλλε στον τομέα της σύγκλισης, ήταν αυτό του Bennett (1991). Αυτός, υποστήριξε πως η σύγκλιση σημαίνει μετάβαση από διαφορετικές θέσεις προς κάποιο κοινό σημείο. Η μετάβαση αυτή, μπορεί να πραγματοποιηθεί μέσω της εφαρμογής μιας σειράς διακριτών διαδικασιών, οι οποίες οδηγούν προς τη ζητούμενη, κοινή, σταθερή κατάσταση για τις συγκλίνουσες χώρες. Πρέπει δηλαδή να

υπάρχει κίνηση καθώς περνάει ο χρόνος προς ένα προκαθορισμένο σημείο . Επομένως, η ουσιαστική διάσταση της σύγκλισης είναι η χρονική και όχι η χωρική. Άρα η διαπίστωση, για παράδειγμα δύο κρατών, ότι είναι όμοια, δεν αποκαλύπτει τίποτα για τη σύγκλιση. Αυτό συμβαίνει γιατί η σύγκλιση συνεπάγεται ένα πρότυπο ανάπτυξης με τη πάροδο του χρόνου. Το συγκριτικό σημείο αναφοράς, όπως επισημαίνει, δεν είναι ένα άλλο κράτος, αλλά προϋπόθεση μεταβλητότητας ή απόκλισης από κάποιο προηγούμενο στάδιο (Bennett, 1991).

Ο Bennett, διέκρινε επίσης και πέντε περιπτώσεις στις οποίες μπορεί να προκληθεί σύγκλιση. Αρχικά, αναφέρει πως μπορεί να υπάρξει σύγκλιση πολιτικών στόχων, για την αντιμετώπιση κοινών προβλημάτων πολιτικής. Δεύτερον, μπορεί να πραγματοποιηθεί σύγκλιση των κυβερνητικών πολιτικών, όπως των διοικητικών κανόνων, των κανονισμών, των δικαστικών αποφάσεων και ούτω καθεξής. Τρίτον, σύγκλιση μπορεί να προκληθεί και στα μέσα πολιτικής. Ως μέσα πολιτικής ορίζονται τα ρυθμιστικά, διοικητικά και δικαστικά θεσμικά εργαλεία που διαθέτει κάθε κράτος για τη διαχείριση πολιτικής. Τέταρτον, η σύγκλιση μπορεί να συμβεί στα αποτελέσματα, τις επιπτώσεις ή τις συνέπειες της πολιτικής, είτε αυτά είναι θετικά ή αρνητικά, είτε είναι αποτελεσματικά ή αναποτελεσματικά. Τέλος, καταλήγει πως σύγκλιση μπορεί να υπάρξει και στο στυλ της πολιτικής. Δηλαδή τη διαδικασία με την οποία διατυπώνονται πολιτικές απαντήσεις, συναινετικές ή συγκρουόμενες, στοιχειώδεις ή ορθολογικές, προληπτικές ή αντιδραστικές, συνδικαλιστικές ή πλουραλιστικές (Bennett, 1991).

Σε μια πιο πρόσφατη μελέτη, ο Knill (2005) περιγράφει τη σύγκλιση ως οποιαδήποτε αύξηση της ομοιότητας μεταξύ ενός ή περισσότερων χαρακτηριστικών μιας συγκεκριμένης πολιτικής, σε ένα δεδομένο σύνολο πολιτικών δικαιοδοσιών, για μια δεδομένη χρονική περίοδο. Συμφωνεί με τον Bennett, καθώς αναφέρει πως η σύγκλιση είναι το τελικό αποτέλεσμα μιας διαδικασίας αλλαγής πολιτικής με την πάροδο του χρόνου, προς κάποιο κοινό σημείο, ανεξάρτητα από τις αιτιώδεις διαδικασίες. Παρόμοιο ορισμό δίνει και ο Heichel et al. (2005) ορίζοντας τη σύγκλιση ως την αυξανόμενη ομοιότητα των πολιτικών με την πάροδο του χρόνου.

Σήμερα, η σύγκλιση χρησιμοποιείται σε ένα ευρύ φάσμα ερευνητικών πεδίων. Τους επιστήμονες απασχολούν τα επίπεδα σύγκλισης της τεχνολογίας και της διάδοσής της σε όλες τις χώρες της υφηλίου, της σύγκλισης του αναπτυξιακού επιπέδου, της οικονομικής και φορολογικής πολιτικής μεταξύ των χωρών της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Μελετούν επίσης τη σύγκλιση των στρατιωτικών δαπανών μεταξύ συμμάχων, όπως στη περίπτωση του NATO, και

μεταξύ εξοπλιστικών ανταγωνιστών, όπως στη περίπτωση Ελλάδας-Τουρκίας ή Ινδίας-Πακιστάν. Όμως, παρά το πλήθος των ερευνών που έχουν πραγματοποιηθεί πάνω στον τομέα της σύγκλισης μέχρι σήμερα, δεν έχει ακόμα επιτευχθεί η πλήρης κατανόηση του φαινομένου (Knill, 2005).

2.2. Αιτίες Σύγκλισης

Η σύγκλιση είναι ένα θεωρητικά ετερογενές πεδίο έρευνας, καθώς απασχολεί διαφορετικούς επιστημονικούς κλάδους, ενώ πολλές φορές συγχέεται με παρόμοιες αλλά όχι ισοδύναμες έννοιες. Επίσης, ο αριθμός των εμπειρικών ευρημάτων για το φαινόμενο αυτό, είναι ακόμα περιορισμένος. Έτσι, δεν έχουμε αρκετές γνώσεις έτσι ώστε να επιτευχθεί η πλήρης κατανόηση των αιτιών και των προϋποθέσεων που επηρεάζουν τον βαθμό σύγκλισης (Seeliger, 1996 όπως αναφέρεται στον Knill, 2005).

Παρά το γεγονός πως το τοπίο δεν έχει ακόμα ξεκαθαρίσει, στην υπάρχουσα βιβλιογραφία παρουσιάζονται πολλοί παράγοντες που θα μπορούσαν να συμβάλλουν στη σύγκλιση. Τέτοιοι παράγοντες μπορούν να βρεθούν και σε έρευνες που εξετάζουν έννοιες που έχουν κοινά στοιχεία με τη σύγκλιση, όπως τη μεταφορά πολιτικής, τη διάχυση και τον ισομορφισμό που σχετίζεται στενά με τη μελέτη της σύγκλισης. Αυτό συμβαίνει γιατί, η μεταφορά, η διάχυση και ο ισομορφισμός είναι διαδικασίες που ενδέχεται να οδηγήσουν σε σύγκλιση. Έτσι, οι παράγοντες που ενεργοποιούν αυτές τις διαδικασίες μπορούν να ερμηνευθούν ως πιθανές αιτίες σύγκλισης (Knill, 2005).

Ο Bennett (1991), προσδιορίζει τέσσερις διαδικασίες ως προσδιοριστικούς μηχανισμούς σύγκλισης. Οι μηχανισμοί αυτοί είναι, η σύγκλιση:

1. Μέσω Προσομοίωσης
2. Μέσω Δικτύων Elite και των κοινοτήτων πολιτικής
3. Μέσω Εναρμόνισης
4. Μέσω Διείσδυσης

Στη περίπτωση σύγκλισης μέσω μίμησης, η πολιτική μιας άλλης χώρας χρησιμοποιείται ως παράδειγμα ή μοντέλο, το οποίο προσαρμόζεται ή και βελτιώνεται ακόμα.

Για να επιβεβαιωθεί η υπόθεση προσομοίωσης όμως, πρέπει να ικανοποιούνται κάποιες προϋποθέσεις. Πρώτον, πρέπει να υπάρχει ένα σαφές παράδειγμα μιας άλλης χώρας. Δεύτερον, πρέπει να υπάρχουν αποδεικτικά στοιχεία επίγνωσης και αξιοποίησης πολιτικών στοιχείων από το παράδειγμα αυτό. Τρίτον, πρέπει να υπάρχει ένας βαθμός ομοιότητας στους στόχους, το περιεχόμενο ή τα μέσα δημόσιας πολιτικής. Η σύγκλιση μέσω δικτύων Elite, είναι αποτέλεσμα μιας ομάδας διακρατικών παραγόντων που έχουν κοινά κίνητρα και μοιράζονται εμπειρογνωμοσύνη και πληροφορίες για την επίλυση ενός κοινού προβλήματος. Η ομάδα αυτή λειτουργεί πάνω από το πεδίο εσωτερικής πολιτικής. Όσο αναφορά τη σύγκλιση μέσω εναρμόνισης, αυτή εξαρτάται από άλλους για την εκτέλεση συγκεκριμένων εργασιών και την εξασφάλιση πλήρους και επιτυχούς εφαρμογής. Τα προβλήματα που απασχολούν τα περισσότερα κράτη του κόσμου, όπως η ρύπανση του περιβάλλοντος, συνεχώς αυξάνονται και έχουν πείσει τις κυβερνήσεις να αποφεύγουν τις περιττές αποκλίσεις από τις κοινές πολιτικές. Οι υπερεθνικοί θεσμοί συμβάλλουν σε μεγάλο βαθμό στη διαμόρφωση κοινών πολιτικών για την αντιμετώπιση των προβλημάτων αυτών, ενώ περιορίζουν και τις μεμονωμένες εσωτερικές πολιτικές των κρατών που έχουν αρνητικές συνέπειες. Τέλος, σε αντίθεση με τις προηγούμενες τρεις διαδικασίες, οι οποίες είναι κυρίως συνεργατικές, στη σύγκλιση μέσω διείσδυσης τα κράτη συμμορφώνονται με πολιτικές που διαμορφώνονται αλλού από εξωτερικούς παράγοντες. Ο χαρακτήρας αυτής της διαδικασίας πολλές φορές έχει καταναγκαστικό χαρακτήρα για τα κράτη που δε παρουσιάζουν πρόοδο στον τομέα της σύγκλισης (Bennett, 1991).

Οι Holzinger & Knill (2005) διακρίνουν πέντε αιτιώδεις μηχανισμούς σύγκλισης. Αυτοί είναι η επιβολή, η διεθνής εναρμόνιση, η διακρατική επικοινωνία, ο κανονιστικός ανταγωνισμός και η ανεξάρτητη επίλυση προβλημάτων. Όταν ένας εξωτερικός πολιτικός παράγοντας, συνήθως με μεγαλύτερη ισχύ, αναγκάζει μια κυβέρνηση να υιοθετήσει μια πολιτική, τότε πραγματοποιείται σύγκλιση με επιβολή. Μπορεί να είναι μονομερής επιβολή από μια χώρα ή και από έναν διεθνή οργανισμό. Η διεθνής εναρμόνιση πραγματοποιείται όταν μια ομάδα χωρών συμμορφώνεται με κοινές νομικές υποχρεώσεις που ορίζονται στο διεθνές δίκαιο. Η σύγκλιση έρχεται ως αποτέλεσμα της διεθνούς συνεργασίας, καθώς οι χώρες, ως μέλη διεθνών οργανισμών, υιοθετούν παρόμοιες πολιτικές για την εκπλήρωση των υποχρεώσεών τους. Στον κανονιστικό ανταγωνισμό, οι χώρες που αντιμετωπίζουν ανταγωνιστικές πιέσεις προσαρμόζουν αμοιβαία τις πολιτικές τους. Ο κίνδυνος της μετατόπισης κεφαλαίων σε άλλες χώρες με ευνοϊκότερα καθεστώτα, αναγκάζει τις κυβερνήσεις να προσαρμόζουν τις πολιτικές τους προκαλώντας σύγκλιση. Αντίθετα με τους

προηγούμενους τρεις μηχανισμούς, στη περίπτωση της διακρατικής επικοινωνίας, η σύγκλιση βασίζεται αποκλειστικά στην επικοινωνία και όχι σε κάποια πολιτική ή ανταγωνιστική πίεση, ούτε και σε κάποια νομική υποχρέωση. Την ακριβώς αντίθετη λογική από αυτή της διακρατικής επικοινωνίας έχει η ανεξάρτητη επίλυση προβλημάτων καθώς προϋποθέτει την έλλειψη επικοινωνίας μεταξύ των χωρών. Έτσι, η σύγκλιση είναι αποτέλεσμα παρόμοιων αλλά ανεξάρτητων απαντήσεων σε παρόμοια προβλήματα (Holzinger & Knill, 2005) (Knill, 2005).

Ο Hoberg (2001) εντοπίζει τέσσερις μεγάλες δυνάμεις πίσω από τη σύγκλιση. Αρχικά θεωρεί πως οι παράλληλες εγχώριες πιέσεις και όχι οι σχέσεις μεταξύ των χωρών είναι αυτές που παίζουν σημαντικότερο ρόλο στη σύγκλιση. Η δεύτερη δύναμη που διακρίνει είναι η προσομοίωση. Εδώ οι κυβερνήσεις επιλέγουν να υιοθετήσουν πολιτικές παρόμοιες με μια άλλη χώρα επειδή τις βρίσκουν ελκυστικές και όχι επειδή εξαναγκάστηκαν να τις ακολουθήσουν. Η Τρίτη δύναμη είναι οι διεθνείς νομικοί περιορισμοί. Οι χώρες πολλές φορές συνάπτουν διεθνείς συμφωνίες που περιλαμβάνουν ορισμένες εθελοντικές παραχωρήσεις εθνικής κυριαρχίας αναγκάζοντάς τις να συμμορφώνονται και να ακολουθούν κοινές πολιτικές. Τέλος, η τέταρτη δύναμη είναι η διεθνής οικονομική ολοκλήρωση. Η τάση μετακίνησης κεφαλαίου ανά την υφήλιο και η αύξηση του διεθνούς εμπορίου δημιουργεί πιέσεις για την αποφυγή των πολιτικών που καθιστούν την παραγωγή προϊόντων μη ανταγωνιστική. Όλες αυτές οι δυνάμεις που ασκούνται σε μια χώρα, την ωθούν να προσαρμόζει τις πολιτικές της ώστε αυτές να συγκλίνουν με τις αντίστοιχες των άλλων χωρών (Hoberg, 2001).

Όπως αναφέρθηκε και παραπάνω, παράγοντες που συμβάλλουν στη σύγκλιση μπορούν να βρεθούν και σε έννοιες παρόμοιες με αυτή. Οι Simmons και Elkins (2004) ερευνώντας την πολιτική διάχυση, εντόπισαν δύο μηχανισμούς που μπορεί να συμβάλλουν στη δημιουργία σύγκλισης. Ο πρώτος είναι τα δίκτυα πληροφόρησης. Οι κυβερνήσεις πολλές φορές δεν διαθέτουν τις απαραίτητες πληροφορίες που τις βοηθάνε να κατανοήσουν τις συνέπειες της καινοτομίας της οικονομικής πολιτικής. Έτσι προσπαθούν να χρησιμοποιήσουν τις διαθέσιμες πληροφορίες που διαθέτουν με ορθολογικό τρόπο, ώστε να μεγιστοποιήσουν τις πιθανότητες επιτυχίας τους. Αυτοί οι τρόποι μπορεί να είναι η προσπάθεια άντλησης πληροφοριών αναλύοντας επιτυχημένες πολιτικές άλλων χωρών, η επικοινωνία και η ανταλλαγή πληροφοριών από χώρες που έχουν άμεση πρόσβαση και από χώρες που έχουν παρόμοια πολιτιστικά χαρακτηριστικά και τείνουν να υιοθετούν παρόμοιες πρακτικές. Ο δεύτερος μηχανισμός είναι άμεσος οικονομικός ανταγωνισμός. Οι κυβερνήσεις διαμορφώνουν τις πολιτικές τους ανάλογα με αυτές που έχουν οι οικονομικοί ανταγωνιστές τους. Σε ένα περιβάλλον που δεν υπάρχει ιεραρχία και ισχυρό θεσμικό πλαίσιο, οι ανταγωνιστικές πιέσεις

οδηγούν μια χώρα στην εφαρμογή πολιτικών φιλικών προς το κεφάλαιο και το εμπόριο, ακολουθώντας τα βήματα των ανταγωνιστών της. Στόχος είναι η διατήρηση της υπάρχουσας οικονομικής δραστηριότητας και η προσέλκυση νέας προς όφελος της ανάπτυξης (Simmons & Elkins, 2004).

Οι Di Maggio και Powell (1983) μελετώντας τον ισομορφισμό καταλήγουν σε τρεις μηχανισμούς μέσω των οποίων προκύπτει θεσμική ισομορφική αλλαγή και κατ' επέκταση σύγκλιση. Ο πρώτος μηχανισμός είναι ο καταναγκαστικός ισομορφισμός. Προκύπτει από τυπικές και άτυπες πιέσεις που ασκούνται σε εξαρτημένους οργανισμούς από άλλους και από τις προσδοκίες της κοινωνίας μέσα στην οποία λειτουργούν. Ο δεύτερος είναι ο μιμητικός ισομορφισμός. Πολλές φορές, η αβεβαιότητα του περιβάλλοντος μέσα στο οποίο δρα ένας οργανισμός οδηγεί στη μίμηση. Για την αντιμετώπιση ενός προβλήματος στο οποίο η απάντηση δεν είναι προφανής, η μίμηση μπορεί να προσφέρει μια βιώσιμη λύση με χαμηλότερο πολλές φορές κόστος από μια πρωτότυπη. Ο τρίτος μηχανισμός είναι ο κανονιστικός ισομορφισμός. Οι κανονιστικές πιέσεις είναι η συλλογική προσπάθεια των μελών ενός επαγγέλματος να καθορίσουν τις συνθήκες και τις μεθόδους της εργασίας τους. Οι φορείς που ορίζουν τους κανόνες της οργανωτικής και επαγγελματικής συμπεριφοράς είναι οι επαγγελματικές ενώσεις (DiMaggio & Powell, 1983).

Συνοψίζοντας, μπορούμε να πούμε πως οι παραπάνω ερευνητές καταλήγουν σε τέσσερις βασικές αιτίες που προκαλούν σύγκλιση μεταξύ των κρατών. Η πρώτη είναι η εθελούσια μίμηση πολιτικών άλλων κρατών. Η δεύτερη αιτία είναι ο εξαναγκασμός, από εσωτερικούς ή εξωτερικούς παράγοντες, για την υιοθέτηση κοινών πολιτικών. Η Τρίτη αιτία είναι ο ανταγωνισμός, που οδηγεί τις χώρες στην εναρμόνιση των πολιτικών ώστε να παραμείνουν ανταγωνιστικές. Τέλος, η τέταρτη αιτία που οδηγεί σε σύγκλιση είναι η διακρατική επικοινωνία και η από κοινού προσπάθεια για επίλυση παρόμοιων προβλημάτων ή η επίτευξη κοινών στόχων.

2.3. Μεθοδολογίες Σύγκλισης

Υπάρχουν δύο διαφορετικές προσεγγίσεις μελέτης της σύγκλισης. Μπορεί να μελετηθεί είτε με τη βοήθεια ανάλυσης αντιπροσωπευτικού δείγματος είτε με ανάλυση χρονοσειρών. Στην περίπτωση ανάλυσης αντιπροσωπευτικού δείγματος, οι χώρες θεωρούνται ως ομάδα και οι κυρίαρχη μεθοδολογία είναι η σ-σύγκλιση. Στην περίπτωση ανάλυσης με την βοήθεια χρονοσειρών, η σύγκλιση αναλύεται σε ζεύγη χωρών με πιο γνωστή μεθοδολογία αυτή της στοχαστικής σύγκλισης (Morales-Zumacero & Sosvilla-Rivero, 2016). Παρακάτω αναλύονται οι τέσσερις μεθοδολογίες που έχουν χρησιμοποιηθεί περισσότερο από τους ερευνητές. Αυτές είναι η β-σύγκλιση, η σ-σύγκλιση, η στοχαστική σύγκλιση καθώς και η σύγκλιση κατά ομάδες.

2.3.1. β-σύγκλιση

Η β-σύγκλιση των Barro και Sala-i-Martin, σχετίζεται άμεσα με την νεοκλασική θεωρία εξωγενούς ανάπτυξης των Solow και Swan. Οι υποστηρικτές της νεοκλασικής θεωρίας, είναι πεπεισμένοι πως με την ανάπτυξη των οικονομιών, σε μακροπρόθεσμο ορίζοντα, θα περιοριστούν οι ανισότητες. Δηλαδή οι οικονομίες, με το πέρασμα του χρόνου, συγκλίνουν προς τις σταθερές τους καταστάσεις με φθίνουσα ταχύτητα ανάπτυξης (Artelaris, et al., 2011). Η β-σύγκλιση υποστηρίζει αυτή την θεωρία καθώς όταν αυτή συμβαίνει, η σχέση μεταξύ του αρχικού επιπέδου του ΑΕΠ και του μέσου ρυθμού ανάπτυξης είναι αρνητική (Morales-Zumacero & Sosvilla-Rivero, 2016). Υπάρχουν δύο τύποι β-σύγκλισης, η απόλυτη β-σύγκλιση και η υπό όρους β-σύγκλιση.

Όταν οι φτωχές οικονομίες τείνουν να αναπτύσσονται ταχύτερα από τις πλούσιες μέχρι να αποκτήσουν παρόμοιο ΑΕΠ, υπάρχει απόλυτη β-σύγκλιση (Sala-i-Martin, 1996). Βασική προϋπόθεση για να επιτευχθεί αυτή όμως, είναι η παραδοχή της υπόθεσης των ομοιογενών οικονομιών. Δηλαδή, όλες οι οικονομίες πρέπει να είναι δομικά πανομοιότυπες και να συγκλίνουν μακροχρόνια στην ίδια σταθερή κατάσταση (Artelaris, et al., 2011). Ο μέσος ρυθμός ανάπτυξης μεταξύ του έτους βάσης 0 και του έτους T, εξηγείται από το αρχικό εισόδημα (κατά κεφαλήν ΑΕΠ). Με την βοήθεια της οικονομετρίας, μπορεί να αποδειχθεί η ύπαρξη απόλυτης β-σύγκλισης όταν η εξάρτηση είναι σημαντικά αρνητική μεταξύ του ρυθμού

ανάπτυξης και του αρχικού μεγέθους του ΑΕΠ στην ανάλυση παλινδρόμησης (Eckey & Turck, 2007).

Στην πραγματικότητα όμως, διαφορετικές οικονομίες έχουν διαφορετικές τεχνολογικές και συμπεριφορικές παραμέτρους. Κάθε οικονομία είναι ξεχωριστή και διαθέτει άλλη τεχνολογία και υποδομές, διαφορετικούς φορολογικούς συντελεστές και επίπεδα κατανάλωσης, ποσοστά αποταμίευσης και επενδύσεων. Άρα διαθέτει και το δικό της μοναδικό σημείο μακροχρόνιας ισορροπίας (σταθερή κατάσταση). Έτσι, το σενάριο της απόλυτης β-σύγκλισης είναι εξαιρετικά δύσκολο να σταθεί στον πραγματικό κόσμο. Το νεοκλασικό μοντέλο, προβλέπει ότι ο ρυθμός ανάπτυξης μιας οικονομίας θα σχετίζεται θετικά με την απόσταση που την χωρίζει από το σημείο μακροχρόνιας ισορροπίας. Η έννοια αυτή είναι γνωστή ως «υπό συνθήκη β-σύγκλιση» (Sala-i-Martin, 1996).

Η υπό συνθήκη β-σύγκλιση είναι περισσότερο ρεαλιστική καθώς ανταποκρίνεται καλύτερα στα δεδομένα του πραγματικού κόσμου. Απορρίπτει την υπόθεση των ομοιογενών οικονομιών και αναγνωρίζει πως κάθε οικονομία έχει τη δική της κατάσταση ισορροπίας (Artelaris, et al., 2011). Είναι συνεπής με το νεοκλασικό πλαίσιο, αλλά ασχολείται με την τάση μιας ομάδας χωρών να συγκλίνουν στα δικά τους σημεία μακροχρόνιας ισορροπίας ως συνάρτηση ορισμένων μεταβλητών ρύθμισης (Morales-Zumacero & Sosvilla-Rivero, 2016). Στην υπό όρους σύγκλιση, ομάδες οικονομιών που διαθέτουν παρόμοια χαρακτηριστικά, μπορούν μακροπρόθεσμα να πετύχουν παρόμοια κατά κεφαλήν ΑΕΠ, άρα να συγκλίνουν (Eckey & Turck, 2007).

Η β-σύγκλιση εκτιμάται με την βοήθεια της ανάλυσης παλινδρόμησης. Οι Marques & Soukiazis (1998), δημιούργησαν μια γενική μορφή εξίσωσης παλινδρόμησης που εκτιμά την αύξηση του κατά κεφαλήν εισοδήματος μιας συγκεκριμένης χρονικής περιόδου στο αρχικό επίπεδο του κατά κεφαλήν εισοδήματος. Ο συντελεστής παλινδρόμησης β με αρνητικό πρόσημο δείχνει ότι οι περιοχές με χαμηλότερο αρχικό επίπεδο κατά κεφαλήν εισοδήματος αναπτύσσονται πιο γρήγορα από τις περιοχές με υψηλότερο αρχικό επίπεδο κατά κεφαλήν εισοδήματος. Η εξίσωση έχει τις ακόλουθες μη γραμμικές προδιαγραφές:

$$\frac{1}{T} \log \left(\frac{Y_{it}}{Y_{i0}} \right) = a - 1/T(1 - e^{-\beta T}) \log Y_{i0} + \gamma X_{it} + u_{it}$$

Όπου:

- Y_{it} , είναι το πραγματικό κατά κεφαλήν εισόδημα της περιοχής i στο χρόνο t
- Y_{i0} , είναι το αρχικό κατά κεφαλήν εισόδημα της περιοχής i
- X_{it} , είναι ένα σύνολο δομικών εξωγενών μεταβλητών που μπορούν να επηρεάσουν την αύξηση του κατά κεφαλήν εισοδήματος
- T , είναι το χρονικό διάστημα κατά το οποίο η αύξηση του κατά κεφαλήν εισοδήματος μετριέται
- u_{it} , είναι το στοχαστικό σφάλμα της εξίσωσης
- a , είναι ο σταθερός όρος που επηρεάζεται από το ρυθμό της τεχνολογικής προόδου και τον ρυθμό αύξησης του κατά κεφαλήν εισοδήματος
- β , είναι ο συντελεστής σύγκλισης που επιτυγχάνεται με τη γραμμική εκτίμηση

Ο συντελεστής β σε αυτή τη προδιαγραφή έχει θετικό πρόσημο και αντικατοπτρίζει τον ετήσιο ρυθμό σύγκλισης (ταχύτητα σύγκλισης) (Marques & Soukiazis, 1998).

2.3.2. σ -σύγκλιση

Οι Barro & Sala-i-Martin (1995) υποστηρίζουν πως η σ -σύγκλιση παρατηρείται όταν υφίσταται διαχρονική μείωση της διασποράς της εκάστοτε μεταβλητής που θεωρούμε ότι περιγράφει το φαινόμενο προς μελέτη στις υπό εξέταση χωρικές μονάδες μέσα στο χρόνο. Η διασπορά μπορεί να μετρηθεί με τη χρήση του συντελεστή διακύμανσης (CV):

$$CV_t = \sigma_t / y_t$$

Όπου: $\bar{y}_t = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n y_{it}$, είναι η μέση τιμή των n χωρών

$\sigma_t = \sqrt{1/n \sum_{i=1}^n (y_{it} - \bar{y}_t)^2}$, είναι η τυπική απόκλιση. (Morales-Zumacero & Sosvilla-Rivero, 2016).

Στην περίπτωση σύγκλισης οικονομιών, παρατηρείται σ-σύγκλιση όταν η διασπορά των πραγματικών επιπέδων του κατά κεφαλήν ΑΕΠ τείνει να μειώνεται με τη πάροδο του χρόνου (Marques & Soukiazis, 1998). Δηλαδή, αν $\sigma_{t+T} < \sigma_t$, όπου σ_t είναι η τυπική απόκλιση του χρόνου t του $\log(y_{it})$ στο i (Sala-i-Martin, 1996). Με άλλα λόγια, η σ-σύγκλιση εμφανίζεται όταν η τυπική απόκλιση του λογάριθμου του πραγματικού ΑΕΠ τείνει να μειώνεται μακροπρόθεσμα (Morales-Zumacero & Sosvilla-Rivero, 2016).

Όταν μια φτωχή οικονομία αναπτύσσεται ταχύτερα από μια πλούσια, τότε τα κατά κεφαλήν ΑΕΠ των δύο οικονομιών θα γίνουν πιο παρόμοια με την πάροδο του χρόνου. Δηλαδή, η ύπαρξη β-σύγκλισης θα τείνει να προκαλέσει σ-σύγκλιση (Sala-i-Martin, 1996). Η β-σύγκλιση λοιπόν, αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την ύπαρξη σ-σύγκλισης, δεν είναι όμως και επαρκής (Artelaris, et al., 2011), (Eckey & Turck, 2007), (Sala-i-Martin, 1996).

2.3.3. σύγκλιση κατά ομάδες

Ο Baumol (1986) ήταν ο πρώτος που χρησιμοποίησε τον όρο «σύγκλιση κατά ομάδες» (club convergence) ερευνώντας το ενδεχόμενο σύγκλισης μεταξύ ανεπτυγμένων και αναπτυσσόμενων χωρών. Τα αποτελέσματα της έρευνάς του έδειξαν πως ενώ οι πιο προηγμένες οικονομικά χώρες φαίνεται να συγκλίνουν μεταξύ τους, δεν συμβαίνει το ίδιο και με τις υπόλοιπες χώρες του κόσμου. Τα θεωρητικά μοντέλα λοιπόν, στα οποία στηρίζεται η σύγκλιση κατά ομάδες, αποδίδουν πολλαπλά σημεία μακροχρόνιας ισορροπίας, ταξινομώντας τις υπό μελέτη γεωγραφικές μονάδες σε διαφορετικές ομάδες ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους. Στη σύγκλιση κατά ομάδες, κοινό σημείο μακροχρόνιας ισορροπίας έχουν μόνο παρεμφερείς δομικά οικονομίες που έχουν παρόμοια χαρακτηριστικά και κοινές αρχικές συνθήκες. Έτσι, μπορεί να υπάρχει σύγκλιση σε κάθε ομάδα, χωρίς να υπάρχει απαραίτητα σύγκλιση μεταξύ των ομάδων (Artelaris, et al., 2011). Ακριβώς για αυτό τον λόγο, η σύγκλιση σε μεγάλα δείγματα είναι αδύνατο να υπάρξει. Γιατί αναπόφευκτα, τα δείγματα αυτά θα περιέχουν χώρες που έχουν διαφορετικά σημεία μακροχρόνιας ισορροπίας. Έτσι, συνίσταται ο διαχωρισμός των χωρών σε ομάδες κοινών σημείων μακροχρόνιας ισορροπίας και να ελέγχεται η σύγκλιση μέσα σε αυτές για καλύτερα αποτελέσματα (Islam, 2003).

2.3.4. στοχαστική σύγκλιση

Η μεθοδολογία αυτή είναι σε γενικές γραμμές πιο αυστηρή από τις υπόλοιπες και απορρίπτει την απόλυτη σύγκλιση ακόμη και μεταξύ παρόμοιων δομικά οικονομιών. Στη στοχαστική σύγκλιση, χρησιμοποιούνται οικονομετρικές μέθοδοι χρονοσειρών και βασίζεται στις έννοιες των μοναδιαίων ριζών και της συνολοκλήρωσης (Artelaris, et al., 2011). Τα τεστ χρονοσειρών χρησιμοποιούν έναν στοχαστικό ορισμό της σύγκλισης. Δηλαδή, οι κατά κεφαλήν ανισότητες εισοδήματος μεταξύ των οικονομιών πρέπει να ακολουθούν μια στάσιμη πορεία. Χωρίς στασιμότητα, οι σχετικές κατά κεφαλήν εισοδηματικές διαταραχές θα μπορούσαν να οδηγούν σε μόνιμες αποκλείσεις σε οποιαδήποτε τάση σύγκλισης (Carlino & Mills, 1993). Σύμφωνα με τον Islam (2003), όταν χρησιμοποιείται ανάλυση χρονοσειρών για την εξέταση σύγκλισης, δύο οικονομίες i και j συγκλίνουν όταν οι κατά κεφαλήν αποδόσεις τους $y_{i,t}$ και $y_{j,t}$ ικανοποιούν την ακόλουθη προϋπόθεση:

$$\lim_{k \rightarrow \infty} E(y_{i,t+k} - ay_{j,t+k} | I_t) = 0 ,$$

όπου I_t δηλώνει τις πληροφορίες που έχουν οριστεί σε χρόνο t . Τα πράγματα δεν είναι το ίδιο σαφή όμως όταν η σύγκλιση εξετάζεται σε ένα δείγμα που περιέχει περισσότερες από δύο οικονομίες. Σε αυτή τη περίπτωση, οι ερευνητές χρησιμοποιούν διαφορετικές μεθόδους για την ανάλυσή τους. Κάποιοι λαμβάνουν αποκλείσεις από την οικονομία αναφοράς που έχουν ορίσει, ενώ άλλοι βασίζονται στην ανάλυσή τους για σύγκλιση σε αποκλίσεις από τον μέσο όρο του δείγματος (Islam, 2003).

3. Παγκόσμιος Δείκτης Ειρήνης (GPI)

3.1. Ορισμός Ειρήνης

Είναι αρκετά δύσκολο να ορίσει κανείς την έννοια της ειρήνης. Σύμφωνα με τον Chernus (1993), δεν μπορεί να υπάρξει ένας αντικειμενικά ακριβής ορισμός της ειρήνης, κοινά αποδεκτός από όλους. Αυτό συμβαίνει γιατί η ειρήνη είναι μια συμβολική έννοια, σαν αυτή της δημοκρατίας και της ελευθερίας, που χρησιμοποιείται στη δημόσια πολιτική και αντικατοπτρίζει ένα ευρύ φάσμα αξιών. Έτσι, όταν κάποιος προσπαθεί να προσδιορίσει την έννοια της ειρήνης, το κάνει σύμφωνα με τις αξίες τις οποίες έχει υιοθετήσει (Chernus, 1993).

Παρά την έλλειψη ενός καθολικά αποδεκτού ορισμού όμως, θα μπορούσαμε να πούμε πως η ειρήνη συχνά αποδίδεται ως έννοια αντίθετη από αυτή του πολέμου. Αυτό συμβαίνει γιατί ο πιο απλός και συνηθισμένος ορισμός που αποδίδεται στην ειρήνη, είναι αυτός της αρμονίας που επιτυγχάνεται από την απουσία πολεμικών συγκρούσεων. Οι χώρες δηλαδή που δεν αντιμετωπίζουν εξωτερικές ή εσωτερικές συγκρούσεις, βρίσκονται σε κατάσταση ειρήνης (GPI 2008). Κάπως έτσι ορίζει και ο Galtung (1990) την «αρνητική ειρήνη».

Αρχικά, ο Galtung (1990) διαχωρίζει την ειρήνη σε δύο κατηγορίες, την αρνητική και την θετική ειρήνη. Ως αρνητική ειρήνη, ορίζει την απουσία κάθε είδους βίας. Η αρνητική ειρήνη είναι μετρήσιμη έννοια. Μπορούμε να την μετρήσουμε σε μια χώρα, εξετάζοντας τον βαθμό εμπλοκής της χώρας αυτής σε συγκρούσεις, την προστασία και την ασφάλεια που προσφέρει στους πολίτες της και το μέγεθος του στρατιωτικού υλικού που διαθέτει. Αντίθετα, η θετική ειρήνη είναι εκείνοι οι θεσμοί, οι στάσεις και οι δομές που δημιουργούν και διατηρούν την ειρήνη. Οι καλές σχέσεις με τις γειτονικές χώρες, ο σεβασμός των ανθρωπίνων δικαιωμάτων, τα χαμηλά επίπεδα διαφθοράς και η ελεύθερη πληροφόρηση είναι μεταξύ άλλων, παράγοντες που συμβάλλουν στην θετική ειρήνη (Galtung, 1990). Ο διαχωρισμός αυτός, χρησιμοποιείται και για την κατασκευή του Παγκόσμιου Δείκτη Ειρήνης (GPI 2008-2011).

3.2. Σκοπός του Παγκόσμιου Δείκτη Ειρήνης

Εμπνευστής του Παγκόσμιου Δείκτη Ειρήνης είναι ο Steve Killelea, ένας Αυστραλός επιχειρηματίας τεχνολογίας, που μαζί με μια διεθνή επιτροπή ανεξάρτητων εμπειρογνομόνων δημιούργησαν και καθιέρωσαν τον δείκτη το 2007. Έκτοτε, ο δείκτης παράγεται και δημοσιεύεται σε ετήσια βάση από το Ινστιτούτο Οικονομικών και Ειρήνης (IEP) (GPI 2015-2020).

Σκοπός του δείκτη είναι να ποσοτικοποιήσει τα επίπεδα ειρήνης κάθε χώρας και έπειτα να τις κατατάξει σύμφωνα με την βαθμολογία που συγκεντρώνουν. Θεωρείται το καλύτερο εργαλείο μέτρησης της παγκόσμιας ειρήνης, γιατί καλύπτει το 99,7% του πληθυσμού του πλανήτη και κατατάσσει 163 ανεξάρτητα κράτη και περιοχές. Πέρα από ένα μέσο ποσοτικοποίησης της ειρήνης όμως, ο Παγκόσμιος Δείκτης Ειρήνης έχει και άλλες χρήσεις. Στις ετήσιες εκθέσεις του GPI, οι χώρες εξετάζονται μεμονωμένα ή χωρίζονται σε γεωγραφικές περιοχές και παρουσιάζονται ποιες από αυτές βελτίωσαν ή επιδείνωσαν τα επίπεδα ειρήνης τους. Παραδείγματος χάρη, το 2020 τα επίπεδα ειρήνης της Βόρειας Αμερικής βελτιώθηκαν σε σχέση με το 2019 κατά 1,28%. Αντίθετα, η περιοχή της Μέσης Ανατολής και Βόρειας Αφρικής παρουσίασε επιδείνωση το 2020 σε σχέση με το 2019 και παρέμεινε η λιγότερο ειρηνική περιοχή στον κόσμο από το 2015. Η Νότια Αφρική, ήταν μια από τις χώρες που κατέγραψαν τις υψηλότερες βελτιώσεις στην ειρήνη, κατά 3,4% το 2020 και ανέβηκε τρεις θέσεις στην κατάταξη, φτάνοντας στην 123^η θέση. Από την άλλη, το Μπενίν παρουσίασε τη μεγαλύτερη πτώση στην ειρήνη για το 2020, κατά 11,3%, πέφτοντας 35 θέσεις και κατατάσσεται 106^η (GPI 2020).

Τα αποτελέσματα του GPI, βοηθούν επίσης να κατανοήσουμε ποιοι είναι οι παράγοντες που συμβάλλουν στην βελτίωση της ειρήνης και ποιοι στην επιδείνωση της. Το Ινστιτούτο Οικονομικών και Ειρήνης, έχει δημιουργήσει και τον Δείκτη Θετικής Ειρήνης (PPI), ο οποίος εξετάζει σχεδόν 25.000 δείκτες κοινωνικής και οικονομικής προόδου, με στόχο να εντοπίσει ποιοι από αυτούς παρουσιάζουν στατιστικά σημαντικές σχέσεις με την ειρήνη. Παράδειγμα αποτελούν το υγιές και ανταγωνιστικό επιχειρηματικό περιβάλλον καθώς και το υψηλό ανθρώπινο κεφάλαιο, που σχετίζονται θετικά με την ειρήνη (GPI 2020).

3.3. Σχηματισμός του Παγκόσμιου Δείκτη Ειρήνης

Ο Παγκόσμιος Δείκτης Ειρήνης, όπως ειπώθηκε και παραπάνω, μετρά το επίπεδο αρνητικής ειρήνης μιας χώρας. Είναι ένας σύνθετος δείκτης, καθώς για τον υπολογισμό του χρησιμοποιούνται 23 άλλοι ποιοτικοί και ποσοτικοί δείκτες, σταθμισμένοι και συνδυασμένοι σε μια συνολική βαθμολογία. Ο επιλεγμένος συνδυασμός στάθμισης, αντιπροσωπεύει τη σχετική σημασία κάθε δείκτη για τον συνολικό στόχο του μέτρου, που είναι η παγκόσμια ειρήνη.

Αυτοί οι 23 δείκτες που περιλαμβάνονται στον GPI, μετράνε τη κατάσταση της ειρήνης σε τρεις τομείς. Ο πρώτος τομέας, οι εν εξελίξει εσωτερικές και διεθνείς συγκρούσεις, διερευνά τον βαθμό εμπλοκής των χωρών σε συγκρούσεις εντός και εκτός συνόρων, καθώς και τον ρόλο και την διάρκεια συμμετοχής τους σε αυτές. Ο δεύτερος τομέας, η κοινωνική ασφάλιση και προστασία, αξιολογεί το επίπεδο αρμονίας ή διαφωνίας σε ένα έθνος. Ο τρίτος τομέας, η στρατιωτικοποίηση, αντανακλά το μέγεθος συσσώρευσης στρατιωτικού υλικού μιας χώρας και την πρόσβαση της σε όπλα. Ο Παγκόσμιος Δείκτης Ειρήνης μετράει περισσότερα από την παρουσία ή την απουσία πολέμου. Έχει την δυνατότητα να καταγράψει την απουσία βίας ή τον φόβο βίας στους τρεις τομείς που προαναφέρθηκαν (GPI 2020).

Στον τομέα των εν εξελίξει εσωτερικών και διεθνών συγκρούσεων χρησιμοποιούνται 6 δείκτες. Αυτοί είναι οι:

1. Αριθμός και διάρκεια των εσωτερικών συγκρούσεων
2. Αριθμός θανάτων από εξωτερικές οργανωμένες συγκρούσεις
3. Αριθμός θανάτων από εσωτερικές οργανωμένες συγκρούσεις
4. Αριθμός, διάρκεια και ρόλος σε εξωτερικές συγκρούσεις
5. Ένταση των οργανωμένων εσωτερικών συγκρούσεων
6. Σχέσεις με τις γειτονικές χώρες

Στον τομέα της κοινωνικής ασφάλειας και προστασίας χρησιμοποιούνται 10 δείκτες. Αυτοί είναι οι:

1. Επίπεδο παρατηρούμενης εγκληματικότητας της κοινωνίας
2. Αριθμός προσφύγων και εσωτερικά εκτοπισμένων ως ποσοστό του πληθυσμού
3. Πολιτική αστάθεια

4. Επίπεδο πολιτικής τρομοκρατίας
5. Επίδραση τρομοκρατίας
6. Αριθμός ανθρωποκτονιών ανά 100.000 άτομα
7. Επίπεδο βίαιων εγκλημάτων
8. Πιθανότητα βίαιων διαδηλώσεων
9. Αριθμός φυλακισμένων ανά 100.000 άτομα
10. Αριθμός αστυνομικών δυνάμεων και δυνάμεων ασφαλείας ανά 100.000

άτομα

Στον τομέα της στρατιωτικοποίησης χρησιμοποιούνται 7 δείκτες. Αυτοί είναι οι:

1. Στρατιωτικές δαπάνες ως ποσοστό του ΑΕΠ
2. Αριθμός προσωπικού ενόπλων δυνάμεων ανά 100.000 άτομα
3. Όγκος εισαγωγών κύριων συμβατικών όπλων ανά 100.000 άτομα
4. Όγκος εξαγωγών κύριων συμβατικών όπλων ανά 100.000 άτομα
5. Χρηματοδοτική συνεισφορά σε ειρηνευτικές αποστολές του ΟΗΕ
6. Δυνατότητες πυρηνικών και βαρέων όπλων
7. Ευκολία πρόσβασης σε μικρά και ελαφριά όπλα

Μια ομάδα από ανεξάρτητους εμπειρογνώμονες καταρτίζει τη συμβουλευτική επιτροπή, η οποία καλείται να κατανείμει βαθμολογίες στους παραπάνω δείκτες, από το 1 έως το 5, ανάλογα με τη σχετική σημασία τους. Όσο πιο σημαντική θεωρείται η επίδραση ενός δείκτη για την ειρήνη, τόσο μεγαλύτερη είναι και η βαθμολογία που του αποδίδεται, με υψηλότερη βαθμολογία το 5 (GPI 2015-2020).

Έπειτα, υπολογίζονται δύο σταθμισμένοι δείκτες υπό-συστατικών από την ομάδα δεικτών του GPI. Υπολογίζεται ένα μέτρο για το πόσο ειρηνική είναι μια χώρα στο εσωτερικό της και ένα μέτρο για το πόσο ειρηνική είναι μια χώρα στο εξωτερικό. Στο μέτρο που υπολογίστηκε για την ειρήνη στο εσωτερικό της χώρας, εφαρμόζεται 60% βαρύτητα. Αντίθετα, στο μέτρο που υπολογίστηκε για την ειρήνη στο εξωτερικό, εφαρμόζεται 40% βαρύτητα. Ο λόγος που δίνεται μεγαλύτερη βαρύτητα στο μέτρο για την ειρήνη στο εσωτερικό της χώρας, είναι γιατί μια χώρα που παρουσιάζει μεγάλα επίπεδα ειρήνης στο εσωτερικό της, ενδέχεται να παρουσιάζει και χαμηλότερα επίπεδα συμμετοχής σε εξωτερικές συγκρούσεις (GPI 2020).

Σε έναν σύνθετο δείκτη, σαν αυτό του GPI, είναι σημαντικό τα αποτελέσματα που εξάγονται να είναι ισχυρά. Να είναι δηλαδή τα ίδια στους περισσότερους από τους διαφορετικούς συνδυασμούς στάθμισης που μπορούν να πραγματοποιηθούν. Όσο πιο ισχυρά

είναι τα αποτελέσματα που εξάγονται τόσο πιο αξιόπιστος είναι και ο δείκτης. Το μέτρο που συνεισφέρει στο να διακρίνουμε πόσο συχνά οι συγκρίσεις κατάταξης από έναν σύνθετο δείκτη εξακολουθούν να ισχύουν, ακόμα και αν ο υπολογισμός πραγματοποιείται με διαφορετικούς συντελεστές στάθμισης, είναι η ανθεκτικότητα/ευρωστία του δείκτη. Για να γίνει κατανοητή η έννοια της ανθεκτικότητας, θα χρησιμοποιήσουμε ένα παράδειγμα δύο χωρών, της Α χώρας και της Β χώρας. Αν λοιπόν για αυτές τις δύο χώρες υπολογιστεί το GPI εκ νέου με όλους τους πιθανούς συντελεστές στάθμισης και στο 60% των περιπτώσεων η Α χώρα κατατάσσεται υψηλότερα από την Β χώρα, τότε η δήλωση « η Α χώρα είναι πιο ειρηνική από την Β χώρα» θεωρείται κατά 60% ανθεκτική/στιβαρή (GPI 2008-2020).

Σύμφωνα με τον IEP, ο Παγκόσμιος Δείκτης Ειρήνης βρίσκεται στα ίδια επίπεδα ανθεκτικότητας με αυτά του Δείκτη Ανθρώπινης Ανάπτυξης (HDI), ο οποίος θεωρείται ένα κορυφαίο μέτρο ανάπτυξης. Στη περίπτωση του GPI, το 70% των συγκρίσεων ανά ζεύγη χωρών είναι ανεξάρτητες από τον επιλεγμένο συνδυασμό στάθμισης. Δηλαδή, στο 70% του χρόνου, οι συγκρίσεις ανά ζεύγη μεταξύ χωρών είναι ίδιες (GPI 2016-2020).

3.4. Παρουσίαση Δεικτών

3.4.1. Δείκτες Εσωτερικής Ειρήνης

Επίπεδο Παρατηρούμενης Εγκληματικότητας της Κοινωνία

Το επίπεδο παρατηρούμενης εγκληματικότητας της κοινωνίας, είναι ένας ποιοτικός δείκτης της εσωτερικής ειρήνης, του τομέα της εσωτερικής ασφάλειας και προστασίας. Βαθμολογείται με 3 για την σχετική σημασία του στον GPI ή αλλιώς, καταλαμβάνει το 3,8% του συνολικού δείκτη. Δημοσιεύεται από την Economist Intelligence Unit (EIU) κάθε Μάρτιο. Σκοπός του δείκτη αυτού, είναι να αξιολογήσει το επίπεδο της παρατηρούμενης εγκληματικότητας στην κοινωνία. Για να το καταφέρει αυτό, μια ομάδα αναλυτών αξιολογεί και κατατάσσει, σε ετήσια βάση, τις χώρες σε μια κλίμακα από το 1 έως το 5.

- Οι χώρες που βαθμολογούνται με 1, χαρακτηρίζονται με πολύ χαμηλή παρατηρούμενη εγκληματικότητα και επίπεδα εσωτερικής ανασφάλειας ενώ η πλειοψηφία των πολιτών είναι άξια εμπιστοσύνης.
- Οι χώρες που βαθμολογούνται με 2, έχουν χαμηλή εγκληματικότητα και υπάρχει θετικό συνολικό κλίμα εμπιστοσύνης μεταξύ των πολιτών.
- Με 3 βαθμολογούνται οι χώρες με μέτρια εγκληματικότητα και λογικό βαθμό εμπιστοσύνης μεταξύ των πολιτών.
- Με 4 βαθμολογούνται οι χώρες με υψηλή εγκληματικότητα και επίπεδα εσωτερικής ανασφάλειας ενώ οι πολίτες παρουσιάζουν υψηλά επίπεδα δυσπιστίας σε άλλους.
- Με 5 βαθμολογούνται οι χώρες με πολύ υψηλή εγκληματικότητα και επίπεδα δυσπιστίας, ενώ οι πολίτες είναι εξαιρετικά προσεκτικοί με τις σχέσεις που αναπτύσσουν με άλλους.

Βαθμολογία	Παράδειγμα Χώρας
1	Ισλανδία
2	Γερμανία
3	Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής
4	Κίνα
5	Ιράκ

Πίνακας 3.4.1: Ενδεικτικά παραδείγματα χωρών, ανάλογα με το επίπεδο παρατηρούμενης εγκληματικότητας της κοινωνίας τους, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace

Αριθμός αστυνομικών δυνάμεων και δυνάμεων ασφαλείας ανά 100.000 άτομα

Ο αριθμός αστυνομικών δυνάμεων και δυνάμεων ασφαλείας ανά 100.000 άτομα, είναι ένας ποσοτικός δείκτης της εσωτερικής ειρήνης, του τομέα της εσωτερικής ασφάλειας και προστασίας. Βαθμολογείται με 3 για την σχετική σημασία του στον GPI ή αλλιώς, καταλαμβάνει το 3,8% του συνολικού δείκτη. Τα δεδομένα του δείκτη συλλέγονται από τις «Έρευνες των Ηνωμένων Εθνών για τις εγκληματικές τάσεις και τις λειτουργίες συστημάτων ποινικής δικαιοσύνης» που διεξάγει το Γραφείο για τα Ναρκωτικά και το Έγκλημα (UNODC). Σκοπός του δείκτη, είναι να καταγράψει τον αριθμό του προσωπικού των δημόσιων υπηρεσιών μιας χώρας, που τα κύρια καθήκοντα του είναι να προλαμβάνει, να ανιχνεύει, να διερευνά το έγκλημα και να συλλαμβάνει τους παραβάτες. Οι χώρες βαθμολογούνται από το 1 έως το 5, ανάλογα με τον αριθμό των αστυνομικών δυνάμεων που διαθέτουν, σύμφωνα με τη παρακάτω κλίμακα:

- 1: 0 – 199.8 αστυνομικοί ανά 100.000 άτομα
- 2: 199.9 – 399.8 αστυνομικοί ανά 100.000 άτομα
- 3: 399.9 – 599.8 αστυνομικοί ανά 100.000 άτομα
- 4: 599.9 – 799.8 αστυνομικοί ανά 100.000 άτομα
- 5: πάνω από 799.9 αστυνομικοί ανά 100.000 άτομα

Βαθμολογία	Παράδειγμα Χώρας
1/5	Νότιο Σουδάν
2/5	Ιαπωνία
3/5	Ρωσία
4/5	Ουρουγουάη
5/5	Βόρεια Κορέα

Πίνακας 3.4.2: Ενδεικτικά παραδείγματα χωρών, ανάλογα με τον αριθμό αστυνομικών δυνάμεων και δυνάμεων ασφαλείας ανά 100.000 άτομα, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace

Αριθμός ανθρωποκτονιών ανά 100.000 άτομα

Ο αριθμός ανθρωποκτονιών ανά 100.000 άτομα, είναι ένας ποσοτικός δείκτης της εσωτερικής ειρήνης, του τομέα της εσωτερικής ασφάλειας και προστασίας. Βαθμολογείται με 4 για την σχετική σημασία του στον GPI ή αλλιώς, καταλαμβάνει το 5% του συνολικού δείκτη. Τα δεδομένα του δείκτη συλλέγονται από τις «Έρευνες των Ηνωμένων Εθνών για τις εγκληματικές τάσεις και τις λειτουργίες συστημάτων ποινικής δικαιοσύνης» που διεξάγει το Γραφείο για τα Ναρκωτικά και το Έγκλημα (UNODC). Σκοπός του δείκτη, είναι να καταγράψει

των αριθμό των θανάτων κάθε χώρας, που προκλήθηκαν σκόπιμα σε ένα άτομο από ένα άλλο, συμπεριλαμβανομένης της βρεφοκτονίας. Οι χώρες βαθμολογούνται από το 1 έως το 5, ανάλογα με τον αριθμό των ανθρωποκτονιών που παρατηρούνται, σύμφωνα με τη παρακάτω κλίμακα:

- 1: 0 – 1.99 ανθρωποκτονίες ανά 100.000 άτομα
- 2: 2 – 5.99 ανθρωποκτονίες ανά 100.000 άτομα
- 3: 6 – 9.99 ανθρωποκτονίες ανά 100.000 άτομα
- 4: 10 – 19.99 ανθρωποκτονίες ανά 100.000 άτομα
- 5: πάνω από 20 ανθρωποκτονίες ανά 100.000 άτομα

Βαθμολογία	Παράδειγμα Χώρας
1/5	Σιγκαπούρη
2/5	Αζερμπαϊτζάν
3/5	Βολιβία
4/5	Μάλι
5/5	Βενεζουέλα

Πίνακας 3.4.3: Ενδεικτικά παραδείγματα χωρών, ανάλογα με τον αριθμό ανθρωποκτονιών τους ανά 100.000 άτομα, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace

Αριθμός φυλακισμένων ανά 100.000 άτομα

Ο αριθμός φυλακισμένων ανά 100.000 άτομα, είναι ένας ποσοτικός δείκτης της εσωτερικής ειρήνης, του τομέα της εσωτερικής ασφάλειας και προστασίας. Βαθμολογείται με 3 για την σχετική σημασία του στον GPI ή αλλιώς, καταλαμβάνει το 3,8% του συνολικού δείκτη. Τα στοιχεία για την κατασκευή του προέρχονται από την ηλεκτρονική βάση δεδομένων (World Prison Brief) του Ινστιτούτου Έρευνας για την Ποινική Πολιτική (Institute for Criminal Policy Research) που βρίσκεται στο Λονδίνο. Σκοπός του δείκτη, είναι να καταγράψει τον αριθμό των φυλακισμένων κάθε χώρας. Ανάλογα με τον αριθμό αυτό ανά 100.000 άτομα, οι χώρες βαθμολογούνται και κατατάσσονται σύμφωνα με τη παρακάτω κλίμακα:

- 1: 0 - 126.405
- 2: 126.406 - 252.811
- 3: 252.812 - 379.217
- 4: 379.218 – 505.624
- 5: πάνω από 505.625

Βαθμολογία	Παράδειγμα Χώρας
1/5	Ινδία
2/5	Ηνωμένο Βασίλειο
3/5	Ταϊβάν
4/5	Παναμάς
5/5	Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής

Πίνακας 3.4.4: Ενδεικτικά παραδείγματα χωρών, ανάλογα με τον αριθμό φυλακισμένων ανά 100.000 άτομα, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace

Ευκολία πρόσβασης σε μικρά και ελαφριά όπλα

Είναι ένας ποιοτικός δείκτης της εσωτερικής ειρήνης, του τομέα της στρατιωτικοποίησης. Βαθμολογείται με 3 για την σχετική σημασία του στον GPI ή αλλιώς, καταλαμβάνει το 3,8% του συνολικού δείκτη. Η πηγή του είναι η Economist Intelligence Unit (EIU) και δημοσιεύει τα στοιχεία κάθε χρόνο τον Μάρτιο. Σκοπός του δείκτη, είναι να αξιολογήσει την προσβασιμότητα των πολιτών κάθε χώρας σε φορητά όπλα και ελαφρύ οπλισμό. Ανάλογα λοιπόν, με τον βαθμό πρόσβασης που επιτρέπει κάθε χώρα, κατατάσσεται σύμφωνα με τη παρακάτω κλίμακα:

- 1, πολύ περιορισμένη πρόσβαση: η χώρα έχει ανεπτυγμένες πολιτικές και πρακτικές, όπως άδειες πυροβόλων όπλων, ενίσχυση των ελέγχων εξαγωγής και κώδικες συμπεριφοράς
- 2, περιορισμένη πρόσβαση: οι κανονισμοί καθιστούν την απόκτηση όπλου δύσκολη, χρονοβόρα και δαπανηρή ενώ δυσκολεύουν και την εκτροπή νόμιμων όπλων σε παράνομες αγορές
- 3, μέτρια πρόσβαση: ύπαρξη κανονισμών και διασφάλιση ελέγχων στους πολίτες με κατοχή όπλου, χωρίς όμως να αποτελούν αρκετά μέτρα για τον περιορισμό και την εξάλειψη παράνομης ροής όπλων
- 4, εύκολη πρόσβαση: ύπαρξη βασικών κανονισμών, που δεν εφαρμόζονται όμως αποτελεσματικά, καθιστώντας την απόκτηση όπλων απλή
- 5, πολύ εύκολη πρόσβαση: δεν υπάρχει κανένας κανονισμός κατοχής, ιδιοκτησίας, αποθήκευσης, μεταφοράς και χρήσης όπλων

Βαθμολογία	Παράδειγμα Χώρας
1	Αυστραλία
2	Καναδάς
3	Βέλγιο
4	Βραζιλία
5	Συρία

Πίνακας 3.4.5: Ενδεικτικά παραδείγματα χωρών, ανάλογα με την ευκολία πρόσβασής τους σε μικρά και ελαφριά όπλα, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace

Ένταση οργανωμένων εσωτερικών συγκρούσεων

Η ένταση οργανωμένων εσωτερικών συγκρούσεων, είναι ένας ποιοτικός δείκτης της εσωτερικής ειρήνης, του τομέα των εν εξελίξει εσωτερικών και διεθνών συγκρούσεων. Βαθμολογείται με 5 για την σχετική σημασία του στον GPI ή αλλιώς, καταλαμβάνει το 6,3% του συνολικού δείκτη. Η πηγή του είναι η Economist Intelligence Unit (EIU) και δημοσιεύει τα στοιχεία κάθε χρόνο τον Μάρτιο. Σκοπός του δείκτη, είναι να αξιολογήσει την ένταση των συγκρούσεων που συμβαίνουν στο εσωτερικό κάθε χώρας και βάσει αυτής, τις κατατάσσει σύμφωνα με την παρακάτω κλίμακα:

- 1: χωρίς σύγκρουση
- 2: άδηλη σύγκρουση, διαφορές θέσεων επί θεμάτων εθνικής σημασίας
- 3: έκδηλη σύγκρουση, ρητές απειλές βίας, επιβολή οικονομικών κυρώσεων από άλλες χώρες
- 4: κρίση, στο μεγαλύτερο μέρος της χώρας η κατάσταση είναι τεταμένη και τουλάχιστον μια ομάδα καταφεύγει στη χρήση βίας σποραδικά
- 5:σοβαρή κρίση, στη χώρα επικρατεί εμφύλιος πόλεμος, χρησιμοποιείται βία με οργανωμένο και συστηματικό τρόπο σε όλη τη χώρα

Βαθμολογία	Παράδειγμα Χωρας
1	Αυστρία
2	Ισπανία
3	Ελλάδα
4	Τουρκία
5	Υεμένη

Πίνακας 3.4.6: Ενδεικτικά παραδείγματα χωρών, ανάλογα με την ένταση των οργανωμένων εσωτερικών συγκρούσεων, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace

Πιθανότητα βίαιων διαδηλώσεων

Η πιθανότητα βίαιων διαδηλώσεων, είναι ένας ποιοτικός δείκτης της εσωτερικής ειρήνης, του τομέα της εσωτερικής ασφάλειας και προστασίας. Βαθμολογείται με 3 για την σχετική σημασία του στον GPI ή αλλιώς, καταλαμβάνει το 3,8% του συνολικού δείκτη. Η πηγή του είναι η Economist Intelligence Unit (EIU) και δημοσιεύει τα στοιχεία κάθε χρόνο τον Μάρτιο. Σκοπός του δείκτη, είναι να αξιολογήσει το πόσο πιθανό είναι να πραγματοποιηθούν βίαιες διαδηλώσεις. Για να το καταφέρει αυτό, θέτει την ερώτηση «είναι πιθανό βίαιες διαδηλώσεις ή βίαιες αστικές/εργατικές αναταραχές να αποτελέσουν απειλή για την ιδιοκτησία

ή την συμπεριφορά των επιχειρήσεων τα επόμενα δύο χρόνια;». Βάσει αυτής της ερώτησης αξιολογείται ανά τρίμηνο κάθε χώρα και έπειτα κατατάσσεται σύμφωνα με την παρακάτω κλίμακα:

- 1: έντονα όχι
- 2: όχι
- 3: εξαρτάται
- 4: ναι
- 5: έντονα ναι

Βαθμολογία	Παράδειγμα Χώρας
1	Νορβηγία
2	Φινλανδία
3	Αρμενία
4	Νιγηρία
5	Σομαλία

Πίνακας 3.4.7: Ενδεικτικά παραδείγματα χωρών, ανάλογα με τη πιθανότητα βίαιων διαδηλώσεων, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace

Επίπεδο βίαιων εγκλημάτων

Το επίπεδο βίαιων εγκλημάτων, είναι ένας ποιοτικός δείκτης της εσωτερικής ειρήνης, του τομέα της εσωτερικής ασφάλειας και προστασίας. Βαθμολογείται με 4 για την σχετική σημασία του στον GPI ή αλλιώς, καταλαμβάνει το 5% του συνολικού δείκτη. Η πηγή του είναι η Economist Intelligence Unit (EIU) και δημοσιεύει τα στοιχεία κάθε χρόνο τον Μάρτιο. Σκοπός του δείκτη, είναι να αξιολογήσει την πιθανότητα να πραγματοποιηθεί βίαιο έγκλημα σε μια χώρα. Η αξιολόγηση αυτή, βασίζεται στο ερώτημα «είναι πιθανό το βίαιο έγκλημα να δημιουργήσει σημαντικό πρόβλημα για τη κυβέρνηση ή τις επιχειρήσεις για τα επόμενα δύο χρόνια;». Βάσει της απάντησης που δίνεται για κάθε χώρα σε αυτό το ερώτημα, γίνεται η κατάταξη σύμφωνα με τη παρακάτω κλίμακα:

- 1: έντονα όχι
- 2: όχι
- 3: εξαρτάται
- 4: ναι
- 5: έντονα ναι

Βαθμολογία	Παράδειγμα Χώρας
1	Ελβετία
2	Γαλλία
3	Βουλγαρία
4	Κολομβία
5	Λιβύη

Πίνακας 3.4.8: Ενδεικτικά παραδείγματα χωρών, ανάλογα με το επίπεδο βίαιων εγκλημάτων, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace

Πολιτική Αστάθεια

Η πολιτική αστάθεια, είναι ένας ποιοτικός δείκτης της εσωτερικής ειρήνης, του τομέα της εσωτερικής ασφάλειας και προστασίας. Βαθμολογείται με 4 για την σχετική σημασία του στον GPI ή αλλιώς, καταλαμβάνει το 5% του συνολικού δείκτη. Η πηγή του είναι η Economist Intelligence Unit (EIU) και δημοσιεύει τα στοιχεία κάθε χρόνο τον Μάρτιο. Σκοπός του δείκτη, είναι να αξιολογήσει την πολιτική αστάθεια μιας χώρας, θέτοντας 5 σχετικές ερωτήσεις. Οι ερωτήσεις αυτές, είναι οι εξής:

- Ποιος είναι ο κίνδυνος σοβαρής αναταραχής τα επόμενα δύο χρόνια;
- Πόσο σαφείς, καθιερωμένοι και αποδεκτοί είναι οι συνταγματικοί μηχανισμοί για την ομαλή μεταφορά εξουσίας από τη μία κυβέρνηση στην άλλη;
- Πόσο πιθανό είναι ένα κόμμα ή ομάδα αντιπολίτευσης θα έρθει στην εξουσία και θα προκαλέσει σημαντική επιδείνωση των συνθηκών λειτουργίας των επιχειρήσεων;
- Συγκεντρώνεται υπερβολική εξουσία ή είναι πιθανό να συγκεντρωθεί στην εκτελεστική εξουσία, ώστε η εκτελεστική αρχή να μην έχει λογοδοσία και να έχει υπερβολική διακριτική ευχέρεια;
- Υπάρχει κίνδυνος οι διεθνείς διαφορές/εντάσεις να επηρεάσουν αρνητικά την οικονομία ή και την πολιτεία;

Βάσει των παραπάνω ερωτήσεων, η αξιολόγηση της πολιτικής αστάθειας βαθμολογείται από το 0 έως το 100 κάθε τρίμηνο. Ανάλογα με τη βαθμολογία που λαμβάνει κάθε χώρα, κατατάσσεται σύμφωνα με την παρακάτω κλίμακα:

- 1: 0 – 20.4
- 2: 20.5 – 40.4
- 3: 40.5 – 60.4
- 4: 60.5 – 80.4
- 5: 80.5 – 100

Βαθμολογία	Παράδειγμα Χώρας
1	Ολλανδία
2	Σενεγάλη
3	Ισραήλ
4	Μογγολία
5	Παλαιστίνη

Πίνακας 3.4.9: Ενδεικτικά παραδείγματα χωρών, ανάλογα με τη πολιτική τους αστάθεια, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace

Επίπεδο πολιτικής τρομοκρατίας (σεβασμός ανθρωπίνων δικαιωμάτων)

Το επίπεδο σεβασμού ανθρωπίνων δικαιωμάτων, είναι ένας ποιοτικός δείκτης της εσωτερικής ειρήνης, του τομέα της εσωτερικής ασφάλειας και προστασίας. Βαθμολογείται με 4 για την σχετική σημασία του στον GPI ή αλλιώς, καταλαμβάνει το 5% του συνολικού δείκτη. Τα στοιχεία προέρχονται από το Political Terror Scale (PTS) ([www. politicalterror scale.org](http://www.politicalterror scale.org)). Σκοπός του δείκτη, είναι να μετρήσει τα επίπεδα πολιτικής βίας και τρόμου που βιώνουν οι πολίτες μιας χώρας. Ο πολιτικός τρόμος κάθε χώρας αποτυπώνεται σύμφωνα με τη παρακάτω κλίμακα:

- 1: χώρες με ασφαλή κανόνα δικαίου, οι άνθρωποι δε φυλακίζονται για την άποψή τους και τα βασανιστήρια είναι σπάνια και αποτελούν εξαίρεση. Οι πολιτικές δολοφονίες είναι εξαιρετικά σπάνιες.
- 2: υπάρχει περιορισμένο ποσό φυλάκισης για μη βίαιη πολιτική δραστηριότητα. Ωστόσο, λίγα άτομα επηρεάζονται, τα βασανιστήρια και οι ξυλοδαρμοί συμβαίνουν σπάνια. Οι πολιτικές δολοφονίες είναι σπάνιες.
- 3: υπάρχει εκτεταμένη πολιτική φυλάκιση ή πρόσφατο ιστορικό τέτοιου είδους. Οι εκτελέσεις, οι πολιτικές δολοφονίες και άλλες βίαιες πράξεις μπορεί να είναι συχνές. Απαγορεύεται η απεριόριστη κράτηση, με ή χωρίς δίκη, για πολιτικές απόψεις.
- 4: οι παραβιάσεις ανθρωπίνων και πολιτικών δικαιωμάτων έχουν επεκταθεί σε μεγάλο αριθμό του πληθυσμού. Οι δολοφονίες, οι εξαφανίσεις και τα βασανιστήρια αποτελούν κοινό μέρος της ζωής. Παρά τη γενικότητά του, σε αυτό το επίπεδο ο τρόμος επηρεάζει όσους ενδιαφέρονται για την πολιτική και τις ιδέες.
- 5: ο τρόμος έχει επεκταθεί σε ολόκληρο τον πληθυσμό. Οι ηγέτες αυτών των κοινωνιών δεν θέτουν όρια στα μέσα ή την πληρότητα με τα οποία επιδιώκουν προσωπικούς ή ιδεολογικούς στόχους.

Βαθμολογία	Παράδειγμα Χώρας
1	Νέα Ζηλανδία
2	Ουγγαρία
3	Κούβα
4	Σαουδική Αραβία
5	Τουρκία

Πίνακας 3.4.10: Ενδεικτικά παραδείγματα χωρών, ανάλογα με το επίπεδο πολιτικής τους τρομοκρατίας, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace

Όγκος εισαγωγών κύριων συμβατικών όπλων ανά 100.000 άτομα

Ο όγκος εισαγωγών κύριων συμβατικών όπλων ανά 100.000 άτομα, είναι ένας ποσοτικός δείκτης της εσωτερικής ειρήνης, του τομέα της στρατιωτικοποίησης. Βαθμολογείται με 2 για την σχετική σημασία του στον GPI ή αλλιώς, καταλαμβάνει το 2,5% του συνολικού δείκτη. Πηγή των στοιχείων για την κατασκευή του, είναι η Arm Transfer Database της SIPRI, η οποία καλύπτει όλες τις διεθνείς πωλήσεις κύριων συμβατικών όπλων και της απαραίτητης τεχνολογίας για την παραγωγή τους. Σκοπός του δείκτη είναι να καταγράψει όλες τις εισαγωγές αεροσκαφών, πυραύλων, συστημάτων ραντάρ, θωρακισμένων οχημάτων, πλοίων και άλλων συμβατικών όπλων κάθε χώρας, και να τις κατατάξει ανάλογα με την παρακάτω κλίμακα:

- 1: 0 - 7.233
- 2: 7.234 - 14.468
- 3: 14.469 - 21.702
- 4: 21.703 - 28.936
- Πάνω από 29.937

Βαθμολογία	Παράδειγμα Χώρας
1	Βόρεια Κορέα
2	Νότια Κορέα
3	Αλγερία
4	-
5	Κατάρ

Πίνακας 3.4.11: Ενδεικτικά παραδείγματα χωρών, ανάλογα με τον όγκο εισαγωγών κύριων συμβατικών όπλων ανά 100.000 άτομα, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace

Επίδραση τρομοκρατίας

Η επίδραση της τρομοκρατίας, είναι ένας ποσοτικός δείκτης της εσωτερικής ειρήνης, του τομέα της εσωτερικής ασφάλειας και προστασίας. Βαθμολογείται με 2 για την σχετική σημασία του στον GPI ή αλλιώς, καταλαμβάνει το 2,5% του συνολικού δείκτη.

Με τον όρο τρομοκρατία, ορίζονται οι εκ προθέσεως πράξεις βίας ή απειλή βίας από έναν μη κρατικό φορέα. Για να θεωρηθεί ένα περιστατικό τρομοκρατική ενέργεια, πρέπει να πληρούνται τρία κριτήρια. Πρώτον, το συμβάν πρέπει να είναι εκ προθέσεως, δεύτερον, το περιστατικό πρέπει να συνεπάγεται κάποιο επίπεδο βίας κατά της ιδιοκτησίας ή κατά ανθρώπων και τρίτον, οι δράστες των περιστατικών πρέπει να είναι υπό-εθνικοί παράγοντες. Επίσης, για όλα τα περιστατικά τρομοκρατίας πρέπει να υπάρχουν τουλάχιστον δύο από τρία ακόλουθα κριτήρια. Πρώτον, η πράξη πρέπει να στοχεύει στην επίτευξη πολιτικού, οικονομικού, θρησκευτικού ή κοινωνικού στόχου. Δεύτερον, πρέπει να υπάρχουν αποδείξεις για πρόθεση εξαναγκασμού, εκφοβισμού ή μεταφοράς κάποιου άλλου μηνύματος σε μεγαλύτερο κοινό από τα άμεσα θύματα. Τρίτον, η δράση πρέπει να είναι εκτός πλαισίου νόμιμων δραστηριοτήτων πολέμου.

Τα δεδομένα παίρνονται από τον Global Terrorism Index (GTI) του Institute for Economics and Peace (IEP). Το GTI χρησιμοποιεί τέσσερις μεταβλητές και αναπτύσσει μια σύνθετη βαθμολογία. Συλλέγει τον αριθμό των τρομοκρατικών συμβάντων σε ένα δεδομένο έτος, τον συνολικό αριθμό των θανάτων σε ένα δεδομένο έτος, τον συνολικό αριθμό τραυματισμών σε ένα δεδομένο έτος και το επίπεδο ζημιάς σε ιδιοκτησίας, κατά προσέγγιση, σε ένα δεδομένο έτος. Η βαθμολογία που προκύπτει, καταγράφει τις άμεσες και βίαιες επιπτώσεις της τρομοκρατίας και τα κατάλοιπα της στη ψυχολογία και τα συναισθήματα των πολιτών, αποδίδοντας έναν σταθμισμένο μέσο όρο στη ζημιά των προηγούμενων χρόνων. Βάσει αυτής της βαθμολογίας, οι χώρες κατατάσσονται σύμφωνα με τη παρακάτω κλίμακα:

- 1: 0-13.479
- 2: 13.480-181.699
- 3: 181.700-2499.309
- 4: 2499.310-33015.949
- 5: πάνω από 33015.950

Βαθμολογία	Παράδειγμα Χώρας
1	Πορτογαλία
2	Σουηδία
3	Ινδονησία
4	Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής
5	Αφγανιστάν

Πίνακας 3.4.12: Ενδεικτικά παραδείγματα χωρών, ανάλογα με την επίδραση της τρομοκρατίας, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace

Αριθμός θανάτων από εσωτερικές οργανωμένες συγκρούσεις

Ο αριθμός θανάτων από εσωτερικές οργανωμένες συγκρούσεις, είναι ένας ποσοτικός δείκτης της εσωτερικής ειρήνης, του τομέα των εν εξελίξει εσωτερικών και διεθνών συγκρούσεων. Βαθμολογείται με 5 για την σχετική σημασία του στον GPI ή αλλιώς, καταλαμβάνει το 6,3% του συνολικού δείκτη. Πηγή του δείκτη είναι η βάση δεδομένων θανάτων που σχετίζονται με τη μάχη (Battle-Related Deaths Dataset) του Uppsala Conflict Data Program (UCDP). Το UCDP ορίζει ως σύγκρουση «μια αμφισβητούμενη ασυμβατότητα που αφορά την κυβέρνηση ή και την επικράτεια όπου η χρήση ένοπλων δυνάμεων μεταξύ δύο μερών, εκ των οποίων τουλάχιστον ένα είναι η κυβέρνηση ενός κράτους, έχει ως αποτέλεσμα τουλάχιστον 25 θανάτους που σχετίζονται με τη μάχη σε ένα χρόνο». Ανάλογα με τον αριθμό θανάτων, που συνέβησαν μέσα σε έναν χρόνο, εξαιτίας εσωτερικών συγκρούσεων, κάθε χώρα κατατάσσεται σύμφωνα με τη παρακάτω κλίμακα:

- 1: 0-23 θάνατοι
- 2: 24-998 θάνατοι
- 3: 999-4998 θάνατοι
- 4: 4999-9998 θάνατοι
- 5: πάνω από 9999 θάνατοι

Βαθμολογία	Παράδειγμα Χώρας
1	Αργεντινή
2	Ρωσία
3	Αίγυπτος
4	Ινδία
5	Λαϊκή Δημοκρατία του Κονγκό

Πίνακας 3.4.13: Ενδεικτικά παραδείγματα χωρών, ανάλογα με τον αριθμό θανάτων από εσωτερικές οργανωμένες συγκρούσεις, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace

Αριθμός και διάρκεια εσωτερικών συγκρούσεων

Ο αριθμός και η διάρκεια των εσωτερικών συγκρούσεων, είναι ένας ποσοτικός δείκτης της εσωτερικής ειρήνης, του τομέα των εν εξελίξει εσωτερικών και διεθνών συγκρούσεων. Βαθμολογείται με 2,56 για την σχετική σημασία του στον GPI ή αλλιώς, καταλαμβάνει το 3,2% του συνολικού δείκτη. Τα στοιχεία για την κατασκευή του δείκτη συλλέγονται από το UCDP και πιο συγκεκριμένα από τα σύνολα δεδομένων Battle-Related Deaths Dataset, Non-State Conflict Dataset και One-sided Violence Dataset. Σκοπός του δείκτη είναι να μετρήσει τον αριθμό και την διάρκεια των συγκρούσεων που συμβαίνουν εντός των συνόρων μιας συγκεκριμένης χώρας. Η βαθμολογία που συγκεντρώνει μια χώρα, καθορίζεται προσθέτοντας τα αποτελέσματα όλων των μεμονωμένων συγκρούσεων που έχουν συμβεί εντός συνόρων της, τα τελευταία πέντε χρόνια. Κάθε βαθμολογία σύγκρουσης βασίζεται στους ακόλουθους παράγοντες:

- **Αριθμός:** Ο αριθμός των διακρατικών ένοπλων συγκρούσεων, εσωτερικών ένοπλων συγκρούσεων (εμφύλιων συγκρούσεων), διεθνών εσωτερικών ένοπλων συγκρούσεων, μονόπλευρης σύγκρουσης και μη κρατικών συγκρούσεων που βρίσκονται εντός των νομικών ορίων μιας χώρας. Αν μια σύγκρουση θεωρηθεί πόλεμος (πάνω από 1.000 θάνατοι που σχετίζονται με τη μάχη) βαθμολογείται με 1. Αν πρόκειται για ένοπλη σύγκρουση (25-999 θάνατοι που σχετίζονται με τη μάχη) βαθμολογείται με 0,25.
- **Διάρκεια:** Μια βαθμολογία εκχωρείται με βάση τον αριθμό των ετών από τα τελευταία πέντε που συνέβη η σύγκρουση. Αν δηλαδή, μια σύγκρουση συνέβη πριν από πέντε χρόνια, η σύγκρουση θα λάβει βαθμολογία 1 στα πέντε.

Οι αθροιστικές βαθμολογίες συγκρούσεων προστίθενται και έτσι προσδιορίζεται η βαθμολογία μιας χώρας. Αυτός ο δείκτης καθυστερεί δύο χρόνια να εκδοθεί. Η κλίμακα βάσει της οποίας κατατάσσονται οι χώρες είναι η ακόλουθη:

- 1: δεν υπάρχει εσωτερική σύγκρουση
- 2: συνδυασμένη βαθμολογία σύγκρουσης έως και 4.75
- 3: συνδυασμένη βαθμολογία σύγκρουσης έως και 9.50
- 4: συνδυασμένη βαθμολογία σύγκρουσης έως και 14.25
- 5: συνδυασμένη βαθμολογία σύγκρουσης 19 και πάνω. Πολύ υψηλά επίπεδα

εσωτερικής σύγκρουσης

Βαθμολογία	Παράδειγμα Χώρας
1	Ιαπωνία
2	Ταϊλάνδη
3	Τουρκία
4	Μιανμάρ
5	Συρία

Πίνακας 3.4.14: Ενδεικτικά παραδείγματα χωρών, ανάλογα με τον αριθμό και την διάρκεια εσωτερικών συγκρούσεων, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace

3.4.2. Δείκτες Εξωτερικής Ειρήνης

Στρατιωτικές δαπάνες ως ποσοστό του ΑΕΠ

Είναι ένας ποσοτικός δείκτης της εξωτερικής ειρήνης, του τομέα της στρατιωτικοποίησης. Βαθμολογείται με 2 για την σχετική σημασία του στον GPI ή αλλιώς, καταλαμβάνει το 2,8% του συνολικού δείκτη. Πηγή από όπου συλλέγονται τα δεδομένα είναι η ετήσια έκθεση Military Balance του International Institute for Strategic Studies. Οι στρατιωτικές δαπάνες ως ποσοστό του ΑΕΠ, ορίζεται η εξόφληση μετρητών από την κυβέρνηση μιας χώρας, για την κάλυψη του κόστους των εθνικών ενόπλων δυνάμεων, συμπεριλαμβανομένων των στρατηγικών, χερσαίων, ναυτικών, αεροπορικών, διοικητικών και διοικητικών δυνάμεων καθώς και παραστρατιωτικών δυνάμεων, τελωνειακών δυνάμεων και συνοριοφυλάκων, εάν αυτές είναι εκπαιδευμένες και εξοπλισμένες ως στρατιωτική δύναμη. Ανάλογα με το ποσοστό του ΑΕΠ που ξοδεύει μια χώρα ως στρατιωτικές δαπάνες, κατατάσσεται σύμφωνα με την παρακάτω κλίμακα:

- 1: 0-2.092
- 2: 2.093-4.184
- 3: 4.185-6.277
- 4: 6.278-8.37
- 5: πάνω από 8.371

Βαθμολογία	Παράδειγμα Χώρας
1	Μεξικό
2	Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής
3	Ιράν
4	Συρία
5	Λιβύη

Πίνακας 3.4.15: Ενδεικτικά παραδείγματα χωρών, ανάλογα με τις στρατιωτικές τους δαπάνες ως ποσοστό του ΑΕΠ, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace

Αριθμός προσωπικού ενόπλων δυνάμεων ανά 100.000 άτομα

Ο αριθμός προσωπικού ενόπλων δυνάμεων ανά 100.000 άτομα, είναι ένας ποσοτικός δείκτης της εξωτερικής ειρήνης, του τομέα της στρατιωτικοποίησης. Βαθμολογείται με 2 για την σχετική σημασία του στον GPI ή αλλιώς, καταλαμβάνει το 2,8% του συνολικού δείκτη. Η πηγή των δεδομένων του δείκτη είναι η έκθεση Military Balance που δημοσιεύεται κάθε χρόνο από το International Institute for Strategic Studies. Σκοπός του δείκτη είναι να καταγράψει όλους τους άντρες και τις γυναίκες που υπηρετούν στον στρατό, στο ναυτικό, στην αεροπορία μια; Χώρας και να την κατατάξει σύμφωνα με την παρακάτω κλίμακα:

- 1: 0-657.744 ανά 100.000 άτομα
- 2: 657.745-1315.489 ανά 100.000 άτομα
- 3: 1315.490-1973.234 ανά 100.000 άτομα
- 4: 1973.235-2630.980 ανά 100.000 άτομα
- 5: πάνω από 2630.981 ανά 100.000 άτομα

Βαθμολογία	Παράδειγμα Χώρας
1	Κένυα
2	Κολομβία
3	Ελλάδα
4	Ισραήλ
5	Βόρεια Κορέα

Πίνακας 3.4.16: Ενδεικτικά παραδείγματα χωρών, ανάλογα με τον αριθμό προσωπικού των ενόπλων δυνάμεων τους ανά 100.000 άτομα, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace

Χρηματοδοτική συνεισφορά σε ειρηνευτικές αποστολές του ΟΗΕ

Η χρηματοδοτική συνεισφορά σε ειρηνευτικές αποστολές του ΟΗΕ, είναι ένας ποσοτικός δείκτης της εξωτερικής ειρήνης, του τομέα της στρατιωτικοποίησης. Βαθμολογείται με 2 για την σχετική σημασία του στον GPI ή αλλιώς, καταλαμβάνει το 2,8% του συνολικού

δείκτη. Τα δεδομένα συλλέγονται από την ΙΕΡ. Σκοπός του δείκτη, είναι να υπολογίσει το ποσοστό των εκκρεμών πληρωμών των χωρών έναντι της ετήσιας αξιολόγησης τους στον προϋπολογισμό των τρεχουσών ειρηνευτικών αποστολών, κατά μέσο όρο τριών ετών. Η κατάρτιση του δείκτη γίνεται ως εξής:

1. Λαμβάνεται το καθεστώς των συνεισφορών των κρατών μελών του ΟΗΕ.
2. Καταγράφονται οι αξιολογήσεις και οι συλλογές (μόνο για το συγκεκριμένο έτος) για τις σχετικές ειρηνευτικές αποστολές. Μετά, υπολογίζεται το οφειλόμενο ποσό για το συγκεκριμένο έτος.
3. Υπολογίζεται ο λόγος των εκκρεμών πληρωμών προς τις εκτιμήσεις. Έτσι, προκύπτει μια βαθμολογία μεταξύ 0 και 1. Το 0 σημαίνει ότι δεν οφείλονται χρήματα από μια χώρα, ενώ το 1 σημαίνει ότι δεν εκπληρώνονται καθόλου οι χρηματοδοτικές δεσμεύσεις μιας χώρας. Η τελική βαθμολογία είναι το σταθμισμένο άθροισμα του τρέχοντος έτους και των δύο προηγούμενων. Οι συντελεστές είναι 0,5 για το τρέχον έτος, 0,3 για το προηγούμενο και 0,2 για δύο χρόνια πριν.
4. Δεν περιλαμβάνονται εκκρεμείς πληρωμές από προηγούμενα έτη και πιστώσεις. Η βαθμολογία είναι γραμμική με ένα δεκαδικό ψηφίο.

Η κλίμακα σύμφωνα με την οποία κατατάσσονται οι χώρες, είναι η ακόλουθη:

- 1: 0-25% μη εξόφληση των δηλωμένων εισφορών
- 2: 26%-50% μη εξόφληση των δηλωμένων εισφορών
- 3: 51%-75% μη εξόφληση των δηλωμένων εισφορών
- 4: 75%-99% μη εξόφληση των δηλωμένων εισφορών
- 5: 100% μη εξόφληση των δηλωμένων εισφορών

Βαθμολογία	Παράδειγμα Χώρας
1	Ιταλία
2	Ρουμανία
3	Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα
4	Βιετνάμ
5	Παραγουάη

Πίνακας 3.4.17: Ενδεικτικά παραδείγματα χωρών, ανάλογα με τη χρηματοδοτική συνεισφορά σε ειρηνευτικές αποστολές του ΟΗΕ, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace

Δυνατότητες πυρηνικών και βαρέων όπλων

Οι δυνατότητες πυρηνικών και βαρέων όπλων, είναι ένας ποσοτικός δείκτης της εξωτερικής ειρήνης, του τομέα της στρατιωτικοποίησης. Βαθμολογείται με 3 για την σχετική σημασία του στον GPI ή αλλιώς, καταλαμβάνει το 4,2% του συνολικού δείκτη. Τα δεδομένα για τη κατασκευή του αντλούνται από την έκθεση Military Balance που δημοσιεύεται κάθε χρόνο από το International Institute for Strategic Studies και το United Nations Register of Conventional Arms. Σκοπός του δείκτη είναι να αξιολογήσει και να καταγράψει τη καταστροφική ικανότητα του αποθέματος βαρέων όπλων μιας χώρας. Υπάρχουν πέντε κατηγορίες όπλων και κάθε μία από αυτές λαμβάνει έναν αριθμό σταθμισμένων πόντων. Οι κατηγορίες και οι πόντοι που λαμβάνουν είναι:

- Τεθωρακισμένα οχήματα και όπλα πυροβολικού: 1 πόντος κάθε μονάδα
- Άρματα μάχης: 5 πόντοι κάθε μονάδα
- Μαχητικά αεροσκάφη και πολεμικά ελικόπτερα: 20 πόντοι κάθε μονάδα
- Πολεμικά πλοία: 100 πόντοι κάθε μονάδα
- Αεροπλανοφόρα και πυρηνικά υποβρύχια: 1000 πόντοι κάθε μονάδα

Όλες οι χώρες που διαθέτουν πυρηνικά όπλα κατατάσσονται αυτόματα στη κλίμακα 5. Για τις υπόλοιπες χώρες, γίνεται καταμέτρηση των βαρέων όπλων που διαθέτουν και κατατάσσονται σύμφωνα με την ακόλουθη κλίμακα:

- 1: 0-18.185 πόντοι
- 2: 18.185-36.368 πόντοι
- 3: 36.368-54.553 πόντοι
- 4: 54.553-72.737 πόντοι
- 5: τα κράτη που κατέχουν πυρηνικά όπλα κατατάσσονται σε αυτή τη κατηγορία

ή κράτη με ικανότητα βαρέων όπλων που συγκεντρώνουν 72.738 πόντους και πάνω.

Βαθμολογία	Παράδειγμα Χώρας
1	Γερμανία
2	Βραζιλία
3	Ιαπωνία
4	Τουρκία
5	Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής

Πίνακας 3.4.18: Ενδεικτικά παραδείγματα χωρών, ανάλογα με τις δυνατότητες τους σε πυρηνικά και βαρέα όπλα, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace

Όγκος εξαγωγών κύριων συμβατικών όπλων ανά 100.000 άτομα

Ο όγκος εξαγωγών κύριων συμβατικών όπλων ανά 100.000 άτομα, είναι ένας ποσοτικός δείκτης της εξωτερικής ειρήνης, του τομέα της στρατιωτικοποίησης. Βαθμολογείται με 3 για την σχετική σημασία του στον GPI ή αλλιώς, καταλαμβάνει το 4,2% του συνολικού δείκτη. Η πηγή του είναι η Arms Transfers Database της SIPRI. Σκοπός του δείκτη είναι να μετρήσει τον όγκο των κύριων όπλων που εξήχθησαν από μια χώρα, διαιρούμενο με τον μέσο πληθυσμό της. Ως κύρια συμβατικά όπλα, λογίζονται τα αεροσκάφη, τα τεθωρακισμένα οχήματα, τα συστήματα ραντάρ, οι πύραυλοι, τα πλοία και οι κινητήρες. Ανάλογα με τον όγκο όπλων που εξάγει μια χώρα ανά 100.000 άτομα, κατατάσσεται σύμφωνα με την παρακάτω κλίμακα:

- 1: 0-3.681 όπλα ανά 100.000 άτομα
- 2: 3.682-7.364 όπλα ανά 100.000 άτομα
- 3: 7.365-11.046 όπλα ανά 100.000 άτομα
- 4: 11.047-14.729 όπλα ανά 100.000 άτομα
- 5: πάνω από 14.730 όπλα ανά 100.000 άτομα

Βαθμολογία	Παράδειγμα Χώρας
1	Κίνα
2	Ιταλία
3	Ηνωμένο Βασίλειο
4	Ισπανία
5	Ρωσία

Πίνακας 3.4.19: Ενδεικτικά παραδείγματα χωρών, ανάλογα με τον όγκο εξαγωγών κύριων συμβατικών όπλων ανά 100.000 άτομα, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace

Αριθμός προσφύγων και εσωτερικά εκτοπισμένων ως ποσοστό του πληθυσμού

Ο αριθμός προσφύγων και εσωτερικά εκτοπισμένων ως ποσοστό του πληθυσμού, είναι ένας ποσοτικός δείκτης της εξωτερικής ειρήνης, του τομέα της κοινωνικής ασφάλειας και προστασίας. Βαθμολογείται με 4 για την σχετική σημασία του στον GPI ή αλλιώς, καταλαμβάνει το 5,7% του συνολικού δείκτη. Η πηγή του είναι το International Displacement Monitoring Centre της Ύπατης Αρμοστείας του ΟΗΕ για τους Πρόσφυγες (UNHCR). Σκοπός του δείκτη είναι να καταγράψει τους πρόσφυγες και τους εσωτερικά εκτοπισμένους ανά χώρα ως ποσοστό του πληθυσμού της. Βάσει αυτού του αριθμού, οι χώρες κατατάσσονται σύμφωνα με την παρακάτω κλίμακα:

- 1: 0-3.034
- 2: 3.035-6.069
- 3: 6.070-9.104
- 4: 9.105-12.139
- 5: πάνω από 12.140

Βαθμολογία	Παράδειγμα Χώρας
1	Δανία
2	Ουκρανία
3	Ιράκ
4	Γεωργία
5	Σομαλία

Πίνακας 3.4.20: Ενδεικτικά παραδείγματα χωρών, ανάλογα με τον αριθμό προσφύγων και εσωτερικά εκτοπισμένων ως ποσοστό του ΑΕΠ, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace

Σχέσεις με τις γειτονικές χώρες

Οι σχέσεις με τις γειτονικές χώρες, είναι ένας ποιοτικός δείκτης της εξωτερικής ειρήνης, του τομέα των εν εξελίξει εσωτερικών και διεθνών συγκρούσεων. Βαθμολογείται με 5 για την σχετική σημασία του στον GPI ή αλλιώς, καταλαμβάνει το 7,1% του συνολικού δείκτη. Η πηγή του είναι η Economist Intelligence Unit (EIU). Σκοπός του δείκτη είναι να αξιολογήσει την ένταση φιλονικίας μεταξύ γειτονικών χωρών και βάσει αυτής, να τις κατατάξει σύμφωνα με την παρακάτω κλίμακα:

- 1: κανένας από τους γείτονες δεν έχει επιτεθεί στη χώρα από το 1950
- 2: η σχέση με τους γείτονες είναι καλή, αλλά η επιθετικότητα είναι εμφανής σε ομιλίες πολιτικών ή σε προστατευτικά μέτρα
- 3: υπάρχουν σοβαρές εντάσεις και επακόλουθοι οικονομικοί και διπλωματικοί περιορισμοί από άλλες χώρες
- 4: ανοιχτές συγκρούσεις, με βία και διαμαρτυρίες
- 5: συχνές εισβολές από γειτονικές χώρες

Βαθμολογία	Παράδειγμα Χώρας
1	Αυστραλία
2	Φινλανδία
3	Κίνα
4	Πακιστάν
5	Ρωσία

Πίνακας 3.4.21: Ενδεικτικά παραδείγματα χωρών, ανάλογα με τις σχέσεις με τις γειτονικές τους χώρες, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace

Αριθμός, διάρκεια και ρόλος σε εξωτερικές συγκρούσεις

Αυτός ο δείκτης, είναι ένας ποσοτικός δείκτης της εξωτερικής ειρήνης, του τομέα των εν εξελίξει εσωτερικών και διεθνών συγκρούσεων. Βαθμολογείται με 2,28 για την σχετική σημασία του στον GPI ή αλλιώς, καταλαμβάνει το 3,2% του συνολικού δείκτη. Η πηγή του είναι τα σύνολα δεδομένων Battle-Related Deaths Dataset του UCDP. Σκοπός του δείκτη είναι η μέτρηση του αριθμού και της διάρκειας των συγκρούσεων που συμμετέχει μια χώρα εκτός των συνόρων της, σε ένα συγκεκριμένο χρονικό διάστημα. Για κάθε σύγκρουση που συμμετέχει μια χώρα, βαθμολογείται σύμφωνα με τους παρακάτω παράγοντες:

- Αριθμός: αν μια σύγκρουση θεωρηθεί ως πόλεμος (πάνω από 1000 θάνατοι) λαμβάνει 1 πόντο. Αν θεωρηθεί ένοπλη σύγκρουση (25-999 θάνατοι) λαμβάνει 0,25 πόντους.
- Διάρκεια: η βαθμολογία εκχωρείται με βάση τον αριθμό των ετών από τα τελευταία 5 χρόνια που συνέβη η σύγκρουση. Αν δηλαδή η σύγκρουση τελείωσε πριν 5 χρόνια, λαμβάνεται 1 πόντος.
- Ρόλος: αν η χώρα έχει πρωταγωνιστικό ρόλο λαμβάνει 1 πόντο. Αν έχει δευτερεύον ρόλο (υποστηρικτικό ρόλο) λαμβάνει 0,25 πόντους. Αν μια χώρα είναι συμβαλλόμενο μέρος σε μια δύναμη που καλύπτεται από σχετική απόφαση του Συμβουλίου Ασφαλείας των Ηνωμένων Εθνών, τότε η συνολική του βαθμολογία πολλαπλασιάζεται επί ένα τέταρτο. Αν όχι, λαμβάνει τη πλήρες βαθμολογία.

Οι βαθμολογίες που λαμβάνει μια χώρα για τον αριθμό, τη διάρκεια και τον ρόλο της στις συγκρούσεις προστίθενται σε μια συνολική βαθμολογία και βάσει αυτής κατατάσσονται σύμφωνα με την παρακάτω κλίμακα:

- 1: καμία συμμετοχή σε σύγκρουση εκτός συνόρων
- 2: συνολική βαθμολογία, έως και 1,5 πόντο
- 3: συνολική βαθμολογία, έως και 3 πόντους
- 4: συνολική βαθμολογία, έως και 4,5 πόντους
- 5: συνολική βαθμολογία, από 6 και πάνω

Βαθμολογία	Παράδειγμα Χώρας
1	Νέα Ζηλανδία
2	Καμερούν
3	Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής
4	-
5	-

Πίνακας 3.4.22: Ενδεικτικά παραδείγματα χωρών, ανάλογα με τον αριθμό, τη διάρκεια και τον ρόλο τους σε εξωτερικές συγκρούσεις, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace

Αριθμός θανάτων από εξωτερικές οργανωμένες συγκρούσεις

Ο αριθμός θανάτων από εξωτερικές οργανωμένες συγκρούσεις, είναι ένας ποσοτικός δείκτης της εξωτερικής ειρήνης, του τομέα των εν εξελίξει εσωτερικών και διεθνών συγκρούσεων. Βαθμολογείται με 5 για την σχετική σημασία του στον GPI ή αλλιώς, καταλαμβάνει το 7,1% του συνολικού δείκτη. Η πηγή του είναι τα σύνολα δεδομένων Battle-Related Deaths Dataset του UCDP. Ως εξωτερική σύγκρουση ορίζεται «η αμφισβητούμενη ασυμβατότητα που αφορά την κυβέρνηση ή και την επικράτεια όπου η χρήση ένοπλων δυνάμεων μεταξύ δύο μερών, εκ των οποίων τουλάχιστον ένα είναι η κυβέρνηση ενός κράτους, έχει ως αποτέλεσμα τουλάχιστον 25 θανάτους που σχετίζονται με τη σύγκρουση μέσα σε ένα χρόνο». Οι χώρες κατατάσσονται με βάσει του αριθμού των θανάτων από εξωτερικές συγκρούσεις σύμφωνα με την παρακάτω κλίμακα:

- 1: 0-24 θάνατοι
- 2: 25-998 θάνατοι
- 3: 999-4998 θάνατοι
- 4: 4999-9998 θάνατοι
- 5: πάνω από 9999 θάνατοι

Βαθμολογία	Παράδειγμα Χώρας
1	Αυστρία
2	-
3	Ρωσία
4	-
5	-

Πίνακας 3.4.23: Ενδεικτικά παραδείγματα χωρών, ανάλογα με τον αριθμό θανάτων από εξωτερικές οργανωμένες συγκρούσεις, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace

Μεταβολή Δεικτών την περίοδο 2008-2020

Από τους 23 δείκτες που χρησιμοποιούνται για τον σχηματισμό του Παγκόσμιου Δείκτη Ειρήνης, μόνο οι 8 παρουσιάζουν καλύτερη εικόνα το 2020 από ότι το 2008. Αντίθετα, οι υπόλοιποι 15 παρουσιάζουν χειρότερη εικόνα το 2020 από ότι το 2008. Ο πίνακας που ακολουθεί, παρουσιάζει ποιοι δείκτες βελτιώθηκαν με το πέρασμα του χρόνου και ποιοι επιδεινώθηκαν. Ο δείκτης της χρηματοδοτικής συνεισφοράς σε ειρηνευτικές αποστολές του ΟΗΕ, ήταν αυτός με τη μεγαλύτερη βελτίωση, ακολουθούμενος από τους δείκτες ανθρωποκτονιών ανά 100.000 άτομα και προσωπικού ενόπλων δυνάμεων ανά 100.000 άτομα. Από την άλλη ο δείκτης της επίδρασης της τρομοκρατίας ήταν αυτός με τη μεγαλύτερη επιδείνωση, ενώ ακολουθούν ο δείκτης των εσωτερικών συγκρούσεων και το επίπεδο παρατηρούμενης εγκληματικότητας της κοινωνίας.

Βελτίωση	Επιδείνωση
Χρηματοδοτική συνεισφορά σε ειρηνευτικές αποστολές του ΟΗΕ	Επίδραση τρομοκρατίας
Αριθμός ανθρωποκτονιών ανά 100.000 άτομα	Αριθμός και διάρκεια εσωτερικών συγκρούσεων
Αριθμός προσωπικού ενόπλων δυνάμεων ανά 100.000 άτομα	Επίπεδο παρατηρούμενης εγκληματικότητας της κοινωνίας
Στρατιωτικές δαπάνες ως ποσοστό του ΑΕΠ	Αριθμός, διάρκεια και ρόλος σε εξωτερικές συγκρούσεις
Επίπεδο πολιτικής τρομοκρατίας	Ένταση οργανωμένων εσωτερικών συγκρούσεων
Δυνατότητες πθηγνικών και βαρέων όπλων	Αριθμός προσφύγων και εσωτερικά εκτοπισμένων ως ποσοστό του πληθυσμού
Όγκος εξαγωγών κύριων συμβατικών όπλων ανά 100.000 άτομα	Πιθανότητα βίαιων διαδηλώσεων
Αριθμός θανάτων από εξωτερικές οργανωμένες συγκρούσεις	Αριθμός φυλακισμένων ανά 100.000 άτομα
	Σχέσεις με τις γειτονικές χώρες
	Αριθμός θανάτων από εσωτερικές οργανωμένες συγκρούσεις
	Επίπεδο βίαιων εγκλημάτων
	Πολιτική αστάθεια
	Αριθμός αστυνομικών δυνάμεων και δυνάμεων ασφαλείας ανά 100.000 άτομα
	Όγκος εισαγωγών κύριων συμβατικών όπλων ανά 100.000 άτομα
	Ευκολία πρόσβασης σε μικρά και ελαφιά όπλα

Πίνακας 3.4.24: Μεταβολή δεικτών τη περίοδο 2008-2020, Πηγή Δεδομένων:

Institute for Economics and Peace

Οι δέκα χώρες με την καλύτερη και την χειρότερη βαθμολογία στους τρεις τομείς του Παγκόσμιου Δείκτη Ειρήνης για το 2020

1. Εν Εξελίξει Εσωτερικές και Διεθνείς Συγκρούσεις

Χώρα	Βαθμολογία	Χώρα	Βαθμολογία
Μποτσουάνα	1.000	Συρία	3.828
Μαυρίκιος	1.000	Αφγανιστάν	3.641
Σιγκαπούρη	1.000	Υεμένη	3.621
Ουρουγουάη	1.000	Λαϊκή Δημοκρατία του Κονγκό	3.379
Βουλγαρία	1.001	Πακιστάν	3.350
Ισλανδία	1.001	Ιράκ	3.347
Νέα Ζηλανδία	1.003	Νότιο Σουδάν	3.310
Ελβετία	1.005	Σομαλία	3.292
Καναδάς	1.006	Λιβύη	3.262
Αυστρία	1.008	Τουρκία	3.178

Πίνακας 3.4.25: Βαθμολογία 10 καλύτερων και 10 χειρότερων χωρών στον τομέα των εν εξελίξει εσωτερικών και διεθνών συγκρούσεων για το 2020, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace

2. Κοινωνική Ασφάλεια και Προστασία

Χώρα	Βαθμολογία	Χώρα	Βαθμολογία
Ισλανδία	1.164	Αφγανιστάν	4.275
Σιγκαπούρη	1.224	Ιράκ	4.150
Ιαπωνία	1.256	Νότιο Σουδάν	4.074
Νορβηγία	1.256	Βενεζουέλα	4.034
Ελβετία	1.277	Λαϊκή Δημοκρατία του Κονγκό	3.982
Δανία	1.316	Κεντροαφρικανική Δημοκρατία	3.942
Νέα Ζηλανδία	1.367	Υεμένη	3.922
Φινλανδία	1.383	Σομαλία	3.916
Πορτογαλία	1.415	Συρία	3.835
Καναδάς	1.425	Λιβύη	3.652

Πίνακας 3.4.26: Βαθμολογία 10 καλύτερων και 10 χειρότερων χωρών στον τομέα της κοινωνικής ασφάλειας και προστασίας για το 2020, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace

3. Στρατιωτικοποίηση

Χώρα	Βαθμολογία	Χώρα	Βαθμολογία
Ισλανδία	1.029	Ισραήλ	3.914
Ουγγαρία	1.151	Ρωσία	3.241
Νέα Ζηλανδία	1.170	Βόρεια Κορέα	3.224
Σλοβενία	1.170	Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής	3.060
Μολδαβία	1.236	Γαλλία	2.767
Μαλαισία	1.269	Ομάν	2.704
Ιρλανδία	1.273	Σαουδική Αραβία	2.690
Πορτογαλία	1.279	Συρία	2.667
Δανία	1.315	Λιβύη	2.664
Αυστρία	1.328	Ιράκ	2.622

Πίνακας 3.4.27: Βαθμολογία 10 καλύτερων και 10 χειρότερων χωρών στον τομέα της στρατιωτικοποίησης για το 2020, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace

Μέσα στις τρεις δεκάδες των τομέων του Παγκόσμιου Δείκτη Ειρήνης με τη καλύτερη βαθμολογία για το 2020, μπορούμε να βρούμε είκοσι χώρες. Οι οκτώ από αυτές, κατατάσσονται εντός των 10 καλύτερων χωρών σε παραπάνω από έναν τομέα. Η Ισλανδία και η Νέα Ζηλανδία είναι ανάμεσα στις δέκα πιο ειρηνικές χώρες και στους τρεις τομείς. Ακολουθούν η Σιγκαπούρη, η Ελβετία και ο Καναδάς που κατατάσσονται εντός της καλύτερης δεκάδας στους τομείς των εν εξελίξει εσωτερικών και διεθνών συγκρούσεων και της κοινωνικής ασφάλειας και προστασίας. Η Δανία και η Πορτογαλία, βρίσκονται ανάμεσα στις κορυφαίες στους τομείς της κοινωνικής ασφάλειας και προστασίας και της στρατιωτικοποίησης, ενώ η Αυστρία στους τομείς των εν εξελίξει εσωτερικών και διεθνών συγκρούσεων και της στρατιωτικοποίησης.

Από την άλλη, τις θέσεις των λιγότερο ειρηνικών δεκάδων των τομέων του GPI, μοιράζονται 19 χώρες. Και εδώ οκτώ χώρες καταλαμβάνουν θέση σε περισσότερες από μια δεκάδα. Η Συρία, το Ιράκ και η Λιβύη κατατάσσονται μεταξύ των χωρών με την υψηλότερη βαθμολογία και στους τρεις τομείς. Επίσης, το Αφγανιστάν, την Υεμένη, τη Λαϊκή Δημοκρατία του Κονγκό, το Νότιο Σουδάν και τη Σομαλία, τις βρίσκουμε στις δεκάδες με τη χειρότερη βαθμολογία στους τομείς των εν εξελίξει εσωτερικών και διεθνών συγκρούσεων και της κοινωνικής ασφάλειας και προστασίας.

3.5. Δείκτης Θετικής Ειρήνης

Όπως ειπώθηκε και παραπάνω, η ειρήνη συμβάλλει στην δημιουργία εμπιστοσύνης και συνεργασίας μεταξύ των χωρών. Όμως για να καταφέρουν οι χώρες να αναπτύξουν μεταξύ τους ικανά επίπεδα συνεργασίας και εμπιστοσύνης, πρέπει πρώτα να κατανοήσουν τους παράγοντες που δημιουργούν το κατάλληλο κλίμα για την ανάπτυξή τους. Να κατανοήσουν δηλαδή, ποιοι είναι οι παράγοντες που επιδρούν θετικά στη δημιουργία ειρηνικού κλίματος. Η «θετική ειρήνη», είναι η έννοια που συνοψίζει όλα όσα συμβάλλουν στην προώθηση της ειρήνης, εντός και εκτός των συνόρων μιας χώρας (GPI 2019).

Ως θετική ειρήνη ορίζεται το σύνολο των θεσμών, των δομών και των στάσεων που είναι απαραίτητες για την δημιουργία και τη διατήρηση μιας ειρηνικής κοινωνίας. Με τον όρο στάσεις, λογίζονται οι κανόνες, οι πεποιθήσεις, οι προτιμήσεις και οι σχέσεις που υπάρχουν σε μια κοινωνία. Οι θεσμοί, είναι όλα εκείνα τα επίσημα όργανα, που δημιουργούνται από κυβερνήσεις ή άλλες ομάδες όπως είναι οι βιομηχανικές οργανώσεις, οι εταιρίες και τα συνδικάτα. Οι θεσμοί επηρεάζονται από τις στάσεις μιας κοινωνίας, αλλά και από τις δομές που την καθορίζουν. Οι δομές μπορεί να είναι τυπικές ή και άτυπες και χρησιμεύουν ως ένας κοινός κώδικας συμπεριφοράς που ισχύει ευρέως για τα περισσότερα άτομα (GPI 2019).

Εκτός από την δημιουργία και τη διατήρηση της ειρήνης όμως, η θετική ειρήνη συμβάλλει και σε άλλους τομείς, όπως αυτόν της οικονομίας. Σύμφωνα με την έκθεση “Business and Peace” του IEP, υπάρχει θετική σχέση μεταξύ των ισχυρών οικονομικών αποτελεσμάτων και της θετικής ειρήνης. Κατά τις τελευταίες έξι δεκαετίες, παρατηρήθηκε πως η αύξηση του ΑΕΠ στις πιο ειρηνικές χώρες του πλανήτη ήταν τρεις φορές μεγαλύτερη σε σχέση με αυτή των λιγότερο ειρηνικών χωρών. Παρατηρήθηκε ακόμη, πως οι εισροές άμεσων ξένων επενδύσεων είναι υπερδιπλάσιες στις χώρες με υψηλότερα επίπεδα ειρήνης. Από την άλλη, ο πληθωρισμός των χωρών που κατατάσσονται στις τελευταίες θέσεις του Παγκόσμιου Δείκτη Ειρήνης είναι τρεις φορές υψηλότερος από τις υπόλοιπες χώρες (Business & Peace 2019).

Τα παραπάνω στατιστικά αποδεικνύουν πως η θετική ειρήνη συμβάλλει στην αύξηση του εισοδήματος και του επιπέδου διαβίωσης αλλά και τη μεγαλύτερη κοινωνική ένταξη. Δημιουργεί λοιπόν το βέλτιστο περιβάλλον για την ανάπτυξη του ανθρώπινου κεφαλαίου της κοινωνίας (GPI 2015). Είναι δηλαδή κάτι περισσότερο από την έλλειψη συγκρούσεων και βίας,

όπως συμβαίνει με την έννοια της αρνητικής ειρήνης, η οποία από μόνη της δεν είναι αρκετή για να δημιουργήσει κλίμα συνεργασίας και αμοιβαίας εμπιστοσύνης μεταξύ των χωρών.

Παρόλα αυτά, ισχυρή συσχέτιση παρατηρείται και μεταξύ θετικής και η αρνητικής ειρήνης. Συνήθως μια χώρα με υψηλά επίπεδα αρνητικής ειρήνης, έχει και υψηλά επίπεδα θετικής ειρήνης, ενώ παρατηρείται και το αντίθετο. Δηλαδή μια χώρα με χαμηλά επίπεδα αρνητικής ειρήνης, παρουσιάζει και χαμηλά επίπεδα θετικής ειρήνης. Πιο συγκεκριμένα, η θετική ειρήνη παρουσιάζει ισχυρή συσχέτιση με τον τομέα της κοινωνικής ασφάλειας και προστασίας. Σημαντική συσχέτιση παρατηρείται και με τον τομέα των εν εξελίξει εσωτερικών και διεθνών συγκρούσεων. Δεν συμβαίνει το ίδιο όμως και με τον τομέα της στρατιωτικοποίησης, με τον οποίο παρουσιάζει μόνο μια πολύ αδύναμη συσχέτιση (GPI 2019-2020).

Το ΙΕΡ χρησιμοποιεί χρονοσειρές δεδομένων που περιέχονται στο GPI, σε συνδυασμό με την υπάρχουσα βιβλιογραφία για την ειρήνη και την ανάπτυξη, για να αναλύσει στατιστικά τα κοινά χαρακτηριστικά των ειρηνικών χωρών. Έτσι, μέσω της ποσοτικής ανάλυσης δημιουργείται εμπειρικά η θετική ειρήνη. Το πλεονέκτημα της ποσοτικής ανάλυσης, είναι η αποφυγή της υποκειμενικότητας που θα μπορούσε να προκύψει από την ιστορικά ποιοτική αντιμετώπιση που λάμβανε η θετική ειρήνη τα προηγούμενα χρόνια, γιατί η ανάπτυξη της έννοιας της βασιζόταν σε άλλες ιδεαλιστικές έννοιες (GPI 2019).

Μέσα από αυτή την ανάλυση που πραγματοποίησε το Ινστιτούτο Οικονομικών και Ειρήνης, προέκυψε ο Δείκτης Θετικής Ειρήνης (PPI), ο οποίος μετρά το επίπεδο θετικής ειρήνης σε 163 χώρες ή ανεξάρτητα εδάφη, καλύπτοντας το 99% του παγκόσμιου πληθυσμού. Το PPI αποτελείται από 24 δείκτες για να καταγράψει 8 τομείς της θετικής ειρήνης. Η επιλογή των δεικτών έγινε με βάση την ισχύ της στατιστικά σημαντικής σχέσης του με την απουσία βίας. Σε κάθε τομέα αντιστοιχούν τρεις δείκτες (GPI 2019).

Αυτοί οι 8 τομείς, ή αλλιώς οι 8 πυλώνες της θετικής ειρήνης, αλληλοεπιδρούν μεταξύ τους με συστημικό τρόπο για να χτίσουν τις στάσεις, τους θεσμούς και τις δομές που οδηγούν σε ειρηνικές κοινωνίες. Έτσι, όταν οι στάσεις καθιστούν μη ανεκτή τη βία, τα θεσμικά όργανα ανταποκρίνονται στις ανάγκες της κοινωνίας και οι δομές υποστηρίζουν τη μη βίαιη επίλυση παραπόνων και διαφορών, τότε επιτυγχάνονται υψηλά επίπεδα θετικής ειρήνης (GPI 2020).

3.5.1. Πυλώνες Θετικής Ειρήνης

Καλή λειτουργική κυβέρνηση

Μια κυβέρνηση που χαρακτηρίζεται ως καλή και λειτουργική, πρώτα από όλα επιδεικνύει πολιτική σταθερότητα και υπερασπίζεται το κράτος δικαίου. Οι δημόσιες υπηρεσίες που προσφέρει είναι υψηλής ποιότητας και δεν αποκλείει τους πολίτες από την λήψη αποφάσεων, δίνοντάς τους το δικαίωμα να συμμετέχουν στη διακυβέρνηση. Έτσι, κερδίζει την εμπιστοσύνη τους και οι πολιτικές αποφάσεις που παίρνει δεν δημιουργούν αναταραχές στην κοινωνία. Οι δείκτες που χρησιμοποιούνται για να αξιολογήσουν κατά πόσο μια κυβέρνηση είναι καλή και λειτουργική, είναι η «κυβερνητική αποτελεσματικότητα», ο «δείκτης πολιτικής δημοκρατίας» και το «κράτος δικαίου» (GPI 2019).

Η κυβερνητική αποτελεσματικότητα, αντικατοπτρίζει τις αντιλήψεις για την ποιότητα των δημόσιων υπηρεσιών, την ποιότητα της δημόσιας διοίκησης και τον βαθμό ανεξαρτησίας της από τις πολιτικές πιέσεις. Αντικατοπτρίζει επίσης την ποιότητα της χάραξης και εφαρμογής των πολιτικών και την αξιοπιστία της δέσμευσης της κυβέρνησης σε αυτές. Ο δείκτης ανήκει στον τομέα των θεσμών και παράγεται από τη Παγκόσμια Τράπεζα.

Το κράτος δικαίου, αντικατοπτρίζει το βαθμό εμπιστοσύνης και συμμόρφωσης με τους κανόνες της κοινωνίας. Ιδιαίτερη σημασία δίνεται στη ποιότητα της εκτέλεσης των συμβάσεων, των δικαιωμάτων ιδιοκτησίας, της αστυνομίας και των δικαστηρίων αλλά και στη πιθανότητα εγκληματικής πράξης και άσκησης βίας. Ο δείκτης ανήκει στον τομέα των θεσμών και παράγεται από τη Παγκόσμια Τράπεζα.

Ο δείκτης πολιτικής δημοκρατίας, μετράει την εκλογική διαδικασία, τις πολιτικές ελευθερίες, τη λειτουργία της κυβέρνησης, τη πολιτική συμμετοχή και τον πολιτισμό που υποστηρίζουν τη κοσμική δημοκρατία. Ο δείκτης ανήκει στον τομέα των θεσμών και παράγεται από την Economist Intelligence Unit (EIU) (PPR 2019).

Υγιές επιχειρηματικό περιβάλλον

Ένα εύρωστο επιχειρηματικό περιβάλλον χαρακτηρίζεται από ισχυρούς επίσημους θεσμούς και καλές οικονομικές συνθήκες, που υποστηρίζουν την λειτουργία του ιδιωτικού τομέα. Έχει παρατηρηθεί ότι οι ειρηνικές χώρες παρουσιάζουν πιο ανταγωνιστικά

περιβάλλοντα και μεγαλύτερη οικονομική παραγωγικότητα από άλλες λιγότερο ειρηνικές. Παρατηρείται ακόμα και η ύπαρξη ρυθμιστικών συστημάτων, τα οποία ευνοούν την επιχειρηματική δραστηριότητα. Για να εκτιμηθεί το επιχειρηματικό περιβάλλον μιας χώρας, χρησιμοποιούνται οι δείκτες του «επιχειρηματικού περιβάλλοντος», του «δείκτη ευημερίας» και του «κατά κεφαλήν ΑΕΠ» (GPI 2019).

Το επιχειρηματικό περιβάλλον, μετρά την επιχειρηματική υποδομή μιας χώρας, τα εμπόδια στην καινοτομία και την ευελιξία στην αγορά εργασίας. Ο δείκτης αυτός ανήκει στον τομέα των δομών και παράγεται από το Legatum Institute.

Ο δείκτης ευημερίας, αξιολογεί την οικονομική ανάπτυξη των χωρών και το επιχειρηματικό τους περιβάλλον. Αξιολογεί επίσης, τις προσωπικές ελευθερίες, την εκπαίδευση, την υγεία, τη διακυβέρνηση, και την προστασία και ασφάλεια σε μια χώρα. Αυτός ο δείκτης κατατάσσεται στον τομέα των δομών και η κατασκευή του γίνεται από το Heritage Foundation.

Το κατά κεφαλήν ΑΕΠ μετρά το μέσο εισόδημα ανά άτομο σε μια συγκεκριμένη περιοχή, σε ένα συγκεκριμένο χρόνο. Υπολογίζεται διαιρώντας το συνολικό εισόδημα μιας περιοχής με τον συνολικό πληθυσμό της. Ο δείκτης ανήκει στον τομέα των δομών, ενώ τα δεδομένα παίρνονται από την Παγκόσμια Τράπεζα (PPR 2019).

Σεβασμός των ανθρωπίνων δικαιωμάτων

Ένα κράτος που σέβεται τα ανθρώπινα δικαιώματα και τις ατομικές ελευθερίες, θεσμοθετεί νόμους για να τα εγγυηθεί και να τα προστατεύσει. Σέβεται και προστατεύει επίσης κάθε μορφής διαφορετικότητα, είτε αυτή είναι εθνική, θρησκευτική, γλωσσική ή ακόμα και κοινωνικοοικονομική. Μεριμνά για την προώθηση της ισότητας των φύλων και κατοχυρώνει τα εργασιακά δικαιώματα μέσω της νομοθεσίας. Με αυτόν τον τρόπο επιτυγχάνει τη δημιουργία ενός ειρηνικού περιβάλλοντος στο εσωτερικό του, μέσα στο οποίο οι πολίτες ευημερούν (GPI 2019). Ο βαθμός σεβασμού των ανθρωπίνων δικαιωμάτων μιας χώρας, καταγράφεται από τον δείκτη της «ανισότητας φύλου», τον δείκτη «ομαδικών παραπόνων» και τον δείκτη «αποκλεισμού κοινωνικοοικονομικών ομάδων» (GPI 2015).

Ο δείκτης ανισότητας φύλου, αντικατοπτρίζει το μειονέκτημα των γυναικών σε τρεις διαστάσεις. Η πρώτη διάσταση είναι η αναπαραγωγική υγεία, η δεύτερη είναι η ενδυνάμωση

και η τρίτη είναι η αγορά εργασίας. Ανήκει στον τομέα των δομών και δημοσιεύεται από το United Nations Development Programme.

Ο δείκτης των ομαδικών παραπόνων, στοχεύει σε διαιρέσεις και σχίσματα μεταξύ διαφορετικών ομάδων στην κοινωνία. Ιδιαίτερη προσοχή δίνει σε διαιρέσεις με κοινωνικά και πολιτικά χαρακτηριστικά. Εξετάζει επίσης, τον ρόλο τους στην πρόσβαση σε υπηρεσίες και πόρους αλλά και στην ένταξη τους στη πολιτική διαδικασία. Ο δείκτης ανήκει στον τομέα των στάσεων και η πηγή του είναι ο Fragile State Index.

Ο δείκτης αποκλεισμού κοινωνικοοικονομικών ομάδων, εξετάζει ποια άτομα αποκλείονται από υπηρεσίες ή δε συμμετέχουν σε ελεγχόμενους χώρους, βάσει της ταυτότητάς τους ή της ομάδας στην οποία ανήκουν. Είναι ένας δείκτης του τομέα των στάσεων και η πηγή του είναι η Varieties of Democracy (PPR 2019).

Καλές σχέσεις με τις γειτονικές χώρες

Όσο σημαντικές είναι οι ειρηνικές σχέσεις μεταξύ των διαφορετικών ομάδων μιας κοινωνίας, άλλο τόσο είναι και οι σχέσεις που αναπτύσσει μια χώρα με άλλες. Αυτό συμβαίνει γιατί, οι χώρες που αναπτύσσουν θετικές σχέσεις στο εξωτερικό τείνουν να είναι πολιτικά σταθερές, να έχουν καλύτερες κυβερνήσεις, να είναι περιφερειακά ολοκληρωμένες, να αντιμετωπίζουν λιγότερες οργανωμένες συγκρούσεις στο εσωτερικό τους και εν τέλει, να είναι πιο ειρηνικές. Η δημιουργία καλών σχέσεων με τις γειτονικές χώρες, έχει επίσης θετικές επιπτώσεις και στον επιχειρηματικό κλάδο. Οι επιχειρήσεις επωφελούνται καθώς οι άμεσες ξένες επενδύσεις γίνονται ευκολότερα, ενισχύεται ο τουρισμός και εισρέει νέο ανθρώπινο κεφάλαιο στη χώρα (GPI 2019). Τα κράτη που συναλλάσσονται εμπορικά με άλλα, δημιουργούν δεσμούς και οικονομική αλληλεξάρτηση. Η αλληλεξάρτηση αυτή εξασφαλίζει σε μεγάλο βαθμό την ειρήνη, καθώς δεν συμφέρει τα κράτη να συγκρουστούν με έναν εμπορικό εταίρο (Kollias & Paleologou, 2017). Οι τρεις δείκτες που χρησιμοποιούνται σε αυτόν τον πυλώνα είναι η «εχθρότητα προς αλλοδαπούς/ιδιωτική ιδιοκτησία», ο διεθνής τουρισμός (αριθμός αφίξεων ανά 100.000) και η «έκταση της περιφερειακής ολοκλήρωσης».

Η εχθρότητα προς τους αλλοδαπούς, έχει να κάνει με την ένταση των ανταγωνιστικών τάσεων απέναντι στους αλλοδαπούς και την περιουσία την οποία αυτοί κατέχουν. Είναι ένας δείκτης του τομέα των στάσεων και παράγεται από την Economist Intelligent Unit (EIU). Ο δείκτης του διεθνή τουρισμού, μετράει τον αριθμό των τουριστών που ταξιδεύουν σε μια χώρα

(και διαμένουν τουλάχιστον μια νύχτα), εκτός από εκείνη στην οποία έχουν τη συνήθη διαμονή τους. Ανήκει στον τομέα των δομών και η πηγή του είναι ο World Tourism Organization.

Ο δείκτης της έκτασης της περιφερειακής ολοκλήρωσης, είναι ένα ποιοτικό μέτρο. Αντικατοπτρίζει το επίπεδο της περιφερειακής ολοκλήρωσης, το οποίο μετριέται από την ένταξη μιας χώρας στις περιφερειακές εμπορικές συμμαχίες. Ανήκει στον τομέα των δομών και υπεύθυνος για τη δημιουργία του είναι η Economist Intelligent Unit (EIU) (PPR 2019).

Ελεύθερη ροή πληροφοριών

Όταν τα μέσα μαζικής ενημέρωσης είναι ελεύθερα και ανεξάρτητα και δε λογοκρίνονται, τότε η διάδοση πληροφοριών είναι πιο διαφανής. Οι πολίτες απολαμβάνουν μια ευρείας διάστασης αξιόπιστη ενημέρωση, με αποτέλεσμα να παίρνουν καλύτερες και πιο ορθολογικές αποφάσεις. Όσο πιο μεγάλη είναι η πρόσβαση των πολιτών σε πληροφορίες, τόσο πιο ελεύθερη και διαφανής είναι η ενημέρωση σε μια χώρα. Οι δείκτες που αντικατοπτρίζουν τον βαθμό ελευθερίας της ροής πληροφοριών μιας χώρας, είναι η «ελευθερία του τύπου», η «ποιότητα των πληροφοριών» και τα «άτομα που χρησιμοποιούν το διαδίκτυο (ως ποσοστό του πληθυσμού)» (GPI 2019).

Η ελευθερία του τύπου, είναι ένα σύνθετο μέτρο. Μετράει τον βαθμό ελευθερίας της εκτύπωσης, της μετάδοσης και του διαδικτύου. Ανήκει στον τομέα των στάσεων και δημοσιεύεται από το Freedom House. Η ποιότητα των πληροφοριών, είναι ένας δείκτης που μετράει πόσο συχνά η κυβέρνηση μιας χώρας διαδίδει ψευδείς ειδήσεις ή παραπλανητικές πληροφορίες. Είναι και αυτός ένας δείκτης του τομέα των στάσεων και παράγεται από τη Varieties of Democracy (V-Dem). Ο δείκτης των ατόμων που χρησιμοποιούν το διαδίκτυο, μετράει τους χρήστες του διαδικτύου των τελευταίων τριών μηνών. Ως μέσα πρόσβασης στο διαδίκτυο συγκαταλέγονται, μεταξύ άλλων, ο ηλεκτρονικός υπολογιστής, το κινητό τηλέφωνο, η ψηφιακή τηλεόραση και οι μηχανές παιχνιδιών. Ο δείκτης ανήκει στον τομέα των δομών και παράγεται από την International Telecommunication Union (PPR 2019).

Υψηλά επίπεδα ανθρώπινου κεφαλαίου

Η εκπαίδευση θεωρείται ένα ισχυρό μέσο ενίσχυσης της ειρήνης. Μέσω ενός καλά σχεδιασμένου εκπαιδευτικού συστήματος, μπορούν να μειωθούν οι ανισότητες μιας κοινωνίας. Αυτό συμβαίνει γιατί, η εκπαίδευση αποτελεί επένδυση στο ανθρώπινο κεφάλαιο ενός κράτους

και ενισχύει το μορφωτικό επίπεδο και τις δεξιότητες των πολιτών. Με αυτόν τον τρόπο, οι πολίτες γίνονται πιο παραγωγικοί, γεγονός που ενισχύει την οικονομική ανάπτυξη και αυτή με τη σειρά της βελτιώνει το βιοτικό επίπεδο. Επίσης, η εκπαίδευση αυξάνει τη κατανόηση μεταξύ πολιτών, κοινωνικών ομάδων και κρατών, αποτρέποντας τις συγκρούσεις (Ghazalian & Hammoud, 2020). Οι δείκτες που αποτυπώνουν το επίπεδο ανθρώπινου κεφαλαίου είναι το «ποσοστό των νέων που δεν εργάζονται, δεν εκπαιδεύονται ή δεν καταρτίζεται», οι «ερευνητές στην έρευνα και ανάπτυξη ανά εκατομμύριο άτομα» και το «υγιές προσδόκιμο ζωής κατά τη γέννηση (HALE)» (GPI 2019).

Ο δείκτης του ποσοστού των νέων που δεν εργάζονται, δεν εκπαιδεύονται ή δεν καταρτίζονται, μετρά την αναλογία των ατόμων ηλικίας μεταξύ 15 και 24 ετών που βρίσκονται εκτός της αγοράς εργασίας και του εκπαιδευτικού συστήματος. Ανήκει στον τομέα των δομών, ενώ η πηγή του είναι ο International Labour Organization. Ο δείκτης των ερευνητών στην έρευνα και ανάπτυξη, αντικατοπτρίζει τον αριθμό των ερευνητών ανά εκατομμύριο άτομα που απασχολούνται στον τομέα της έρευνας και ανάπτυξης. Παράγεται από την UNESCO και ανήκει στον τομέα των δομών. Ο δείκτης HALE, μετρά τον μέσο αριθμό ετών που ένα νεογέννητο παιδί αναμένεται να ζήσει σε πλήρη υγεία. Ανήκει και αυτός στον τομέα των δομών και δημιουργείται από τον Παγκόσμιο Οργανισμό Υγείας (PPR 2019).

Χαμηλά επίπεδα διαφθοράς

Σε μια χώρα που κυριαρχείται από υψηλά επίπεδα διαφθοράς, οι οικονομικοί πόροι δεν κατανέμονται σύμφωνα με το δημόσιο συμφέρον, με αποτέλεσμα πολλές βασικές υπηρεσίες του κράτους να μη λαμβάνουν την απαραίτητη χρηματοδότηση. Το φαινόμενο αυτό οξύνει τις κοινωνικές ανισότητες που πολλές φορές οδηγούν σε αναταραχές και συγκρούσεις μεταξύ των πολιτών. Ρίχνοντας τα επίπεδα της διαφθοράς, μπορεί να αποκατασταθεί η εμπιστοσύνη των πολιτών στο κράτος και τους θεσμούς του. Ο «έλεγχος της διαφθοράς», οι «παράτυπες πληρωμές και δωροδοκίες» και οι «παραγοντοποιημένες ελίτ» είναι οι τρεις δείκτες που συμβάλλουν στο να διακρίνουμε το μέγεθος της διαφθοράς που μαστίζει μια κοινωνία (GPI 2019).

Ο έλεγχος της διαφθοράς, αποτυπώνει τις αντιλήψεις για τον βαθμό στον οποίο η δημόσια εξουσία ασκείται για προσωπικό και ιδιωτικό όφελος. Είναι ένας δείκτης του τομέα των θεσμών και παράγεται από την Παγκόσμια Τράπεζα. Ο δείκτης των παράτυπων πληρωμών και δωροδοκιών, μετράει την εμφάνιση μη τεκμηριωμένων επιπλέον πληρωμών ή δωροδοκιών

από εταιρίες. Δημοσιεύεται από το World Economic Forum είναι και αυτός ένας δείκτης του τομέα των θεσμών. Ο δείκτης των παραγοντοποιημένων ελίτ, μετρά τον κατακερματισμό των κυβερνώντων ελίτ και των κρατικών θεσμών σύμφωνα με εθνικές, ταξικές, φυλές, φυλετικές ή θρησκευτικές γραμμές. Ανήκει στον τομέα των στάσεων και παράγεται από τον Fragile States Index (PPR 2019).

Κατάλληλη κατανομή πόρων

Ο πυλώνας αυτός τονίζει τη σημασία της ορθής κατανομής των διαθέσιμων πόρων ενός κράτους στους τομείς της εκπαίδευσης, της υγείας και του εισοδήματος. Οι ειρηνικές χώρες τείνουν να διασφαλίζουν την ισότητα στη πρόσβαση των πολιτών στους παραπάνω τομείς. Έτσι, επιτυγχάνουν να αντιμετωπίσουν τις ανισότητες μεταξύ των διάφορων κοινωνικών ομάδων, παρέχοντας τους ίσα δικαιώματα στην εκπαίδευση και στην υγειονομική περίθαλψη, ενώ παράλληλα αναδιανέμουν το εισόδημα προς όφελος των πιο αδύναμων ομάδων. Οι δείκτες που χρησιμοποιούνται εδώ είναι αυτός του «προσδόκιμου ζωής προσαρμοσμένου στην ανισότητα», αυτός της «ίσης κατανομής των πόρων» και το «ποσοστό της φτώχειας» (GPI 2019).

Ο δείκτης του προσδόκιμου ζωής που είναι προσαρμοσμένος στην ανισότητα, παρουσιάζει το προσδόκιμο ζωής όλου του πληθυσμού, διορθώνοντας τις όποιες αλλαγές στα επίπεδα εισοδήματος. Άτομα με χαμηλό εισόδημα, τείνουν να ζουν λιγότερο από τα άτομα με υψηλότερο εισόδημα. Μια αλλαγή στην ανισότητα μπορεί να οδηγήσει σε αλλαγή στο συνολικό προσδόκιμο ζωής ακόμα και αν το προσδόκιμο ζωής για κάθε μεμονωμένο όριο εισοδήματος δεν έχει αλλάξει. Ο δείκτης αυτός ανήκει στον τομέα των δομών και δημιουργείται από το United Nations Development Programme.

Ο δείκτης της ίσης κατανομής των πόρων, αποτυπώνει τον τρόπο με τον οποίο κατανέμονται απτοί και άυλοι πόροι στην κοινωνία. Ανήκει στον τομέα των δομών και παράγεται από τη Varieties of Democracy (V-Dem). Ο δείκτης του ποσοστού της φτώχειας, μετρά το ποσοστό του πληθυσμού που ζει με λιγότερα 5,5 δολάρια τη μέρα σε διεθνείς τιμές του 2011. Ανήκει στον τομέα των δομών και δημοσιεύεται από την Παγκόσμια Τράπεζα (PPR 2019).

4. Μεθοδολογία

Όπως ειπώθηκε και στη πρώτη ενότητα, υπάρχουν αρκετές διαθέσιμες προσεγγίσεις για να μελετήσουμε την ύπαρξη σύγκλισης. Στην περίπτωση αυτής της εργασίας όμως, η οποία ερευνά το ενδεχόμενο τάσης σύγκλισης μεταξύ των κρατών στον τομέα της ειρήνης, θα χρησιμοποιήσουμε τη μέθοδο της σ -σύγκλισης (σ -convergence).

Η σ -σύγκλιση υφίσταται όταν παρατηρείται τάση μείωσης της διασποράς της εξεταζόμενης μεταβλητής, μέσα στο πέρασμα του χρόνου (Marques & Soukiazis, 1998). Στη περίπτωση μας δηλαδή, για να παρουσιάζουν σύγκλιση τα κράτη μεταξύ τους στον τομέα της ειρήνης, πρέπει η διασπορά των τιμών που λαμβάνουν στον Παγκόσμιο Δείκτη Ειρήνης (GPI) να μειώνεται διαχρονικά.

Για να μετρήσουμε τη διασπορά των τιμών του GPI για κάθε χρόνο, θα χρησιμοποιήσουμε τον συντελεστή διακύμανσης (CV) :

$$CV = \frac{\sigma_t}{\bar{y}_t}$$

Όπου: \bar{y}_t , είναι η μέση τιμή των n χωρών

και σ_t , είναι η τυπική απόκλιση (Morales-Zumacero & Sosvilla-Rivero, 2016).

Προτού υπολογίσουμε τον συντελεστή διακύμανσης όμως, θα πρέπει πρώτα να βρούμε την μέση τιμή του GPI όλων των χωρών που περιλαμβάνει ο Παγκόσμιος Δείκτης Ειρήνης για κάθε έτος. Η μέση τιμή υπολογίζεται με τον τύπο:

$$\bar{y}_t = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n y_{it}$$

Όπου n : ο αριθμός των κρατών, και

y_{it} : είναι η τιμή του GPI του i κράτους για τον χρόνο t .

Έπειτα, θα υπολογίσουμε τη τυπική απόκλιση. Ο τύπος που θα χρησιμοποιήσουμε για την εύρεση της τυπικής απόκλισης, είναι ο ακόλουθος:

$$\sigma_t = \sqrt{\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (y_{it} - \bar{y}_t)^2}$$

Όπου n: είναι ο αριθμός των κρατών,

y_{it} : είναι η τιμή του GPI του i κράτους τον t χρόνο, και

\bar{y}_t : είναι η μέση τιμή GPI των 163 κρατών (Morales-Zumacero & Sosvilla-Rivero, 2016)

Διαιρώντας τη τυπική απόκλιση με τον μέσο όρο που υπολογίσαμε, θα προκύψει ο συντελεστής διακύμανσης. Αν η διασπορά των βαθμολογιών που λαμβάνουν τα κράτη στον Παγκόσμιου Δείκτη Ειρήνης μειώνεται καθώς περνάνε τα χρόνια, και έρχεται πιο κοντά στη μέση τιμή του GPI, τότε τα κράτη συγκλίνουν μεταξύ τους (Marques & Soukiazis, 1998).

Θα ήταν ενδιαφέρον επίσης, να μελετήσουμε το ενδεχόμενο τάσης σύγκλισης μεταξύ των κρατών, σε επιμέρους γεωπολιτικές περιοχές. Με αυτόν τον τρόπο, ίσως μπορούσαμε να διακρίνουμε εάν η ύπαρξη τάσης σύγκλισης ή απόκλισης παγκοσμίως, οφείλεται σε μεγαλύτερη συμβολή κάποιων συγκεκριμένων περιοχών ή είναι ένα γενικευμένο φαινόμενο που παρατηρείται σε κάθε γεωγραφικό μήκος και πλάτος του πλανήτη.

Ο διαχωρισμός των κρατών σε γεωπολιτικές περιοχές, θα γίνει με τον ίδιο ακριβώς τρόπο που χρησιμοποιεί και το Ινστιτούτο Οικονομικών και Ειρήνης (IEP) στις ετήσιες εκθέσεις του για τον Παγκόσμιο Δείκτη Ειρήνης (GPI). Το IEP κατατάσσει τα κράτη, ανάλογα με τη γεωπολιτική τους τοποθεσία, σε εννιά περιοχές. Αυτές είναι οι εξής:

1. Γεωπολιτική Περιοχή Ευρώπης
2. Γεωπολιτική Περιοχή Ρωσίας – Ευρασίας
3. Γεωπολιτική Περιοχή Μέσης Ανατολής και Βόρειας Αφρικής
4. Γεωπολιτική Περιοχή Υποσαχάριας Αφρικής
5. Γεωπολιτική Περιοχή Ασίας – Ειρηνικού
6. Γεωπολιτική Περιοχή Νότιας Ασίας
7. Γεωπολιτική Περιοχή Βόρειας Αμερικής
8. Γεωπολιτική Περιοχή Κεντρικής Αμερικής και Καραϊβικής
9. Γεωπολιτική Περιοχή Νότιας Αμερικής

Τα δεδομένα που θα χρησιμοποιηθούν για την ανάλυση που θα πραγματοποιήσουμε συλλέχθηκαν μέσα από τις ετήσιες εκθέσεις του Παγκόσμιου Δείκτη Ειρήνης (GPI). Η χρονική περίοδος που θα αναλυθεί, είναι από το 2008 μέχρι το 2020, καθώς από το 2008 και μετά παράγεται και δημοσιεύεται ο δείκτης, άρα και υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα. Επίσης, οι χώρες για τις οποίες υπάρχουν δεδομένα του δείκτη είναι 161 από το 2008 μέχρι και το 2010. Το 2011 οι χώρες έγιναν 162 με τη προσθήκη του Νότιου Σουδάν, ενώ το 2016, και με τη προσθήκη των δεδομένων της Παλαιστίνης ο αριθμός των χωρών ανήλθε στις 163.

Οι υπολογισμοί θα πραγματοποιηθούν με τη βοήθεια του προγράμματος επεξεργασίας υπολογιστικών φύλλων (Excel). Η συνάρτηση που θα χρησιμοποιηθεί για τον υπολογισμό της μέσης τιμής στο Excel είναι η AVERAGE, ενώ για την τυπική απόκλιση θα χρησιμοποιηθεί η STDEV.P .

5. Ανάλυση

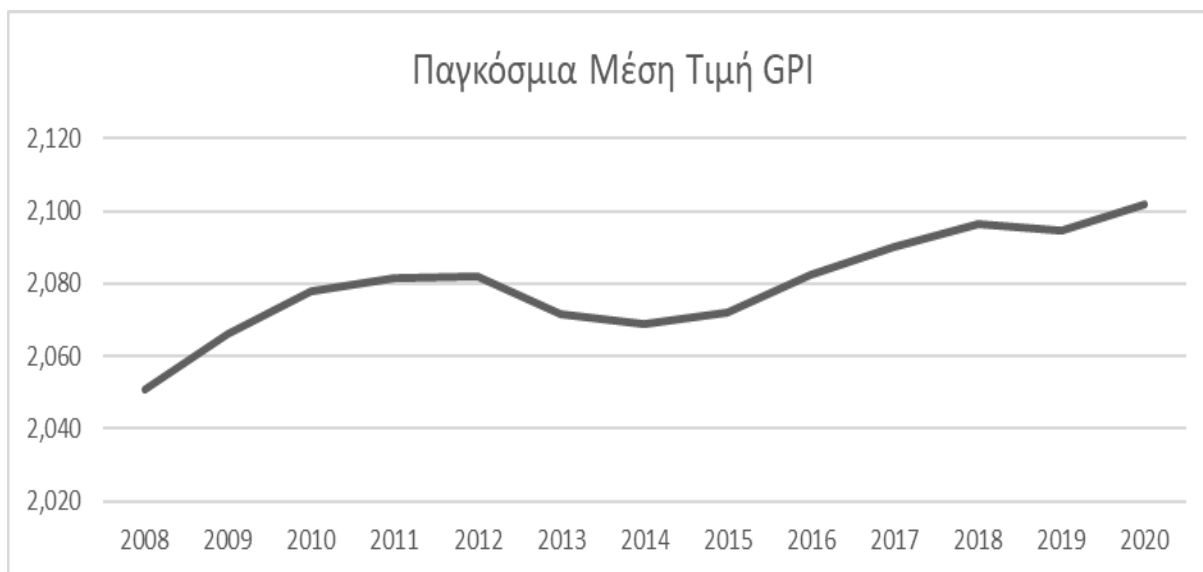
5.1. Εξέταση Ύπαρξης Σύγκλισης σε Παγκόσμιο Επίπεδο

10 Ειρηνικότερες Χώρες Παγκοσμίως			10 Λιγότερο Ειρηνικές Χώρες Παγκοσμίως		
Χώρα	Βαθμολογία	Κατάταξη	Χώρα	Βαθμολογία	Κατάταξη
Ισλανδία	1.078	1	Αφγανιστάν	3.644	163
Νέα Ζηλανδία	1.198	2	Συρία	3.539	162
Πορτογαλία	1.247	3	Ιράκ	3.487	161
Αυστρία	1.275	4	Νότιο Σουδάν	3.447	160
Δανία	1.283	5	Υεμένη	3.411	159
Καναδάς	1.298	6	Σομαλία	3.302	158
Σιγκαπούρη	1.321	7	Λιβύη	3.258	157
Τσεχική Δημοκρατία	1.337	8	Λαϊκή Δημοκρατία του Κονγκό	3.243	156
Ιαπωνία	1.360	9	Κεντροαφρικανική Δημοκρατία	3.237	155
Ελβετία	1.366	10	Ρωσία	3.049	154

Πίνακας 5.1: Οι χώρες με την καλύτερη και τη χειρότερη βαθμολογία στον GPI το 2020, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace

Από τον Πίνακα 1 παραπάνω, παρατηρούμε πως οι έξι από τις δέκα πιο ειρηνικές χώρες παγκοσμίως ανήκουν στην γεωπολιτική περιοχή της Ευρώπης. Αυτές είναι η Ισλανδία, η Πορτογαλία, η Αυστρία, η Δανία, η Τσεχική Δημοκρατία και η Ελβετία. Ακολουθεί η περιοχή της Ασίας-Ειρηνικού, καθώς τρεις χώρες που εντάσσονται σε αυτή, η Νέα Ζηλανδία, η Σιγκαπούρη και η Ιαπωνία, κατάφεραν να βρίσκονται ανάμεσα στις πιο ειρηνικές, ενώ τη δεκάδα συμπληρώνει ο Καναδάς από τη περιοχή της Βορείου Αμερικής. Αντίθετα, η γεωπολιτική περιοχή της Μέσης Ανατολής και Βόρειας Αφρικής έχει τέσσερις χώρες μεταξύ των λιγότερο ειρηνικών του κόσμου, τη Συρία, το Ιράκ, την Υεμένη και τη Λιβύη. Τέσσερις χώρες ανάμεσα στις λιγότερο ειρηνικές έχει και η Υποσαχάρια Αφρική, το Νότιο Σουδάν, τη Σομαλία, τη Λαϊκή Δημοκρατία του Κονγκό και τη Κεντροαφρικανική Δημοκρατία. Από μια χώρα στη λιγότερη ειρηνική δεκάδα του κόσμου εκπροσωπούνται η περιοχή της Ρωσίας-Ευρασίας και της Νότιας Ασίας με Ρωσία και Αφγανιστάν αντίστοιχα.

Από την ανάλυση που πραγματοποιήσαμε, εξάγονται κάποια ενδιαφέροντα στοιχεία. Όπως αποτυπώνεται και από το γράφημα 1 που δημιουργήσαμε, η παγκόσμια μέση τιμή του GPI επιδεινώθηκε τα 9 από τα τελευταία 12 χρόνια. Πιο συγκεκριμένα, η παγκόσμια μέση τιμή του δείκτη, ήταν 2,051 μονάδες το 2008, ενώ 12 χρόνια αργότερα διαμορφώθηκε στις 2,102 μονάδες. Μόνο τρεις χρονιές, το 2013, το 2014 και το 2019 ο δείκτης παρουσίασε βελτίωση. Το αποτέλεσμα, ήταν ο κόσμος να γίνει λιγότερο ειρηνικός το 2020, κατά 2,5%, σε σχέση με το 2008, όπου και δημοσιεύτηκε για πρώτη φορά ο GPI.



Γράφημα 1: Μέση Τιμή βαθμολογίας GPI των κρατών, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace, Υπολογισμοί Συγγραφέα

Όπως καταγράφεται και μέσα από την έκθεση του 2020 για τον GPI, σε 81 κράτη παρουσιάστηκε επιδείνωση από το 2008 και σε 79 κράτη βελτίωση στη βαθμολογία τους. Επίσης, οι 15 από τους 23 δείκτες που απαρτίζουν τον GPI, είναι λιγότερο ειρηνικοί το 2020, σε σχέση με το 2008. Η πτώση που καταγράφηκε τη τελευταία δεκαετία στα επίπεδα της ειρήνης, είναι αποτέλεσμα διάφορων παραγόντων. Όμως, ίσως ο σημαντικότερος από αυτούς τους παράγοντες είναι η αύξηση των συγκρούσεων που έλαβαν χώρα στη Μέση Ανατολή. Αυτό γιατί δημιούργησαν μεγάλα μεταναστευτικά κύματα, τα οποία κατευθύνονται προς τις ευρωπαϊκές κυρίως χώρες, αλλά και επειδή αύξησαν κατακόρυφα την τρομοκρατική δραστηριότητα στην γηραιά ήπειρο. Κάποιοι άλλοι σημαντικοί παράγοντες που αναφέρονται στην έκθεση του 2020, είναι οι πολιτικές εντάσεις σε Ευρώπη, ΗΠΑ και Βορειοανατολική Ασία (Institute for Economics & Peace, 2020).

Χώρα	Βελτίωση στον GPI	Κατάταξη	Άνοδος Θέσεων
Αζερμπαϊτζάν	-0.189	120	12
Αρμενία	-0.122	99	15
Μπαχρέιν	-0.111	110	9
Νότια Αφρική	-0.08	123	3
Ονδούρα	-0.073	119	4

Πίνακας 5.2: Οι 5 χώρες που παρουσίασαν τη μεγαλύτερη βελτίωση στον GPI το 2020, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace

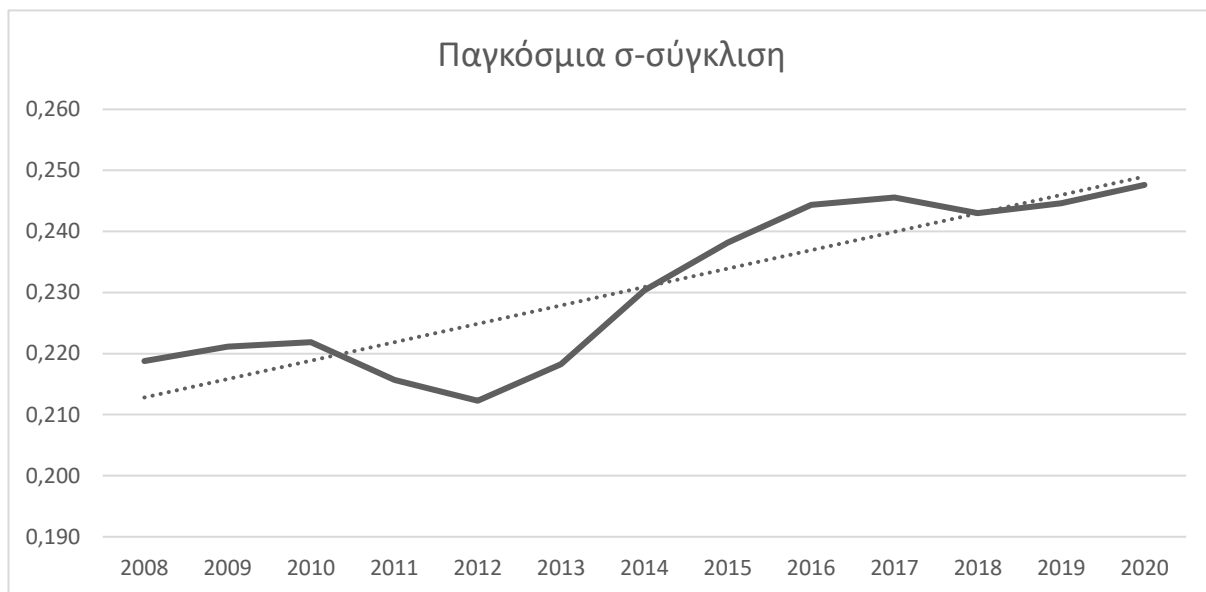
Το Αζερμπαϊτζάν και η Αρμενία είναι οι δύο χώρες που παρουσίασαν τη μεγαλύτερη πτώση στην βαθμολογία τους στον GPI, κυρίως λόγω της βελτίωσης των μεταξύ τους σχέσεων, ανεβαίνοντας 12 και 15 θέσεις αντίστοιχα στην παγκόσμια κατάταξη. Ακολουθεί το Μπαχρέιν, το οποίο για τρίτη συνεχόμενη χρονιά παρουσιάζει βελτίωση στα επίπεδα της ειρήνης του, κερδίζοντας 9 θέσεις στη κατάταξη. Τη πεντάδα των πιο βελτιωμένων χωρών συμπληρώνουν η Νότια Αφρική και η Ονδούρα, οι οποίες ανέβηκαν 3 και 4 θέσεις αντίστοιχα, σημειώνοντας και οι δύο σημαντικές βελτιώσεις στον δείκτη της πολιτικής τρομοκρατίας (Institute for Economics & Peace, 2020).

Χώρα	Επιδείνωση στον GPI	Κατάταξη	Πτώση Θέσεων
Μπενίν	0.222	106	35
Νικαράγκουα	0.215	135	15
Βενεζουέλα	0.206	149	4
Νίγηρας	0.188	138	11
Χιλή	0.163	45	17

Πίνακας 5.3: Οι 5 χώρες που παρουσίασαν τη μεγαλύτερη επιδείνωση στον GPI το 2020, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace

Το Μπενίν ήταν η χώρα με τη μεγαλύτερη επιδείνωση των επιπέδων της ειρήνης της για το 2020, πέφτοντας 35 θέσεις στη κατάταξη, γεγονός που οφείλεται κυρίως στις εσωτερικές συγκρούσεις που ξέσπασαν μετά τον αποκλεισμό των κομμάτων της αντιπολίτευσης από τις νομοθετικές εκλογές τον Απρίλιο του 2019. Τη δεύτερη μεγαλύτερη επιδείνωση την είχε η Νικαράγουα, η οποία έχασε 15 θέσεις στη παγκόσμια κατάταξη και αποτελεί τη λιγότερο ειρηνική χώρα στην Κεντρική Αμερική και Καραϊβική. Η Βενεζουέλα για 8^η συνεχόμενη χρονιά παρουσίασε άνοδο στη βαθμολογία της στον GPI και τη τρίτη μεγαλύτερη για το 2020 και πλέον έχει τη χειρότερη βαθμολογία στην Νότια Αμερική. Ακολουθούν η Νιγηρία και η Χιλή, οι οποίες έπεσαν 11 και 17 θέσεις αντίστοιχα στη παγκόσμια κατάταξη (Institute for Economics & Peace, 2020).

Από την ανάλυση, προκύπτει επίσης ότι δεν υπάρχει τάση σύγκλισης μεταξύ των κρατών, σε παγκόσμιο επίπεδο. Όπως αποτυπώνεται και στο γράφημα 2 που ακολουθεί, με το πέρασμα του χρόνου δε παρατηρείται μείωση της διασποράς των βαθμολογιών που λαμβάνουν τα κράτη στον GPI και δεν έρχονται πιο κοντά στη μέση τιμή.



Γράφημα 2: Συντελεστής Μεταβλητότητας των τιμών του GPI Παγκοσμίως, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace, Υπολογισμοί Συγγραφέα

Αντίθετα, παρατηρείται τάση απόκλισης μεταξύ των κρατών, κάτι που επιβεβαιώνει και το Ινστιτούτο Οικονομικών και Ειρήνης (IEP) στην έκθεση του GPI για το 2020. Πιο συγκεκριμένα, αναφέρει πως η επιδείνωση της ειρήνης ήταν πολύ μεγαλύτερη σε χώρες που παρουσίαζαν διαχρονικά χαμηλές βαθμολογίες από το ξεκίνημα του δείκτη, ενώ οι ειρηνικές χώρες βελτιώθηκαν ελαφρώς. Τη τελευταία δεκαετία, τα 25 λιγότερο ειρηνικά κράτη του κόσμου επιδείνωσαν τα επίπεδα της ειρήνης τους κατά 12,9% σε μέσο όρο, ενώ από την άλλη, τα 25 πιο ειρηνικά κράτη βελτίωσαν τα επίπεδα ειρήνης τους κατά 2,1% σε μέσο όρο. Το γεγονός αυτό, οδηγεί στην αύξηση του λεγόμενου «χάσματος της ειρήνης» μεταξύ των πιο ειρηνικών και των λιγότερο ειρηνικών χωρών (Institute for Economics & Peace, 2020).

5.2. Εξέταση Ύπαρξης Σύγκλισης σε Γεωπολιτικές Περιοχές

Διαπιστώσαμε ήδη, στην προηγούμενη υπό-ενότητα, πως δεν παρατηρείται τάση σύγκλισης μεταξύ των κρατών παγκοσμίως, σε σχέση με τον Παγκόσμιο Δείκτη Ειρήνης. Όμως, όπως αναφέρθηκε και στην ενότητα της μεθοδολογίας, κάποιες γεωπολιτικές περιοχές μπορεί να παρουσιάζουν διαφορετική εικόνα, αλλά η συμβολή τους σε παγκόσμιο επίπεδο να εκτοπίζεται από αυτή άλλων περιοχών. Για τον λόγο αυτό, θα εξετάσουμε και τις 9 περιοχές ξεχωριστά, για να δούμε αν η τάση κάποιων από αυτές διαφοροποιούνται από την παγκόσμια ή όλες ακολουθούν την ίδια πορεία.

Γεωπολιτική Περιοχή Ευρώπης

Χώρα	Βαθμολογία	Κατάταξη	Χώρα	Βαθμολογία	Κατάταξη
Ισλανδία	1.078	1	Τουρκία	2.959	150
Πορτογαλία	1.247	3	Κόσοβο	2.07	85
Αυστρία	1.275	4	Βοσνία και Ερζεγοβίνη	2.04	79
Δανία	1.283	5	Μαυροβούνιο	1.944	69
Τσέχικη Δημοκρατία	1.337	8	Γαλλία	1.93	66

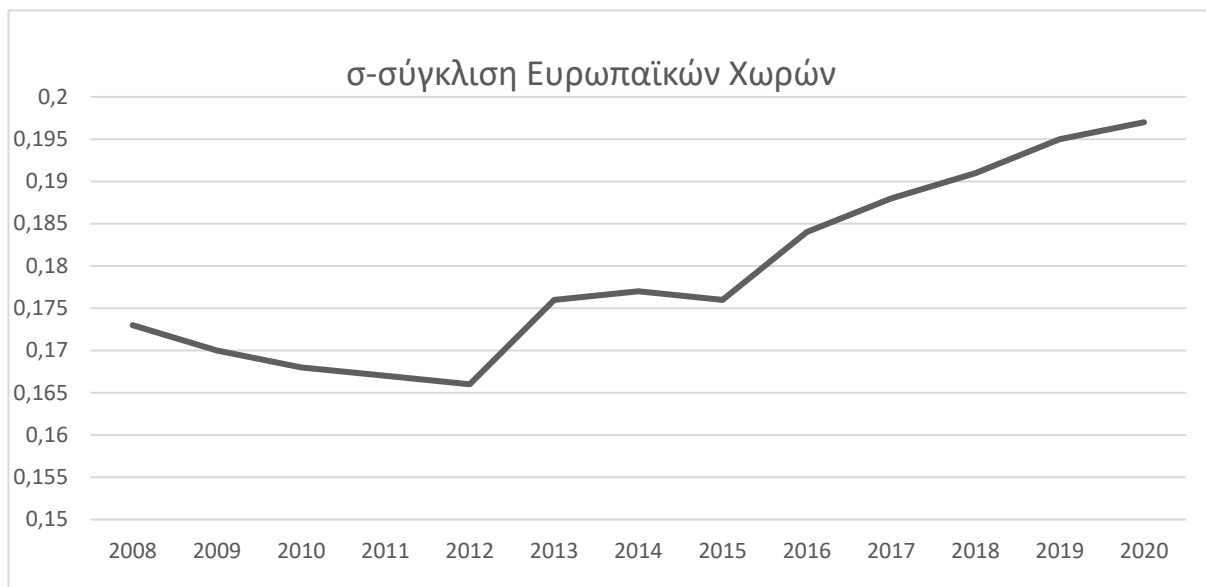
Πίνακας 5.4: Χώρες της Ευρώπης με την καλύτερη και τη χειρότερη βαθμολογία στον GPI το 2020, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace

Η Ευρώπη είναι διαχρονικά η πιο ειρηνική περιοχή του κόσμου. Τα κράτη τα οποία ανήκουν γεωγραφικά σε αυτή και συμμετέχουν στον GPI είναι 36. Τα 17 από αυτά, κατατάσσονται μέσα στα 25 πιο ειρηνικά του δείκτη. Εξαίρεση για την περιοχή, αποτελεί η Τουρκία η οποία βρίσκεται ανάμεσα στα 25 λιγότερο ειρηνικά κράτη που συμπεριλαμβάνει ο GPI. Τη τελευταία δεκαετία, η Ευρώπη αντιμετώπισε πολλές οικονομικές και πολιτικές αναταραχές. Αποτέλεσμα των αναταραχών αυτών, ήταν να παρουσιάσει πτώση του επιπέδου της ειρήνης, χωρίς όμως να είναι αρκετή, ώστε να χάσει τον τίτλο της πιο ειρηνικής περιοχής στον κόσμο (Institute for Economics & Peace, 2020).



Γράφημα 3: Μέση Τιμή βαθμολογίας GPI των ευρωπαϊκών κρατών, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace, Υπολογισμοί Συγγραφέα

Ίσως το γεγονός που πυροδότησε την επιδείνωση της ειρήνης στην Ευρώπη, να ήταν η οικονομική κρίση που ξέσπασε το 2008. Η κρίση αυτή ταλαιπώρησε όλες τις χώρες για τα επόμενα χρόνια, αλλά κυρίως την Πορτογαλία, την Ισπανία, την Ιρλανδία και βεβαίως την Ελλάδα. Από τότε και μέχρι το 2010, παρατηρείται απότομη αύξηση του ευρωπαϊκού μέσου όρου στον GPI. Όπως φαίνεται και στο γράφημα 3 από το 2010 μέχρι και το 2012 παρατηρείται σταθεροποίηση στον δείκτη, ενώ μέχρι το 2015 η Ευρώπη κατάφερε να επανέλθει και να παρουσιάσει ακόμα καλύτερα επίπεδα ειρήνης από το 2008. Οι τρομοκρατικές επιθέσεις που πραγματοποιήθηκαν το 2016 στην Γαλλία και σε άλλα ευρωπαϊκά κράτη όμως, άνοιξαν έναν νέο κύκλο επιδείνωσης. Επίσης, την ίδια χρονιά πραγματοποιήθηκε το δημοψήφισμα στο Ηνωμένο Βασίλειο, στο οποίο οι Βρετανοί πολίτες αποφάσισαν να εγκαταλείψουν την Ευρωπαϊκή Ένωση, με αποτέλεσμα την πόλωση της κοινωνίας και τη δημιουργία πολιτικής και οικονομικής αβεβαιότητας (Institute for Economics & Peace, 2017). Ταυτόχρονα, η Ευρώπη κλήθηκε να αντιμετωπίσει και μια προσφυγική κρίση, που δημιούργησε εντάσεις μεταξύ των κρατών της με αποκορύφωμα τα γεγονότα που συνέβησαν το 2020 στα σύνορα Ελλάδας-Τουρκίας. Τέλος, το πιο πρόσφατο γεγονός, η πανδημία του COVID-19, είχε τεράστιες αρνητικές επιπτώσεις σε οικονομικό, υγειονομικό και πολιτικό επίπεδο. Οδήγησε μέχρι και σε προσωρινή διακοπή της ισχύς της Συνθήκης του Σένγκεν (Institute for Economics & Peace, 2020). Οι επιπτώσεις της πανδημίας, θα φανούν στο μέλλον και κατά πάσα πιθανότητα δε θα επηρεάσουν θετικά τα επίπεδα της ειρήνης.



Γράφημα 4: Συντελεστής Μεταβλητότητας των τιμών του GPI της Ευρώπης, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace, Υπολογισμοί Συγγραφέα

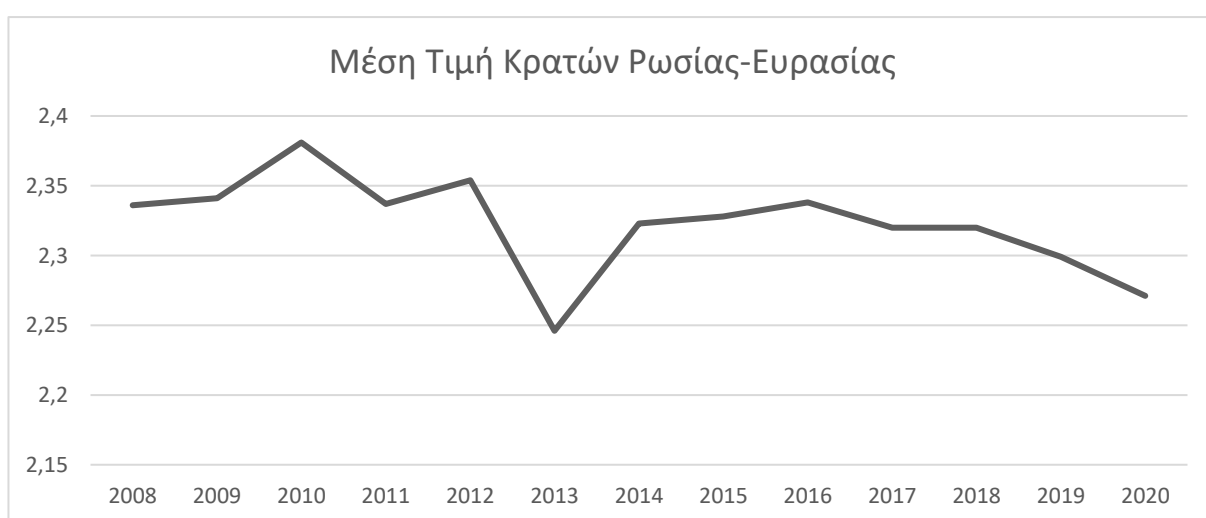
Όσο αναφορά το αν υπάρχει τάση σύγκλισης μεταξύ των κρατών της Ευρώπης, η απάντηση είναι ξεκάθαρη. Όπως φαίνεται και από το γράφημα 4, τα κράτη παρουσιάζουν τάση απόκλισης μεταξύ τους. Κάτι που δε συνέβαινε τα πρώτα χρόνια δημιουργίας του δείκτη. Από το 2008 μέχρι και το 2012, βλέπουμε πως οι ευρωπαϊκές χώρες παρουσίαζαν αργούς αλλά σταθερούς ρυθμούς σύγκλισης. Το 2013 όμως, η απόκλιση που καταγράφηκε ήταν μεγαλύτερη από τη σύγκλιση που χιζόταν τα προηγούμενα τέσσερα χρόνια. Από τα επόμενα επτά έτη, τα έξι καταγράφουν απόκλιση μεταξύ των ευρωπαϊκών κρατών. Εξαίρεση αποτελεί το έτος 2015, στο οποίο καταγράφηκε μια μικρή σύγκλιση.

Γεωπολιτική Περιοχή Ρωσίας-Ευρασίας

Χώρα	Βαθμολογία	Κατάταξη	Χώρα	Βαθμολογία	Κατάταξη
Καζακστάν	1.948	70	Ρωσία	3.049	154
Μολδαβία	1.95	71	Ουκρανία	2.927	148
Κυργιστάν	2.094	93	Αζερμπαϊτζάν	2.3	120
Λευκορωσία	2.111	94	Τουρκμενιστάν	2.276	116
Γεωργία	2.116	95	Τατζικιστάν	2.188	107

Πίνακας 5.5: Χώρες της Ρωσίας-Ευρασίας με την καλύτερη και τη χειρότερη βαθμολογία στον GPI το 2020, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace

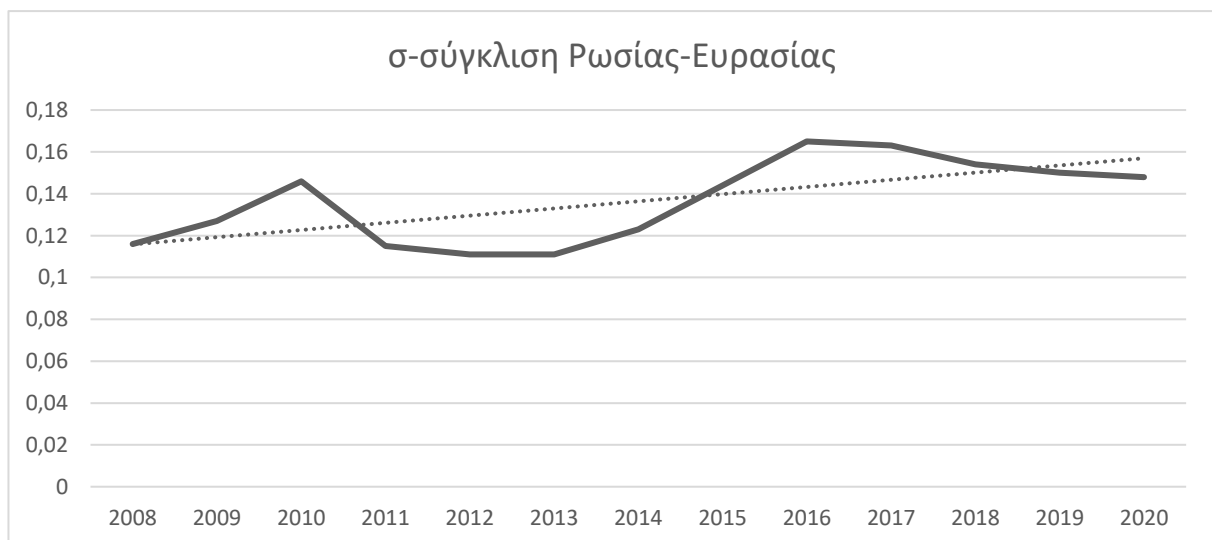
Η περιοχή αυτή αποτελείται από 12 κράτη, όλα πρώην Σοβιετικές Δημοκρατίες. Είναι μια από τις λιγότερο ειρηνικές περιοχές του κόσμου, καθώς τα επίπεδα της ειρήνης της, είναι καλύτερα μόνο από αυτά της Νότιας Ασίας και της Μέσης Ανατολής και Βόρειας Αφρικής. Σχεδόν κάθε χρόνο οι τιμές που λαμβάνουν τα κράτη της περιοχής αυτής στον GPI, είναι χειρότερες από τον παγκόσμιο μέσο όρο, ενώ η Ρωσία βρίσκεται συνεχώς μεταξύ των λιγότερο ειρηνικών χωρών του κόσμου. Παρόλα αυτά, από το 2017 και έπειτα βελτιώνεται συνεχώς. Το 2019 και το 2020 μάλιστα, αποτέλεσε την περιοχή με την μεγαλύτερη βελτίωση, χωρίς όμως να έχει καταφέρει ακόμα να φτάσει στα επίπεδα ειρήνης του 2013, τα οποία αποτελούν και την καλύτερη απόδοσή της. Πριν από την σταθερή πορεία που κατέγραψε ο μέσος όρος της από το 2017 και μετά, τα επίπεδα της ειρήνης της είχαν πολλές διακυμάνσεις από χρόνο σε χρόνο. Κάτι που μπορούμε να διακρίνουμε στο γράφημα 5 που ακολουθεί.



Γράφημα 5: Μέση Τιμή βαθμολογίας GPI των κρατών της Ρωσίας-Ευρασίας, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace, Υπολογισμοί Συγγραφέα

Όπως αναφέραμε, το 2013 η περιοχή αυτή κατέγραψε την καλύτερη απόδοσή της από τότε που κατασκευάστηκε ο GPI. Το 2014 όμως, ο μέσος όρος των κρατών που την αποτελούν επιδεινώθηκε ξανά. Αιτία για το γεγονός αυτό, αποτέλεσε η κρίση στις σχέσεις μεταξύ Ρωσίας και Ουκρανίας, που οδήγησε στην Ρωσική κατοχή και προσάρτηση της χερσονήσου της Κριμαίας. Έτσι προκλήθηκε μεγάλη πτώση στις αποδόσεις και των δύο χωρών (Institute for Economics & Peace, 2014).

Το 2016 ξέσπασε μια νέα σύγκρουση στη περιοχή, με διαφορετικούς πρωταγωνιστές αυτή τη φορά. Το Αζερμπαϊτζάν και η Αρμενία, εδώ και δεκαετίες, διεκδικούν και οι δύο την περιοχή του Ναγκόρνο-Καραμπάχ. Στο νέο επεισόδιο αυτής της διαμάχης, τον λεγόμενο «τετραήμερο πόλεμο», έχασαν τη ζωή τους περίπου 300 με 500 άνθρωποι και η ειρήνη στη περιοχή επιδεινώθηκε περισσότερο. Τα επόμενα χρόνια, οι σχέσεις των δύο χωρών βελτιώθηκαν, σε σημείο το 2020 το Αζερμπαϊτζάν και η Αρμενία να καταγράψουν τη πρώτη και τη δεύτερη μεγαλύτερη άνοδο στα επίπεδα ειρήνης παγκοσμίως (Institute for Economics & Peace, 2020). Τον Σεπτέμβριο του ίδιου χρόνου όμως, οι δύο χώρες ενεπλάκησαν σε νέα σειρά συγκρούσεων, οι οποία εκτιμούμε πως στο άμεσο μέλλον, θα επηρεάσει αρνητικά την βαθμολογία τους στον GPI, με ανάλογες συνέπειες στην ειρήνη της γεωπολιτικής περιοχής.



Γράφημα 6: Συντελεστής Μεταβλητότητας των τιμών του GPI Ρωσίας-Ευρασίας, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace, Υπολογισμοί Συγγραφέα

Στο παραπάνω γράφημα 6, παρατηρούμε πως για την περίοδο 2008-2020 τα κράτη της Ρωσίας-Ευρασίας εμφανίζουν τάσεις απόκλισης μεταξύ τους. Παρά το γεγονός ότι στα έξι από τα δώδεκα χρόνια οι χώρες παρουσιάζουν σύγκλιση μεταξύ τους και μόνο στα πέντε απόκλιση, από ότι φαίνεται, η απόκλιση ήταν μεγαλύτερη από τη σύγκλιση που κατάφεραν να πετύχουν. Πιο συγκεκριμένα, τις περιόδους 2009-2010 και 2014-2016, στη περιοχή

παρουσιάζεται απόκλιση. Αντίθετα, τις περιόδους 2011-2012 και 2017-2020 οι χώρες συγκλίνουν μεταξύ τους. Το 2013 ο συντελεστής μεταβλητότητας παρέμεινε στα ίδια επίπεδα με αυτά του 2012.

Γεωπολιτική Περιοχή Μέσης Ανατολής και Βόρειας Αφρικής

Χώρα	Βαθμολογία	Κατάταξη	Χώρα	Βαθμολογία	Κατάταξη
Κατάρ	1.616	27	Συρία	3.539	162
Κουβέιτ	1.723	39	Ιράκ	3.487	161
Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα	1.752	41	Υεμένη	3.411	159
Ομάν	1.941	68	Λιβύη	3.258	157
Ιορδανία	1.958	72	Σουδάν	3.043	153

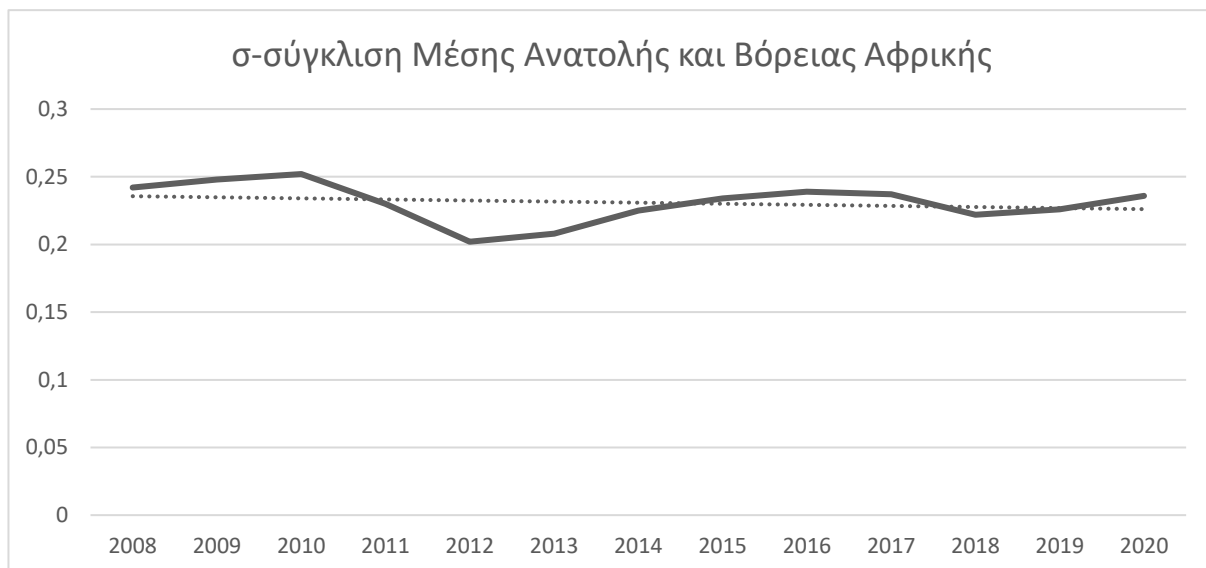
Πίνακας 5.6: Χώρες Μέσης Ανατολής και Βόρειας Αφρικής με την καλύτερη και τη χειρότερη βαθμολογία στον GPI το 2020, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace

Η Μέση Ανατολή και Βόρεια Αφρική είναι η λιγότερο ειρηνική περιοχή του κόσμου. Μέχρι το 2015 υπήρχαν δεδομένα για 20 κράτη, ενώ από το 2016 και μετά συμπεριλήφθηκαν δεδομένα και για τη Παλαιστίνη στον δείκτη. Όλα τα κράτη είναι μουσουλμανικά πλην του Ισραήλ. Πέντε από τις δέκα λιγότερο ειρηνικές χώρες στον κόσμο βρίσκονται σε αυτή τη γεωπολιτική περιοχή. Η Συρία είναι η λιγότερο ειρηνική χώρα στη περιοχή και η δεύτερη στον κόσμο. Ακολουθεί το Ιράκ ως η δεύτερη λιγότερο ειρηνική χώρα της περιοχής και Τρίτη στον κόσμο. Τρεις χώρες αυτής της περιοχής όμως, το Κατάρ, το Κουβέιτ και τα Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα, κατάφεραν να βρίσκονται ανάμεσα στις 50 πιο ειρηνικές του κόσμου (Institute for Economics & Peace, 2020). Όπως φαίνεται και στο παρακάτω γράφημα 7, τα επίπεδα ειρήνης της περιοχής επιδεινώνονται συνεχώς από την αρχή της δημιουργίας του GPI μέχρι και το 2017. Τις επόμενες δύο χρονιές, το 2018 και το 2019, τα επίπεδα της ειρήνης βελτιώνονται ελαφρώς και το 2020 για ακόμη μια φορά υπάρχει επιδείνωση.



Γράφημα 7: Μέση Τιμή βαθμολογίας GPI των κρατών της Μέσης Ανατολής και Βόρειας Αφρικής, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace, Υπολογισμοί Συγγραφέα

Τον Δεκέμβριο του 2010, εκδηλώθηκε στην Τυνησία ένα κύμα διαδηλώσεων υπέρ της δημοκρατίας και κατά της καταπίεσης. Μέχρι το 2011, αυτό το κύμα είχε μεταδοθεί και σε άλλες χώρες της περιοχής, όπως την Αίγυπτο και την Συρία. Το γενικευμένο αυτό φαινόμενο, που επεκτάθηκε σε όλες τις αραβικές χώρες, ονομάστηκε «Αραβική Άνοιξη» και ήταν αιτία για πολλές βίαιες συγκρούσεις μεταξύ κυβερνήσεων και διαδηλωτών. Το αποτέλεσμα ήταν να ανατραπούν οι κυβερνήσεις της Τυνησίας, της Αιγύπτου, της Λιβύης και της Υεμένης, ενώ ξέσπασαν και εμφύλιοι πόλεμοι κάποιοι από τους οποίους συνεχίζονται μέχρι σήμερα, όπως στη περίπτωση της Συρίας και της Λιβύης. Τα θύματα των συγκρούσεων που ξέσπασαν ήταν χιλιάδες, ενώ οι πρόσφυγες και οι εκτοπισμένοι, κυρίως στη Συρία, είναι εκατομμύρια. Το 2014 έκανε την εμφάνιση του και το Ισλαμικό κράτος, το οποίο ανακήρυξε μονομερώς την ίδρυσή του σε περιοχές της Συρίας και του Ιράκ, ενώ είχε στόχο την κατάληψη νέων περιοχών. Με όλα αυτά τα γεγονότα που συνέβησαν μέσα στη δεκαετία που πέρασε, είναι λογικό να επιδεινώνεται συνεχώς η ειρήνη στην περιοχή.



Γράφημα 8: Συντελεστής Μεταβλητότητας των τιμών του GPI Μέσης Ανατολής και Βόρειας Αφρικής, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace, Υπολογισμοί Συγγραφέα

Παρότι η περιοχή της Μέσης Ανατολής και Βόρειας Αφρικής παρουσιάζει τα χειρότερα επίπεδα ειρήνης στον κόσμο, όπως φαίνεται και από τη γραμμή τάσης στο γράφημα 8, τα κράτη που ανήκουν σε αυτή εμφανίζουν μια πολύ μικρή τάση σύγκλισης μεταξύ τους κατά την περίοδο που εξετάζουμε. Το γεγονός αυτό, ίσως οφείλεται στην «αραβική άνοιξη» που διαδόθηκε σε πολλές χώρες της περιοχής και λίγο πολύ είχε παρόμοιο αντίκτυπο για τα επίπεδα ειρήνης κάθε χώρας.

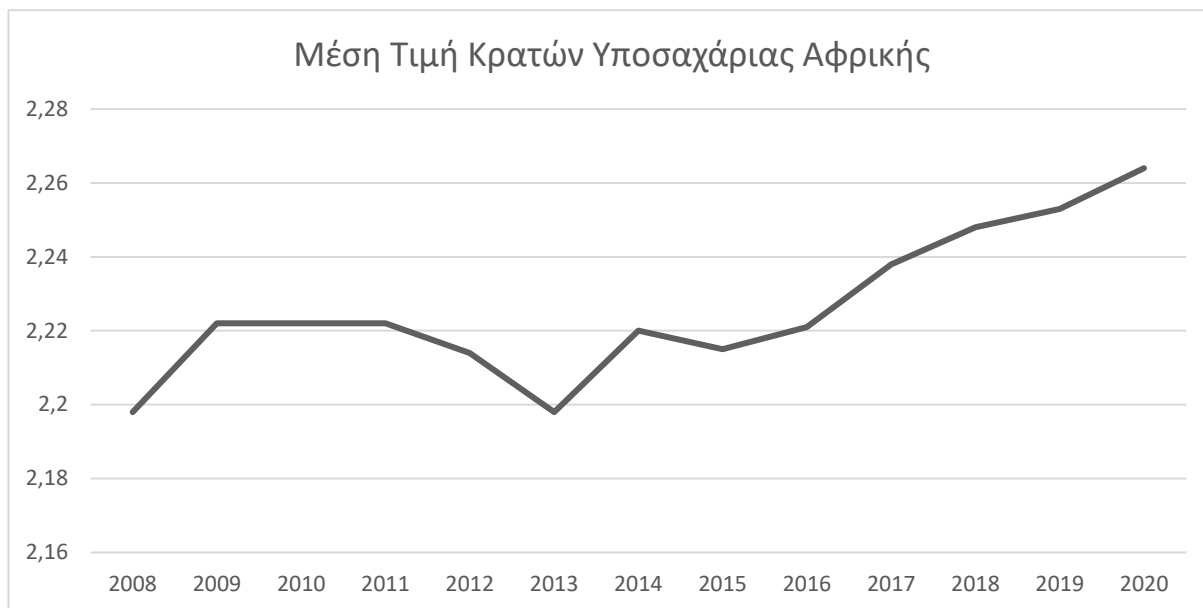
Γεωπολιτική Περιοχή Υποσαχάριας Αφρικής

Χώρα	Βαθμολογία	Κατάταξη	Χώρα	Βαθμολογία	Κατάταξη
Μαυρίκιος	1.544	23	Νότιο Σουδάν	3.447	160
Μποτσουάνα	1.693	33	Σομαλία	3.302	158
Γκάνα	1.776	43	Λαϊκή Δημοκρατία του Κονγκό	3.243	156
Ζάμπια	1.794	44	Κεντροαφρικανική Δημοκρατία	3.237	155
Σιέρα Λεόνε	1.82	46	Νιγηρία	2.865	147

Πίνακας 5.7: Χώρες Υποσαχάριας Αφρικής με την καλύτερη και τη χειρότερη βαθμολογία στον GPI το 2020, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace

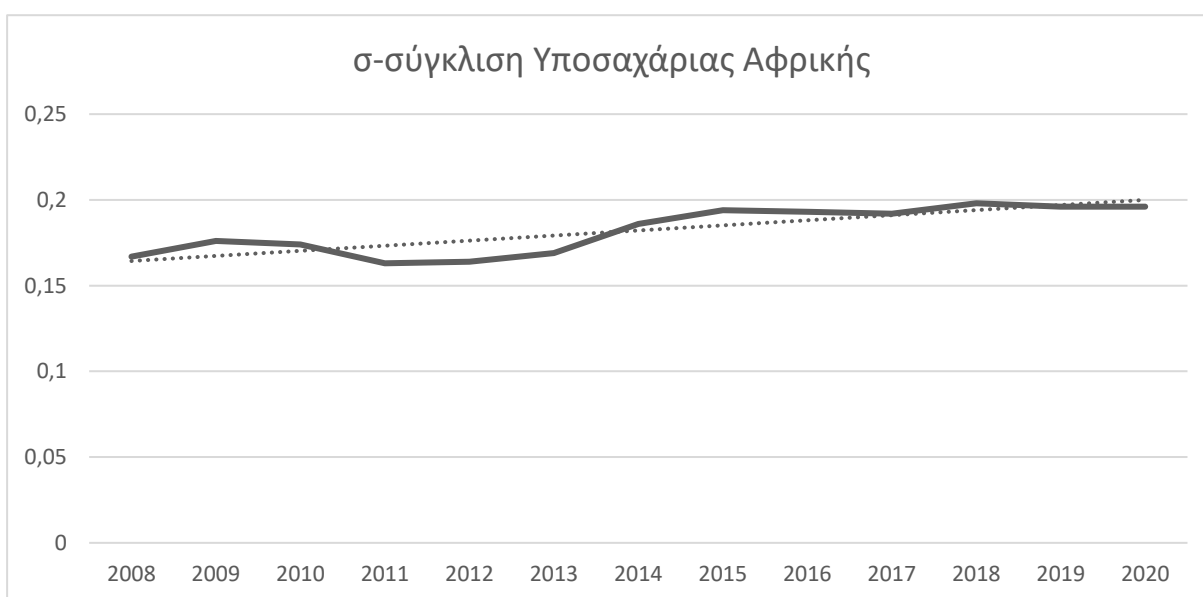
Η Υποσαχάρια Αφρική κατατάσσεται σταθερά έκτη όσο αναφορά τα επίπεδα ειρήνης. Βρίσκεται πάνω μόνο από την Ρωσία-Ευρασία, τη Νότια Ασία και τη Μέση Ανατολή και Βόρεια Αφρική. Είναι η περιοχή με τον μεγαλύτερο αριθμό κρατών, καθώς αποτελείται από 44 κράτη. Μέχρι και το 2010 όμως, τα κράτη για τα οποία υπήρχαν διαθέσιμα δεδομένα ήταν 43, γιατί δεν υπολογιζόταν ο GPI για τον Νότιο Σουδάν, το οποίο ήταν ακόμα μέρος του Σουδάν. Το νεοσύστατο κράτος του Νοτίου Σουδάν, είναι και το λιγότερο ειρηνικό της περιοχής, παρουσιάζοντας όμως βελτίωση το 2020 ως αποτέλεσμα του τέλους των ένοπλων συγκρούσεων που λάμβαναν χώρα για πάνω από 6 χρόνια (Institute for Economics & Peace, 2020). Η δεύτερη χειρότερη επίδοση της Υποσαχάριας Αφρικής, είναι αυτή της Σομαλίας η οποία βρίσκεται μονίμως μέσα στις 10 λιγότερο ειρηνικές χώρες του κόσμου. Από την άλλη, ο Μαυρίκιος είναι η πιο ειρηνική χώρα της περιοχής και μια από τις 25 πιο ειρηνικές του πλανήτη. Ακολουθεί η Μποτσουάνα η οποία τη τελευταία δεκαετία βρίσκεται σταθερά η δεύτερη πιο ειρηνική χώρα στην περιοχή. Τώρα όσο αναφορά τα επίπεδα του GPI της Υποσαχάριας Αφρικής, από το 2016 και μετά επιδεινώνονται συνεχώς, εξαιτίας μιας σειράς από δυσμενή γεγονότα για την ειρήνη.

Το 2016 ξέσπασε εμφύλιος στο Μπουρούντι και στο Τζιμπουτί ο αυταρχισμός της κυβέρνησης προκάλεσε δυσαρέσκεια και κοινωνικές αναταραχές, ενώ η βαθμολογία των κρατών της Δυτικής Αφρικής και της νότιας Σαχάρας επιδεινώθηκε από την δράση ισλαμιστικών τρομοκρατικών ομάδων (Institute for Economics & Peace, 2016). Το 2017, η Αιθιοπία υπέστη τη μεγαλύτερη πτώση στον GPI, τόσο εντός της γεωπολιτικής περιοχής όσο και παγκόσμια, ως αποτέλεσμα των βίαιων διαδηλώσεων που προκλήθηκαν από τις εθνοτικές εντάσεις, ένα χρόνο πριν. Οι διαδηλώσεις αυτές, έγιναν και αφορμή να κηρύξει η κυβέρνηση κατάσταση έκτακτης ανάγκης για έξι μήνες (Institute for Economics & Peace, 2017). Στη Λαϊκή Δημοκρατία του Κονγκό, ο Πρόεδρος της χώρας αρνήθηκε να παραιτηθεί στο τέλος της δεύτερης και τελευταίας του θητείας. Το γεγονός αυτό αύξησε τα επίπεδα βίας, ενώ στη χώρα πλέον υπάρχουν πάνω από 5 εκατομμύρια εκτοπισμένοι (Institute for Economics & Peace, 2018). Το 2019 στη Ζιμπάμπουε εμφανίστηκαν αστικές αναταραχές και η Μπουρκίνα Φάσο βρίσκεται σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης λόγω μαχητικών επιθέσεων (Institute for Economics & Peace, 2019). Με όλα αυτά να συμβαίνουν λοιπόν στην περιφέρεια, είναι λογικό να επιδεινώνονται συνεχώς και από χρόνο σε χρόνο τα επίπεδα της ειρήνης.



Γράφημα 9: Μέση Τιμή βαθμολογίας GPI των κρατών της Υποσαχάριας Αφρικής, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace, Υπολογισμοί Συγγραφέα

Τα κράτη της Υποσαχάριας Αφρικής, για τη περίοδο 2008-2020 αποκλίνουν ελαφρά μεταξύ τους. Όπως φαίνεται στο γράφημα 9 παρακάτω, τα έξι από τα δώδεκα χρόνια παρουσιάζουν απόκλιση, σε πέντε χρόνια υπάρχει σύγκλιση, ενώ το 2020 η τιμή του συντελεστή μεταβλητότητας παρέμεινε στα ίδια επίπεδα με αυτά του 2019. Παρόλα αυτά, θα μπορούσαμε να πούμε πως από το 2015 και μετά, υπάρχει μια σχετική σταθερότητα στις τιμές του συντελεστή μεταβλητότητας.



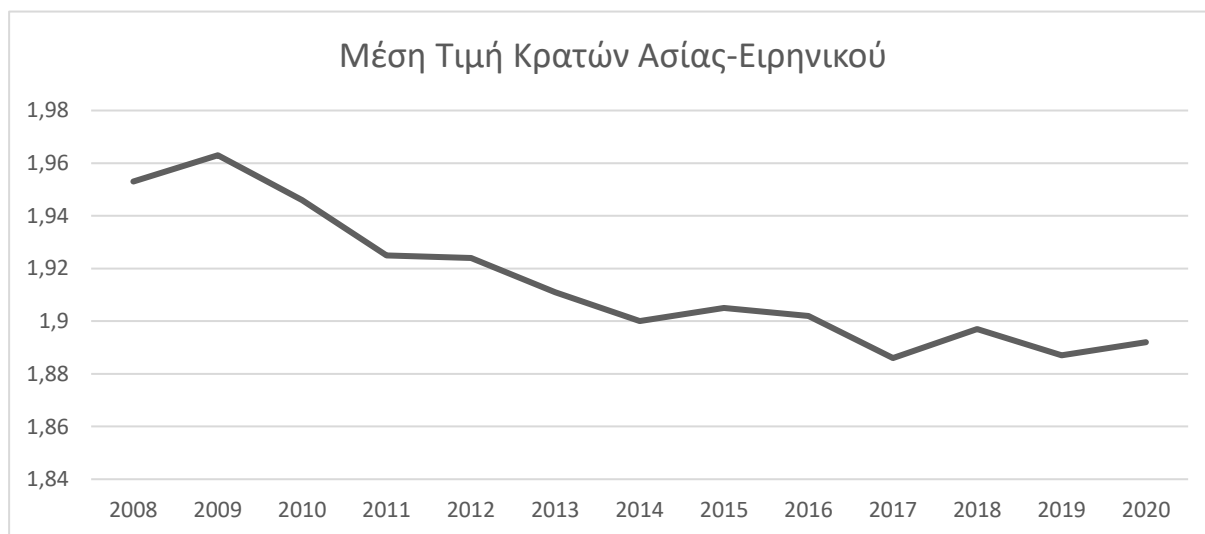
Γράφημα 10: Συντελεστής Μεταβλητότητας των τιμών του GPI Υποσαχάριας Αφρικής, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace, Υπολογισμοί Συγγραφέα

Γεωπολιτική Περιοχή Ασίας-Ειρηνικού

Χώρα	Βαθμολογία	Κατάταξη	Χώρα	Βαθμολογία	Κατάταξη
Νέα Ζηλανδία	1.198	2	Βόρεια Κορέα	2.962	151
Σιγκαπούρη	1.321	7	Φιλιππίνες	2.471	129
Ιαπωνία	1.36	9	Μιανμάρ	2.424	127
Αυστραλία	1.386	13	Ταϊλάνδη	2.245	114
Μαλαισία	1.525	20	Κίνα	2.166	104

Πίνακας 5.8: Χώρες Ασίας-Ειρηνικού με την καλύτερη και τη χειρότερη βαθμολογία στον GPI το 2020, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace

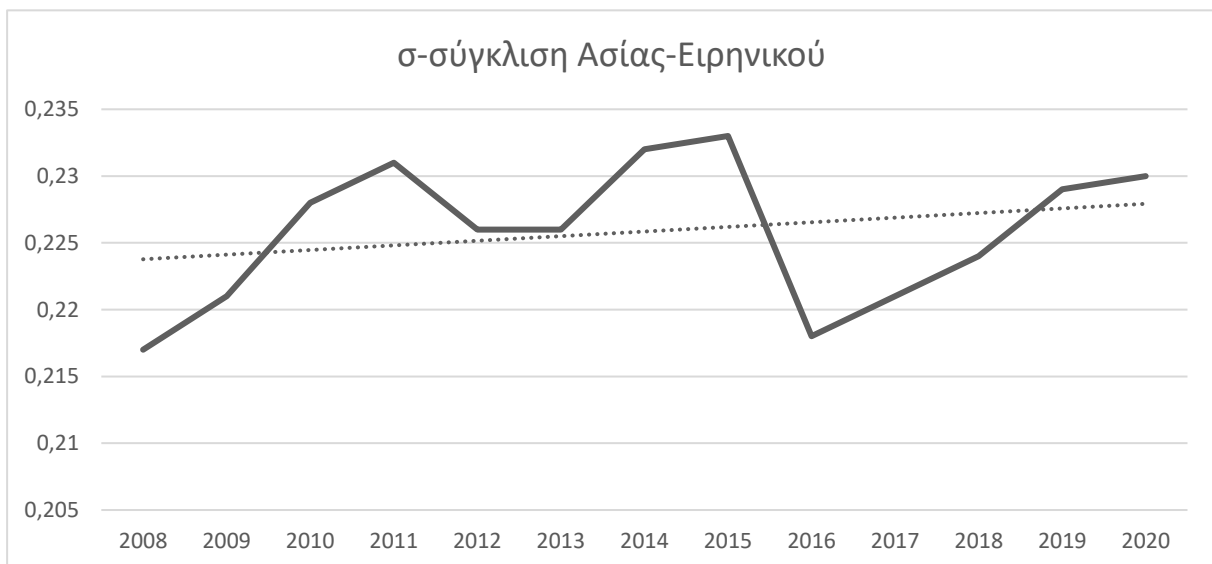
Η περιοχή της Ασίας-Ειρηνικού είναι η Τρίτη πιο ειρηνική στον κόσμο, πίσω μόνο από την Ευρώπη και τη Βόρεια Αμερική. Η βελτίωση των επιπέδων ειρήνης της μάλιστα, από το 2008 μέχρι και το 2020 είναι εντυπωσιακή. Σε δώδεκα χρόνια, μόνο τα τέσσερα εμφάνισαν επιδείνωση στα επίπεδα της ειρήνης. Από το 2010 έως το 2014, η βελτίωση ήταν συνεχής, διαμορφώνοντας τη μέση τιμή του GPI της περιοχής στο 1,9. Στα επόμενα χρόνια παρουσιάστηκαν διακυμάνσεις στη μέση τιμή, καταφέροντας ωστόσο να βελτιώσουν και άλλο τη μέση τιμή, που το 2020 βρίσκεται στο 1,892.



Γράφημα 11: Μέση Τιμή βαθμολογίας GPI των κρατών Ασίας-Ειρηνικού, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace, Υπολογισμοί Συγγραφέα

Από τις 19 χώρες που βρίσκονται γεωγραφικά σε αυτή τη περιοχή, οι πέντε συγκαταλέγονται ανάμεσα στις 25 πιο ειρηνικές και μόνο μια ανάμεσα στις λιγότερο ειρηνικές του κόσμου. Για το 2020, η Νέα Ζηλανδία κατατάσσεται δεύτερη παγκοσμίως, η Σιγκαπούρη έβδομη, η Ιαπωνία ένατη, η Αυστραλία δέκατη τρίτη και η Μαλαισία εικοστή. Η Βόρεια Κορέα είναι η μοναδική χώρα της περιοχής που βρίσκεται ανάμεσα στις 25 λιγότερο ειρηνικές και συγκεκριμένα κατατάσσεται 151^η στον κόσμο.

Παρόλο που η μέση τιμή της περιοχής στον GPI έχει βελτιωθεί σημαντικά τη περασμένη δεκαετία, τα τελευταία χρόνια έχουν καταγραφεί κάποια γεγονότα που ανακόπτουν αυτή την θετική πορεία. Το 2019 στη Νέα Ζηλανδία λευκοί εθνικιστές πραγματοποίησαν τρομοκρατική επίθεση σε δύο τζαμιά, προκαλώντας τον θάνατο σε 50 ανθρώπους. Το ίδιο έτος στην Ινδονησία προκλήθηκε πολιτική αστάθεια από τις φοιτητικές διαδηλώσεις που έγιναν στις μεγάλες πόλεις της χώρας, ενώ στην Κίνα σημειώθηκαν βίαιες συγκρούσεις στην αυτοδιοικούμενη περιοχή του Χονγκ Κόνγκ (Institute for Economics & Peace, 2020). Στην Κίνα επίσης, περίπου ένα εκατομμύριο Ουιγούροι μουσουλμάνοι βρίσκονται υπό κράτηση σε καταυλισμούς στην επαρχία Xinjiang. Τέλος, ανησυχία προκαλεί και το γεγονός πως η Βόρεια Κορέα λαμβάνει τη χειρότερη δυνατή βαθμολογία όσο αναφορά τις δυνατότητες πυρηνικών και βαρέων όπλων (Institute for Economics & Peace, 2019).



Γράφημα 12: Συντελεστής Μεταβλητότητας των τιμών του GPI Ασίας-Ειρηνικού, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace, Υπολογισμοί Συγγραφέα

Παρατηρώντας τον γράφημα 12 παραπάνω, βλέπουμε πως ο συντελεστής μεταβλητότητας παρουσιάζει πολλές διακυμάνσεις στο πέρασμα του χρόνου. Απότομες και ραγδαίες περιόδους απόκλισης, όπως αυτή του 2008-2011 και του 2016-2020, ακολουθούνται από χρονιές κατά τις οποίες οι χώρες συγκλίνουν μεταξύ τους με γρήγορους ρυθμούς, όπως το 2012 και το 2016. Όπως μαρτυράει και η διακεκομμένη γραμμή τάσης όμως, τη περίοδο 2008-2020, την οποία εξετάζουμε, υπάρχει τάση απόκλισης μεταξύ των χωρών στην περιοχή της Ασίας-Ειρηνικού.

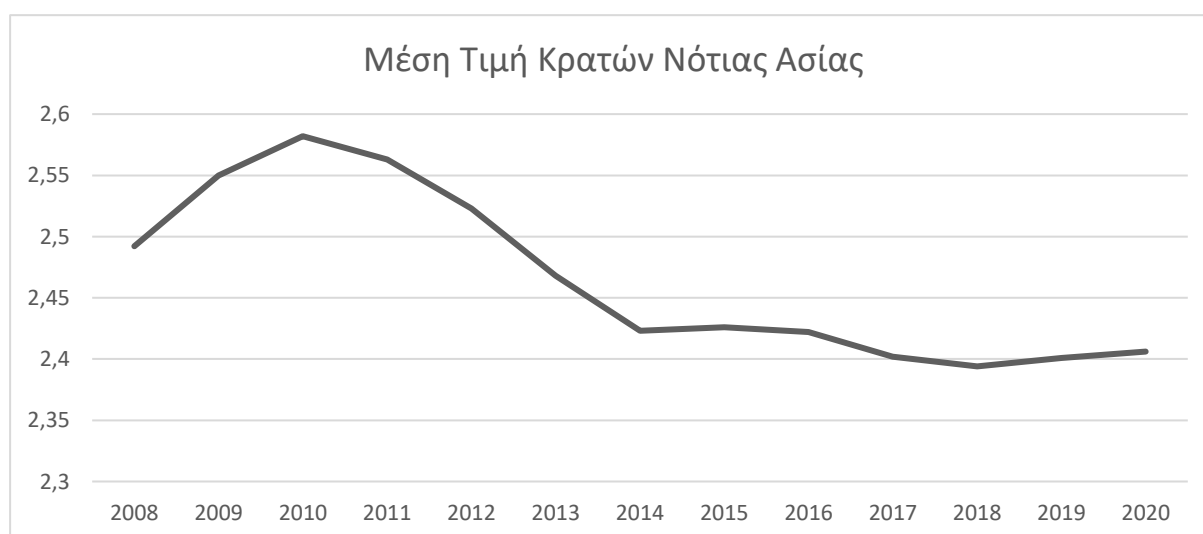
Γεωπολιτική Περιοχή Νότιας Ασίας

Χώρα	Βαθμολογία	Κατάταξη	Χώρα	Βαθμολογία	Κατάταξη
Μπουτάν	1.501	19	Αφγανιστάν	3.644	163
Νεπάλ	1.974	73	Πακιστάν	2.973	152
Σρι Λάνκα	2.003	77	Ινδία	2.628	139
Μπαγκλαντές	2.121	97			

Πίνακας 5.9: Χώρες Νότιας Ασίας με την καλύτερη και τη χειρότερη βαθμολογία στον GPI το 2020, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace

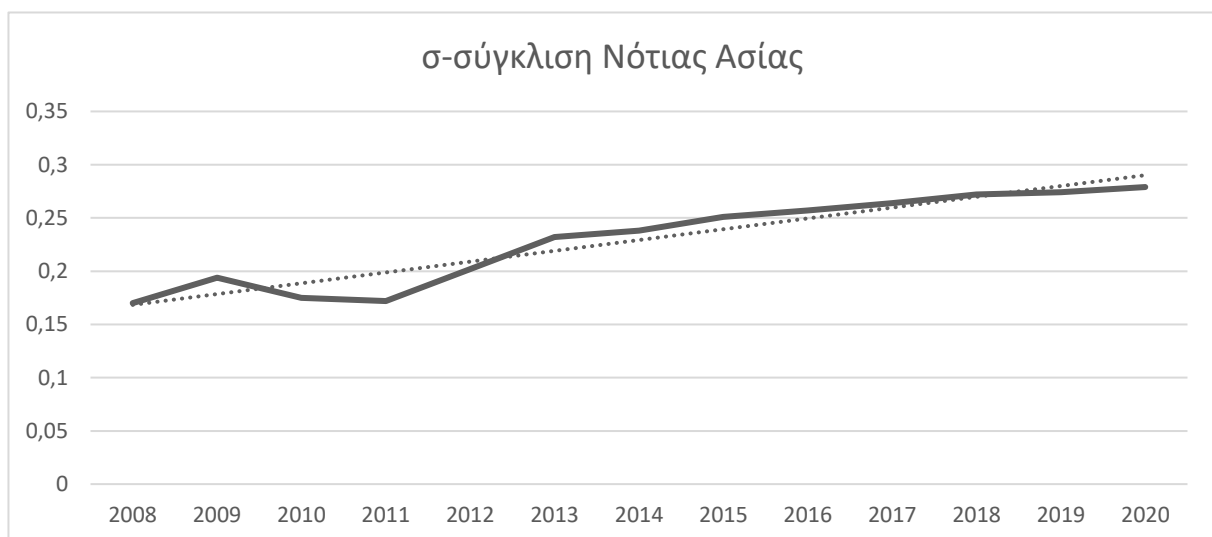
Η Νότια Ασία είναι μία από τις λιγότερο ειρηνικές περιοχές του κόσμου, καθώς μόνο η Μέση Ανατολή και Βόρεια Αφρική παρουσιάζει χειρότερους μέσους όρους στο GPI. Αποτελείται από επτά χώρες, το Αφγανιστάν, το Μπαγκλαντές, το Μπουτάν, την Ινδία, το Νεπάλ, το Πακιστάν και τη Σρι Λάνκα. Παρά τις κακές βαθμολογίες που παρουσιάζουν οι περισσότερες χώρες αυτής της περιοχής, εξαίρεση αποτελεί το Μπουτάν, το οποίο βρίσκεται ανάμεσα στις είκοσι πιο ειρηνικές χώρες του πλανήτη. Από την άλλη, το Αφγανιστάν, βαθμολογήθηκε ως η λιγότερο ειρηνική χώρα του κόσμου για το 2020, ενώ σταθερά στις τελευταίες είκοσι θέσεις κατατάσσεται και το Πακιστάν.

Η Νότια Ασία, για οκτώ χρόνια, και συγκεκριμένα από το 2010 έως και το 2018, σημείωσε μια πορεία βελτίωσης της μέσης βαθμολογίας της στον GPI, καταφέρνοντας μάλιστα το 2015 να προσπεράσει τη Μέση Ανατολή και Βόρεια Αφρική και να πάψει πλέον να αποτελεί την λιγότερη ειρηνική περιοχή στον κόσμο. Όμως τα τελευταία δύο έτη, το 2019 και το 2020, μπήκε σε μια νέα τροχιά επιδείνωσης της μέσης βαθμολογίας της.



Γράφημα 13: Μέση Τιμή βαθμολογίας GPI των κρατών Νότιας Ασίας, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace, Υπολογισμοί Συγγραφέα

Όλες οι χώρες της Νότιας Ασίας, εκτός από το Νεπάλ και φυσικά το Μπουτάν, καταγράφουν χειρότερη βαθμολογία από τον παγκόσμιο μέσο όρο στον GPI (Institute for Economics & Peace, 2013). Το Αφγανιστάν και το Πακιστάν όμως, είναι ίσως οι χώρες που έχουν την μεγαλύτερη ευθύνη για τα χαμηλά επίπεδα ειρήνης της περιοχής. Παρουσιάζουν και οι δύο μεγάλη πολιτική αστάθεια και αντιμετωπίζουν πολλές εσωτερικές συγκρούσεις (Institute for Economics & Peace, 2011). Στο Αφγανιστάν, η δράση των Ταλιμπάν είναι η κύρια πηγή των χαμηλών επιπέδων της ειρήνης για τη χώρα, καθώς διαταράσσουν το πολιτικό της περιβάλλον. Το 2015 οι διεθνείς ένοπλες δυνάμεις αποσύρθηκαν από την περιοχή που είχε ως αποτέλεσμα λίγα χρόνια μετά η επιρροή των Ταλιμπάν στο Αφγανιστάν να είναι μεγαλύτερη από ποτέ (Institute for Economics & Peace, 2017). Ούτε και η ειρηνευτική συμφωνία που υπέγραψαν με τις ΗΠΑ τον Φεβρουάριο του 2020, δε στάθηκε δυνατή να βελτιώσει τη κατάσταση, με τις βίαιες επιθέσεις να συνεχίζονται, αυξάνοντας τα ποσοστά ανθρωποκτονιών, την εισαγωγή όπλων και τις μεταναστατικές ροές (Institute for Economics & Peace, 2020). Στο Πακιστάν παρατηρείται έντονη τρομοκρατική δραστηριότητα, ενώ οι σχέσεις με την γειτονική Ινδία είναι προβληματικές. Το γεγονός αυτό, σε συνδυασμό και με τις κακές σχέσεις με τη Κίνα, αναγκάζει την Ινδία να διατηρεί μεγάλες στρατιωτικές δυνάμεις και αμυντικούς προϋπολογισμούς, πράγμα που έχει αρνητικές επιπτώσεις στην βαθμολογία της χώρας στον GPI (Institute for Economics & Peace, 2013).



Γράφημα 14: Συντελεστής Μεταβλητότητας των τιμών του GPI Νότιας Ασίας, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace, Υπολογισμοί Συγγραφέα

Στο γράφημα 14 απεικονίζεται ο συντελεστής μεταβλητότητας για τις χώρες της Νότιας Ασίας. Μελετώντας το, μπορούμε να συμπεράνουμε πως δεν παρατηρείται τάση σύγκλισης μεταξύ των κρατών της περιφέρειας. Αντίθετα, παρατηρείται πως οι χώρες

αποκλίνουν μεταξύ τους με σταθερό ρυθμό. Εξαίρεση αποτελεί η χρονική περίοδος 2010-2011, στην οποία οι χώρες κατάφεραν επιτύχουν σύγκλιση. Αυτό άλλαξε όμως τα επόμενα χρόνια και από το 2012 έως και το 2020 ο συντελεστής μεταβλητότητας συνεχώς αυξάνεται.

Γεωπολιτική Περιοχή Βόρειας Αμερικής

Χώρα	Βαθμολογία	Κατάταξη
Καναδάς	1.298	6
Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής	2.307	121

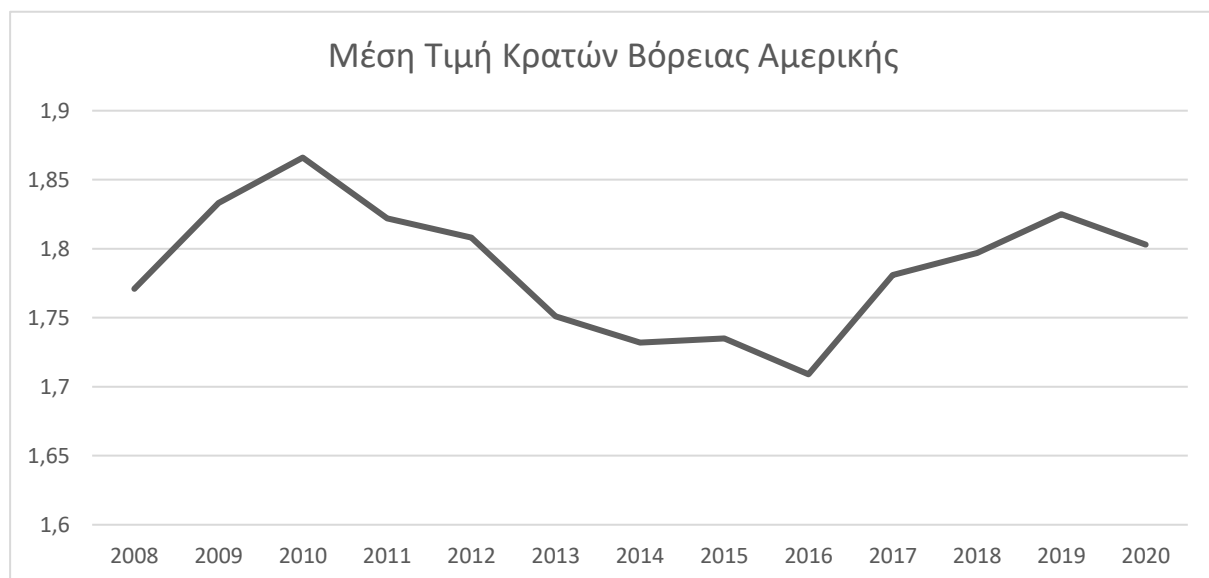
Πίνακας 5.10: : Χώρες Βόρειας Αμερικής με την καλύτερη και τη χειρότερη βαθμολογία στον GPI το 2020, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace

Η Βόρεια Αμερική είναι η δεύτερη πιο ειρηνική περιοχή του κόσμου, πίσω μόνο από την Ευρώπη. Αποτελείται από δύο μόνο χώρες, τον Καναδά και τις Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής. Το χάσμα των δύο αυτών χωρών όσο αναφορά τη βαθμολογία που λαμβάνουν στον GPI είναι πολύ μεγάλο. Πιο συγκεκριμένα, ο Καναδάς είναι μία από τις χώρες που παρουσιάζουν πολύ υψηλά επίπεδα ειρήνης και για το 2020 αποτελεί την 6^η πιο ειρηνική χώρα. Από την άλλη, οι Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής κατατάχθηκαν στην 121^η θέση για το 2020. Κάτι ακόμα που είναι άξιο να αναφέρουμε για τις ΗΠΑ, είναι ότι η βαθμολογία τους στον GPI είναι χειρότερη από τον παγκόσμιο μέσο όρο.

Ίσως ο κύριος λόγος που οι ΗΠΑ καταγράφουν τόσο χαμηλή απόδοση στον GPI, είναι το γεγονός πως έχουν υψηλά επίπεδα στρατιωτικοποίησης και εμπλέκονται ενεργά σε πολλές εξωτερικές συγκρούσεις (Institute for Economics & Peace, 2011). Διατηρούν επίσης έναν μεγάλο αριθμό στρατιωτικών βάσεων σε διάφορα μέρη του πλανήτη. Παρόλα αυτά, τα τελευταία χρόνια κάνουν θετικά βήματα ώστε να ελαττώσουν τις εξωτερικές στρατιωτικές αποστολές τους. Έχουν αποσύρει το μεγαλύτερο μέρος των ένοπλων δυνάμεων που διατηρούσαν στον Ιράκ, ενώ το ίδιο επιχειρούν και στο Αφγανιστάν. Από το Αφγανιστάν έχει σκοπό να αποχωρήσει και ο Καναδάς (Institute for Economics & Peace, 2013). Από την άλλη όμως η εμπλοκή τους στον πόλεμο με το ISIS κλιμακώθηκε (Institute for Economics & Peace, 2016).

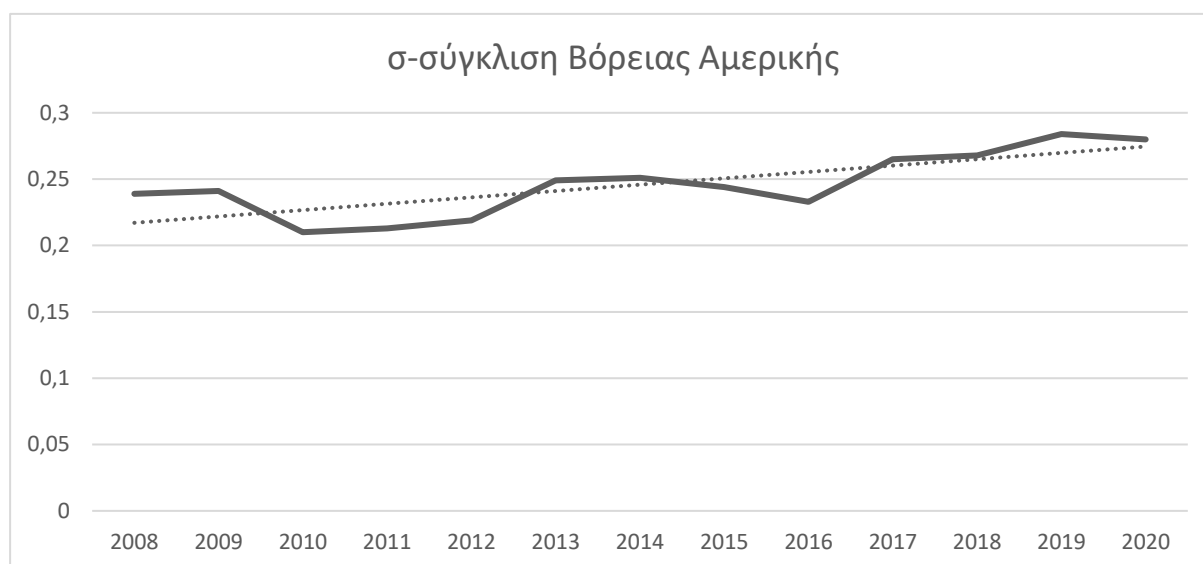
Άλλοι λόγοι που επηρεάζουν αρνητικά την βαθμολογία των ΗΠΑ είναι πως διαθέτουν μεγάλη ποσότητα πυρηνικών όπλων, ενώ η πρόσβαση των πολιτών σε φορητά και ελαφρά όπλα είναι πολύ εύκολη. Μελανά σημεία παρουσιάζει η χώρα και στον τομέα της εσωτερικής ασφάλειας και προστασίας, καθώς έχει υψηλό ποσοστό φυλακισμένου πληθυσμού και ανθρωποκτονιών. Από τα αρνητικά γεγονότα, που ρίχνουν τα επίπεδα της ειρήνης, δε λείπουν και οι τρομοκρατικές ενέργειες. Τον Απρίλιο του 2013, στον μαραθώνιο της Βοστώνης έγινε βομβιστική επίθεση στοιχίζοντας τη ζωή σε τρεις ανθρώπους ενώ εκατοντάδες ήταν και οι τραυματίες (Institute for Economics & Peace, 2013). Από τρομοκρατική επίθεση χτυπήθηκε και ο Καναδάς τον Ιανουάριο του 2018. Στη πόλη Κεμπέκ έξι προσκυνητές σκοτώθηκαν και 19 τραυματίστηκαν μετά από επίθεση σε τζαμί (Institute for Economics & Peace, 2018).

Όσο αναφορά τη μέση βαθμολογία του GPI της περιοχής, που καταγράφεται στο γράφημα 15 που ακολουθεί, τα επίπεδα ειρήνης της Βόρειας Αμερικής έχουν επιδεινωθεί στο διάστημα 2008-2020. Παρότι το 2011 η Βόρεια Αμερική άρχισε να διαγράφει μια καλή πορεία, φτάνοντας το 2016 να παρουσιάζει τα καλύτερα επίπεδα ειρήνης από την αρχή του δείκτη, στα επόμενα έτη η πορεία δεν ήταν ανάλογη. Τη τριετία που ακολούθησε, ο μέσος όρος άρχισε να επιδεινώνεται και έπρεπε να φτάσουμε στο 2020 για να παρατηρηθεί εκ νέου βελτίωση της ειρήνης.



Γράφημα 15: Μέση Τιμή βαθμολογίας GPI των κρατών Βόρειας Αμερικής, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace, Υπολογισμοί Συγγραφέα

Αρνητικά είναι και τα αποτελέσματα που καταγράφονται στο γράφημα 16, το οποίο παρουσιάζει τον συντελεστή μεταβλητότητας της περιφέρειας για τη χρονική περίοδο 2008-2020. Όπως φαίνεται από τη γραμμή τάσης, δεν υπάρχει σύγκλιση μεταξύ των δύο κρατών που αποτελούν την περιοχή της Βόρειας Αμερικής. Αντίθετα τα δύο κράτη παρουσιάζουν απόκλιση.



Γράφημα 16: Συντελεστής Μεταβλητότητας των τιμών του GPI Βόρειας Αμερικής, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace, Υπολογισμοί Συγγραφέα

Γεωπολιτική Περιοχή Κεντρικής Αμερικής και Καραϊβικής

Χώρα	Βαθμολογία	Κατάταξη	Χώρα	Βαθμολογία	Κατάταξη
Κόστα Ρίκα	1.691	32	Μεξικό	2.572	137
Παναμάς	1.875	56	Νικαράγουα	2.553	135
Δομινικανή Δημοκρατία	1.992	76	Ονδούρα	2.288	119
Τζαμάικα	2.041	80	Γουατεμάλα	2.267	115
Κούβα	2.074	86	Ελ Σαλβαδόρ	2.243	113

Πίνακας 5.11: Χώρες Κεντρικής Αμερικής και Καραϊβικής με την καλύτερη και τη χειρότερη βαθμολογία στον GPI το 2020, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace

Η περιοχή της Κεντρικής Αμερικής και Καραϊβικής κατάφερε να καταταγεί τέταρτη στον GPI το 2020, για τα επίπεδα της ειρήνης της. Τα τελευταία χρόνια όμως, συναγωνίζεται με την Νότια Αμερική για το ποια θα κατακτήσει τη τέταρτη θέση στον κόσμο, με τις διαφορές στις βαθμολογίες τους να είναι πολύ μικρές.

Οι χώρες που ανήκουν γεωγραφικά στη Κεντρική Αμερική και Καραϊβική είναι δώδεκα. Η πιο ειρηνική χώρα της περιοχής είναι η Κόστα Ρίκα που κατατάσσεται 32^η στον κόσμο, κυρίως λόγω των χαμηλών επιπέδων στρατιωτικοποίησης που συντηρεί, καθώς από 1948 και μετά τη λήξη του εμφυλίου πολέμου, δε διαθέτει στρατό. Από την άλλη, η λιγότερο ειρηνική χώρα είναι το Μεξικό που καταλαμβάνει την 137^η θέση στον GPI. Η χώρα αυτή μαστίζεται από την βία που σχετίζεται με ναρκωτικά (Institute for Economics & Peace, 2012). Το 2010, ο αριθμός των θανάτων από εσωτερικές συγκρούσεις που σχετίζονται με τα ναρκωτικά ξεπέρασε τους 12.000 (Institute for Economics & Peace, 2011). Το 2018, το Μεξικό κατέγραψε το υψηλότερο ποσοστό ανθρωποκτονιών των τελευταίων 21 χρόνων (Institute for Economics & Peace, 2019). Επίσης η πανδημία και η επιβολή περιορισμών για την αντιμετώπισή της, φαίνεται ότι επιδείνωσε τη κατάσταση, καθώς οδήγησε σε σύγκρουση μεταξύ των καρτέλ. Η οικονομική ζημιά της βίας στο Μεξικό, αποτιμάται περίπου στο 20% του ετήσιου ΑΕΠ της (Institute for Economics & Peace, 2020).

Γεγονότα που επηρέασαν με αρνητικό τρόπο τη βαθμολογία της περιοχής, συνέβησαν και σε άλλες χώρες της περιοχής. Το 2010 στη Δομινικανή Δημοκρατία, η πολιτική αστάθεια οδήγησε στην αύξηση των βίαιων διαδηλώσεων, ενώ έγιναν και παραβιάσεις των ανθρωπίνων δικαιωμάτων. Τον ίδιο χρόνο, στην Ονδούρα πραγματοποιήθηκε στρατιωτικό πραξικόπημα, το οποίο ανέτρεψε τον πρόεδρο της χώρας και δημιούργησε εντάσεις στο εσωτερικό της (Institute for Economics & Peace, 2010). Το 2018 στη Νικαράγουα, οι ειρηνευτικές διαμαρτυρίες ενάντια στις μεταρρυθμίσεις της κυβέρνησης κλιμακώθηκαν και αντιμετωπίστηκαν με βία, με τραγικό αποτέλεσμα τον θάνατο 325 πολιτών (Institute for Economics & Peace, 2019). Το 2020 η χώρα κατέγραψε τη μεγαλύτερη επιδείνωση της ειρήνης στη περιφέρεια, ως αποτέλεσμα της αύξησης της εγκληματικότητας και της δράσης παραστρατιωτικών ομάδων (Institute for Economics & Peace, 2020).

Όπως γίνεται αντιληπτό από τα παραπάνω, τα μεγαλύτερα προβλήματα που αντιμετωπίζει αυτή η περιοχή, τα οποία ασκούν και τη μεγαλύτερη αρνητική επιρροή στη συνολική της βαθμολογία, είναι η υψηλή εγκληματικότητα και η διαφθορά (Institute for Economics & Peace, 2018). Η Κεντρική Αμερική και Καραϊβική καταγράφει τα υψηλότερα ποσοστά ανθρωποκτονιών και βίαιου εγκλήματος παγκοσμίως (Institute for Economics &

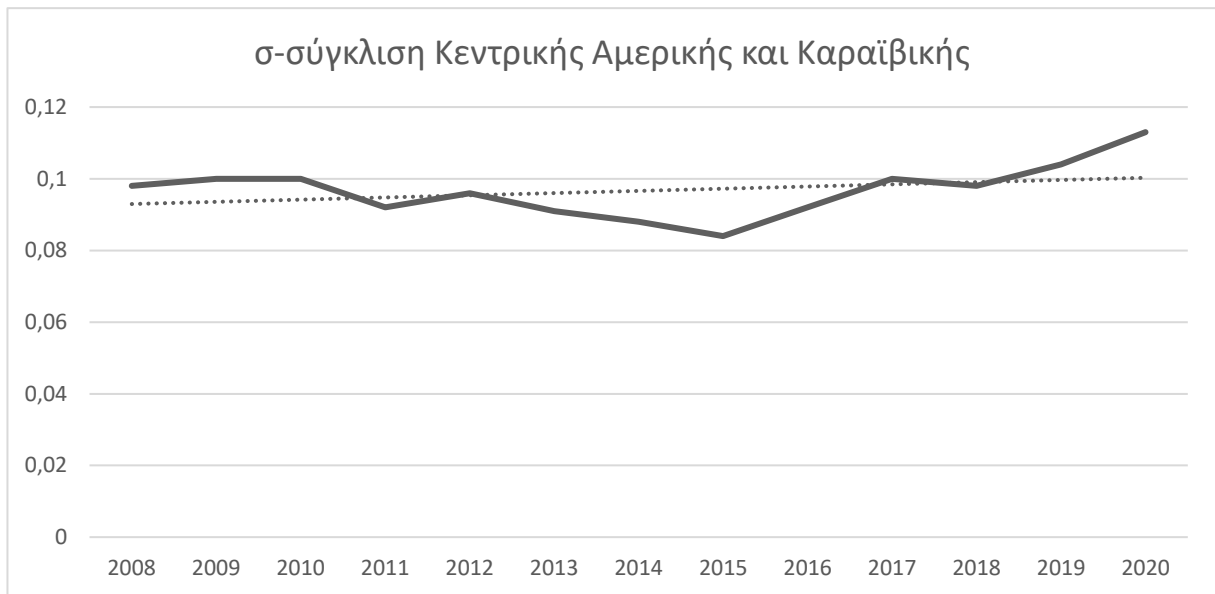
Peace, 2015). Στη περιοχή ανήκει και η χώρα με το μεγαλύτερο αριθμό ανθρωποκτονιών ανά 100.000 άτομα, η Ονδούρα (Institute for Economics & Peace, 2013).



Γράφημα 17: Μέση Τιμή βαθμολογίας GPI των κρατών Κεντρικής Αμερικής και Καραϊβικής, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace, Υπολογισμοί Συγγραφέα

Στο γράφημα 17 φαίνεται πως με το πέρασμα του χρόνου η μέση τιμή στον GPI των κρατών της Κεντρικής Αμερικής και Καραϊβικής επιδεινώνεται. Το γεγονός αυτό οφείλεται κυρίως σε δύο περιόδους που η ειρήνη επιδεινώθηκε με απότομο τρόπο. Τη περίοδο 2010-2012 η μέση τιμή του GPI αυξήθηκε απότομα, ενώ στη συνέχεια από το 2013 μέχρι και το 2018 άρχισε πάλι σταδιακά να πέφτει. Τη περίοδο 2019-2020 όμως γνώρισε νέα απότομη άνοδο, με αποτέλεσμα η περιοχή το 2020 να παρουσιάσει να χειρότερα επίπεδα ειρήνης από τη δημιουργία του δείκτη.

Στη Κεντρική Αμερική και Καραϊβική δεν φαίνεται να πραγματοποιείται επίσης κάποια τάση σύγκλισης. Αντίθετα, τα κράτη παρουσιάζουν μια μικρή τάση απόκλισης μεταξύ τους, για το εξεταζόμενο χρονικό διάστημα 2008-2020. Ωστόσο, όπως φαίνεται και από το γράφημα 18, που παρουσιάζεται παρακάτω, τα κράτη της Κεντρικής Αμερικής και Καραϊβικής δεν απέκλιναν μεταξύ τους από την αρχή του του δείκτη. Από το 2008 μέχρι και το 2015, ο συντελεστής μεταβλητότητας, με κάποιες μικρές διακυμάνσεις, βαίνει μειούμενος. Από το 2016 και έπειτα όμως, ο συντελεστής μεταβλητότητας αυξάνεται και τα κράτη αρχίζουν να αποκλίνουν μεταξύ τους.



Γράφημα 18: Συντελεστής Μεταβλητότητας των τιμών του GPI Κεντρικής Αμερικής και Καραϊβικής, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace, Υπολογισμοί Συγγραφέα

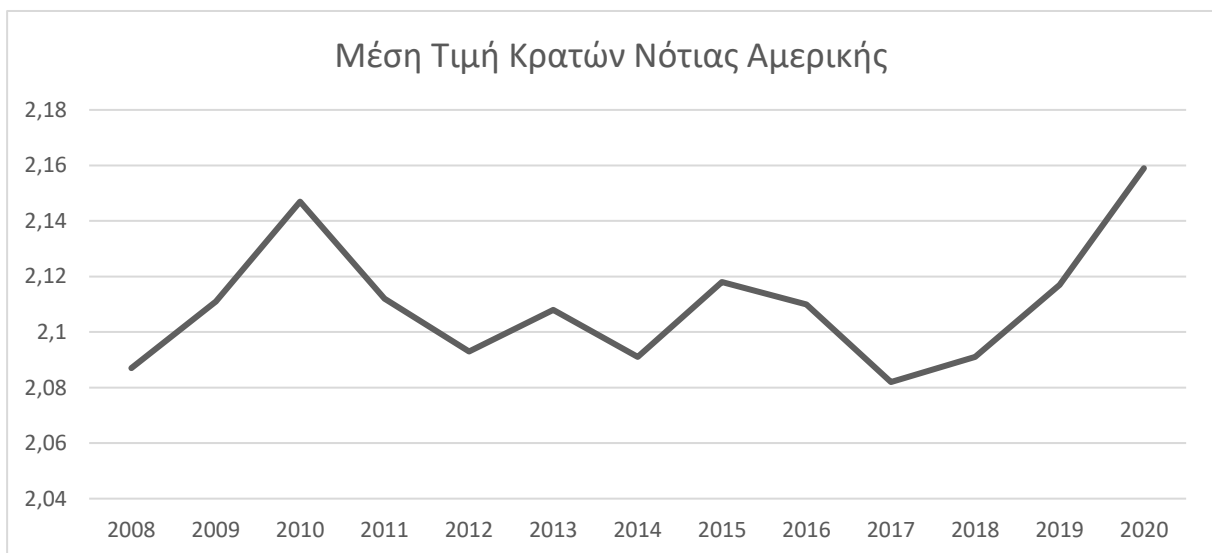
Γεωπολιτική Περιοχή Νότιας Αμερικής

Χώρα	Βαθμολογία	Κατάταξη	Χώρα	Βαθμολογία	Κατάταξη
Ουρουγουάη	1.704	35	Βενεζουέλα	2.936	149
Χιλή	1.804	45	Κολομβία	2.646	140
Αργεντινή	1.978	74	Βραζιλία	2.413	126
Παραγουάη	1.991	75	Εκουαδόρ	2.085	90
Γουιάνα	2.05	82	Βολιβία	2.074	86

Πίνακας 5.12: Χώρες Νότιας Αμερικής με την καλύτερη και τη χειρότερη βαθμολογία στον GPI το 2020, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace

Η περιοχή της Νότιας Αμερικής, κατατάσσεται πέμπτη ανάμεσα στις εννέα γεωπολιτικές περιοχές του κόσμου, καθώς το 2020 έχασε τη τέταρτη θέση από την Κεντρική Αμερική και Καραϊβική. Την ίδια χρονιά μάλιστα, αποτέλεσε και την περιοχή με τη μεγαλύτερη επιδείνωση της ειρήνης. Αποτελείται από έντεκα χώρες, κάποιες από τις οποίες κατατάσσονται ανάμεσα στις πιο ειρηνικές, ενώ κάποιες άλλες βρίσκονται ανάμεσα σε λιγότερο ειρηνικές χώρες. Παραδείγματος χάρη, η Ουρουγουάη και η Χιλή βρίσκονται στην 35^η και 45^η θέση αντίστοιχα, έχοντας πολύ καλές αποδόσεις στον GPI. Από την άλλη, η Βραζιλία, η Κολομβία και η Βενεζουέλα κατατάσσονται 126^η, 140^η και 149^η αντίστοιχα, παρουσιάζοντας πολύ χαμηλά επίπεδα ειρήνης.

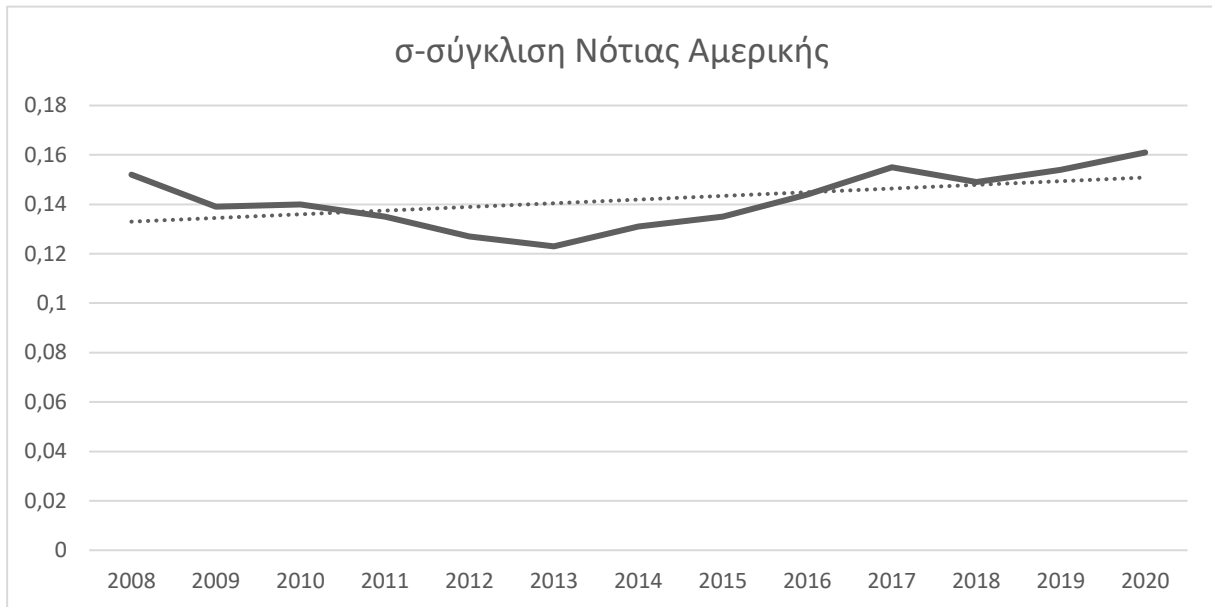
Η Νότια Αμερική, όπως προδίδουν και οι μέσοι όροι της στον GPI, είναι μια από τις πιο βίαιες περιοχές στον κόσμο, με υψηλά ποσοστά ανθρωποκτονιών σε πολλές από τις χώρες της (Institute for Economics & Peace, 2013). Το κυριότερο πρόβλημα της όμως, είναι η ανομία (Institute for Economics & Peace, 2018). Το χαμηλό βιοτικό επίπεδο των πολιτών, η δράση εθνικών και διεθνών εγκληματικών ομάδων, η διαφθορά των θεσμών και η ανεπάρκεια των δυνάμεων ασφαλείας, δρουν συνδυαστικά και καλλιεργούν τα φαινόμενα βίας που εκτυλίσσονται στο μεγαλύτερο εύρος της περιοχής. Εξαιρέση αποτελούν η Ουρουγουάη και η Χιλή, στις οποίες το κράτος δικαίου αποδεικνύεται ισχυρότερο από αυτό των υπόλοιπων χωρών της περιοχής, καταφέροντας να παρουσιάζουν καλύτερα επίπεδα ειρήνης (Institute for Economics & Peace, 2013).



Γράφημα 19: Μέση Τιμή βαθμολογίας GPI των κρατών Νότιας Αμερικής, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace, Υπολογισμοί Συγγραφέα

Όπως διακρίνουμε από το γράφημα 19 παραπάνω, ο μέσος όρος του GPI της Νότιας Αμερικής παρουσιάζει αρκετές διακυμάνσεις από χρόνο σε χρόνο. Το 2009 και το 2010 η ειρήνη επιδεινώθηκε, αλλά τα επόμενα δύο χρόνια, το 2011 και το 2012 η άνοδος στον δείκτη αποσβέστηκε φτάνοντας ξανά στα ίδια σχεδόν επίπεδα με το 2008. Αυτό το φαινόμενο καταγραφής μιας ανοδικής χρονικής περιόδου ακολουθούμενη από μια άλλη περίοδο ανάλογης πτώσης του δείκτη, συνεχίστηκε μέχρι και το 2017, όπου και σημειώνονται τα υψηλότερα επίπεδα ειρήνης στην περιοχή. Ίσως από τα κυριότερα γεγονότα που συνέβαλαν περισσότερο στη πτώση του μέσου όρου της Νότιας Αμερικής το 2017, είναι η διεξαγωγή τοπικών εκλογών τον Απρίλιο του 2016 στην Γουιάνα, για πρώτη φορά από το 1992, με αποτέλεσμα τη μείωση των πολιτικών εντάσεων. Επίσης στην Κολομβία, η εκχειρία μεταξύ ανταρτών και κυβέρνησης βελτίωσε τη βαθμολογία της χώρας, μειώνοντας τον αριθμό των θανάτων από

εσωτερικές συγκρούσεις και τις επιπτώσεις από την τρομοκρατία (Institute for Economics & Peace, 2017). Από το 2018 και έπειτα όμως, ο δείκτης παρουσιάζει όλο και μεγαλύτερη αύξηση από χρόνο σε χρόνο, με αποκορύφωμα το 2020 που η περιοχή κατέγραψε τη μεγαλύτερη επιδείνωση στον κόσμο. Τη χρονιά αυτή, ξέσπασαν βίαιες αναταραχές σε Κολομβία, Βενεζουέλα, Εκουαδόρ και Χιλή (Institute for Economics & Peace, 2020).



Γράφημα 20: Συντελεστής Μεταβλητότητας των τιμών του GPI Νότιας Αμερικής, Πηγή Δεδομένων: Institute for Economics and Peace, Υπολογισμοί Συγγραφέα

Στο γράφημα 20 παρατηρούμε πως τα κράτη της Νότιας Αμερικής, όπως και των περισσότερων περιοχών του κόσμου για την χρονική περίοδο από το 2008 μέχρι και το 2020, παρουσιάζουν τάση απόκλισης μεταξύ των βαθμολογιών τους στον GPI. Παρόλα αυτά, όπως συνέβη και στη περίπτωση της Κεντρικής Αμερικής και Καραϊβικής, τα πρώτα χρόνια δημιουργίας του δείκτη, και πιο συγκεκριμένα από το 2008 έως και το 2013, μεταξύ των κρατών της Νότιας Αμερικής υπήρχε σύγκλιση. Η συνέχεια όμως δεν ήταν ανάλογη. Από επόμενα επτά χρόνια, στα έξι ο συντελεστής μεταβλητότητας αυξήθηκε και μόνο το 2018 παρουσίασε ξανά μείωση. Το αποτέλεσμα είναι πως η διακύμανση των βαθμολογιών των κρατών στο GPI, είναι μεγαλύτερη το 2020 από ότι το 2008.

6. Συμπεράσματα

Η δημιουργία του Παγκόσμιου Δείκτη Ειρήνης, όπως έχουμε αναφέρει, έχει σκοπό την ποσοτικοποίηση των επιπέδων ειρήνης κάθε χώρας. Αυτό το καταφέρνει λαμβάνοντας υπόψιν ένα σύνολο παραγόντων, τους οποίους βαθμολογεί και σταθμίζει ανάλογα με το μέγεθος της συμβολής τους, είτε αυτή είναι αρνητική είτε θετική, στην ειρήνη μιας χώρας. Έχοντας λοιπόν στη διάθεσή μας τα στοιχεία αυτού του δείκτη για κάθε χώρα, μπορούμε να τα αξιοποιήσουμε για να διεξάγουμε νέες αναλύσεις. Μια τέτοια προσπάθεια έγινε και σε αυτή την εργασία. Στην ενότητα 5 που προηγήθηκε, αναλύσαμε τα δεδομένα του Παγκόσμιου Δείκτη Ειρήνης για την χρονική περίοδο 2008 με 2020. Η ανάλυση πραγματοποιήθηκε τόσο σε παγκόσμιο επίπεδο όσο και σε επιμέρους γεωπολιτικές περιοχές.

Από την ανάλυση, προκύπτει πως ο κόσμος ήταν λιγότερο ειρηνικός το 2020 σε σχέση με το 2008, χρόνο κατά τον οποίο δημοσιεύτηκε για πρώτη φορά ο Παγκόσμιος Δείκτης Ειρήνης. Πιο συγκεκριμένα, από τις 2,051 το 2008, ο παγκόσμιος μέσος όρος του GPI διαμορφώθηκε στις 2,102 μονάδες το 2020. Άνοδος παρατηρήθηκε και σε επίπεδο γεωπολιτικών περιοχών, καθώς οι 6 από τις 9 περιοχές του κόσμου επιδείνωσαν τις βαθμολογίες τους. Τα επίπεδα ειρήνης σε Ευρώπη, Μέση Ανατολή-Βόρεια Αφρική, Υποσαχάρια Αφρική, Νότια Ασία, Βόρεια Αμερική, Κεντρική Αμερική-Καραϊβική και Νότια Αμερική παρουσιάζουν επιδείνωση μετά από δώδεκα χρόνια δημοσίευσης του δείκτη. Μόνο στις περιοχές της Ρωσίας-Ευρασίας, Ασίας-Ειρηνικού και Νότιας Ασίας οι μέσοι όροι του GPI παρουσιάζουν καλύτερη εικόνα το 2020 από ότι το 2008.

Ίσως το έναυσμα για την παγκόσμια επιδείνωση της ειρήνης να δόθηκε από την οικονομική ύφεση που ξεκίνησε από τις Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής το 2008 και εξαπλώθηκε τα επόμενα χρόνια σε όλο τον κόσμο. Αυτό γιατί οι επικρατούσες οικονομικές συνθήκες μιας χώρας, είναι ένας καθοριστικός παράγοντας για την διατήρηση της ειρήνης. Έτσι, τα χαμηλά κατά κεφαλήν εισοδήματα, συνοδευόμενα με μια απότομη επιβράδυνση της οικονομίας, είναι ένας συνδυασμός ικανός να αυξήσει τις πιθανότητες σύγκρουσης. Ένα δυσμενές οικονομικό σοκ, όπως η κρίση του 2008, μπορεί να έχει μακροχρόνιο αντίκτυπο εάν οι χώρες οδηγηθούν σε ένα φαύλο κύκλο χαμηλής ανθρώπινης ανάπτυξης και συγκρούσεων (Kim & Conceicao, 2010). Έχει παρατηρηθεί επίσης, πως πολλές πολεμικές συγκρούσεις ξεκινάν μετά την κατάρρευση της ανάπτυξης (Collier, et al., 2009).

Τη μεγαλύτερη όμως συμβολή στην επιδείνωση της ειρήνης την τελευταία δεκαετία, την είχε η Μέση Ανατολή και Βόρεια Αφρική. Είναι εντυπωσιακό να αναφέρουμε πως αν αποκλείσουμε αυτή την περιοχή από τον GPI, το μέσο επίπεδο της ειρήνης παγκοσμίως θα είχε επιδεινωθεί μόνο κατά 1%. Ενώ αν αποκλείσουμε από τον δείκτη και τις συνέπειες που υπέστη ο υπόλοιπος κόσμος από τις συγκρούσεις, τη τρομοκρατία και την αναγκαστική μετανάστευση που προκλήθηκε από την Μέση Ανατολή και Βόρεια Αφρική, τότε τα αποτελέσματα θα έδειχναν άνοδο των παγκόσμιων επιπέδων της ειρήνης (Institute for Economics & Peace, 2020).

Η «Αραβική Άνοιξη» που ξεκίνησε στα τέλη του 2010, οδήγησε σε ένα ντόμινο εξελίξεων, οι οποίες επηρέασαν τα επίπεδα της ειρήνης σε όλο το κόσμο. Βίαιες συγκρούσεις, ανατροπές καθεστώτων και εμφύλιοι πόλεμοι ξέσπασαν τα επόμενα χρόνια στο μεγαλύτερο εύρος της περιφέρειας της Μέσης Ανατολής και Βόρειας Αφρικής, με χιλιάδες νεκρούς και εκατομμύρια πρόσφυγες. Τον Ιούνιο του 2014 κάνει την εμφάνιση του και το Ισλαμικό κράτος, κηρύσσοντας μονομερώς την ίδρυση χαλιφάτου, το οποίο καταλαμβάνει περιοχές της Συρίας και του Ιράκ, ενώ διατηρούσε και επεκτατικές βλέψεις και σε περιοχές άλλων χωρών. Το προσφυγικό κύμα που προέκυψε από τον εμφύλιο στη Συρία και η δράση του Ισλαμικού κράτους επηρέασε αρνητικά και άλλες περιοχές, αλλά κυρίως την Ευρώπη. Πολλοί Σύριοι πρόσφυγες κατέληξαν στην γηραιά ήπειρο, ενώ πολλές ευρωπαϊκές πόλεις δέχτηκαν τρομοκρατικές επιθέσεις, για τις οποίες την ευθύνη ανέλαβε το Ισλαμικό Κράτος (Institute for Economics & Peace, 2017). Τα γεγονότα αυτά, αποτυπώθηκαν στις βαθμολογίες των κρατών της Ευρώπης, με αποτέλεσμα τη πτώση των επιπέδων ειρήνης στην πιο ειρηνική περιοχή του κόσμου.

Η παγκόσμια εικόνα δεν είναι ενθαρρυντική ούτε και στο κύριο ερευνητικό πεδίο αυτής της εργασίας, δηλαδή τη σύγκλιση. Κατόπιν της ανάλυσης που πραγματοποιήθηκε, χρησιμοποιώντας την μέθοδο της σ-σύγκλισης, παρατηρείται ότι οι χώρες σε παγκόσμιο επίπεδο δεν παρουσιάζουν τάση σύγκλισης μεταξύ τους. Αντίθετα παρουσιάζουν ισχυρή τάση απόκλισης. Το ίδιο αποτέλεσμα προκύπτει και στη ανάλυση που έγινε σε γεωπολιτικές περιοχές. Οι οκτώ από τις εννέα περιοχές παρουσιάζουν τάση απόκλισης, άλλες ισχυρή και άλλες λιγότερο. Εξαιρέση αποτελούν τα κράτη της Μέσης Ανατολής και Βόρειας Αφρικής, τα οποία παρουσιάζουν μεταξύ τους ασθενή τάση σύγκλισης. Επομένως λοιπόν, θα μπορούσαμε να πούμε πως η τάση απόκλισης μεταξύ των κρατών είναι ένα γενικευμένο φαινόμενο που συμβαίνει σε όλα σχεδόν τα μήκη και πλάτη του κόσμου και δεν οφείλεται σε μερικές μόνο περιοχές που ο ρυθμός απόκλισής τους πραγματοποιείται με μεγαλύτερη ένταση.

Η απόκλιση αυτή, οφείλεται κυρίως στο γεγονός πως οι λιγότερο ειρηνικές χώρες του κόσμου, επιδεινώνουν με μεγαλύτερο ρυθμό την βαθμολογία τους στον GPI από ότι τον βελτιώνουν οι πιο ειρηνικές χώρες του κόσμου. Πιο συγκεκριμένα, οι τελευταίες 25 χώρες της κατάταξης του GPI, επιδείνωσαν κατά 12,9% σε μέσο όρο τη βαθμολογία τους τη τελευταία δεκαετία. Αντίθετα, οι 25 πιο ειρηνικές χώρες του κόσμου βελτίωσαν τις βαθμολογίες τους μόνο κατά 2,1% σε μέσο όρο τη δεκαετία που πέρασε. Το γεγονός αυτό, δημιουργεί ένα χάσμα μεταξύ ειρηνικών και λιγότερο ειρηνικών χωρών, άρα και απόκλιση μεταξύ τους σε παγκόσμιο επίπεδο, το οποίο το IEP ονομάζει «χάσμα ειρήνης» (Institute for Economics & Peace, 2020).

Καταλήγοντας, παρότι οι συγκρούσεις και οι κρίσεις που ταλαιπώρησαν τον κόσμο την τελευταία δεκαετία δείχνουν να ξεπερνιούνται, νέες προκλήσεις έρχονται για να δημιουργήσουν έναν νέο κύκλο αβεβαιότητας και εντάσεων (Institute for Economics & Peace, 2020). Η ανθρωπότητα αντιμετωπίζει ίσως για πρώτη φορά στην ιστορία της, τόσες πολλές επείγουσες προκλήσεις μαζεμένες. Η κλιματική αλλαγή, ο υπερπληθυσμός, ο αναγκαστικός εκτοπισμός ατόμων και το πιο πρόσφατο παγκόσμιο πρόβλημα, η αντιμετώπιση μιας πανδημίας, είναι όλες διασυνοριακές προκλήσεις, με πολυσύνθετο χαρακτήρα που απαιτούν παγκόσμιες λύσεις. Για να αντιμετωπιστούν όλα αυτά τα προβλήματα από κοινού, χρειάζονται πρωτοφανή επίπεδα συνεργασίας μεταξύ των χωρών. Η ειρήνη, είναι ένας από τους παράγοντες που συμβάλλουν στην δημιουργία εμπιστοσύνης και συνεργασίας μεταξύ των χωρών, αλλά και στην ενδυνάμωση διεθνών και περιφερειακών φορέων. Άρα, σε έναν ειρηνικό κόσμο είναι πιο πιθανό να βρεθούν κοινώς αποδεκτές λύσεις για τα προβλήματα που απασχολούν σήμερα την ανθρωπότητα (GPI 2019). Η υιοθέτηση κοινών πολιτικών για την αντιμετώπιση των επερχόμενων παγκόσμιων προκλήσεων είναι ικανή να οδηγήσει σε σύγκλιση μεταξύ των κρατών στο μέλλον. Το μόνο που μένει είναι να δούμε αν το αντιληφθούν αυτό οι διάφορες κυβερνήσεις των κρατών και πράξουν αναλόγως.

Βιβλιογραφία

Artelaris, P., Arvanitidis, P. A. & Petrakos, G., 2011. Convergence patterns in the world economy: exploring the nonlinearity hypothesis. *Journal of Economic Studies*, Τόμος 38, pp. 236-252.

Barro, R. J. & Sala-i-Martin, X., 1995. *Economic Growth*. Boston: McGraw-Hill.

Baumol, W. J., 1986. Productivity Growth, Convergence, and Welfare: What the Long-Run Data Show ?. *The American Economic Review*, Τόμος 76, pp. 1072-1085.

Bennett, C. J., 1991. What Is Policy Convergence and What Causes It?. *British Journal of Political Science*, 21(2), pp. 215-233.

Carlino, G. A. & Mills, L. O., 1993. Are U.S. regional incomes converging? A time series analysis. *Journal of Monetary Economics*, Τόμος 32, pp. 335-346.

Chernus, I., 1993. Order and Disorder in the Definition of Peace. *Peace & Change*, Τόμος 18, pp. 99-125.

Collier, P., Hoeffler, A. & Rohner, D., 2009. Beyond greed and grievance: feasibility and civil war. *Oxford Economic Papers*, 61(1), pp. 1-27.

DiMaggio, P. J. & Powell, W. W., 1983. The Iron Cage Revisited: Institutional Isomorphism and Collective Rationality in Organizational Fields. *American Sociological Review*, pp. 147-160.

Eckey, H. F. & Turck, M., 2007. Convergence of EU-Regions. A Literature Report. *Investigaciones Regionales*, Τόμος 10, pp. 5-32.

Galtung, J., 1990. Cultural Violence. *Journal of Peace Research*, Τόμος 27, pp. 291-305.

Ghazalian, P. L. & Hammoud, M., 2020. The Peace Level of Nations: An Empirical Investigation into the Determining Factors. *Defence and Peace Economics*.

Heichel, S., Pape, J. & Sommerer, T., 2005. Is there convergence in convergence research? an overview of empirical studies on policy convergence. *Journal of European Public Policy*, 12(5), pp. 817-840.

- Hoberg, G., 2001. Globalization and policy convergence: Symposium overview. *Journal of Comparative Policy Analysis: Research and Practice*, pp. 127-132.
- Holzinger, K. & Knill, C., 2005. Causes and conditions of cross-national policy convergence. *Journal of European Public Policy*, 12(5), pp. 775-796.
- Huang, S. & Throsby, D., 2011. Economic, political, and social determinants of peace. *The Economics of Peace and Security Journal*, Τόμος 6.
- Institute for Economics & Peace, 2008. *Global Peace Index 2008*, Sydney: s.n.
- Institute for Economics & Peace, 2009. *Global Peace Index 2009*, Sydney: s.n.
- Institute for Economics & Peace, 2010. *Global Peace Index 2010*, Sydney: s.n.
- Institute for Economics & Peace, 2011. *Global Peace Index 2011*, Sydney: s.n.
- Institute for Economics & Peace, 2012. *Global Peace Index 2012*, Sydney: s.n.
- Institute for Economics & Peace, 2013. *Global Peace Index 2013*, Sydney: s.n.
- Institute for Economics & Peace, 2014. *Global Peace Index 2014*, Sydney: s.n.
- Institute for Economics & Peace, 2015. *Global Peace Index 2015*, Sydney: s.n.
- Institute for Economics & Peace, 2016. *Global Peace Index 2016*, Sydney: s.n.
- Institute for Economics & Peace, 2017. *Global Peace Index 2017*, Sydney: s.n.
- Institute for Economics & Peace, 2018. *Global Peace Index 2018*, Sydney: s.n.
- Institute for Economics & Peace, 2019. *Business & Peace 2019: Analysing peace as a precondition for a sound business environment*, Sydney: s.n.
- Institute for Economics & Peace, 2019. *Global Peace Index 2019*, Sydney: s.n.
- Institute for Economics & Peace, 2019. *Positive Peace Report 2019: : Analysing the Factors that Sustain Peace*, Sydney: s.n.
- Institute for Economics & Peace, 2020. *Global Peace Index 2020: Measuring Peace in a Complex World*, Sydney: s.n.
- Islam, N., 2003. What Have We Learnt From The Convergence Debate?. *Journal Of Economic Surveys*, Τόμος 17, pp. 309-362.

Kerr, C., 1983. *The Future of Industrial Societies: Convergence or Continuing Diversity?*. Cambridge: Harvard University Press.

Kim, N. & Conceicao, P., 2010. THE ECONOMIC CRISIS, VIOLENT CONFLICT, AND HUMAN DEVELOPMENT. *International Journal of Peace Studies*, Issue 15, pp. 29-43.

Knill, C., 2005. Introduction: Cross-national policy convergence: concepts, approaches and explanatory factors. *Journal of European Public Policy*, 12(5), pp. 764-774.

Kollias, C. & Paleologou, S.-M., 2017. The Globalization and Peace Nexus: Findings Using Two Composite Indices. *Social Indicators Research*, Τόμος 131, pp. 871-885.

Marques, A. & Soukiazis, E., 1998. Per capita income convergence across countries and across regions in the European Union. Some new evidence.. *This paper was presented during the 2nd International meeting of European Economy organised by CEDIN(ISEG)*, December, Lisbon, 1998.

Morales-Zumacero, A. & Sosvilla-Rivero, S., 2016. A contribution to the empirics of convergence in real GDP growth: the role of financial crises and exchange-rate regimes, Applied Economics. *Applied Economics*, pp. 2156-2169.

Sala-i-Martin, X. X., 1996. The Classical Approach to Convergence Analysis. *The Economic Journal*, Τόμος 106, pp. 1019-1036.

Simmons, B. A. & Elkins, Z., 2004. The Globalization of Liberalization: Policy Diffusion in the International Political Economy. *The American Political Science Review*, 98(1), pp. 171-189.

Solow, R. M., 1956. A Contribution to the Theory of Economic Growth. *The Quarterly Journal of Economics*, Τόμος 70, pp. 65-94.

Παράρτημα Α

Παράρτημα Α

Δεδομένα Γραφημάτων 1&2:

Country	iso3c	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Afghanistan	AFG	3,177	3,312	3,163	3,167	3,279	3,377	3,346	3,425	3,465	3,519	3,565	3,565	3,644
Albania	ALB	1,912	1,886	1,881	1,907	1,946	1,968	1,937	1,928	1,881	1,905	1,832	1,811	1,872
Algeria	DZA	2,346	2,355	2,391	2,534	2,468	2,409	2,313	2,279	2,28	2,264	2,262	2,285	2,287
Angola	AGO	2,099	2,084	2,084	2,137	2,169	2,124	2,117	2,014	2,079	2,01	2,085	2,074	2,087
Argentina	ARG	1,859	1,962	2	2,007	1,984	2,117	2,019	2,082	2,096	2,012	1,955	1,989	1,978
Armenia	ARM	2,325	2,335	2,341	2,304	2,302	2,305	2,251	2,255	2,198	2,267	2,322	2,257	2,135
Australia	AUS	1,333	1,356	1,358	1,408	1,463	1,42	1,36	1,344	1,377	1,364	1,375	1,396	1,386
Austria	AUT	1,326	1,358	1,371	1,405	1,391	1,294	1,271	1,248	1,23	1,269	1,25	1,264	1,275
Azerbaijan	AZE	2,369	2,41	2,416	2,421	2,436	2,496	2,453	2,469	2,487	2,51	2,51	2,489	2,3
Bahrain	BHR	1,924	1,932	1,871	2,287	2,168	2,264	2,347	2,224	2,34	2,387	2,366	2,32	2,209
Bangladesh	BGD	2,174	2,145	2,217	2,217	2,229	2,168	2,091	2,088	2,103	2,054	2,126	2,17	2,121
Belarus	BLR	2,187	2,202	2,204	2,236	2,28	2,234	2,207	2,244	2,18	2,106	2,112	2,115	2,111
Belgium	BEL	1,467	1,477	1,491	1,477	1,474	1,454	1,423	1,414	1,44	1,497	1,563	1,55	1,496
Benin	BEN	2,218	2,214	2,213	2,261	2,212	2,126	2,101	1,971	1,99	2,013	1,956	1,96	2,182
Bhutan	BTN	1,881	1,902	1,95	1,932	1,75	1,679	1,66	1,638	1,572	1,597	1,509	1,487	1,501
Bolivia	BOL	2,011	2,084	2,115	2,046	2,146	2,165	2,096	2,071	2,017	2,012	2,033	2,045	2,074
Bosnia and Herzegovina	BIH	1,803	1,907	1,928	1,934	1,961	1,921	1,876	1,936	1,923	2,019	2,044	2,003	2,04
Botswana	BWA	1,757	1,712	1,691	1,709	1,702	1,676	1,766	1,663	1,633	1,641	1,682	1,676	1,693
Brazil	BRA	2,06	2,067	2,088	2,071	2,108	2,111	2,143	2,204	2,182	2,239	2,223	2,361	2,413
Bulgaria	BGR	1,677	1,703	1,679	1,62	1,662	1,685	1,596	1,665	1,622	1,616	1,621	1,602	1,628
Burkina Faso	BFA	1,893	1,826	1,791	1,75	1,772	1,91	1,824	1,892	2,039	2,059	2,067	2,206	2,316
Burundi	BDI	2,54	2,519	2,51	2,421	2,406	2,366	2,333	2,365	2,553	2,654	2,54	2,539	2,506
Cambodia	KHM	2,124	2,239	2,217	2,215	2,257	2,245	2,205	2,104	2,094	1,995	2,082	2,039	2,011
Cameroon	CMR	2,037	2,091	2,183	2,111	2,104	2,047	2,094	2,312	2,427	2,5	2,566	2,593	2,65
Canada	CAN	1,347	1,391	1,474	1,433	1,411	1,315	1,298	1,311	1,311	1,309	1,315	1,307	1,298
Central African Republic	CAF	2,901	2,818	2,764	2,801	2,861	3,065	3,236	3,367	3,316	3,289	3,28	3,294	3,237
Chad	TCO	2,908	2,994	3,053	2,801	2,678	2,488	2,531	2,497	2,462	2,557	2,505	2,512	2,538
Chile	CHL	1,695	1,718	1,755	1,783	1,687	1,669	1,649	1,633	1,623	1,603	1,646	1,641	1,804
China	CHN	2,158	2,12	2,237	2,259	2,248	2,157	2,162	2,183	2,169	2,178	2,167	2,147	2,166
Colombia	COL	2,841	2,769	2,846	2,751	2,686	2,64	2,69	2,725	2,701	2,737	2,704	2,651	2,646
Costa Rica	CRI	1,619	1,631	1,654	1,793	1,74	1,801	1,781	1,706	1,705	1,7	1,766	1,706	1,691
Cote d' Ivoire	CIV	2,553	2,425	2,296	2,439	2,519	2,599	2,376	2,179	2,221	2,25	2,259	2,236	2,169
Croatia	HRV	1,798	1,825	1,757	1,741	1,703	1,669	1,637	1,642	1,645	1,658	1,627	1,637	1,615
Cuba	CUB	2,07	2,063	2,062	2,037	2,078	2,064	2,084	2,079	2,072	2,063	2,046	2,073	2,074
Cyprus	CYP	1,769	1,771	1,955	1,943	1,974	1,926	1,988	1,962	1,959	1,94	1,907	1,914	1,92
Czech Republic	CZE	1,453	1,454	1,422	1,344	1,396	1,386	1,394	1,42	1,349	1,345	1,356	1,344	1,337
Democratic Republic of the Congo	COD	2,876	2,991	3,034	2,981	3,02	2,951	3,09	3,115	3,084	3,038	3,237	3,265	3,243
Denmark	DNK	1,238	1,234	1,299	1,255	1,208	1,174	1,16	1,16	1,178	1,268	1,278	1,284	1,283
Djibouti	DJI	2,082	2,07	2,125	2,163	2,009	1,965	2,004	2,177	2,274	2,188	2,238	2,179	2,215
Dominican Republic	DOM	1,989	1,994	2,119	2,136	2,105	2,11	2,121	2,134	2,129	2,11	2,073	2,041	1,992
Ecuador	ECU	2,244	2,28	2,279	2,219	2,138	2,119	2,089	2,04	2,015	1,952	1,962	1,973	2,085
Egypt	EGY	2,122	1,965	1,944	2,136	2,322	2,416	2,577	2,381	2,471	2,5	2,542	2,429	2,481
El Salvador	SLV	2,04	2,088	2,154	2,184	2,235	2,163	2,162	2,266	2,222	2,229	2,249	2,235	2,243
Equatorial Guinea	GNQ	1,963	1,887	1,933	2,008	1,982	1,941	1,953	1,929	1,895	1,888	1,934	1,957	1,891
Eritrea	ERI	2,388	2,393	2,378	2,368	2,349	2,291	2,43	2,422	2,474	2,494	2,593	2,568	2,567
Estonia	EST	1,683	1,738	1,763	1,753	1,737	1,722	1,629	1,7	1,693	1,685	1,701	1,692	1,68
Eswatini	SWZ	2,009	1,998	2,016	2,049	2,095	2,129	2,134	2,126	2,091	2,026	2,04	1,986	1,934
Ethiopia	ETH	2,513	2,752	2,529	2,533	2,624	2,502	2,367	2,271	2,237	2,418	2,511	2,518	2,526
Finland	FIN	1,398	1,404	1,398	1,398	1,366	1,365	1,364	1,376	1,42	1,497	1,475	1,448	1,404
France	FRA	1,804	1,827	1,828	1,796	1,846	1,859	1,807	1,777	1,819	1,897	1,921	1,916	1,93
Gabon	GAB	1,986	1,99	2,079	2,105	2,064	2,006	1,936	1,959	2,007	2,032	2,096	2,102	2,116
Georgia	GEO	2,783	2,834	3,134	2,724	2,629	2,557	2,263	2,137	2,11	2,081	2,107	2,121	2,116

Philippines	PHL	2,362	2,42	2,46	2,462	2,522	2,468	2,51	2,505	2,498	2,514	2,521	2,517	2,471
Poland	POL	1,609	1,617	1,668	1,589	1,573	1,541	1,501	1,484	1,53	1,672	1,716	1,641	1,657
Portugal	PRT	1,36	1,411	1,445	1,466	1,501	1,506	1,447	1,399	1,305	1,249	1,292	1,247	1,247
Qatar	QAT	1,618	1,429	1,483	1,487	1,535	1,588	1,549	1,64	1,603	1,55	1,762	1,662	1,616
Republic of the Congo	COG	2,267	2,153	2,179	2,146	2,147	2,15	2,244	2,249	2,299	2,361	2,387	2,386	2,343
Romania	ROU	1,56	1,587	1,651	1,644	1,644	1,631	1,614	1,611	1,625	1,593	1,569	1,58	1,541
Russia	RUS	2,986	3,058	3,104	3,005	2,999	2,985	3,107	3,148	3,098	3,054	3,064	3,089	3,049
Rwanda	RWA	1,918	2,09	2,12	2,155	2,175	2,282	2,328	2,226	2,189	2,102	2,172	2,053	2,049
Saudi Arabia	SAU	2,424	2,345	2,353	2,263	2,315	2,22	2,148	2,139	2,208	2,407	2,447	2,464	2,443
Senegal	SEN	2,124	2,123	2,192	2,191	2,114	2,099	2,053	1,962	1,986	1,926	1,831	1,837	1,824
Serbia	SRB	2,039	2,075	2,102	2,079	2,114	2,089	1,999	1,914	1,888	1,88	1,854	1,81	1,846
Sierra Leone	SLE	1,856	1,851	1,847	1,895	1,917	1,821	1,773	1,781	1,753	1,721	1,698	1,769	1,82
Singapore	SGP	1,58	1,518	1,486	1,457	1,434	1,444	1,4	1,368	1,378	1,388	1,374	1,344	1,321
Slovakia	SVK	1,5	1,487	1,505	1,557	1,547	1,568	1,524	1,519	1,575	1,612	1,552	1,542	1,568
Slovenia	SVN	1,378	1,377	1,376	1,373	1,419	1,415	1,411	1,402	1,37	1,357	1,378	1,347	1,369
Somalia	SOM	3,322	3,412	3,476	3,346	3,416	3,365	3,356	3,314	3,34	3,282	3,298	3,235	3,302
South Africa	ZAF	2,173	2,364	2,331	2,312	2,302	2,334	2,372	2,412	2,293	2,319	2,326	2,397	2,317
South Korea	KOR	1,762	1,777	1,803	1,886	1,795	1,772	1,781	1,747	1,781	1,777	1,805	1,861	1,829
South Sudan	SSD				2,435	2,406	2,623	3,184	3,385	3,427	3,398	3,44	3,435	3,447
Spain	ESP	1,691	1,751	1,762	1,719	1,654	1,65	1,613	1,537	1,563	1,537	1,664	1,734	1,712
Sri Lanka	LKA	2,613	2,701	2,793	2,64	2,555	2,227	2,182	2,239	2,115	1,98	1,964	1,973	2,003
Sudan	SDN	3,143	3,137	3,206	3,256	3,262	3,242	3,248	3,254	3,198	3,163	3,125	2,943	3,043
Sweden	SWE	1,378	1,371	1,379	1,393	1,39	1,38	1,356	1,36	1,393	1,458	1,477	1,506	1,479
Switzerland	CHE	1,425	1,457	1,445	1,418	1,393	1,38	1,382	1,372	1,367	1,362	1,391	1,365	1,366
Syria	SYR	2,083	2,17	2,232	2,276	2,725	3,127	3,542	3,628	3,653	3,66	3,599	3,562	3,539
Taiwan	TWN	1,813	1,873	1,731	1,707	1,638	1,639	1,643	1,721	1,751	1,725	1,737	1,724	1,707
Tajikistan	TJK	2,275	2,27	2,226	2,258	2,258	2,335	2,347	2,216	2,239	2,191	2,206	2,188	2,188
Tanzania	TZA	1,783	1,78	1,769	1,735	1,772	1,799	1,833	1,857	1,847	1,825	1,84	1,862	1,85
Thailand	THA	2,441	2,511	2,472	2,429	2,495	2,48	2,445	2,425	2,289	2,261	2,24	2,252	2,245
The Gambia	GMB	1,974	1,951	1,974	2	2,078	2,096	2,123	2,151	2,099	2,214	1,976	1,888	1,891
Timor-Leste	TLS	2,005	1,929	1,909	1,827	1,792	1,794	1,875	1,903	1,876	1,87	1,898	1,805	1,863
Togo	TGO	2,091	2	2,004	2	1,98	1,951	1,985	1,954	1,943	1,939	2,084	2,178	2,201
Trinidad and Tobago	TTO	2,121	2,034	2,085	2,055	2,128	2,097	2,103	2,111	2,073	2,089	2,053	2,094	2,078
Tunisia	TUN	1,812	1,807	1,789	1,851	2,092	2,106	2,077	1,997	1,949	2,034	2,059	2,081	2,09
Turkey	TUR	2,426	2,515	2,487	2,439	2,385	2,548	2,505	2,515	2,618	2,727	2,858	2,952	2,959
Turkmenistan	TKM	2,267	2,158	2,241	2,196	2,261	2,218	2,154	2,174	2,181	2,256	2,283	2,265	2,276
Uganda	UGA	2,525	2,402	2,278	2,246	2,26	2,199	2,207	2,161	2,067	2,114	2,155	2,179	2,202
Ukraine	UKR	2,116	2,192	2,216	2,16	2,114	2,283	2,543	2,855	3,2	3,155	3,03	2,915	2,927
United Arab Emirates	ARE	1,738	1,685	1,669	1,646	1,695	1,656	1,692	1,748	1,76	1,849	1,77	1,794	1,752
United Kingdom	GBR	1,823	1,786	1,806	1,815	1,808	1,833	1,833	1,815	1,775	1,758	1,797	1,759	1,77
United States of America	USA	2,194	2,274	2,257	2,21	2,204	2,186	2,166	2,159	2,106	2,253	2,279	2,343	2,307
Uruguay	URY	1,7	1,714	1,703	1,647	1,728	1,689	1,698	1,759	1,715	1,703	1,754	1,711	1,704
Uzbekistan	UZB	2,267	2,226	2,267	2,341	2,378	2,321	2,235	2,236	2,181	2,117	2,144	2,166	2,158
Venezuela	VEN	2,409	2,44	2,44	2,426	2,379	2,368	2,404	2,51	2,601	2,608	2,643	2,73	2,936
Vietnam	VNM	1,86	1,883	1,905	1,843	1,85	1,868	1,83	1,888	1,894	1,91	1,911	1,881	1,92
Yemen	YEM	2,35	2,484	2,605	2,673	2,704	2,696	2,741	2,807	3,184	3,302	3,304	3,36	3,411
Zambia	ZMB	1,879	1,864	1,839	1,721	1,81	1,724	1,793	1,817	1,774	1,78	1,821	1,798	1,794
Zimbabwe	ZWE	2,472	2,831	2,83	2,773	2,528	2,503	2,392	2,237	2,25	2,297	2,34	2,463	2,485
	yt	2,051	2,066	2,078	2,081	2,082	2,071	2,069	2,072	2,083	2,090	2,096	2,095	2,102
	ot	0,449	0,457	0,461	0,449	0,442	0,452	0,477	0,493	0,509	0,513	0,509	0,512	0,520
	CV	0,219	0,221	0,222	0,216	0,212	0,218	0,230	0,238	0,244	0,246	0,243	0,245	0,248

Παράρτημα Β

Δεδομένα Γραφημάτων 3&4:

Country	iso3c	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Albania	ALB	1,912	1,886	1,881	1,907	1,946	1,968	1,937	1,928	1,881	1,905	1,832	1,811	1,872
Austria	AUT	1,326	1,358	1,371	1,405	1,391	1,294	1,271	1,248	1,23	1,269	1,25	1,264	1,275
Belgium	BEL	1,467	1,477	1,491	1,477	1,474	1,454	1,423	1,414	1,44	1,497	1,563	1,55	1,496
Bosnia and Herzegovina	BIH	1,803	1,907	1,928	1,934	1,961	1,921	1,876	1,936	1,923	2,019	2,044	2,003	2,04
Bulgaria	BGR	1,677	1,703	1,679	1,62	1,662	1,685	1,596	1,665	1,622	1,616	1,621	1,602	1,628
Croatia	HRV	1,798	1,825	1,757	1,741	1,703	1,669	1,637	1,642	1,645	1,658	1,627	1,637	1,615
Cyprus	CYP	1,769	1,771	1,955	1,943	1,974	1,926	1,988	1,962	1,959	1,94	1,907	1,914	1,92
Czech Republic	CZE	1,453	1,454	1,422	1,344	1,396	1,386	1,394	1,42	1,349	1,345	1,356	1,344	1,337
Denmark	DNK	1,238	1,234	1,299	1,255	1,208	1,174	1,16	1,16	1,178	1,268	1,278	1,284	1,283
Estonia	EST	1,683	1,738	1,763	1,753	1,737	1,722	1,629	1,7	1,693	1,685	1,701	1,692	1,68
Finland	FIN	1,398	1,404	1,398	1,398	1,366	1,365	1,364	1,376	1,42	1,497	1,475	1,448	1,404
France	FRA	1,804	1,827	1,828	1,796	1,846	1,859	1,807	1,777	1,819	1,897	1,921	1,916	1,93
Germany	DEU	1,569	1,59	1,61	1,602	1,601	1,536	1,456	1,459	1,46	1,484	1,529	1,545	1,494
Greece	GRC	1,902	1,903	1,974	1,996	2,043	2,051	2,089	1,939	2,018	2,004	2,016	1,93	1,877
Hungary	HUN	1,416	1,546	1,532	1,575	1,537	1,523	1,491	1,5	1,482	1,487	1,526	1,521	1,559
Iceland	ISL	1,099	1,149	1,131	1,084	1,14	1,145	1,141	1,123	1,119	1,068	1,085	1,064	1,078
Ireland	IRL	1,355	1,456	1,428	1,469	1,414	1,419	1,403	1,407	1,404	1,401	1,382	1,38	1,375
Italy	ITA	1,642	1,73	1,701	1,787	1,8	1,787	1,734	1,738	1,734	1,713	1,741	1,724	1,69
Kosovo	KSV	2,099	2,102	2,104	2,105	2,072	2,1	2,029	2,052	2,067	2,02	2,08	2,021	2,07
Latvia	LVA	1,613	1,715	1,711	1,716	1,714	1,667	1,633	1,688	1,647	1,648	1,66	1,689	1,7
Lithuania	LTU	1,67	1,655	1,679	1,788	1,783	1,743	1,696	1,695	1,707	1,719	1,733	1,713	1,705
Montenegro	MNE	2,2	2,15	2,122	2,143	2,078	1,9	1,93	1,934	1,859	1,933	1,881	1,941	1,944
Netherlands	NLD	1,551	1,572	1,608	1,58	1,55	1,522	1,511	1,5	1,5	1,51	1,493	1,491	1,528
North Macedonia	MKD	1,98	2,025	1,988	1,935	1,971	2,058	2,047	2,021	2,099	2,114	2,048	1,924	1,9
Norway	NOR	1,338	1,361	1,38	1,455	1,544	1,511	1,537	1,46	1,461	1,473	1,484	1,499	1,496
Poland	POL	1,609	1,617	1,668	1,589	1,573	1,541	1,501	1,484	1,53	1,672	1,716	1,641	1,657
Portugal	PRT	1,36	1,411	1,445	1,466	1,501	1,506	1,447	1,399	1,305	1,249	1,292	1,247	1,247
Romania	ROU	1,56	1,587	1,651	1,644	1,644	1,631	1,614	1,611	1,625	1,593	1,569	1,58	1,541
Serbia	SRB	2,039	2,075	2,102	2,079	2,114	2,089	1,999	1,914	1,888	1,88	1,854	1,81	1,846
Slovakia	SVK	1,5	1,487	1,505	1,557	1,547	1,568	1,524	1,519	1,575	1,612	1,552	1,542	1,568
Slovenia	SVN	1,378	1,377	1,376	1,373	1,419	1,415	1,411	1,402	1,37	1,357	1,378	1,347	1,369
Spain	ESP	1,691	1,751	1,762	1,719	1,654	1,65	1,613	1,537	1,563	1,537	1,664	1,734	1,712
Sweden	SWE	1,378	1,371	1,379	1,393	1,39	1,38	1,356	1,36	1,393	1,458	1,477	1,506	1,479
Switzerland	CHE	1,425	1,457	1,445	1,418	1,393	1,38	1,382	1,372	1,367	1,362	1,391	1,365	1,366
Turkey	TUR	2,426	2,515	2,487	2,439	2,385	2,548	2,505	2,515	2,618	2,727	2,858	2,952	2,959
United Kingdom	GBR	1,823	1,786	1,806	1,815	1,808	1,833	1,833	1,815	1,775	1,758	1,797	1,759	1,77
	σ	0,284	0,283	0,282	0,281	0,278	0,294	0,290	0,287	0,300	0,310	0,317	0,321	0,325
	yt	1,638	1,666	1,677	1,675	1,676	1,665	1,638	1,630	1,631	1,649	1,661	1,650	1,650
	CV	0,173	0,170	0,168	0,167	0,166	0,176	0,177	0,176	0,184	0,188	0,191	0,195	0,197

Παράρτημα Γ

Δεδομένα Γραφημάτων 5&6:

Country	iso3c	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Armenia	ARM	2,325	2,335	2,341	2,304	2,302	2,305	2,251	2,255	2,198	2,267	2,322	2,257	2,135
Azerbaijan	AZE	2,369	2,41	2,416	2,421	2,436	2,496	2,453	2,469	2,487	2,51	2,51	2,489	2,3
Belarus	BLR	2,187	2,202	2,204	2,236	2,28	2,234	2,207	2,244	2,18	2,106	2,112	2,115	2,111
Georgia	GEO	2,783	2,834	3,134	2,724	2,629	2,557	2,263	2,137	2,11	2,081	2,107	2,121	2,116
Kazakhstan	KAZ	2,071	2,091	2,104	2,074	2,089	1,991	2,027	1,996	1,991	1,958	1,963	1,932	1,948
Kyrgyz Republic	KGZ	2,379	2,352	2,331	2,332	2,519	2,482	2,36	2,278	2,238	2,203	2,162	2,104	2,094
Moldova	MDA	2,009	1,959	1,982	1,989	1,979	1,949	1,933	1,923	1,949	1,944	1,933	1,951	1,95
Russia	RUS	2,986	3,058	3,104	3,005	2,999	2,985	3,107	3,148	3,098	3,054	3,064	3,089	3,049
Tajikistan	TJK	2,275	2,27	2,226	2,258	2,258	2,335	2,347	2,216	2,239	2,191	2,206	2,188	2,188
Turkmenistan	TKM	2,267	2,158	2,241	2,196	2,261	2,218	2,154	2,174	2,181	2,256	2,283	2,265	2,276
Ukraine	UKR	2,116	2,192	2,216	2,16	2,114	2,283	2,543	2,855	3,2	3,155	3,03	2,915	2,927
Uzbekistan	UZB	2,267	2,226	2,267	2,341	2,378	2,321	2,235	2,236	2,181	2,117	2,144	2,166	2,158
	σt	0,272	0,298	0,347	0,268	0,262	0,260	0,286	0,334	0,385	0,379	0,357	0,345	0,337
	yt	2,336	2,341	2,381	2,337	2,354	2,346	2,323	2,328	2,338	2,320	2,320	2,299	2,271
	CV	0,116	0,127	0,146	0,115	0,111	0,111	0,123	0,144	0,165	0,163	0,154	0,150	0,148

Παράρτημα Δ

Δεδομένα Γραφημάτων 7&8:

Country	iso3c	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Algeria	DZA	2,346	2,355	2,391	2,534	2,468	2,409	2,313	2,279	2,28	2,264	2,262	2,285	2,287
Bahrain	BHR	1,924	1,932	1,871	2,287	2,168	2,264	2,347	2,224	2,34	2,387	2,366	2,32	2,209
Egypt	EGY	2,122	1,965	1,944	2,136	2,322	2,416	2,577	2,381	2,471	2,5	2,542	2,429	2,481
Iran	IRN	2,479	2,35	2,434	2,556	2,546	2,584	2,536	2,517	2,406	2,351	2,439	2,535	2,672
Iraq	IRQ	3,657	3,605	3,565	3,361	3,189	3,163	3,169	3,424	3,53	3,516	3,436	3,368	3,487
Israel	ISR	2,966	2,964	2,987	2,93	2,835	2,79	2,714	2,721	2,8	2,81	2,767	2,779	2,775
Jordan	JOR	1,989	1,932	1,944	1,922	1,967	1,962	1,927	2,001	2,014	2,07	2,1	1,985	1,958
Kuwait	KWT	1,648	1,655	1,604	1,578	1,691	1,651	1,643	1,696	1,749	1,875	1,871	1,771	1,723
Lebanon	LBN	2,864	2,803	2,751	2,775	2,573	2,6	2,728	2,729	2,765	2,823	2,799	2,882	2,828
Libya	LBY	2,033	2,003	1,969	2,772	2,587	2,575	2,506	2,973	3,162	3,311	3,267	3,269	3,258
Morocco	MAR	1,98	1,977	1,996	1,991	2,049	2,048	2,063	2,051	2,082	2,007	1,995	2,052	2,057
Oman	OMN	1,672	1,701	1,65	1,828	1,901	1,93	1,97	2,038	1,995	1,922	1,974	1,953	1,941
Qatar	QAT	1,618	1,429	1,483	1,487	1,535	1,588	1,549	1,64	1,603	1,55	1,762	1,662	1,616
Saudi Arabia	SAU	2,424	2,345	2,353	2,263	2,315	2,22	2,148	2,139	2,208	2,407	2,447	2,464	2,443
Sudan	SDN	3,143	3,137	3,206	3,256	3,262	3,242	3,248	3,254	3,198	3,163	3,125	2,943	3,043
Syria	SYR	2,083	2,17	2,232	2,276	2,725	3,127	3,542	3,628	3,653	3,66	3,599	3,562	3,539
Tunisia	TUN	1,812	1,807	1,789	1,851	2,092	2,106	2,077	1,997	1,949	2,034	2,059	2,081	2,09
United Arab Emirates	ARE	1,738	1,685	1,669	1,646	1,695	1,656	1,692	1,748	1,76	1,849	1,77	1,794	1,752
Yemen	YEM	2,35	2,484	2,605	2,673	2,704	2,696	2,741	2,807	3,184	3,302	3,304	3,36	3,411
Palestine	PSE									2,883	2,826	2,68	2,647	2,699
	σt	0,546	0,552	0,563	0,535	0,474	0,492	0,538	0,570	0,598	0,600	0,563	0,566	0,594
	yt	2,255	2,226	2,234	2,322	2,349	2,370	2,394	2,434	2,502	2,531	2,528	2,507	2,513
	CV	0,242	0,248	0,252	0,230	0,202	0,208	0,225	0,234	0,239	0,237	0,222	0,226	0,236

Παράρτημα Ε

Δεδομένα Γραφημάτων 9&10:

Country	iso3c	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Angola	AGO	2,099	2,084	2,084	2,137	2,169	2,124	2,117	2,014	2,079	2,01	2,085	2,074	2,087
Benin	BEN	2,218	2,214	2,213	2,261	2,212	2,126	2,101	1,971	1,99	2,013	1,956	1,96	2,182
Botswana	BWA	1,757	1,712	1,691	1,709	1,702	1,676	1,766	1,663	1,633	1,641	1,682	1,676	1,693
Burkina Faso	BFA	1,893	1,826	1,791	1,75	1,772	1,91	1,824	1,892	2,039	2,059	2,067	2,206	2,316
Burundi	BDI	2,54	2,519	2,51	2,421	2,406	2,366	2,333	2,365	2,553	2,654	2,54	2,539	2,506
Cameroon	CMR	2,037	2,091	2,183	2,111	2,104	2,047	2,094	2,312	2,427	2,5	2,566	2,593	2,65
Central African Republic	CAF	2,901	2,818	2,764	2,801	2,861	3,065	3,236	3,367	3,316	3,289	3,28	3,294	3,237
Chad	TCD	2,908	2,994	3,053	2,801	2,678	2,488	2,531	2,497	2,462	2,557	2,505	2,512	2,538
Cote d' Ivoire	CIV	2,553	2,425	2,296	2,439	2,519	2,599	2,376	2,179	2,221	2,25	2,259	2,236	2,169
Democratic Republic of the Congo	COD	2,876	2,991	3,034	2,981	3,02	2,951	3,09	3,115	3,084	3,038	3,237	3,265	3,243
Djibouti	DJI	2,082	2,07	2,125	2,163	2,009	1,965	2,004	2,177	2,274	2,188	2,238	2,179	2,215
Equatorial Guinea	GNQ	1,963	1,887	1,933	2,008	1,982	1,941	1,953	1,929	1,895	1,888	1,934	1,957	1,891
Eritrea	ERI	2,388	2,393	2,378	2,368	2,349	2,291	2,43	2,422	2,474	2,494	2,593	2,568	2,567
Eswatini	SWZ	2,009	1,998	2,016	2,049	2,095	2,129	2,134	2,126	2,091	2,026	2,04	1,986	1,934
Ethiopia	ETH	2,513	2,752	2,529	2,533	2,624	2,502	2,367	2,271	2,237	2,418	2,511	2,518	2,526
Gabon	GAB	1,986	1,99	2,079	2,105	2,064	2,006	1,936	1,959	2,007	2,032	2,096	2,102	2,116
Ghana	GHA	1,753	1,799	1,868	1,846	1,829	1,798	1,801	1,789	1,776	1,777	1,734	1,765	1,776
Guinea	GIN	2,345	2,362	2,361	2,392	2,284	2,257	2,275	2,272	2,219	2,093	2,095	2,107	2,082
Guinea-Bissau	GNB	2,476	2,464	2,453	2,41	2,422	2,376	2,469	2,215	2,216	2,271	2,261	2,21	2,157
Kenya	KEN	2,426	2,512	2,528	2,533	2,473	2,508	2,469	2,431	2,44	2,431	2,379	2,354	2,375
Lesotho	LSO	1,922	1,922	1,918	1,949	1,894	1,884	1,865	1,915	1,955	2,065	2,144	2,167	2,131
Liberia	LBR	2,054	2,043	2,042	2,035	1,994	1,946	1,906	1,948	1,98	2,044	1,914	1,86	1,877
Madagascar	MDG	1,73	1,994	2,016	2,28	2,292	2,142	2,007	1,943	1,866	1,906	1,848	1,858	1,905
Malawi	MWI	1,862	1,857	1,858	1,733	1,825	1,834	1,778	1,719	1,813	1,824	1,814	1,778	1,885
Mali	MLI	2,264	2,289	2,326	2,328	2,351	2,394	2,504	2,569	2,576	2,67	2,652	2,684	2,729
Mauritania	MRT	2,378	2,521	2,392	2,456	2,397	2,3	2,349	2,31	2,271	2,345	2,334	2,306	2,287
Mauritius	MUS	1,599	1,614	1,608	1,613	1,595	1,516	1,511	1,526	1,557	1,528	1,53	1,562	1,544
Mozambique	MOZ	1,821	1,814	1,823	1,897	1,841	1,901	2,017	2,02	2,016	2,082	2,115	2,161	2,135
Namibia	NAM	2,028	2,019	2,019	1,965	1,916	1,878	1,848	1,863	1,857	1,822	1,807	1,892	1,861
Niger	NER	2,168	2,232	2,234	2,195	2,156	2,132	2,086	2,296	2,294	2,454	2,487	2,42	2,608
Nigeria	NGA	2,567	2,537	2,571	2,562	2,695	2,732	2,851	2,871	2,852	2,84	2,834	2,843	2,865
Republic of the Congo	COG	2,267	2,153	2,179	2,146	2,147	2,15	2,244	2,249	2,299	2,361	2,387	2,386	2,343
Rwanda	RWA	1,918	2,09	2,12	2,155	2,175	2,282	2,328	2,226	2,189	2,102	2,172	2,053	2,049
Senegal	SEN	2,124	2,123	2,192	2,191	2,114	2,099	2,053	1,962	1,986	1,926	1,831	1,837	1,824
Sierra Leone	SLE	1,856	1,851	1,847	1,895	1,917	1,821	1,773	1,781	1,753	1,721	1,698	1,769	1,82
Somalia	SOM	3,322	3,412	3,476	3,346	3,416	3,365	3,356	3,314	3,34	3,282	3,298	3,235	3,302
South Africa	ZAF	2,173	2,364	2,331	2,312	2,302	2,334	2,372	2,412	2,293	2,319	2,326	2,397	2,317
Tanzania	TZA	1,783	1,78	1,769	1,735	1,772	1,799	1,833	1,857	1,847	1,825	1,84	1,862	1,85
The Gambia	GMB	1,974	1,951	1,974	2	2,078	2,096	2,123	2,151	2,099	2,214	1,976	1,888	1,891
Togo	TGO	2,091	2	2,004	2	1,98	1,951	1,985	1,954	1,943	1,939	2,084	2,178	2,201
Uganda	UGA	2,525	2,402	2,278	2,246	2,26	2,199	2,207	2,161	2,067	2,114	2,155	2,179	2,202

Zambia	ZMB	1,879	1,864	1,839	1,721	1,81	1,724	1,793	1,817	1,774	1,78	1,821	1,798	1,794
Zimbabwe	ZWE	2,472	2,831	2,83	2,773	2,528	2,503	2,392	2,237	2,25	2,297	2,34	2,463	2,485
South Sudan	SSD				2,435	2,406	2,623	3,184	3,385	3,427	3,398	3,44	3,435	3,447
	στ	0,367	0,390	0,386	0,362	0,363	0,372	0,412	0,429	0,429	0,430	0,444	0,441	0,443
	yt	2,198	2,222	2,222	2,222	2,214	2,198	2,220	2,215	2,221	2,238	2,248	2,253	2,264
	CV	0,167	0,176	0,174	0,163	0,164	0,169	0,186	0,194	0,193	0,192	0,198	0,196	0,196

Παράρτημα ΣΤ

Δεδομένα Γραφημάτων 11&12:

Country	iso3c	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Australia	AUS	1,333	1,356	1,358	1,408	1,463	1,42	1,36	1,344	1,377	1,364	1,375	1,396	1,386
Cambodia	KHM	2,124	2,239	2,217	2,215	2,257	2,245	2,205	2,104	2,094	1,995	2,082	2,039	2,011
China	CHN	2,158	2,12	2,237	2,259	2,248	2,157	2,162	2,183	2,169	2,178	2,167	2,147	2,166
Indonesia	IDN	1,872	1,834	1,809	1,811	1,77	1,785	1,82	1,805	1,798	1,809	1,786	1,77	1,831
Japan	JPN	1,325	1,33	1,328	1,333	1,346	1,309	1,33	1,315	1,374	1,377	1,381	1,37	1,36
Laos	LAO	1,98	1,979	1,825	1,847	1,871	1,849	1,809	1,81	1,857	1,813	1,818	1,796	1,843
Malaysia	MYS	1,635	1,657	1,618	1,54	1,607	1,577	1,567	1,636	1,682	1,635	1,604	1,528	1,525
Mongolia	MNG	2,024	2,031	2,029	1,829	1,875	1,895	1,755	1,735	1,81	1,787	1,796	1,785	1,723
Myanmar	MMR	2,513	2,545	2,459	2,294	2,298	2,286	2,29	2,377	2,228	2,188	2,325	2,448	2,424
New Zealand	NZL	1,249	1,248	1,239	1,239	1,257	1,271	1,252	1,244	1,219	1,201	1,177	1,171	1,198
North Korea	PRK	2,947	2,947	2,996	3,061	2,944	2,958	2,968	2,976	2,945	2,968	2,95	2,921	2,962
Papua New Guinea	PNG	2,12	2,108	2,089	2,133	2,094	2,087	2,091	2,114	2,114	2,065	2,1	2,107	2,157
Philippines	PHL	2,362	2,42	2,46	2,462	2,522	2,468	2,51	2,505	2,498	2,514	2,521	2,517	2,471
Singapore	SGP	1,58	1,518	1,486	1,457	1,434	1,444	1,4	1,368	1,378	1,388	1,374	1,344	1,321
South Korea	KOR	1,762	1,777	1,803	1,886	1,795	1,772	1,781	1,747	1,781	1,777	1,805	1,861	1,829
Taiwan	TWN	1,813	1,873	1,731	1,707	1,638	1,639	1,643	1,721	1,751	1,725	1,737	1,724	1,707
Thailand	THA	2,441	2,511	2,472	2,429	2,495	2,48	2,445	2,425	2,289	2,261	2,24	2,252	2,245
Timor-Leste	TLS	2,005	1,929	1,909	1,827	1,792	1,794	1,875	1,903	1,876	1,87	1,898	1,805	1,863
Vietnam	VNM	1,86	1,883	1,905	1,843	1,85	1,868	1,83	1,888	1,894	1,91	1,911	1,881	1,92
	στ	0,423	0,434	0,444	0,445	0,435	0,432	0,440	0,443	0,414	0,417	0,425	0,433	0,435
	yt	1,953	1,963	1,946	1,925	1,924	1,911	1,900	1,905	1,902	1,886	1,897	1,887	1,892
	CV	0,217	0,221	0,228	0,231	0,226	0,226	0,232	0,233	0,218	0,221	0,224	0,229	0,230

Παράρτημα Ζ

Δεδομένα Γραφημάτων 13&14:

Country	iso3c	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Afghanistan	AFG	3,177	3,312	3,163	3,167	3,279	3,377	3,346	3,425	3,465	3,519	3,565	3,565	3,644
Bangladesh	BGD	2,174	2,145	2,217	2,217	2,229	2,168	2,091	2,088	2,103	2,054	2,126	2,17	2,121
Bhutan	BTN	1,881	1,902	1,95	1,932	1,75	1,679	1,66	1,638	1,572	1,597	1,509	1,487	1,501
India	IND	2,496	2,548	2,684	2,711	2,65	2,582	2,569	2,564	2,569	2,549	2,522	2,633	2,628
Nepal	NPL	2,166	2,11	2,131	2,166	2,086	2,057	1,981	1,881	1,996	2,033	2,041	1,972	1,974
Pakistan	PAK	2,936	3,133	3,137	3,111	3,115	3,185	3,13	3,144	3,135	3,082	3,032	3,01	2,973
Sri Lanka	LKA	2,613	2,701	2,793	2,64	2,555	2,227	2,182	2,239	2,115	1,98	1,964	1,973	2,003
	σt	0,425	0,496	0,453	0,442	0,509	0,572	0,576	0,609	0,623	0,634	0,650	0,659	0,671
	yt	2,492	2,550	2,582	2,563	2,523	2,468	2,423	2,426	2,422	2,402	2,394	2,401	2,406
	CV	0,170	0,194	0,175	0,172	0,202	0,232	0,238	0,251	0,257	0,264	0,272	0,274	0,279

Παράρτημα Η

Δεδομένα Γραφημάτων 15&16:

Country	iso3c	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Canada	CAN	1,347	1,391	1,474	1,433	1,411	1,315	1,298	1,311	1,311	1,309	1,315	1,307	1,298
United States of America	USA	2,194	2,274	2,257	2,21	2,204	2,186	2,166	2,159	2,106	2,253	2,279	2,343	2,307
	σt	0,424	0,442	0,392	0,389	0,397	0,436	0,434	0,424	0,398	0,472	0,482	0,518	0,505
	yt	1,771	1,833	1,866	1,822	1,808	1,751	1,732	1,735	1,709	1,781	1,797	1,825	1,803
	CV	0,239	0,241	0,210	0,213	0,219	0,249	0,251	0,244	0,233	0,265	0,268	0,284	0,280

Παράρτημα Θ

Δεδομένα Γραφημάτων 17&18:

Country	iso3c	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Costa Rica	CRI	1,619	1,631	1,654	1,793	1,74	1,801	1,781	1,706	1,705	1,7	1,766	1,706	1,691
Cuba	CUB	2,07	2,063	2,062	2,037	2,078	2,064	2,084	2,079	2,072	2,063	2,046	2,073	2,074
Dominican Republic	DOM	1,989	1,994	2,119	2,136	2,105	2,11	2,121	2,134	2,129	2,11	2,073	2,041	1,992
El Salvador	SLV	2,04	2,088	2,154	2,184	2,235	2,163	2,162	2,266	2,222	2,229	2,249	2,235	2,243
Guatemala	GTM	2,255	2,172	2,246	2,375	2,329	2,325	2,312	2,229	2,276	2,298	2,265	2,278	2,267
Haiti	HTI	2,336	2,271	2,223	2,185	2,108	2,054	2,215	2,126	2,103	2,088	2,092	2,101	2,211
Honduras	HND	2,3	2,319	2,467	2,377	2,385	2,33	2,315	2,275	2,29	2,251	2,303	2,361	2,288
Jamaica	JAM	2,041	2,039	2,059	2,174	2,229	2,193	2,156	2,115	2,094	2,072	2,079	2,028	2,041
Mexico	MEX	2,271	2,368	2,361	2,423	2,525	2,512	2,501	2,441	2,444	2,541	2,545	2,514	2,572
Nicaragua	NIC	1,879	1,865	1,876	1,935	2,003	1,941	1,934	2,003	1,959	1,978	1,935	2,338	2,553
Panama	PAN	1,858	1,807	1,919	1,849	1,885	1,879	1,907	1,948	1,831	1,822	1,824	1,804	1,875
Trinidad and Tobago	TTO	2,121	2,034	2,085	2,055	2,128	2,097	2,103	2,111	2,073	2,089	2,053	2,094	2,078
	σt	0,203	0,206	0,210	0,196	0,206	0,193	0,189	0,177	0,194	0,210	0,206	0,221	0,245
	yt	2,065	2,054	2,102	2,127	2,146	2,122	2,133	2,119	2,100	2,103	2,103	2,131	2,157
	CV	0,098	0,100	0,100	0,092	0,096	0,091	0,088	0,084	0,092	0,100	0,098	0,104	0,113

Παράρτημα Ι

Δεδομένα Γραφημάτων 19&20:

Country	iso3c	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Argentina	ARG	1,859	1,962	2	2,007	1,984	2,117	2,019	2,082	2,096	2,012	1,955	1,989	1,978
Bolivia	BOL	2,011	2,084	2,115	2,046	2,146	2,165	2,096	2,071	2,017	2,012	2,033	2,045	2,074
Brazil	BRA	2,06	2,067	2,088	2,071	2,108	2,111	2,143	2,204	2,182	2,239	2,223	2,361	2,413
Chile	CHL	1,695	1,718	1,755	1,783	1,687	1,669	1,649	1,633	1,623	1,603	1,646	1,641	1,804
Colombia	COL	2,841	2,769	2,846	2,751	2,686	2,64	2,69	2,725	2,701	2,737	2,704	2,651	2,646
Ecuador	ECU	2,244	2,28	2,279	2,219	2,138	2,119	2,089	2,04	2,015	1,952	1,962	1,973	2,085
Guyana	GUY	2,141	2,177	2,232	2,2	2,033	2,038	2,05	2,095	2,122	2,029	2,041	2,075	2,05
Paraguay	PRY	1,881	1,939	2,005	1,942	1,972	2,084	2,029	2,077	2,027	1,956	2,001	2,056	1,991
Peru	PER	2,118	2,074	2,159	2,138	2,16	2,191	2,135	2,102	2,109	2,048	2,037	2,059	2,066
Uruguay	URY	1,7	1,714	1,703	1,647	1,728	1,689	1,698	1,759	1,715	1,703	1,754	1,711	1,704
Venezuela	VEN	2,409	2,44	2,44	2,426	2,379	2,368	2,404	2,51	2,601	2,608	2,643	2,73	2,936
	στ	0,317	0,293	0,301	0,286	0,265	0,258	0,273	0,287	0,304	0,323	0,311	0,325	0,348
	yt	2,087	2,111	2,147	2,112	2,093	2,108	2,091	2,118	2,110	2,082	2,091	2,117	2,159
	CV	0,152	0,139	0,140	0,135	0,127	0,123	0,131	0,135	0,144	0,155	0,149	0,154	0,161