



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



InTheLoop4VET

**Ο1-Τ3: Μεθοδολογία συλλογής δεδομένων
των αποφοίτων ΕΕΚ από πηγές ανοικτών
δημόσιων δεδομένων**

Είδος παραδοτέου: Πνευματικό προϊόν

PROMEA

Μάιος 2020



Ακρωνύμιο έργου: InTheLoop4VET

Όνομα έργου: Βελτίωση των χρήσεων του μηχανισμού ανατροφοδότησης σχετικά με την παρακολούθηση των αποφοίτων από παρόχους ΕΕΚ

Κωδικός έργου: 2019-1-SE01-KA202-060542

Ιστορικό εγγράφου

Εκδόσεις	Ημερομηνία	Αλλαγές	Είδος αλλαγής	Εκδόθηκε από
Έκδοση 1.0	07/01/2020	Αρχικό έγγραφο	-	PROMEA

Πληροφορίες εγγράφου

Ταυτότητα εγγράφου: 2019-01-07_InTheLoop4VET_O1-T3_ Μεθοδολογία συλλογής δεδομένων των αποφοίτων ΕΕΚ από πηγές ανοικτών δημόσιων δεδομένων

Τίτλος εγγράφου: O1-T3: Μεθοδολογία συλλογής δεδομένων των αποφοίτων ΕΕΚ από πηγές ανοικτών δημόσιων δεδομένων

Είδος παραδοτέου: Πνευματικό προϊόν

Ημερομηνία παράδοσης: 07/01/2020

Είδος δραστηριότητας: Έρευνα/Συλλογή δεδομένων

Επικεφαλής δραστηριότητας: PROMEA

Επίπεδο διάδοσης: Δημόσιο

Δήλωση αποποίησης ευθύνης

Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής στην παραγωγή της παρούσας έκδοσης δεν συνιστά αποδοχή του περιεχομένου, το οποίο αντικατοπτρίζει αποκλειστικά τις απόψεις των συντακτών, και η Επιτροπή δεν μπορεί να αναλάβει την ευθύνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.

Οι πηγές του έργου που περιέχονται στο παρόν κείμενο είναι διαθέσιμες στο κοινό σύμφωνα με την άδεια Creative Commons 4.0 B.Y.



Περιεχόμενα

1. Εισαγωγή.....	5
1. Ανοικτά δημόσια δεδομένα.....	7
1.1. Τι είναι τα ανοικτά δεδομένα;	7
1.2. Τα πλεονεκτήματα των ανοικτών δεδομένων	7
1.2.1. Τα πλεονεκτήματα των ανοικτών δεδομένων για την παρακολούθηση των αποφοίτων ΕΕΚ	8
1.3. Πολιτική των ανοικτών δεδομένων στην Ε.Ε.	9
1.4. Η πολιτική ανοικτών δεδομένων στη Σουηδία	10
1.5. Η πολιτική ανοικτών δεδομένων στην Ελλάδα.....	11
1.5.1. Ανοικτές κυβερνητικές πρωτοβουλίες	11
Data.gov.gr.....	11
Διαύγεια.....	12
Geodata.gov.gr.....	12
1.6. Η πολιτική ανοικτών δεδομένων στην Ισπανία	13
1.6.1. Ανοικτές κυβερνητικές πρωτοβουλίες	13
Πρωτοβουλία Aporta	13
Κοινότητα της Βαλένθια	14
1.7. Η πολιτική ανοικτών δεδομένων στη Λιθουανία.....	14
1.7.1. Ανοικτές κυβερνητικές πρωτοβουλίες	15
1.8. Η πολιτική ανοικτών δεδομένων στη Γερμανία.....	16
1.8.1. Ανοικτές κυβερνητικές πρωτοβουλίες	18
1.9. Τύποι δημοσιευμένων δεδομένων	18
1.10. Κατηγοριοποίηση δημοσιοποιημένων δεδομένων	20
2. Πηγές σχετικών ανοικτών δημόσιων δεδομένων	21
2.1. Υφιστάμενες πηγές που χρησιμοποιούνται για τη δημιουργία/εξαγωγή παρακολούθησης δεδομένων στην ΕΕ.....	21
Η Έρευνα Εργατικού Δυναμικού	23
Η έρευνα για την εκπαίδευση ενηλίκων	23
Στατιστικά στοιχεία για το εισόδημα και τις συνθήκες διαβίωσης.....	24
Έρευνες μικρής κλίμακας.....	24
2.2. Πηγές δεδομένων στη Σουηδία.....	25
Η Στατιστική Υπηρεσία της Σουηδίας	25
Σουηδική εθνική υπηρεσία δεδομένων	25



LADOK	25
Σουηδική Εθνική Υπηρεσία για την Ανώτατη Εκπαίδευση.....	26
2.3. Πηγές δεδομένων στην Ελλάδα	26
Ελληνική Στατιστική Αρχή.....	26
2.4. Πηγές δεδομένων στην Ισπανία.....	27
Εθνική Στατιστική Υπηρεσία	27
2.5. Πηγές δεδομένων στη Λιθουανία	28
Στατιστική Υπηρεσία της Λιθουανίας.....	28
Πύλη ανοικτών δεδομένων	28
Μητρώο Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων και Ιδρυμάτων Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης	28
2.6. Πηγές δεδομένων στη Γερμανία	29
Ομοσπονδιακή Στατιστική Υπηρεσία.....	29
Στατιστικές Υπηρεσίες των Γερμανικών Κρατιδίων.....	29
Ομοσπονδιακή Υπηρεσία Απασχόλησης	30
3. Εξαγωγή συγκρίσιμων δεδομένων για πτυχιούχους ΕΕΚ.....	31
3.1. Βήμα 1 – βρείτε τις σχετικές κατηγορίες	31
3.2. Βήμα 2 – περιορίστε τα αποτελέσματα	32
3.3. Βήμα 3 – λάβετε τα απαραίτητα σύνολα δεδομένων	33
4. Ταξινόμηση και αποθήκευση δεδομένων παρακολούθησης	40
Δημιουργήστε μια εσωτερική βάση δεδομένων για να αποθηκεύσετε τα δεδομένα	40
Διατηρήστε τη βάση δεδομένων ενημερωμένη.....	40



1. Εισαγωγή

Το InTheLoop4VET είναι ένα συγχρηματοδοτούμενο έργο Erasmus + KA2 που στοχεύει στην αντιμετώπιση της ανάγκης των παρόχων Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης (EEK) να ενισχύσουν τις ικανότητές τους για ανεξάρτητη προσαρμογή της παροχής τους και των ποιοτικών καθοριστικών παραγόντων τους στις ανάγκες της αγοράς εργασίας, μέσω της δημιουργίας βρόχων ανατροφοδότησης για τους αποφοίτους και του αποτελεσματικού χειρισμού και της επεξεργασίας των δεδομένων των αποφοίτων.

Η Επαγγελματική Εκπαίδευση και Κατάρτιση στοχεύει στο να παρέχει σε νεαρά άτομα και εργαζομένους, δεξιότητες που θα διασφαλίσουν την προσληψιμότητα τους και την πρόσβασή τους σε περαιτέρω εκπαίδευση. Το ζήτημα του σε ποιο βαθμό επιτυγχάνεται αυτός ο στόχος αποτελεί έναν βασικό δείκτη ποιότητας ενός συστήματος EEK ή ενός μεμονωμένου παρόχου EEK. Η καλύτερη κατανόηση της απόδοσης των αποφοίτων EEK στην αγορά εργασίας είναι, επίσης, μια από τις βασικές πηγές για την αξιολόγηση και τη βελτίωση της ποιότητας και της συνάφειας της EEK με την αγορά εργασίας, παράλληλα με άλλες μεθοδολογίες, όπως προβλέψεις προσφοράς και ζήτησης δεξιοτήτων¹. Η παρακολούθηση των αποφοίτων παίζει βασικό ρόλο σε αυτό το πλαίσιο, ως κύριος μηχανισμός για τη δημιουργία ποσοτικών και ποιοτικών δεδομένων σχετικά με την απασχόληση και την περαιτέρω κατάρτιση των αποφοίτων, την αντιστοίχιση δεξιοτήτων μεταξύ της παροχής κατάρτισης και των απαιτήσεων της αγοράς εργασίας, καθώς και για την παροχή δεδομένων σχετικά με την πραγματική απόδοση και τα αποτελέσματα της παροχής EEK. Το έργο φιλοδοξεί να συμβάλει στην ανάπτυξη διεθνών προτύπων για την παρακολούθηση των αποφοίτων, σχεδιάζοντας έναν μεταβιβάσιμο και προσαρμόσιμο μηχανισμό βρόχου ανατροφοδότησης, με στόχο να εξασφαλίσει μια πιο αποτελεσματική κινητοποίηση των δεδομένων παρακολούθησης των αποφοίτων στις διαδικασίες προσαρμογής EEK σε επίπεδο παρόχου.

Το έργο θα παραγάγει τέσσερα Πνευματικά Προϊόντα. Το πρώτο προϊόν συνίσταται στην ανάπτυξη μιας εργαλειοθήκης για την παρακολούθηση αποφοίτων, που αποσκοπεί στην αύξηση της ικανότητας των παρόχων EEK να παράγουν χρήσιμα δεδομένα σχετικά με την επαγγελματική σταδιοδρομία των αποφοίτων. Δεδομένης της ποικιλομορφίας των μέτρων παρακολούθησης των αποφοίτων EEK όσον αφορά στο επίπεδο εφαρμογής και το είδος παρακολούθησης, αυτό το προϊόν αναπτύσσει τρεις διαφορετικές μεθόδους παραγωγής και συλλογής δεδομένων (έρευνα,

¹ Χαρτογράφηση των μέτρων παρακολούθησης των αποφοίτων EEK στα κράτη μέλη της ΕΕ Τελική Έκθεση, Γενική Διεύθυνση Απασχόλησης, Κοινωνικών Υποθέσεων και Ένταξης, Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, 2018.



διοικητικές πηγές και συνεργίες). Συγκεκριμένα, θα αναπτυχθούν και θα παραδοθούν ως ολοκληρωμένη εργαλειοθήκη παρακολούθησης, ενώ θα μπορούν να χρησιμοποιηθούν και ξεχωριστά, ένα εργαλείο έρευνας και οδηγίες για τη συλλογή δεδομένων μέσω συνεργίας και τη συλλογή δεδομένων από ανοικτές πηγές δεδομένων. Η εργαλειοθήκη θα σχεδιαστεί για μη ειδική χρήση από το διευθυντικό ή/και το διοικητικό προσωπικό των παρόχων ΕΕΚ και θα το διευκολύνει να δημιουργήσει έναν μηχανισμό συλλογής δεδομένων, εκμεταλλευόμενοι τρεις συμπληρωματικούς τρόπους δημιουργίας δεδομένων σχετικά με την πρόοδο των αποδεκτών της κατάρτισης ΕΕΚ.

Αυτό το έγγραφο στοχεύει στην παροχή οδηγιών στο μη εξειδικευμένο προσωπικό των ιδρυμάτων ΕΕΚ σχετικά με τον τρόπο συλλογής δεδομένων των αποφοίτων ΕΕΚ από διοικητικές πηγές και από πηγές ανοικτών δημόσιων δεδομένων. Συγκεκριμένα, η μεθοδολογία α) περιγράφει πηγές δεδομένων που χρησιμοποιούνται συνήθως για τη δημιουργία/εξαγωγή δεδομένων παρακολούθησης, β) προτείνει βήματα για τη δημιουργία και/ή την εξαγωγή των δεδομένων και γ) ορίζει μια διαδικασία για αποτελεσματική ταξινόμηση και αποθήκευση των δεδομένων παρακολούθησης.



1. Ανοικτά δημόσια δεδομένα

1.1. Τι είναι τα ανοικτά δεδομένα;

Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Πύλη Δεδομένων, τα Ανοικτά Δεδομένα είναι πληροφορίες στις οποίες ο καθένας μπορεί να έχει πρόσβαση, να κάνει χρήση και να μοιράζεται χωρίς περιορισμούς. Υπάρχουν δύο διαφορετικές πτυχές της διαφάνειας: η νομική και η τεχνική. Τα ανοικτά δεδομένα πρέπει να είναι κανονικά ανοικτά, καθώς το αρχείο είναι μηχανικώς αναγνώσιμο και μη ιδιόκτητο, όπου είναι δυνατόν. Στην πράξη, αυτό σημαίνει ότι τα δεδομένα είναι ελεύθερα για πρόσβαση από όλους και η μορφή του αρχείου και το περιεχόμενό του δεν περιορίζονται σε ένα δεδομένο εργαλείο λογισμικού μη-ανοικτού κώδικα. Τα δεδομένα θα πρέπει, επίσης, να είναι νομικά ανοικτά, πράγμα που στην πράξη σημαίνει ότι τα δεδομένα δημοσιεύονται με ανοικτή άδεια και ότι οι προϋποθέσεις για επαναχρησιμοποίηση περιορίζονται στην απόδοση, επιτρέποντας στους χρήστες να χρησιμοποιούν τις πληροφορίες με οποιονδήποτε τρόπο θέλουν, συμπεριλαμβανομένης της μετατροπής, του συνδυασμού και της κοινής χρήσης με άλλους, ακόμη και για εμπορικούς λόγους. Όσον αφορά στο κόστος, τα ανοικτά δεδομένα πρέπει να είναι δωρεάν στη χρήση, αλλά αυτό δεν σημαίνει ότι πρέπει να είναι δωρεάν στην πρόσβαση. Υπάρχει συχνά κάποιο κόστος δημιουργίας, συντήρησης και δημοσίευσης χρήσιμων δεδομένων. Στην ιδανική περίπτωση, οποιαδήποτε χρέωση για πρόσβαση σε ανοικτά δεδομένα δεν πρέπει να υπερβαίνει το λογικό κόστος αναπαραγωγής της μονάδας δεδομένων που ζητείται. Αυτό το κόστος αναπαραγωγής τείνει να είναι αμελητέο για πολλά σύνολα δεδομένων. Τα ζωντανά δεδομένα και τα μεγάλα δεδομένα ενδέχεται να συνεπάγονται συνεχή κόστη που σχετίζονται με αξιόπιστη παροχή υπηρεσιών.

1.2. Τα πλεονεκτήματα των ανοικτών δεδομένων

Τα συνολικά οφέλη των ανοικτών δεδομένων είναι ποικίλα και κυμαίνονται από τη βελτιωμένη απόδοση του δημόσιου τομέα, την οικονομική ανάπτυξη στον ιδιωτικό τομέα έως και την ευρύτερη κοινωνική πρόνοια. Η εκμετάλλευση των ανοικτών δεδομένων μπορεί να συμβάλλει στη βελτίωση της ποιότητας και της αποτελεσματικότητας των δημόσιων υπηρεσιών και των διαδικασιών τους, επιτρέποντας τη δια τομεακή ανταλλαγή δεδομένων, τη ταχύτερη πρόσβαση σε πληροφορίες και τη μείωση των περιττών δαπανών. Η κοινωνική ευημερία μπορεί να βελτιωθεί μέσω της ενίσχυσης της συνεργασίας, της ενεργού συμμετοχής των πολιτών και της κοινωνικής καινοτομίας, καθώς και μέσω της προώθησης της διαφάνειας, του δημοκρατικού ελέγχου και της ευθύνης.



1.2.1. Τα πλεονεκτήματα των ανοικτών δεδομένων για την παρακολούθηση των αποφοίτων ΕΕΚ

Η εκμετάλλευση των διαθέσιμων δημοσίως συνόλων δεδομένων είναι μια αποτελεσματική μεθοδολογική προσέγγιση για τη συμπλήρωση δεδομένων που συλλέγονται με άλλα μέσα, όπως από τις ειδικές έρευνες (ad-hoc), επιτρέποντας στους παρόχους ΕΕΚ να έχουν μια πιο ολοκληρωμένη εικόνα της πορείας των αποφοίτων τους και να συγκρίνουν τα αποτελέσματά τους με τα αποτελέσματα άλλων παρόχων εκπαίδευσης (ΕΕΚ ή μη ΕΕΚ) σε περιφερειακό ή εθνικό επίπεδο. Τα οφέλη από τη χρήση ανοικτών δεδομένων είναι πολλαπλά:

- Τα ανοικτά δεδομένα παρέχουν τη δυνατότητα σύγκρισης διαφορετικών ομάδων αποφοίτων, την απόκτηση καλύτερων γνώσεων σχετικά με τη λειτουργία του εκπαιδευτικού συστήματος και τη σύγκριση της προόδου των αποφοίτων από διαφορετικά εκπαιδευτικά μονοπάτια και επίπεδα.
- Τα ανοικτά δεδομένα, για παράδειγμα από διαθέσιμες στο κοινό βάσεις δεδομένων στατιστικών αρχών, μπορούν να παρέχουν πραγματικές πληροφορίες, με λιγότερα σφάλματα, οι οποίες μπορούν να προσδώσουν αξία στις ποιοτικές πληροφορίες που συγκεντρώνονται μέσω ερευνών.
- Τα ανοικτά δεδομένα επιτρέπουν στους παρόχους ΕΕΚ να εντοπίζουν και να επιβεβαιώνουν τις τάσεις στην πορεία των αποφοίτων (για παράδειγμα τα αποτελέσματα σχετικά με την κατάσταση απασχόλησης των αποφοίτων που μετρήθηκαν μέσω μιας δειγματοληπτικής έρευνας μπορούν να αντιπαραβληθούν με τα δεδομένα σχετικά με την κατάσταση απασχόλησης από μια ανοικτή βάση δεδομένων που καλύπτει το σύνολο του στοχευόμενου πληθυσμού).
- Το κόστος συλλογής πληροφοριών μπορεί να μειωθεί σημαντικά, καθώς η χρήση των διαθέσιμων συνόλων δεδομένων μειώνει την ανάγκη σχεδιασμού και διεξαγωγής ερευνών.
- Τα ανοικτά δεδομένα μπορούν να βοηθήσουν στην κάλυψη κενών πληροφορίας όταν οι έρευνες έχουν χαμηλά ποσοστά απόκρισης (ειδικά όταν πρόκειται για στοχευόμενες ομάδες που υποφέρουν συχνά από κόπωση λόγω υπερβολικής έρευνας).
- Η χρήση ανοικτών συνόλων δεδομένων μπορεί να συμβάλλει στη συντόμευση των ερευνών, περιορίζοντας τον αριθμό των ερωτήσεων σχετικά με τις πραγματικές πληροφορίες (οι οποίες είναι ήδη διαθέσιμες σε ανοικτές βάσεις δεδομένων) και αυξάνοντας, επομένως, τα ποσοστά απόκρισης.



1.3. Πολιτική των ανοικτών δεδομένων στην Ε.Ε.

Τα τελευταία χρόνια αναπτύχθηκε παγκοσμίως ένα οικοσύστημα ανοικτών δεδομένων. Υπό την ηγεσία του Ηνωμένου Βασιλείου και των Ηνωμένων Πολιτειών, πολλές χώρες, περιοχές και τοπικές αρχές έχουν αρχίσει να κάνουν τα δεδομένα τους ευρέως διαθέσιμα, μέσω πυλών και ιστότοπων, για κάθε είδους χρήση που επιθυμεί να κάνει το κοινό. Σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή υιοθέτησε, επίσης, μια στρατηγική ανοικτών δεδομένων τον Δεκέμβριο του 2011, με στόχο να καταστήσει τα ανοικτά δεδομένα πρότυπο στα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης (Ευρωπαϊκή Επιτροπή, 2011).

Μολονότι η Ευρωπαϊκή Επιτροπή φαίνεται ότι πρόσφατα ανέλαβε το θέμα των ανοικτών δεδομένων, στην πραγματικότητα αγωνίστηκε για τη μεγαλύτερη διαθεσιμότητα των δεδομένων του δημόσιου τομέα για πάνω από 20 χρόνια μέσω της πολιτικής της για την περαιτέρω χρήση πληροφοριών του δημόσιου τομέα. Το 2003, αυτό οδήγησε στην έγκριση της οδηγίας για την περαιτέρω χρήση πληροφοριών του δημόσιου τομέα (οδηγία ΠΔΤ), η οποία αναθεωρήθηκε το 2013². Οι πληροφορίες του δημόσιου τομέα (ΠΔΤ) αποτελούν το ευρύ φάσμα πληροφοριών που συλλέγουν, παράγουν, αναπαράγουν και διαδίδουν σε πολλούς τομείς δραστηριοτήτων οι φορείς του δημόσιου τομέα, ενώ εκτελούν τα θεσμικά τους καθήκοντα. Οι ΠΔΤ μπορεί να περιλαμβάνουν (μεταξύ άλλων) κοινωνικές, οικονομικές, γεωγραφικές, κτηματολογικές, καιρικές, τουριστικές και επιχειρηματικές πληροφορίες. Εάν οι ΠΔΤ διατίθενται με ανοικτή άδεια, ονομάζονται ανοικτά κυβερνητικά δεδομένα. Ο γενικός όρος ανοικτά δεδομένα αναφέρεται, επίσης, σε άλλους τύπους δεδομένων μη δημόσιου τομέα που διατίθενται ελεύθερα, για παράδειγμα τα δεδομένα μέσω κοινωνικής δικτύωσης³.

Από το 2015, η Ευρωπαϊκή Πύλη Δεδομένων (<https://www.europeandataportal.eu/en/>) παρακολουθεί την ανάπτυξη των εθνικών πολιτικών για τα ανοικτά δεδομένα και των πυλών ανοικτών δεδομένων σε ολόκληρη την Ευρώπη και παρείχε μια αξιολόγηση του επιπέδου ωριμότητας των Ανοικτών Δεδομένων σε όλα τα κράτη μέλη της ΕΕ, καθώς και του Λιχτενστάιν, της Νορβηγίας και της Ελβετίας - αναφέρονται ως ΕΕ28+ - σε ετήσια βάση, η οποία από το 2017 συμπεριλάμβανε και την Ισλανδία. Η αξιολόγηση μετρά την παρουσία μιας πολιτικής ανοικτών

² Janssen, K. and Hugelier S., "Open data as the standard for Europe? A critical analysis of the European Commission's proposal to amend the PSI Directive", European Journal of Law and Technology, Vol. 4, No. 3, 2013, (ΣτΜ: δεν υπάρχει διαθέσιμη μετάφραση στα ελληνικά).

³ Wendy Carrara, Sem Enzerink, Frédérique Oudkerk, Cosmina Radu, Eva van Steenberg (Capgemini Consulting), "Open Data Goldbook for Data Managers and Data Holders – Practical guidebook for organisations wanting to publish Open Data", Ευρωπαϊκή Πύλη Δεδομένων, 2018, (ΣτΜ: δεν υπάρχει διαθέσιμη μετάφραση στα ελληνικά).



δεδομένων, τη χρήση δεδομένων και τον πολιτικό, κοινωνικό και οικονομικό αντίκτυπο των ανοικτών δεδομένων εντός των ευρωπαϊκών χωρών.

Σύμφωνα με την έκθεση αξιολόγησης του 2018⁴, όλες οι χώρες της ΕΕ28 έχουν εφαρμόσει μια ειδική πολιτική για τα ανοικτά δεδομένα. Το 2018, τα 23 κράτη μέλη της ΕΕ κατάφεραν να καταστήσουν δυνατή την ανάπτυξη πρωτοβουλιών για τα ανοικτά δεδομένα σε τοπικό ή περιφερειακό επίπεδο. 15 κράτη μέλη (56%) δήλωσαν το 2018 ότι είναι δυνατή η δωρεάν πρόσβαση σε όλα τα δημοσιευμένα ανοικτά δεδομένα τους (Αυστρία, Κροατία, Κύπρος, Τσεχική Δημοκρατία, Δανία, Εσθονία, Φινλανδία, Γαλλία, Ιταλία, Λετονία, Λουξεμβούργο, Κάτω Χώρες, Πολωνία, Πορτογαλία, και Σλοβενία). Σε άλλες 9 χώρες της ΕΕ που ανέρχονται στο 33% (Βέλγιο, Βουλγαρία, Ελλάδα, Ιρλανδία, Λιθουανία, Ρουμανία, Σλοβακία, Ισπανία και Σουηδία), το 90-99% των δεδομένων τους είναι προσβάσιμο δωρεάν. Στο Ηνωμένο Βασίλειο και τη Γερμανία το ποσοστό αυτό είναι ελαφρώς χαμηλότερο και κυμαίνεται μεταξύ του 75% και του 89%. Το 2018, ο πιο δημοφιλής τομέας δεδομένων ήταν ο Κυβερνητικός και ο Δημόσιος Τομέας, με το 58% των χωρών να τον αναφέρουν στην κορυφαία 5άδα τους, ακολουθούμενος από τον Πληθυσμό και τις Κοινωνικές Συνθήκες (50%), την Ενέργεια και το Περιβάλλον (46%), την Υποδομή Μεταφορών (42%), την Οικονομία και τα Οικονομικά (42%), τις Περιφέρειες και τις Πόλεις (35%), την Εκπαίδευση και τον Πολιτισμό (35%), τη Γεωργία, την Αλιεία, τη Δασοκομία και τα Τρόφιμα (12%), τη Δικαιοσύνη, το Νομικό Σύστημα, τη Δημόσια Ασφάλεια (12%), τη Κοινωνική Κινητικότητα και Πρόνοια (8%), την Υγεία (8%), τη Στέγαση (4%) και τα Στατιστικά (4%).

1.4. Η πολιτική ανοικτών δεδομένων στη Σουηδία

Οι κυβερνητικές υπηρεσίες της Σουηδίας εργάζονται για να κάνουν τα δεδομένα προσβάσιμα και να προωθήσουν τη διαφάνεια και την καλύτερη εξυπηρέτηση στον δημόσιο τομέα. Οι δημόσιες αρχές αναμένεται να κάνουν τα δημόσια δεδομένα τους προσβάσιμα για περαιτέρω χρήση, χωρίς κόστος ή με τυποποιημένους και γενναιόδωρους όρους. Τα δημόσια δεδομένα σχετικά με το έργο της κυβέρνησης είναι προς το παρόν διαθέσιμα στον ιστότοπο του Κοινοβουλίου, καθώς τα περισσότερα από τα έγγραφα (νομικά έγγραφα) που αποστέλλει η κυβέρνηση στο Κοινοβούλιο είναι διαθέσιμα μέσω των ανοικτών δεδομένων του Κοινοβουλίου.

Μια γενική διαδικασία για τη διάθεση των συνόλων δεδομένων εφαρμόζεται από τη Σουηδική Υπηρεσία Προστασίας Περιβάλλοντος. Πρόκειται για τη μετάφραση μιας γενικής διαδικασίας για τη διάθεση των συνόλων δεδομένων σε διαφορετικές ομάδες-στόχους. Αρχικά προοριζόταν να χρησιμοποιηθεί για τα ανοικτά δεδομένα, αλλά ισχύει για όλους τους τύπους δημοσίευσης

⁴ https://www.europeandataportal.eu/sites/default/files/edp_landscaping_insight_report_n4_2018.pdf.



δεδομένων, τόσο εντός ενός οργανισμού, όσο και δημοσίευσης σε άλλα εξωτερικά μέρη. Μέρος του περιεχομένου μπορεί να αφορά συγκεκριμένα στη Σουηδία (δηλαδή κανονισμοί για την ασφάλεια των πληροφοριών), αλλά είναι κατανοητό για όλους στην πλειοψηφία του.

Επίσης, τα σουηδικά πανεπιστήμια είναι αρχές και τα αρχεία και τα έγγραφα του ερευνητικού οργανισμού είναι συχνά επίσημα και μπορούν, επομένως, να θεωρηθούν δημόσια (η αρχή της πρόσβασης του κοινού σε επίσημα αρχεία), όταν δεν ισχύει το απόρρητο. Αυτή η έννοια ορίζεται στο Κεφάλαιο 2, Παράγραφο 3 του νόμου περί ελευθερίας του Τύπου (2 kap. 3 § tryckfrihetsförordningen). Τα έγγραφα που είναι δημόσια ("allmänna") πρέπει να κοινοποιούνται σε όσους ζητούν να τα δουν. Μόνο με αναφορά σε κανόνα της Πράξης περί Απορρήτου, μπορεί κάποιος να αποφασίσει ότι δεν θα πρέπει να θεωρούνται επίσημα έγγραφα ("offentliga"), αλλά μάλλον μυστικά.

1.5. Η πολιτική ανοικτών δεδομένων στην Ελλάδα

Το ελληνικό κανονιστικό πλαίσιο σχετικά με την πρόσβαση σε δημόσια δεδομένα θεσπίστηκε κυρίως μέσω της έγκρισης ευρωπαϊκών οδηγιών, ιδιαίτερα της οδηγίας ΠΔΤ για την πρόσβαση σε πληροφορίες του δημόσιου τομέα.

Υπάρχουν αρκετοί νόμοι και κυβερνητικές ανακοινώσεις που αποτελούν το ελληνικό κανονιστικό πλαίσιο για τα ανοικτά δεδομένα, τα σημαντικότερα από τα οποία είναι:

- Ο νόμος 4305/2014 (ΦΕΚ 237/Α) «Ανοικτή διάθεση και περαιτέρω χρήση εγγράφων, πληροφοριών και δεδομένων του δημόσιου τομέα, τροποποίηση του Ν. 3448/2006 (Α 57), προσαρμογή της εθνικής νομοθεσίας στις διατάξεις της οδηγίας 2013/37/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, περαιτέρω ενίσχυση της διαφάνειας, ρυθμίσεις θεμάτων Εισαγωγικού Διαγωνισμού Ε.Σ.Δ.Δ.Α. και άλλες διατάξεις».
- Νόμος 3448/2006 (ΦΕΚ 57/Α) «Για την περαιτέρω χρήση πληροφοριών του δημόσιου τομέα και τη ρύθμιση θεμάτων αρμοδιότητας του Υπουργείου Εσωτερικών, Δημόσιας Διοίκησης και Αποκέντρωσης».

1.5.1. Ανοικτές κυβερνητικές πρωτοβουλίες

[Data.gov.gr](https://data.gov.gr)

Το [Data.gov.gr](https://data.gov.gr) είναι ένα εργαλείο εφαρμογής της πολιτικής ανοικτών δεδομένων που επιτρέπει την επιβολή της σχετικής νομοθεσίας, μετά από την ενσωμάτωση της οδηγίας 2013/37/ΕΕ του



Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Ιουνίου 2013, για την τροποποίηση της οδηγίας 2003/98/ΕΚ για την περαιτέρω χρήση πληροφοριών του δημόσιου τομέα.

Το Data.gov.gr είναι ο κεντρικός κατάλογος δημόσιων δεδομένων που παρέχει πρόσβαση σε βάσεις δεδομένων ελληνικών κυβερνητικών υπηρεσιών. Ο σκοπός του data.gov.gr είναι η αύξηση της πρόσβασης σε υψηλής αξίας, ευανάγνωστα σύνολα δεδομένων παρέχοντας ενοποιημένη καταλογογράφηση, ευρετηρίαση, αποθήκευση, ανάκτηση και διαθεσιμότητα δεδομένων και πληροφοριών του δημόσιου τομέα, καθώς και διαδικτυακές υπηρεσίες σε πολίτες και συστήματα πληροφοριών τρίτων μερών.

Διαύγεια

Η Διαύγεια (ελληνική λέξη για τη σαφήνεια) ή το «Πρόγραμμα Δι@ύγεια» είναι μια πρωτοβουλία που ξεκίνησε την 1η Οκτωβρίου 2010 στην Ελλάδα, σύμφωνα με το οποίο όλα τα κυβερνητικά ιδρύματα υποχρεούνται να ανεβάζουν τις πράξεις και τις αποφάσεις τους στο Διαδίκτυο λαμβάνοντας ειδική μέριμνα για θέματα που αφορούν στην εθνική ασφάλεια και στα ευαίσθητα προσωπικά δεδομένα. Κάθε έγγραφο υπογράφεται ψηφιακά και αποκτά έναν μοναδικό Αριθμό Διαδικτυακής Ανάρτησης (ΑΔΑ) που πιστοποιεί ότι η απόφαση έχει μεταφορτωθεί στην «Πύλη διαφάνειας». Μετά από την τελευταία νομοθετική πρωτοβουλία (νόμος 4210/2013) του Υπουργείου Διοικητικής Μεταρρύθμισης και Ηλεκτρονικής Διακυβέρνησης, οι διοικητικές πράξεις και οι αποφάσεις δεν έχουν ισχύ, εκτός εάν δημοσιευθούν στο Διαδίκτυο.

Οι κύριοι στόχοι του Προγράμματος Δι@ύγεια αφορούν: α) στη διασφάλιση της διαφάνειας των κυβερνητικών ενεργειών, β) στην εξάλειψη της διαφθοράς, εκθέτοντάς την πιο εύκολα όταν πραγματοποιείται, γ) στη τήρηση της νομιμότητας και της χρηστής διοίκησης, δ) στην ενίσχυση των συνταγματικών δικαιωμάτων των πολιτών, όπως η συμμετοχή στην Κοινωνία της Πληροφορίας, ε) στην ενίσχυση και τον εκσυγχρονισμό των υφιστάμενων συστημάτων δημοσίευσης διοικητικών πράξεων και αποφάσεων, και στ) στη διάθεση όλων των διοικητικών πράξεων σε μορφές που είναι εύκολα προσβάσιμες, πλοηγημένες και κατανοητές, ανεξάρτητα από το επίπεδο γνώσης των πολιτών σχετικά με τις εσωτερικές διαδικασίες της διοίκησης. Οι δημόσιες αρχές υιοθέτησαν το πρόγραμμα σε τρεις φάσεις: τα Υπουργεία τον Οκτώβριο του 2010, ο εκτεταμένος δημόσιος τομέας και οι ανεξάρτητες αρχές τον Νοέμβριο του 2010 και οι περιφερειακές και τοπικές αρχές τον Μάρτιο του 2011.

Geodata.gov.gr

Το geodata.gov.gr παρέχει ανοικτά γεωχωρικά δεδομένα και υπηρεσίες για την Ελλάδα, αποτελώντας έναν εθνικό κατάλογο ανοικτών δεδομένων, μια INSPIRE-συμβατή Υποδομή



Γεωχωρικών Πληροφοριών, καθώς και μια ισχυρή υποδομή για την παροχή υπηρεσιών προστιθέμενης αξίας από ανοικτά δεδομένα. Λειτουργώντας από το 2010, το geodata.gov.gr ήταν ένας από τους πρώτους καταλόγους ανοικτών δεδομένων στον κόσμο, συνεισφέροντας στην ανοικτή διακυβέρνηση σε εθνικό και διεθνές επίπεδο. Τα δεδομένα διατίθενται με τους ειδικότερους όρους της ελληνικής άδειας Creative Commons Αναφορά Προέλευσης (CC BY v.3.0), όπως προσδιορίζονται λεπτομερώς στη σχετική Άδεια Χρήσης. Αυτό σημαίνει ότι μπορεί κανείς να τα χρησιμοποιήσει με οποιονδήποτε τρόπο θέλει, να τα βελτιώσει, να τα επεξεργαστεί, να δημιουργήσει εμπορικές εφαρμογές ή οτιδήποτε άλλο χρειάζεται, υποδεικνύοντας την πηγή προέλευσης, δηλ. geodata.gov.gr.

1.6. Η πολιτική ανοικτών δεδομένων στην Ισπανία

Με την έγκριση της οδηγίας 2003/98/ΕΚ από το Ευρωπαϊκό Κοινοβούλιο, δημιουργήθηκε ένα κοινό πλαίσιο αναφοράς σχετικά με την περαιτέρω χρήση των δημόσιων πληροφοριών για τα κράτη-μέλη της ΕΕ, τα οποία ενσωμάτωσαν τον παρόντα κανονισμό στα αντίστοιχα νομικά τους συστήματα και ανέπτυξαν ένα συγκεκριμένο πολιτικό πλαίσιο για κάθε χώρα. Η εν λόγω οδηγία εφαρμόστηκε στην Ισπανία και οι πιο σημαντικοί κανονισμοί που αποτελούν τη νομοθεσία περί ανοικτών δεδομένων περιλαμβάνουν:

- τον νόμο 37/2007 της 16ης Νοεμβρίου σχετικά με την περαιτέρω χρήση των πληροφοριών του δημόσιου τομέα,
- το βασιλικό διάταγμα 1495/2011 της 24ης Οκτωβρίου, το οποίο θεσπίζει τον νόμο 37/2007 σχετικά με την περαιτέρω χρήση των ΠΔΤ για το πεδίο του δημόσιου τομέα,
- την οδηγία 2013/37/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Ιουνίου 2013 για την τροποποίηση της οδηγίας 2003/98/ΕΚ σχετικά με την περαιτέρω χρήση των ΠΔΤ,
- τον νόμο 18/2015 της 9ης Ιουλίου που τροποποιεί τον νόμο 37/2007 σχετικά με την περαιτέρω χρήση των ΠΔΤ.

1.6.1. Ανοικτές κυβερνητικές πρωτοβουλίες

Πρωτοβουλία Aporta

Πρόκειται για μια πρωτοβουλία ανοικτών δεδομένων της κυβέρνησης της Ισπανίας. Η πρωτοβουλία Aporta ξεκίνησε το 2009 για να προωθήσει το άνοιγμα της δημόσιας πληροφόρησης και την ανάπτυξη προηγμένων υπηρεσιών βάσει δεδομένων. Υποστηρίζεται από το Υπουργείο Οικονομίας και Επιχειρήσεων, το Υπουργείο Εδαφικής Πολιτικής και Δημόσιας Διοίκησης και το Δημόσιο Εταιρικό Ίδρυμα Red.es. Αναπτύχθηκε βάσει του ισχύοντος νομοθετικού πλαισίου και περιλαμβάνει



επτά γραμμές δράσης, οι οποίες απεικονίζονται στο datos.gob.es, την πλατφόρμα που χρησιμοποιείται ως σημείο συνάντησης για διοικήσεις, επιχειρήσεις και πολίτες που αποτελούν μέρος του ανοικτού οικοσυστήματος δεδομένων στην Ισπανία (<https://datos.gob.es/es>).

Ο κύριος στόχος της πρωτοβουλίας Aporta, βασικού στοιχείου στην πολιτική ανοικτών δεδομένων της ισπανικής κυβέρνησης, είναι η εναρμόνιση και η αποτελεσματική εκμετάλλευση των συνεργιών μεταξύ των μελετών για τα ανοικτά δεδομένα που βρίσκονται σε εξέλιξη. Επιδιώκει να οδηγεί και να συντονίζει πάντα δράσεις που πραγματοποιούνται από διαφορετικά επίπεδα διοίκησης, τον ιδιωτικό τομέα και τον ακαδημαϊκό χώρο, σύμφωνα με ένα ολοκληρωμένο μοντέλο διακυβέρνησης. Ο σκοπός όλων αυτών είναι να προωθήσει νέα προϊόντα και υπηρεσίες από τον ιδιωτικό τομέα και την κοινωνία των πολιτών προς όφελος της κοινωνίας. Η πρωτοβουλία Aporta και το datos.gob.es έχουν σχεδιαστεί για όλους τους παράγοντες του οικοσυστήματος δεδομένων: τους χρήστες, τους πολίτες ή επαγγελματίες που απαιτούν δεδομένα ή/και θέλουν να μάθουν για τα τελευταία νέα, την εφαρμογή ή τις υπηρεσίες που σχετίζονται με δεδομένα, τους δημόσιους φορείς που παρέχουν και χρησιμοποιούν δημόσια δεδομένα και που θέλουν να είναι ενημερωμένοι για τον τομέα τους, τους περαιτέρω χρήστες και αυτούς που προσφέρουν υπηρεσίες ενημερωτικής μεσολάβησης που απαιτούν πηγές δεδομένων για τη δημιουργία προϊόντων και υπηρεσιών που θέλουν να δημοσιεύσουν.

Κοινότητα της Βαλένθια

Σύμφωνα με το άρθρο 4.1 του νόμου 2/2015, της 2ας Απριλίου, σχετικά με τη διαφάνεια, τη χρηστή διακυβέρνηση και τη συμμετοχή των πολιτών της κοινότητας της Βαλένθια, οι δημόσιες πληροφορίες νοούνται ως το σύνολο περιεχομένων ή εγγράφων που βρίσκονται στην κατοχή οποιουδήποτε θέματος που περιλαμβάνεται στο πεδίο εφαρμογής αυτού του νόμου και που έχουν αναπτυχθεί ή αποκτηθεί κατά την άσκηση των καθηκόντων τους.

Κάθε πολίτης, μεμονωμένα ή σε εκπροσώπηση οποιουδήποτε νομικά συσταθέντος οργανισμού, έχει το δικαίωμα πρόσβασης σε δημόσιες πληροφορίες. Θα γίνει κατόπιν προηγούμενου αιτήματος και χωρίς περισσότερους περιορισμούς από αυτούς που προβλέπονται από τον νόμο.

1.7. Η πολιτική ανοικτών δεδομένων στη Λιθουανία

Οι σημαντικότερες οδηγίες και νόμοι που αποτελούν το κανονιστικό πλαίσιο για τα ανοικτά δεδομένα στη Λιθουανία είναι οι ακόλουθες:

- Ο Αστικός Κώδικας της Δημοκρατίας της Λιθουανίας



- Ο νόμος για τη διαχείριση των πηγών των κρατικών πληροφοριών της Δημοκρατίας της Λιθουανίας
- Ο νόμος της Δημοκρατίας της Λιθουανίας σχετικά με το *δικαίωμα λήψης πληροφοριών από κρατικούς και δημοτικούς φορείς*
- Το ψήφισμα της κυβέρνησης της Δημοκρατίας της Λιθουανίας «σχετικά με την έγκριση της περιγραφής της διαδικασίας για τη σύσταση, τη δημιουργία, την αναδιοργάνωση και την εκκαθάριση των μητρώων»
- Συστάσεις για το άνοιγμα δεδομένων του δημόσιου τομέα, που εγκρίθηκαν από τον Υπουργό Μεταφορών και Επικοινωνιών
- Συστάσεις για μορφές υποβολής δεδομένων και προτύπων που έχουν εγκριθεί από τον Διευθυντή της Επιτροπής Ανάπτυξης της Κοινωνίας των Πληροφοριών στο πλαίσιο του Υπουργείου Μεταφορών και Επικοινωνιών.

1.7.1. Ανοικτές κυβερνητικές πρωτοβουλίες

Η πύλη ανοικτών δεδομένων (<https://data.gov.lt/>) με όλες τις λειτουργίες της θα εφαρμοστεί έως τον Ιούνιο του 2020, παρόλο που ξεκίνησε τον Ιανουάριο του 2020. Η πύλη ανοικτών δεδομένων δημιουργείται ως ενοποιημένο σημείο σύνδεσης όλων των λιθουανικών συνόλων ανοικτών δεδομένων. Αυτή η πύλη ανοικτών δεδομένων δημιουργήθηκε κυρίως με την έκδοση ευρωπαϊκών οδηγιών που βασίζονται στα ανοικτά δεδομένα. Το επίκεντρό της είναι να παρέχει τεχνολογικά μέσα στους προμηθευτές ανοικτών δεδομένων για να προετοιμάζουν και να δημοσιοποιούν μεταδεδομένα συνόλων ανοικτών δεδομένων. Επιπλέον, θα παρέχει την ευκαιρία στους χρήστες ανοικτών δεδομένων να ολοκληρώσουν την αναζήτηση των απαραίτητων συνόλων ανοικτών δεδομένων και θα δώσει έναν σύνδεσμο για τα σύνολα ανοικτών δεδομένων.

Ο σκοπός της δημιουργίας της πύλης ανοικτών δεδομένων περιλαμβάνει διάφορους τομείς:

- Ιδρύματα και επιχειρήσεις του δημόσιου τομέα, τα οποία θα μπορούν να:
 - Ολοκληρώσουν τον έλεγχο των επεξεργασμένων δεδομένων ανοικτών συνόλων,
 - Σχεδιάζουν την ολοκλήρωση ανοικτών δεδομένων,
 - Σχηματίζουν μεταδεδομένα συνόλων δεδομένων,
 - Χρησιμοποιούν τεχνικές μεταφοράς δεδομένων και να δημιουργούν σύνολα ανοικτών δεδομένων για δημοσίευση και χρήση.
- Οι χρήστες ανοικτών δεδομένων θα μπορούν να:
 - Βρίσκουν εύκολα και με άνεση τα απαραίτητα σύνολα δεδομένων,



- ο Κάνουν παρατηρήσεις για τον καθορισμό και τη συμπλήρωση των δημοσιευμένων συνόλων δεδομένων,
- ο Καταχωρούν την πιθανή ζήτηση ανοικτών δεδομένων,
- ο Κάνουν κοινή χρήση των καινοτόμων αποφάσεων εφαρμογής και ανάλυσης δεδομένων, καθώς και άλλων προτάσεων.

Οι κύριες αρχές της πολιτικής των ανοικτών δεδομένων είναι:

- **Διαθεσιμότητα και πρόσβαση:** τα δεδομένα πρέπει να διατίθενται στο σύνολό τους και σε κόστος όχι περισσότερο από το λογικό κόστος αναπαραγωγής, κατά προτίμηση με λήψη μέσω Διαδικτύου. Τα δεδομένα πρέπει, επίσης, να είναι διαθέσιμα σε βολική και τροποποιήσιμη μορφή.
- **Επαναχρησιμοποίηση και αναδιανομή:** τα δεδομένα πρέπει να παρέχονται υπό όρους που επιτρέπουν την επαναχρησιμοποίησή τους και την αναδιανομή τους, συμπεριλαμβανομένης της ανάμιξής τους με άλλα σύνολα δεδομένων.
- **Καθολική Συμμετοχή:** όλοι πρέπει να είναι σε θέση να χρησιμοποιούν, να επαναχρησιμοποιούν και να αναδιανέμουν - δεν θα πρέπει να γίνεται διάκριση κατά πεδίων δραστηριότητας ή κατά προσώπων ή ομάδων. Για παράδειγμα, δεν επιτρέπονται «μη εμπορικοί» περιορισμοί που θα μπορούσαν να αποτρέψουν την «εμπορική» χρήση ή περιορισμοί χρήσης για συγκεκριμένους σκοπούς (π.χ. μόνο στην εκπαίδευση).

1.8. Η πολιτική ανοικτών δεδομένων στη Γερμανία

Οι πιο σημαντικές πράξεις που διαμόρφωσαν το κανονιστικό πλαίσιο για τα ανοικτά δεδομένα στη Γερμανία είναι οι ακόλουθες:

- Ο [περί της Περαιτέρω Χρήσης Πληροφοριών του Δημόσιου Τομέα Νόμος](#) τέθηκε σε ισχύ στις 19 Δεκεμβρίου 2006, μεταφέροντας τη σχετική οδηγία της ΕΕ 2003/98/ΕΚ στην εθνική έννομη τάξη. Ο νόμος ρύθμιζε την περαιτέρω χρήση πληροφοριών του δημόσιου τομέα πέραν του δημόσιου-διοικητικού πεδίου, δηλαδή, για τη διαμόρφωση νέων προϊόντων-πληροφοριών και συναφών υπηρεσιών. Ο νόμος ορίζει ότι η περαιτέρω χρήση πληροφοριών του δημόσιου τομέα έπρεπε να είναι αμερόληπτη, σύγχρονη και όχι αποκλειστική. Σύμφωνα με την αναθεώρηση της οδηγίας της ΕΕ, ο [νόμος αναθεωρήθηκε](#) τον Ιούλιο του 2015.
- Αφού εγκρίθηκε με μικρή διαφορά από την Ομοσπονδιακή Κάτω Βουλή στις αρχές Ιουνίου 2005, ο γερμανικός νόμος περί ελευθερίας της πληροφόρησης (FOI) ψηφίστηκε στις 8 Ιουλίου 2005 από την Ομοσπονδιακή Άνω Βουλή, δημοσιεύθηκε στην Εφημερίδα της Ομοσπονδιακής



Κυβέρνησης στις 13 Σεπτεμβρίου 2005 και τέθηκε σε ισχύ την 1η Ιανουαρίου 2006. Ο νόμος παρείχε στο κοινό ένα γενικό δικαίωμα πρόσβασης σε πληροφορίες της Ομοσπονδιακής Κυβέρνησης. Ωστόσο, αυτό το γενικό δικαίωμα περιορίστηκε από ορισμένες ευρέως καθορισμένες εξαιρέσεις, που καλύπτουν, για παράδειγμα, ευαίσθητα θέματα ασφαλείας, πιθανές απειλές για τη δημόσια ασφάλεια και ακόμη και τα «φορολογικά συμφέροντα της Ομοσπονδιακής Κυβέρνησης». Η νομοθεσία περιείχε, επίσης, μια «ρήτρα Διαδικτύου» για να υποχρεώσει τους ομοσπονδιακούς διοικητικούς φορείς να δημοσιοποιήσουν έναν αριθμό αντικειμένων στο Διαδίκτυο. Ορισμένα ομοσπονδιακά κράτη έχουν, επίσης, τη δική τους νομοθεσία για την ελευθερία της πληροφόρησης.

- Στις 17 Ιουνίου 2013, η Ομοσπονδιακή Κάτω Βουλή, με την έγκριση της Ομοσπονδιακής Άνω Βουλής, εξέδωσε [τον νόμο για την προώθηση της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης](#) (eGovernment Act, EGovG). Ο γερμανικός νόμος για την προώθηση της ηλεκτρονικής διακυβέρνησης τέθηκε σε ισχύ την 1η Αυγούστου 2013. Στόχος του ήταν να διευκολύνει την ηλεκτρονική επικοινωνία με τη διοίκηση και να επιτρέψει στις ομοσπονδιακές, πολιτειακές και τοπικές αρχές να παρέχουν απλούστερες, πιο φιλικές προς το χρήστη και αποτελεσματικές υπηρεσίες ηλεκτρονικής διακυβέρνησης. Οι κύριες διατάξεις περιελάμβαναν:
 - Υποχρέωση των ομοσπονδιακών, πολιτειακών και τοπικών αρχών να ανοίξουν ένα σημείο πρόσβασης για τη μεταφορά ηλεκτρονικών εγγράφων.
 - Υποχρέωση των ομοσπονδιακών αρχών να ανοίξουν μια πρόσβαση De-Mail και να προσφέρουν ηλεκτρονική απόδειξη ταυτότητας μέσω ηλεκτρονικής κάρτας ταυτότητας (eID) και ηλεκτρονικής άδειας διαμονής.
 - Ηλεκτρονική τήρηση αρχείων.
 - Ενεργοποίηση ηλεκτρονικών αποδεικτικών στοιχείων και ηλεκτρονικών πληρωμών σε διοικητικές διαδικασίες.
 - Υποχρέωση τεκμηρίωσης και ανάλυσης διαδικασιών πριν από την εφαρμογή συστημάτων τεχνολογίας πληροφοριών.
 - Παροχή μηχαναγνώσιμων δεδομένων (ανοικτά δεδομένα).
 - Γεωγραφική αναφορά των ηλεκτρονικών μητρώων.
 - Ο νόμος για την ηλεκτρονική διακυβέρνηση ενεργοποίησε νομοθετικές δραστηριότητες στα περισσότερα γερμανικά ομοσπονδιακά κράτη. Μέχρι τώρα επτά ομοσπονδιακά κράτη έχουν ήδη υιοθετήσει τον δικό τους νόμο για την ηλεκτρονική διακυβέρνηση, ενώ αρκετά άλλα έχουν ξεκινήσει νομοθετικές διαδικασίες.



- Στις 18 Μαΐου 2017, η γερμανική Ομοσπονδιακή Κάτω Βουλή ενέκρινε το σχέδιο του ομοσπονδιακού νόμου για τα ανοικτά δεδομένα που τροποποιεί τον νόμο για την ηλεκτρονική διακυβέρνηση, το οποίο παρουσίασε ο ομοσπονδιακός υπουργός Εσωτερικών, ο οποίος ενεργοποιεί την πολιτιστική αλλαγή στις διοικήσεις και υποχρεώνει τις ομοσπονδιακές αρχές να δημοσιεύουν μη επεξεργασμένα δεδομένα στο μέλλον. Ο νόμος καθορίζει κοινά κριτήρια για τα ανοικτά δεδομένα. Σε αυτά περιλαμβάνονται ιδιαίτερα η δωρεάν παροχή, η δωρεάν πρόσβαση στα δεδομένα, καθώς και η αναγνωσιμότητα από μηχανήματα. Ταυτόχρονα, παρατηρείται ότι η προστασία των δεδομένων, καθώς και άλλοι λόγοι εμποδίζουν τη δημοσίευση, διασφαλίζοντας έτσι ότι παρέχονται μόνο τα δεδομένα που είναι κατάλληλα για δημοσίευση. Για να εντοπίζονται εύκολα τα ανοικτά δεδομένα που παρέχονται από τις διάφορες διοικήσεις, δημιουργήθηκε η πύλη μεταδεδομένων σε εθνικό επίπεδο [GovData](#).

1.8.1. Ανοικτές κυβερνητικές πρωτοβουλίες

Στις 20-21 Σεπτεμβρίου 2019, το Ομοσπονδιακό Υπουργείο Εσωτερικών (BMI) ξεκίνησε μια πρωτοβουλία για τα [Περιφερειακά Εργαστήρια Ανοικτής Διακυβέρνησης](#). Η πρωτοβουλία θα δημιουργήσει έως και 16 εργαστήρια για τη δοκιμή νέων συνεργασιών μεταξύ διοικητικών φορέων, πολιτικών, πολιτών και ομάδων κοινωνικού ενδιαφέροντος. Επιπλέον, αυτή η πρωτοβουλία στοχεύει στο να ενθαρρύνει τα άτομα να συμμετάσχουν στην περιφερειακή ανάπτυξη και στο να διευκολύνει μια πιο ανοικτή συζήτηση και μια διαπραγμάτευση μεταξύ των τοπικών πολιτικών αρχών, των πολιτών, των εξωτερικών εταίρων και των ενδιαφερόμενων φορέων.

Η έναρξη πραγματοποιήθηκε κατά τη 2η έκδοση του [Φεστιβάλ Creative Bureaucracy](#)⁵ στο Βερολίνο της Γερμανίας. Στην εκδήλωση συμμετείχαν προσκεκλημένοι με καινοτόμες δράσεις από όλα τα επίπεδα του Δημόσιου Τομέα στη Γερμανία και στο εξωτερικό, συμπεριλαμβανομένων ακαδημαϊκών, κυβερνητικών υπουργών και εκπροσώπων από δήμους και διεθνείς οργανισμούς.

1.9. Τύποι δημοσιευμένων δεδομένων

Τα δεδομένα δημιουργούνται, αποθηκεύονται και διανέμονται καλύπτοντας μια μεγάλη ποικιλία θεμάτων και κατηγοριών. Ωστόσο, δεν είναι όλοι οι τύποι δεδομένων ίσης σημασίας ή αξίας για τους πολίτες. Το 2013, οι G8⁶ συναντήθηκαν για να συζητήσουν περί της διαφάνειας, της

⁵ Creative Bureaucracy Festival: Φεστιβάλ Δημιουργικής Γραφειοκρατίας, (ΣτΜ: δεν υπάρχει διαθέσιμη μετάφραση στα ελληνικά).

⁶ Η Ομάδα των Οκτώ (G8) αναφέρεται στην ομάδα των οκτώ εξαιρετικά βιομηχανοποιημένων εθνών - Γαλλία, Γερμανία, Ιταλία, Ηνωμένο Βασίλειο, Ιαπωνία, Ηνωμένες Πολιτείες, Καναδά και Ρωσία – τα οποία διοργανώνουν ετήσιες συναντήσεις για την ενίσχυση της συναίνεσης σε παγκόσμια θέματα, όπως είναι η οικονομική ανάπτυξη και η διαχείριση κρίσεων, η παγκόσμια ασφάλεια, η ενέργεια και η τρομοκρατία.



καινοτομίας και της υπευθυνότητας της κυβέρνησης. Αυτή η συζήτηση οδήγησε στη δημιουργία του «Χάρτη Ανοικτών Δεδομένων της G8»: μια σύνοψη των οραμάτων και των αρχών για τη δημιουργία μιας διαφανούς κυβέρνησης, το άνοιγμα των δεδομένων και η ποιότητα και η ποσότητά τους. Σύμφωνα με αυτόν τον χάρτη, οι κατηγορίες δεδομένων υψηλής αξίας της G8 συνοψίζονται στις ακόλουθες κατηγορίες:

Κατηγορία Δεδομένων	Παραδείγματα συνόλων δεδομένων
Εταιρείες	Μητρώο εταιρείας ή επιχείρησης
Έγκλημα και δικαιοσύνη	Στατιστικές εγκλήματος, ασφάλεια
Γεωσκόπηση	Μετεωρολογία/καιρικές συνθήκες, γεωργία, δασοκομία, αλιεία και κυνήγι
Εκπαίδευση	Κατάλογος σχολείων, απόδοση σχολείων, ψηφιακές δεξιότητες
Ενέργεια και περιβάλλον	Επίπεδα ρύπανσης, κατανάλωση ενέργειας
Χρηματοδότηση και συμβάσεις	Συναλλαγές δαπανών, εκχώρηση συμβάσεων, πρόσκληση υποβολής προσφορών, μελλοντικές προσκλήσεις υποβολής προσφορών, τοπικός προϋπολογισμός, κρατικός προϋπολογισμός (σχεδιασμός και δαπάνες)
Γεωχωρικές πληροφορίες	Τοπογραφία, ταχυδρομικοί κώδικες, εθνικοί χάρτες, τοπικοί χάρτες
Παγκόσμια ανάπτυξη	Βοήθεια, επισιτιστική ασφάλεια, εκχυλίσματα, γη
Λογοδοσία κυβέρνησης και δημοκρατία	Κυβερνητικά σημεία επαφής, εκλογικά αποτελέσματα, νομοθεσία και καταστατικά, αποδοχές (μισθολογικές κλίμακες), προσφορές/δωρεές
Υγεία	Δεδομένα συνταγογράφησης, δεδομένα επιδόσεων
Επιστήμη και έρευνα	Γονιδιωματικά δεδομένα, έρευνα και εκπαιδευτική δραστηριότητα, αποτελέσματα πειραμάτων
Στατιστική	Εθνικές στατιστικές, απογραφή πληθυσμού, υποδομή, πλούτος, δεξιότητες
Κοινωνική κινητικότητα και πρόνοια	Στέγαση, ασφάλιση υγείας και επιδόματα ανεργίας
Μεταφορές και υποδομές	Χρονοδιάγραμμα δημόσιων συγκοινωνιών, ευρυζωνική διείσδυση σημείων πρόσβασης



Ο σκοπός της ανωτέρω λίστας κατηγοριών είναι να διασφαλίσει ότι οι κάτοχοι των δεδομένων επικεντρώνονται στην απελευθέρωση των σωστών και πιο σχετικών τύπων δεδομένων. Αυτό δεν σημαίνει ότι δεν μπορούν να δημοσιευτούν άλλες κατηγορίες δεδομένων. Η ανωτέρω λίστα παρέχει μια ένδειξη των θεμάτων που πρέπει να έχουν την υψηλότερη προτεραιότητα, καθώς αυτά τα σύνολα δεδομένων υποδεικνύονται ως σύνολα δεδομένων με την υψηλότερη πιθανή αξία. Με βάση τον Χάρτη Ανοικτών Δεδομένων της G8 και διάφορες μελέτες της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, η Ευρωπαϊκή Επιτροπή δημοσίευσε τα δικά της πρότυπα για να συμβάλλει στην εναρμόνιση των ευρωπαϊκών προσπαθειών που σχετίζονται με άδειες και σύνολα δεδομένων και, ως εκ τούτου, να προσαρμόσει την οδηγία ΠΔΤ.

1.10. Κατηγοριοποίηση δημοσιοποιημένων δεδομένων

Δεδομένου του τεράστιου όγκου δημοσιευμένων δεδομένων, είναι σημαντικό να πλοηγηθείτε στις σωστές κατηγορίες, όταν αναζητάτε πληροφορίες για έναν συγκεκριμένο τομέα. Οι κατηγορίες δεδομένων είναι κατηγοριοποιήσεις συνόλων δεδομένων που συνδέονται με ένα κοινό θέμα. Κάθε πύλη δεδομένων δημιουργεί συνήθως το δικό της σύνολο κατηγοριών δεδομένων. Ένα παράδειγμα κατηγοριοποίησης είναι αυτό που εφαρμόζεται από την Ευρωπαϊκή Πύλη Δεδομένων. Η Ευρωπαϊκή Πύλη Δεδομένων συλλέγει τα μεταδεδομένα των πληροφοριών του δημόσιου τομέα που διατίθενται σε πύλες, εθνικές, περιφερειακές και τοπικές, σε όλη την Ευρώπη. Επί του παρόντος υπάρχουν 71 κατάλογοι που συλλέγονται, με συνολικό ποσό άνω των 616.000 συνόλων δεδομένων να είναι διαθέσιμα στην πύλη. Αυτά τα σύνολα δεδομένων χωρίζονται στις κατηγορίες που εμφανίζονται στο παρακάτω σχήμα:



Figure 1

2. Πηγές σχετικών ανοικτών δημόσιων δεδομένων

2.1. Υφιστάμενες πηγές που χρησιμοποιούνται για τη δημιουργία/εξαγωγή παρακολούθησης δεδομένων στην ΕΕ

Τα μέτρα παρακολούθησης των αποφοίτων ΕΕΚ ορίζονται ως εργαλεία που συλλέγουν πληροφορίες για την ανάλυση των εκπαιδευτικών επιτευγμάτων των αποφοίτων μετά από την ολοκλήρωση των σπουδών τους στα ΕΕΚ την περαιτέρω εκπαίδευσή τους, τα υψηλότερα επιτεύγματά τους και την απασχόλησή τους. Σύμφωνα με τα πορίσματα μιας μελέτης⁷ σχετικά με τα μέτρα παρακολούθησης των αποφοίτων που διεξήγαγε η Ευρωπαϊκή Επιτροπή, τα μέτρα παρακολούθησης των αποφοίτων ΕΕΚ ποικίλλουν μεταξύ των κρατών μελών της ΕΕ· ορισμένες χώρες δεν έχουν μέτρα, άλλες δεν έχουν τακτικά μέτρα και πολλές από αυτές χρησιμοποιούν είτε διοικητικά δεδομένα είτε δεδομένα που προέρχονται από έρευνες. Συνολικά, 24 κράτη μέλη της ΕΕ έχουν μέτρα παρακολούθησης αποφοίτων ΕΕΚ, εκ των οποίων τα 19 κράτη μέλη έχουν εθνικά μέτρα. Όσον αφορά στις χώρες που έχουν εταιρική σχέση με το InTheLoop4VET, η Ισπανία, η Γερμανία και η Σουηδία ανήκουν σε εκείνες τις χώρες της ΕΕ που έχουν μέτρα τα οποία περιλαμβάνουν δείκτες απασχόλησης και εκπαίδευσης. Η Ελλάδα ανήκει στις χώρες που δεν διαθέτουν μέτρα παρακολούθησης των αποφοίτων ΕΕΚ.

⁷ Χαρτογράφηση των μέτρων παρακολούθησης των αποφοίτων ΕΕΚ στα κράτη μέλη της ΕΕ Τελική Έκθεση, Γενική Διεύθυνση Απασχόλησης, Κοινωνικών Υποθέσεων και Ένταξης, Υπηρεσία Εκδόσεων της Ευρωπαϊκής Ένωσης, 2018.



Όλα τα κράτη μέλη της ΕΕ συλλέγουν τακτικά μια ποικιλία πληροφοριών (μητρώο/διοικητικά δεδομένα) σχετικά με τους πολίτες τους, οι οποίες θα μπορούσαν ενδεχομένως να χρησιμοποιηθούν για την παρακολούθηση των αποφοίτων ΕΕΚ. Αυτό περιλαμβάνει δεδομένα που συγκεντρώνονται σε μητρώα σχετικά με την εκπαίδευση, την ανεργία, την κοινωνική ασφάλιση, τους φόρους, τον πληθυσμό, τους δικαιούχους του ΕΚΤ και με άλλες δραστηριότητες όπως στέγαση, εταιρείες/επιχειρήσεις, συντάξεις, απασχόληση και συμβάσεις. Από τα διάφορα μέτρα παρακολούθησης που έχουν προσδιοριστεί (85 συνολικά), τα 59 χρησιμοποίησαν έρευνες και τα 35 χρησιμοποίησαν διοικητικά δεδομένα από τον τομέα της μάθησης και της απασχόλησης, όπως στοιχεία κοινωνικής ασφάλισης και φορολογίας. Η Γερμανία και η Σουηδία χρησιμοποιούν διοικητικά και ερευνητικά δεδομένα. Διαχρονικά μέτρα σπάνια εφαρμόζονται (μόνο μία χώρα έχει εφαρμόσει επί του παρόντος τέτοια μέτρα). Εννέα χώρες συλλέγουν πληροφορίες για τα αποτελέσματα των αποφοίτων τους έως και ένα έτος μετά από την ολοκλήρωση των σπουδών τους, αλλά όχι αργότερα. Επιπλέον, προς το παρόν δεν υπάρχουν μέτρα παρακολούθησης των αποφοίτων ΕΕΚ σε επίπεδο ΕΕ. Κάποια έκτακτα μέτρα παρακολούθησης αναπτύχθηκαν στο παρελθόν, τα οποία επικεντρώθηκαν περισσότερο στους αποφοίτους τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (CHEERS, REFLEX, HEGESCO). Μια μελέτη σε επίπεδο ΕΕ εξέτασε το πεδίο σύγκρισης των εθνικών μέτρων παρακολούθησης της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης - συμπεριλαμβανομένων των αποφοίτων ΕΕΚ (CATEWE).

Παρόλο που δεν έχει αναπτυχθεί ευρωπαϊκή έρευνα για αποφοίτους ΕΕΚ, υπάρχουν συγχρονικές έρευνες σε επίπεδο ΕΕ που έχουν σχεδιαστεί για άλλους σκοπούς, οι οποίες θα μπορούσαν να επιτρέψουν τη μέτρηση της εξέλιξης των αποφοίτων στην αγορά εργασίας: η Έρευνα Εργατικού Δυναμικού της ΕΕ (EU-LFS) και οι ad hoc ενότητές της για τους νέους στην αγορά εργασίας, η έρευνα για το εισόδημα και τις συνθήκες διαβίωσης (SILC), η έρευνα για την εκπαίδευση ενηλίκων (AES) και το πρόγραμμα του ΟΟΣΑ για την έρευνα πάνω στη Διεθνή Αξιολόγηση των Ικανοτήτων των Ενηλίκων (PIAAC). Αυτά θα μπορούσαν ενδεχομένως να είναι χρήσιμα για την παρακολούθηση των αποφοίτων ΕΕΚ, καθώς όλοι κάνουν διάκριση μεταξύ γενικής και επαγγελματικής εκπαίδευσης. Επίσης, οι έρευνες SILC και EU-LFS συλλέγουν ορισμένα διαχρονικά δεδομένα που θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν για την παρακολούθηση των αποφοίτων ΕΕΚ.

Για να είναι χρήσιμες στην ανάλυση της μετάβασης των αποφοίτων ΕΕΚ στην αγορά εργασίας, οι διεθνείς και εθνικές έρευνες πρέπει να παρέχουν επαρκές δείγμα αποφοίτων ΕΕΚ για ανάλυση σε επίπεδο ΕΕ και σε εθνικό επίπεδο (και, επίσης, για σύγκριση μεταξύ των κρατών μελών), και για να γίνει διάκριση μεταξύ των αποφοίτων ΕΕΚ και της γενικής εκπαίδευσης. Οι έρευνες μεγάλης κλίμακας πληρούν αυτές τις προϋποθέσεις σε μεγαλύτερο βαθμό από τις έρευνες μικρότερης



κλίμακας, καθώς έχουν ευρύτερα συνολικά δείγματα και, κατά συνέπεια, μεγαλύτερα δείγματα αποφοίτων ΕΕΚ.

Η Έρευνα Εργατικού Δυναμικού

Η Έρευνα Εργατικού Δυναμικού της Ευρωπαϊκής Ένωσης (EU-LFS) διεξάγεται σε όλα τα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σε 4 υποψήφιες χώρες και σε 3 χώρες της Ευρωπαϊκής Ζώνης Ελεύθερων Συναλλαγών (ΕΖΕΣ), σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΟΚ) αριθ. 577/98 του Συμβουλίου της 9ης Μαρτίου 1998. Η EU-LFS είναι μια μεγάλη δειγματοληπτική έρευνα για τα νοικοκυριά που παρέχει τριμηνιαία αποτελέσματα σχετικά με τη συμμετοχή στην εργασία ατόμων ηλικίας 15 ετών και άνω, καθώς και ατόμων εκτός του εργατικού δυναμικού. Όλοι οι ορισμοί ισχύουν για άτομα ηλικίας 15 ετών και άνω που διαβιώνουν σε ιδιωτικά νοικοκυριά. Τα άτομα που εκτελούν υποχρεωτική στρατιωτική ή κοινωνική θητεία δεν περιλαμβάνονται στην ομάδα-στόχο της έρευνας, όπως συμβαίνει και για τα άτομα που διαβιώνουν σε ιδρύματα/συλλογικά νοικοκυριά.

Η συλλογή δεδομένων καλύπτει τα έτη από το 1983 και μετά. Γενικά, τα δεδομένα για μεμονωμένες χώρες είναι διαθέσιμα ανάλογα με την ημερομηνία προσχώρησής τους. Οι Έρευνες Εργατικού Δυναμικού διεξάγονται από τα εθνικά στατιστικά ιδρύματα σε όλη την Ευρώπη και υποβάλλονται σε κεντρική επεξεργασία από τη Eurostat. Τα εθνικά στατιστικά ιδρύματα είναι υπεύθυνα για την επιλογή του δείγματος, την προετοιμασία των ερωτηματολογίων, τη διεξαγωγή των άμεσων συνεντεύξεων στα νοικοκυριά και την προώθηση των αποτελεσμάτων στη Eurostat, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κανονισμού.

Το 2018, το τριμηνιαίο μέγεθος δείγματος LFS σε ολόκληρη την ΕΕ ήταν περίπου 1,5 εκατομμύρια άτομα. Η EU-LFS καλύπτει όλες τις βιομηχανίες και τα επαγγέλματα. Σημαντικός όγκος δεδομένων από την έρευνα διατίθεται στη διαδικτυακή βάση δεδομένων διαβίβασης της Eurostat, η οποία ενημερώνεται τακτικά και διατίθεται δωρεάν. Η πρόσβαση στα μικροδεδομένα επιτρέπεται μόνο σε ερευνητές EUI. Η EU-LFS είναι η κύρια πηγή δεδομένων για τον τομέα «απασχόληση και ανεργία» στη βάση δεδομένων. Τα περιεχόμενα αυτού του τομέα περιλαμβάνουν πίνακες σχετικά με τον πληθυσμό, την απασχόληση, τον χρόνο εργασίας, τη μονιμότητα της εργασίας, την επαγγελματική κατάσταση, κ.λπ. Τα δεδομένα κατανέμονται συνήθως ανά ηλικία, φύλο, επίπεδο εκπαίδευσης, οικονομική δραστηριότητα και επάγγελμα, όπου απαιτείται.

Η έρευνα για την εκπαίδευση ενηλίκων

Η έρευνα για την εκπαίδευση ενηλίκων (AES) καλύπτει τη συμμετοχή των ενηλίκων στην εκπαίδευση και την κατάρτιση και αποτελεί μια από τις κύριες πηγές δεδομένων για τα στατιστικά



στοιχεία για τη διά βίου μάθηση στην ΕΕ. Η AES καλύπτει τον πληθυσμό μόνιμων κατοίκων ηλικίας 25-64 ετών, παρέχοντας πληροφορίες σχετικά με: α) τη συμμετοχή στην επίσημη εκπαίδευση, τη μη τυπική εκπαίδευση και κατάρτιση και την άτυπη μάθηση, β) τα χαρακτηριστικά των μαθησιακών δραστηριοτήτων, γ) τον όγκο των ωρών διδασκαλίας, δ) τους λόγους συμμετοχής και τα εμπόδια στη συμμετοχή, ε) την πρόσβαση σε πληροφορίες σχετικά με τις μαθησιακές δυνατότητες, στ) τη χρηματοδότηση από τον εργοδότη και το κόστος μάθησης, και ζ) αυτοαναφερθείσες γλωσσικές δεξιότητες.

Οι έρευνες για την εκπαίδευση ενηλίκων πραγματοποιήθηκαν το 2007, το 2011 και το 2016 και τα αποτελέσματα δημοσιεύονται στην ηλεκτρονική βάση δεδομένων της Eurostat. Η επόμενη AES έχει προγραμματιστεί για το 2022.

Στατιστικά στοιχεία για το εισόδημα και τις συνθήκες διαβίωσης

Οι στατιστικές της Ευρωπαϊκής Ένωσης για το εισόδημα και τις συνθήκες διαβίωσης (EU-SILC) στοχεύουν στη συλλογή έγκαιρων και συγκρίσιμων συγχρονικών και διαχρονικών πολυδιάστατων μικροδεδομένων σχετικά με το εισόδημα, τη φτώχεια, τον κοινωνικό αποκλεισμό και τις συνθήκες διαβίωσης. Το έργο EU-SILC ξεκίνησε το 2003 σε έξι κράτη μέλη (Βέλγιο, Δανία, Ελλάδα, Ιρλανδία, Λουξεμβούργο και Αυστρία) και στη Νορβηγία. Η νομική βάση EU-SILC τέθηκε σε ισχύ το 2004 και καλύπτει τώρα όλες τις χώρες της ΕΕ, την Ισλανδία, τη Νορβηγία και την Ελβετία. Τα δεδομένα συλλέχθηκαν με συνέπεια από το 2005· με βάση τα ανωτέρω, τα δεδομένα μπορούν να θεωρηθούν συγκρίσιμα και συμβιβάσιμα διαχρονικά.

Ο πληθυσμός αναφοράς της EU-SILC περιλαμβάνει όλα τα ιδιωτικά νοικοκυριά και τα μέλη τους που κατοικούν στο έδαφος των χωρών κατά τη στιγμή της συλλογής δεδομένων. Όλα τα μέλη του νοικοκυριού ερευνούνται, αλλά μόνο εκείνοι που έχουν ηλικία 16 ετών και άνω συμμετέχουν στη συνέντευξη. Τα αποτελέσματα της EU-SILC είναι διαθέσιμα στον ιστότοπο της Eurostat και περιλαμβάνουν πολυδιάστατα σύνολα δεδομένων και δείκτες πολιτικής. Τόσο τα σύνολα δεδομένων, όσο και οι δείκτες ενημερώνονται στον ιστότοπο της Eurostat μόλις γίνουν διαθέσιμα νέα δεδομένα. Η πρόσβαση σε ανώνυμα μικροδεδομένα είναι, επίσης, δυνατή μόνο για επιστημονικούς σκοπούς και υπό συγκεκριμένες συνθήκες.

Έρευνες μικρής κλίμακας

Μικρότερες διεθνείς έρευνες, όπως η έρευνα του Eurofound για τις συνθήκες εργασίας, η δημοσκόπηση της Cedefop για την ΕΕΚ στην Ευρώπη και η έρευνα της Cedefop για τις δεξιότητες και τις θέσεις εργασίας στην Ευρώπη (ESJ), συλλέγουν δεδομένα σχετικά με την τρέχουσα



κατάσταση των αποφοίτων EEK της ΕΕ στην αγορά εργασίας. Τα πιο σχετικά δεδομένα που συλλέγονται μέσω αυτών των ερευνών αφορούν - μεταξύ άλλων - στο υψηλότερο επίπεδο εκπαίδευσης που επιτεύχθηκε, στις δυσκολίες εύρεσης εργασίας, στο χρονικό διάστημα που μεσολάβησε από το τέλος των σπουδών μέχρι την πρώτη μακροχρόνια εργασία, στην ικανοποίηση από την επαγγελματική σταδιοδρομία, στην περαιτέρω εκπαίδευση, στο μεικτό μηνιαίο εισόδημα, στην αντιστοίχιση μεταξύ των ικανοτήτων του ερωτώμενου και εκείνων που απαιτούνται για την εργασία του και στον τύπο της σύμβασης εργασίας.

2.2. Πηγές δεδομένων στη Σουηδία

Η Στατιστική Υπηρεσία της Σουηδίας

Η Στατιστική Υπηρεσία της Σουηδίας (SCB) είναι η σουηδική κυβερνητική υπηρεσία που είναι υπεύθυνη για την ανάπτυξη, την παραγωγή και τη διάδοση επίσημων εθνικών στατιστικών. Η βάση δεδομένων της SCB περιλαμβάνει σημαντικό αριθμό επίσημων στατιστικών σε διάφορους τομείς και είναι διαθέσιμη στον ιστότοπο (<https://www.scb.se/en/finding-statistics/>). Συγκεκριμένα, παρέχει πρόσβαση σε δεδομένα που σχετίζονται, μεταξύ άλλων, με τον πληθυσμό (μέγεθος, μέσο προσδόκιμο ζωής, εκτιμήσεις, μετανάστευση/αποδημία, κ.λπ.), την κοινωνική ασφάλιση (αναπηρία, οικογένειες με παιδιά, συντάξεις, κ.λπ.), τις κοινωνικές υπηρεσίες (υπηρεσίες φροντίδας, χρήση ναρκωτικών ουσιών, οικονομική υποστήριξη, κ.λπ.), την αγορά εργασίας (απασχόληση, προβλέψεις, ανεργία, εργασιακό περιβάλλον, μισθοί, κ.λπ.), τις συνθήκες διαβίωσης (ισότητα των φύλων, οικογένειες, ΤΠΕ, ένταξη, ελεύθερος χρόνος, κ.λπ.), τα οικονομικά των νοικοκυριών (δαπάνες, στέγαση, εισοδήματα, φόροι, κλπ), το δικαστικό σύστημα (αδικήματα, άτομα που έχουν καταδικαστεί για αδικήματα, σωφρονιστικό σύστημα) και την εκπαίδευση και την έρευνα (βαθμοί, οικονομική βοήθεια, τριτοβάθμια εκπαίδευση, σχολείο, προσωπικό, κ.λπ.).

Σουηδική εθνική υπηρεσία δεδομένων

Η Σουηδική Εθνική Υπηρεσία Δεδομένων (<https://snd.gu.se/en>) έχει πρωταρχική λειτουργία για την υποστήριξη της προσβασιμότητας, της διατήρησης και της περαιτέρω χρήσης των ερευνητικών δεδομένων και του σχετικού υλικού. Μαζί με ένα δίκτυο περισσότερων από 30 πανεπιστημίων και δημόσιων ερευνητικών ιδρυμάτων, προσπαθούν να δημιουργήσουν μια εθνική υποδομή για ανοικτή πρόσβαση σε ερευνητικά δεδομένα.

LADOK

Το LADOK είναι ένα σύστημα διαχείρισης φοιτητών που χρησιμοποιείται σε όλα τα σουηδικά πανεπιστήμια και κολέγια. Το ακρωνύμιο «Ladok» είναι το σουηδικό ακρώνυμο της πρότασης



«Lokalt adb-baserat dokumentationssystem» («Τοπικό σύστημα τεκμηρίωσης με βάση το adb»). Είναι ένα σύστημα εγγραφής και βαθμολόγησης φοιτητών.

Το LADOK αναπτύχθηκε από τα πανεπιστήμια και ελέγχεται από το Ladokkonsortiet («Κοινοπραξία Ladok»). Κάθε ίδρυμα που χρησιμοποιεί το σύστημα έχει τη δική του βάση δεδομένων που περιορίζεται στο να περιέχει τα αποτελέσματα και τις εγγραφές των μαθητών του. Καθένα χειρίζεται τη δική του διαχείριση υπηρεσιών σε έναν από τους τρεις πιστοποιημένους κόμβους υπηρεσιών, οι οποίοι βρίσκονται στο Ούμεο, στην Ουψάλα και στη Λουντ. Το LADOK συνδύασε δεδομένα και σχεδίασε μια βάση δεδομένων που τους επιτρέπει να παρακολουθούν μαθητές από πριν, κατά την είσοδο, κατά τη διάρκεια και στη συνέχεια, σε επίπεδο ιδρύματος και σε επίπεδο προγράμματος.

Σουηδική Εθνική Υπηρεσία για την Ανώτατη Εκπαίδευση

Η Σουηδική Εθνική Υπηρεσία για την Ανώτατη Εκπαίδευση είναι μια κυβερνητική υπηρεσία στη Σουηδία που επιβλέπει το σουηδικό δημόσιο-σχολικό σύστημα για παιδιά και ενήλικες. Αυτός ο οργανισμός είναι υπεύθυνος για επίσημες στατιστικές στον τομέα της εκπαίδευσης.

Η Σουηδική Εθνική Υπηρεσία για την Ανώτατη Εκπαίδευση παρακολουθεί και αναλύει τις εξελίξεις και τις τάσεις της σουηδικής τριτοβάθμιας εκπαίδευσης. Είναι, επίσης, υπεύθυνη για τις επίσημες στατιστικές για την τριτοβάθμια εκπαίδευση. Τα στατιστικά στοιχεία που συλλέγει περιλαμβάνουν, για παράδειγμα, αριθμούς σχετικά με τον αριθμό των μαθητών σε διαφορετικά προγράμματα, την παρακολούθηση των μαθητών μετά από την αποφοίτησή τους, την κατανομή του διδακτικού προσωπικού κατά ηλικία και φύλο, καθώς και τις οικονομικές αναφορές των ιδρυμάτων της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης.

2.3. Πηγές δεδομένων στην Ελλάδα

Ελληνική Στατιστική Αρχή

Η Ελληνική Στατιστική Αρχή (ΕΛΣΤΑΤ, ιστότοπος: <https://www.statistics.gr/en/home/>) είναι η εθνική στατιστική υπηρεσία της Ελλάδας. Συνεργάζεται με δημόσιους και ιδιωτικούς φορείς στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό, όπως εκπαιδευτικά ιδρύματα, ερευνητικά κέντρα και μη κερδοσκοπικούς οργανισμούς, για την προώθηση της επιστημονικής έρευνας για στατιστικά θέματα, παρέχοντας δεδομένα σε διάφορους τομείς, όπως η οικονομία, ο πληθυσμός και οι κοινωνικές συνθήκες, η γεωργία, η βιομηχανία, το εμπόριο, οι μεταφορές, το περιβάλλον και η ενέργεια. Συγκεκριμένα, το Ελληνικό Στατιστικό Σύστημα περιλαμβάνει φορείς που έχουν την ευθύνη ή την υποχρέωση συλλογής στατιστικών δεδομένων. Ο ρόλος της ΕΛΣΤΑΤ είναι ο συντονισμός όλων των



δραστηριοτήτων των άλλων φορέων του συστήματος που αφορούν στην ανάπτυξη, την παραγωγή και τη διάδοση των επίσημων στατιστικών της χώρας και διαβιβάζει αυτές τις στατιστικές στη Eurostat.

Οι υπηρεσίες και οι φορείς του δημόσιου τομέα, τα νομικά πρόσωπα ιδιωτικού δικαίου, οι ενώσεις ατόμων και φυσικών προσώπων υποχρεούνται να παραχωρήσουν στην ΕΛΣΤΑΤ πρόσβαση σε όλες τις διοικητικές πηγές, στα δημόσια μητρώα και στα αρχεία που διατηρούν, σε έντυπη, ηλεκτρονική ή άλλη μορφή, και να παρέχουν, με ακριβή και έγκαιρο τρόπο, στην ΕΛΣΤΑΤ πρωτογενή στατιστικά στοιχεία και πληροφορίες, που απαιτούνται για την εκτέλεση των καθηκόντων της.

2.4. Πηγές δεδομένων στην Ισπανία

Εθνική Στατιστική Υπηρεσία

Η Εθνική Στατιστική Υπηρεσία (Ισπανικά: Instituto Nacional de Estadística, INE) είναι η επίσημη εθνική υπηρεσία της Ισπανίας που συλλέγει στατιστικά στοιχεία για τη δημογραφία, την οικονομία και την ισπανική κοινωνία. Είναι μια αυτόνομη υπηρεσία που είναι υπεύθυνη για τον συνολικό συντονισμό των στατιστικών υπηρεσιών της Γενικής Κρατικής Διοίκησης στην παρακολούθηση, τον έλεγχο και την εποπτεία των τεχνικών διαδικασιών. Κάθε 10 χρόνια, η υπηρεσία αυτή διεξάγει εθνική απογραφή (η τελευταία απογραφή πραγματοποιήθηκε το 2011). Μπορείτε να έχετε πρόσβαση σε όλες τις ενημερώσεις των διαφόρων κλάδων στη βάση INE, που αποτελεί το σύστημα που χρησιμοποιεί το INE για την αποθήκευση των στατιστικών πληροφοριών: <https://www.ine.es/dyngs//INEbase/en/listaoperaciones.htm>.

Οι πληροφορίες στη βάση δεδομένων του INE οργανώνονται με τρόπο που καθιστά δυνατή την εξακρίβωση όλων των διαθέσιμων πληροφοριών για κάθε θέμα: λειτουργίες για τις οποίες παρουσιάζονται τα αποτελέσματα, μαζί με μια σύντομη περιγραφή των μεταβλητών που δημοσιεύονται, μεσοδιαστήματα και διαθεσιμότητα των δεδομένων και το γεωγραφικό πεδίο, σχετικές δημοσιεύσεις και μελέτες· σύνδεσμοι για άλλους ιστότοπους για τη διεύρυνση των πληροφοριών από εξωτερικές πηγές και ένας σύνδεσμος για τον κατάλογο των στατιστικών φορέων της Γενικής Κρατικής Διοίκησης, προκειμένου να εξακριβωθούν όλες οι λειτουργίες του ισπανικού στατιστικού συστήματος που σχετίζονται με το θέμα.



2.5. Πηγές δεδομένων στη Λιθουανία

Στατιστική Υπηρεσία της Λιθουανίας

Το Τμήμα Στατιστικής της Λιθουανίας (Στατιστική Υπηρεσία της Λιθουανίας) είναι μια δημόσια αρχή που συμμετέχει στην ανάπτυξη και εφαρμογή της δημόσιας πολιτικής στον τομέα των στατιστικών, που έχει ανατεθεί στον Υπουργό Οικονομικών, και συντονίζει τις επίσημες στατιστικές στη χώρα, σύμφωνα με τις διατάξεις του Επίσημου Προγράμματος Στατιστικών⁸. Η Στατιστική Υπηρεσία της Λιθουανίας εφαρμόζει στατιστικές μεθόδους για τη συλλογή, επεξεργασία και ανάλυση των στατιστικών δεδομένων και δημοσιεύει στατιστικές πληροφορίες για τις οικονομικές, κοινωνικές, δημογραφικές και περιβαλλοντικές αλλαγές στη χώρα σε εθνικό και περιφερειακό επίπεδο. Πληροφορίες που καταρτίζονται, σύμφωνα με τον νόμο, για τις επίσημες στατιστικές, είναι διαθέσιμες και παρέχονται δωρεάν σε όλους όσοι ενδιαφέρονται για την οικονομική και κοινωνική ανάπτυξη της χώρας. Μπορείτε να έχετε πρόσβαση στη βάση δεδομένων της Στατιστικής Υπηρεσίας της Λιθουανίας μέσω της διαδικτυακής πύλης επίσημων στατιστικών: <https://osp.stat.gov.lt/web/guest/pradinis>.

Πύλη ανοικτών δεδομένων

Η Πύλη Ανοικτών Δεδομένων (<https://data.gov.lt/>) είναι μια βάση δεδομένων όπου αποθηκεύονται τα δεδομένα από διάφορους θεσμούς: Εθνικό Οργανισμό Εκπαίδευσης, Εθνική Υπηρεσία Πληρωμών, Κέντρο Γεωργικών Πληροφοριών και Αγροτικών Επιχειρήσεων, Υπηρεσίες Απασχόλησης, Κρατική Επιθεώρηση Εργασίας. Αυτή η βάση δεδομένων αποθηκεύει πληροφορίες για διάφορα σύνολα δεδομένων και τα μεταδεδομένα τους. Αυτή η πύλη θα περιλαμβάνει πληροφορίες και δεδομένα από άλλες πύλες, όπως η Πύλη Χωρικών Πληροφοριών της Λιθουανίας (<https://www.geoportal.lt/geoportal/>), το Ανοικτό Πληροφοριακό Σύστημα Χρηματοδότησης του Υπουργείου Οικονομικών, και άλλες.

Μητρώο Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων και Ιδρυμάτων Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης

Ο Εθνικός Οργανισμός Εκπαίδευσης (<https://www.nsa.smm.lt/en/infrastrukturos-pletros-departamentas/registrai-pagrindinis-puslapis/svietimo-mokslo-instituciju-registras/>) είναι υπεύθυνος για το μητρώο πληροφοριών σχετικά με τα εκπαιδευτικά ιδρύματα (τριτοβάθμια

⁸ Το Επίσημο Πρόγραμμα Στατιστικών είναι ο ετήσιος κατάλογος των στατιστικών ερευνών που διενεργούν οι φορείς που διαχειρίζονται επίσημες στατιστικές για τα αιτήματα των πολιτών και για τις ανάγκες της δημόσιας διοίκησης και απορρέουν από νομικές πράξεις της ΕΕ, νόμους της Δημοκρατίας της Λιθουανίας, ψηφίσματα της κυβέρνησης της Δημοκρατίας της Λιθουανίας και αποφάσεις του Διοικητικού Συμβουλίου της Τράπεζας της Λιθουανίας.



εκπαίδευση, δευτεροβάθμια εκπαίδευση, ανεπίσημα εκπαιδευτικά ιδρύματα, ιδρύματα ΕΕΚ, ιδρύματα εκπαιδευτικής υποστήριξης), ιδρύματα επιστημονικής έρευνας, τα τμήματά τους και τα τμήματα ξένων τριτοβάθμιων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων που ιδρύονται στη Λιθουανία. Ο πρωταρχικός σκοπός του μητρώου είναι η καταγραφή των αντικειμένων, η συλλογή, η επεξεργασία, η αποθήκευση, η συστηματοποίηση και η παροχή δεδομένων σε φυσικά και νομικά πρόσωπα.

2.6. Πηγές δεδομένων στη Γερμανία

Ομοσπονδιακή Στατιστική Υπηρεσία

Η Ομοσπονδιακή Στατιστική Υπηρεσία είναι μια ομοσπονδιακή αρχή της Γερμανίας που υποβάλλει έκθεση στο Ομοσπονδιακό Υπουργείο Εσωτερικών. Η υπηρεσία είναι υπεύθυνη για τη συλλογή, την επεξεργασία, την παρουσίαση και την ανάλυση στατιστικών πληροφοριών σχετικά με τα θέματα οικονομίας, κοινωνίας και περιβάλλοντος. Η βάση δεδομένων της, GENESIS, (<https://www-genesis.destatis.de/genesis/online>) παρέχει πρόσβαση σε πίνακες, γραφήματα και δελτία τύπου με βασικές στατιστικές πληροφορίες για τα ακόλουθα θέματα:

- Κοινωνία και περιβάλλον (πληθυσμός, εκπαίδευση, έρευνα και πολιτισμός, εισόδημα, κατανάλωση και συνθήκες διαβίωσης, υγεία, κοινωνικές στατιστικές, περιβάλλον, στέγαση, κ.λπ.)
- Οικονομία (εξωτερικό εμπόριο, τιμές, εθνικοί λογαριασμοί, εγχώριο προϊόν, κ.λπ.)
- Οικονομικοί τομείς και επιχειρήσεις (κατασκευές, υπηρεσίες, ενέργεια, μεταφορές, γεωργία και δασοκομία, αλιεία, κ.λπ.)
- Εργασία (αγορά εργασίας, κόστος εργασίας, μη μισθολογικό κόστος, αποδοχές)
- Κυβέρνηση (δικαιοσύνη, δημόσια οικονομικά, φόροι, κ.λπ.)
- Χώρες και περιοχές (περιφερειακές στατιστικές, Ευρώπη, διεθνείς στατιστικές).

Στατιστικές Υπηρεσίες των Γερμανικών Κρατιδίων

Υπάρχουν 14 στατιστικές υπηρεσίες στη Γερμανία για τα 16 κράτη, οι οποίες είναι υπεύθυνες για την εκτέλεση του καθήκοντος της συλλογής επίσημων στατιστικών και συνεργάζονται με την Ομοσπονδιακή Στατιστική Υπηρεσία. Η εφαρμογή στατιστικών σύμφωνα με το γερμανικό σύνταγμα εκτελείται σε κρατικό επίπεδο και τα δεδομένα είναι, επίσης, προσβάσιμα στους ιστότοπους των αντίστοιχων στατιστικών ιδρυμάτων της Βάδης-Βυρτεμβέργης, της Βαυαρίας, του Βερολίνου και του Βρανδεμβούργου, της Βρέμης, του Αμβούργου και του Σλέσβιχ-Χόλσταϊν, της Έσσης, της Κάτω Σαξονίας, του Μεκλεμβούργου-Δυτικής Πομερανίας, της Βόρειας Ρηνανίας-Βεστφαλίας, της Ρηνανίας-Παλατινάτου, του Σάαρλαντ, της Σαξονίας, της Σαξονίας-Άνχαλτ και της Θουριγγίας.



Μπορείτε να έχετε πρόσβαση σε όλα τα σύνολα δεδομένων της Ομοσπονδιακής Στατιστικής Υπηρεσίας και των στατιστικών υπηρεσιών των γερμανικών κρατών μέσω της Πύλης Κοινής Στατιστικής (Statistische Ämter des Bundes und der Länder Gemeinsames Statistikportal): <http://www.statistikportal.de/de>, η οποία αναπτύχθηκε και λειτουργεί από τις ομοσπονδιακές και κρατικές στατιστικές υπηρεσίες.

Ομοσπονδιακή Υπηρεσία Απασχόλησης

Ως μέρος των επίσημων στατιστικών στη Γερμανία, η Ομοσπονδιακή Υπηρεσία Απασχόλησης (Bundesagentur für Arbeit) δημιουργεί και δημοσιεύει στατιστικά στοιχεία για την αγορά εργασίας και τη βασική ασφάλεια για τους αιτούντες εργασία για όλες τις περιοχές. Οι στατιστικές για την αγορά εργασίας και τη βασική ασφάλεια συντάσσονται ως στατιστικές κατά τμήματα υπό την ειδική επίβλεψη του Ομοσπονδιακού Υπουργείου Εργασίας και Κοινωνικών Υποθέσεων και με υψηλό βαθμό επικαιρότητας, προκειμένου να δοθεί στα ιδρύματα, που συμμετέχουν άμεσα στην αγορά εργασίας, μια αξιόπιστη βάση για αξιολόγηση της συνολικής κατάστασης και των περιφερειακών εξελίξεων. Η στατιστική βάση δεδομένων της Υπηρεσίας (<https://statistik.arbeitsagentur.de>) παρέχει βασικά στοιχεία για τη γερμανική αγορά εργασίας, τα οποία ενημερώνονται κάθε μήνα, καθώς και μια έκθεση για την κατάσταση της αγοράς εργασίας στην Ευρώπη. Παρέχει, επίσης, αναφορές και πίνακες για διάφορα θέματα και γεωγραφικές περιοχές, καθώς και εξειδικευμένες αναφορές και διαδραστικές απεικονίσεις.



3. Εξαγωγή συγκρίσιμων δεδομένων για πτυχιούχους ΕΕΚ

Ο κύριος σκοπός αυτής της μεθοδολογίας είναι να παρέχει στα ιδρύματα ΕΕΚ συστάσεις για το πώς να βρίσκουν δημόσια δεδομένα σχετικά με τους αποφοίτους ΕΕΚ και να τα χρησιμοποιούν κυρίως για συγκριτική αξιολόγηση, προκειμένου να είναι σε θέση να εκτιμήσουν την ποιότητα και την αποτελεσματικότητα της παροχής τους σε σύγκριση με τα εθνικά και ευρωπαϊκά πρότυπα και τα συγκεντρωτικά αποτελέσματα. Ως εκ τούτου, η μεθοδολογία θα επικεντρωθεί σε σύνολα δεδομένων που παρέχουν άμεσες πληροφορίες σχετικά με την επαγγελματική εκπαίδευση, παρά σε μη αυτονόητα σύνολα δεδομένων που θα οδηγούσαν έμμεσα σε πιθανά συμπεράσματα σχετικά με την ποιότητα της ΕΕΚ.

Τα βήματα τα οποία συνιστάται να ακολουθήσει ένας πάροχος ΕΕΚ, προκειμένου να βρει χρήσιμα δεδομένα στο πλαίσιο της ανάπτυξης της εργαλειοθήκης InTheLoop4VET, θα αναπτυχθούν χρησιμοποιώντας τη βάση δεδομένων της Eurostat ως παράδειγμα. Οι εθνικές στατιστικές αρχές εφαρμόζουν παρόμοια κατηγοριοποίηση στις βάσεις δεδομένων τους, επομένως η ακόλουθη διαδικασία είναι μεταβιβάσιμη.

3.1. Βήμα 1 – βρείτε τις σχετικές κατηγορίες

Ανάλογα με την κατηγοριοποίηση που χρησιμοποιεί κάθε πηγή, πληροφορίες σχετικά με την ΕΕΚ μπορούν να βρεθούν σε πολλές κατηγορίες δεδομένων, όπως «πληθυσμός και κοινωνικές συνθήκες», «οικονομία και χρηματοδότηση», «βιομηχανία, εμπόριο και υπηρεσίες» και «επιστήμη και τεχνολογία». Επομένως, το φιλτράρισμα με κατάλληλες λέξεις-κλειδιά είναι πολύ σημαντικό από την άποψη της αποτελεσματικότητας της έρευνας. Μια απλή αναζήτηση πληκτρολογώντας τη λέξη-κλειδί «επαγγελματική» στη μηχανή αναζήτησης της βάσης δεδομένων της Eurostat παράγει 881 αποτελέσματα⁹, τα οποία περιλαμβάνουν σύνολα δεδομένων, στατιστικά βιβλία, στατιστικές εκθέσεις, ανακοινώσεις, εγχειρίδια και οδηγίες σε θεματικές κατηγορίες (π.χ. οικονομία και χρηματοδότηση, μεταφορές, επιστήμη και τεχνολογία, γενικές και περιφερειακές στατιστικές, κ.λπ.). Η πλοήγηση σε τόσα πολλά αποτελέσματα θα απαιτούσε πολύ χρόνο, επομένως είναι απαραίτητο να τα περιορίσετε κάνοντας χρήση περισσότερων φίλτρων.

⁹ Η βάση δεδομένων της Eurostat ενημερώνεται συνεχώς, οπότε ο αριθμός των αποτελεσμάτων ποικίλει ανάλογα με τον χρόνο.

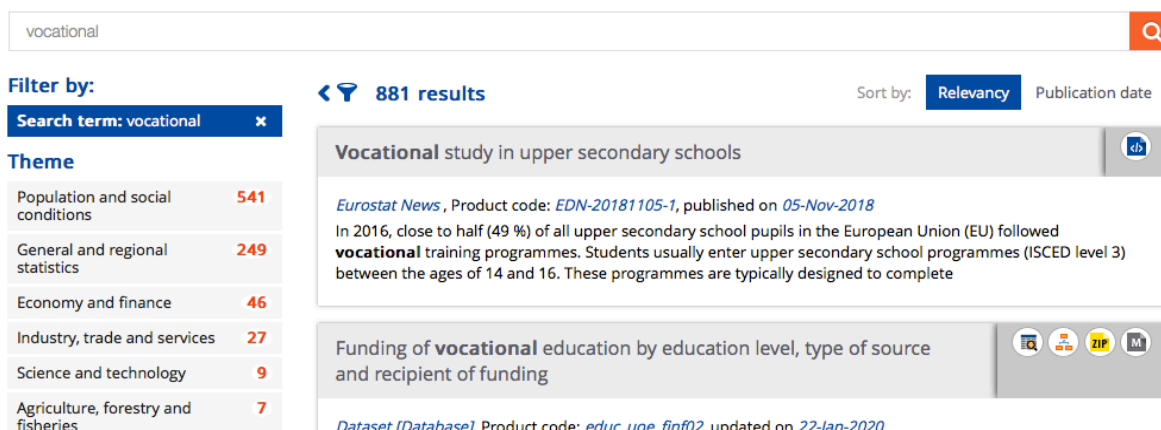


Figure 2

3.2. Βήμα 2 – περιορίστε τα αποτελέσματα

Οι θεματικές κατηγορίες που παράγουν τα περισσότερα αποτελέσματα στις στατιστικές της Eurostat είναι «πληθυσμός και κοινωνικές συνθήκες» (541 αποτελέσματα) και «γενικές και περιφερειακές στατιστικές» (249 αποτελέσματα). Αυτές είναι, επίσης, οι κατηγορίες, οι οποίες είναι πιο πιθανό να παράγουν αποτελέσματα που είναι πιο σχετικά και χρήσιμα στην ανάπτυξη της εργαλειοθήκης για την παρακολούθηση των αποφοίτων για παρόχους ΕΕΚ. Επομένως, συνιστάται η εφαρμογή περαιτέρω φίλτρων, επιλέγοντας μία από τις προαναφερθείσες κατηγορίες.

Βάζοντας φίλτρο, για παράδειγμα ανά θέμα «πληθυσμός και κοινωνικές συνθήκες», μειώνει τον συνολικό αριθμό αποτελεσμάτων σε 541 (Σχήμα 3). Αυτά, ωστόσο, περιλαμβάνουν πολλά παλιά σύνολα δεδομένων με ημερομηνίες δημοσίευσης που ξεκινούν από το 1997, οι οποίες θα ήταν παρωχημένες στο πλαίσιο της παρακολούθησης των τωρινών αποφοίτων.

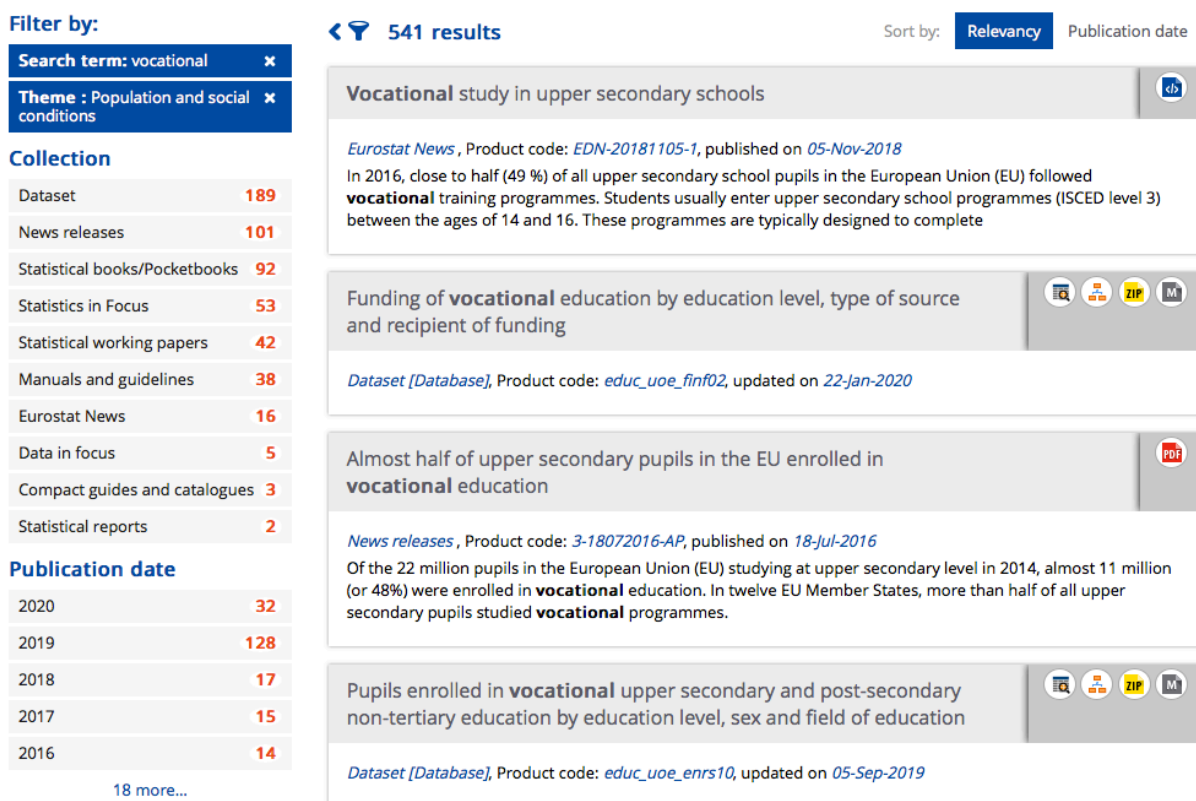


Figure 3

Για να περιορίσετε περαιτέρω τα αποτελέσματα, συνιστάται στον χρήστη : α) η ταξινόμηση κατά ημερομηνία δημοσίευσης (αντί για τη συνάφεια) και να ξεκινήσει την αναζήτηση από τις πιο πρόσφατες δημοσιεύσεις ή β) να αναζητήσει απευθείας ανά ημερομηνία δημοσίευσης. Όταν αναζητάτε ανά ημερομηνία δημοσίευσης, είναι σημαντικό να ερευνήσετε τόσο το έτος για το οποίο διεξάγεται η μελέτη, όσο και όλα τα επόμενα χρόνια έως και σήμερα, προκειμένου να μην χάσετε πολύτιμες πληροφορίες

3.3. Βήμα 3 – λάβετε τα απαραίτητα σύνολα δεδομένων

Μπορούμε να αναζητήσουμε τα 541 αποτελέσματα ανά ημερομηνία δημοσίευσης - για παράδειγμα, επιλέγοντας το 2019, το οποίο δίνει 128 αποτελέσματα (Εικόνα 4) - και ξεκινήστε την πλοήγηση στις σελίδες αναζητώντας ενδιαφέροντες/σχετικούς τίτλους.

Filter by:

Search term: vocational x

Theme : Population and social conditions x

Publication date : 2019 x

Collection

Dataset	112
News releases	5
Manuals and guidelines	4
Eurostat News	2
Statistical working papers	2
Statistical books/Pocketbooks	2
Statistical reports	1

128 results

Sort by: Relevancy Publication date

Annual growth in labour costs at 2.6% in euro area PDF

News releases, Product code: 3-16122019-BP, published on 16-Dec-2019

). The quarterly changes in hourly employers' costs are measured for total labour costs and its main components: wages and salaries; and non-wage costs (labour costs other than wages and salaries). Total labour costs (TOT) cover wage and non-wage costs less subsidies. They do not include **vocational**

European system of integrated social protection statistics ESSPROS — 2019 edition PDF

Manuals and guidelines, Product code: KS-GQ-19-014, published on 13-Dec-2019

not preclude that social protection benefits may be conditional on some action to be undertaken by the beneficiary (such as taking part in a **vocational** training programme), provided that this action does not have the character of salaried work or sale of services. 24 The principle

Figure 4

Ένα πολύ ενδιαφέρον σύνολο δεδομένων που εμφανίστηκε στην πρώτη σελίδα των αποτελεσμάτων αναζήτησης είναι αυτό με τίτλο «Ποσοστά απασχόλησης των νέων που δεν είναι στην εκπαίδευση και την κατάρτιση κατά φύλο, επίπεδο εκπαίδευσης και έτη από την ολοκλήρωση του υψηλότερου επιπέδου εκπαίδευσης» (Σχήμα 5).

Manuals and guidelines, Product code: KS-GQ-19-014, published on 13-Dec-2019

not preclude that social protection benefits may be conditional on some action to be undertaken by the beneficiary (such as taking part in a **vocational** training programme), provided that this action does not have the character of salaried work or sale of services. 24 The principle

Population aged 30-34 by educational attainment level, sex and NUTS 2 regions (%)

Dataset [Database], Product code: edat_ifse_12, updated on 11-Dec-2019

Employment rates of young people not in education and training by sex, educational attainment level and years since completion of highest level of education

Dataset [Database], Product code: edat_ifse_24, updated on 11-Dec-2019

Figure 5

Κάνοντας κλικ στον τίτλο, μπορούμε να ανοίξουμε τις λεπτομέρειες του συνόλου δεδομένων και να βρούμε πληροφορίες σχετικά με την τελευταία ενημέρωσή του, τα παλαιότερα δεδομένα και τα πιο πρόσφατα δεδομένα που περιέχει (Εικόνα 6).



DATASET DETAILS

Employment rates of young people not in education and training by sex, educational attainment level and years since completion of highest level of education

View table 

Download table 

Show table location in data tree 

Metadata 

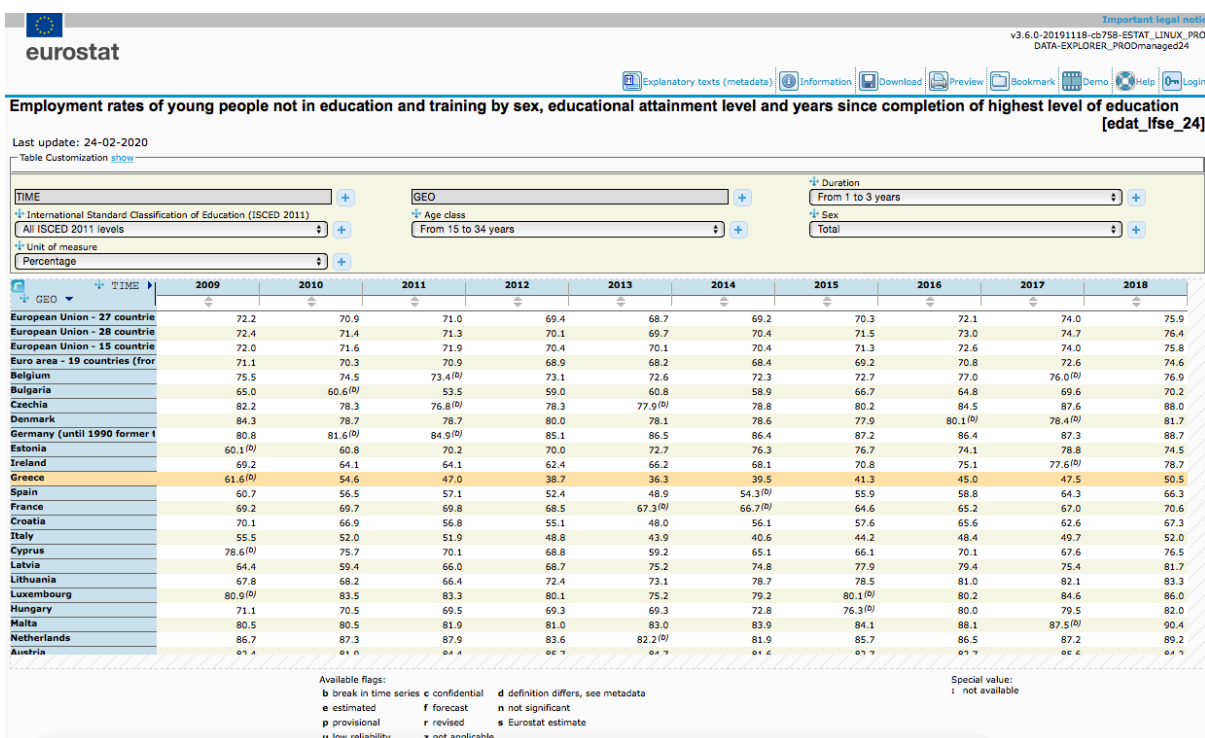
Additional information

Code: edat_ifse_24
Last update: 11/12/19
Oldest data: 2000
Most recent data: 2018
Number of values: 237865

Themes: Population and social conditions

Figure 6

Το επόμενο βήμα είναι η πρόσβαση στα δεδομένα, κάνοντας κλικ στο «Προβολή πίνακα»:



The screenshot shows the Eurostat data explorer interface. The title is "Employment rates of young people not in education and training by sex, educational attainment level and years since completion of highest level of education [edat_ifse_24]". The last update is 24-02-2020. The table is customized with the following filters: TIME (All ISCED 2011 levels), GEO (European Union - 27 countries), Duration (From 1 to 3 years), Age class (From 15 to 34 years), Sex (Total), and Unit of measure (Percentage). The table displays data from 2009 to 2018 for various countries and regions. The data is presented in a table with columns for years and rows for countries/regions. The values represent employment rates in percentage.

GEO	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
European Union - 27 countries	72.2	70.9	71.0	69.4	68.7	69.2	70.3	72.1	74.0	75.9
European Union - 28 countries	72.4	71.4	71.3	70.1	69.7	70.4	71.5	73.0	74.7	76.4
European Union - 15 countries	72.0	71.6	71.9	70.4	70.1	70.4	71.3	72.6	74.0	75.8
Euro area - 19 countries (from 2011)	71.1	70.3	70.9	68.9	68.2	68.4	69.2	70.8	72.6	74.6
Belgium	75.5	74.5	73.4 ^(R)	73.1	72.6	72.3	72.7	77.0	76.0 ^(R)	76.9
Bulgaria	65.0	60.6 ^(R)	53.5	59.0	60.8	58.9	66.7	64.8	69.6	70.2
Czechia	82.2	78.3	76.8 ^(R)	78.3	77.9 ^(R)	78.8	80.2	84.5	87.6	88.0
Denmark	84.3	78.7	78.7	80.0	78.1	78.6	77.9	80.1 ^(R)	78.4 ^(R)	81.7
Germany (until 1990 former territory of the German Democratic Republic)	80.8	81.6 ^(R)	84.9 ^(R)	85.1	86.5	86.4	87.2	86.4	87.3	88.7
Estonia	60.1 ^(R)	60.8	70.2	70.0	72.7	76.3	76.7	74.1	78.8	74.5
Ireland	69.2	64.1	64.1	62.4	66.2	68.1	70.8	75.1	77.6 ^(R)	78.7
Greece	61.6 ^(R)	54.6	47.0	38.7	36.3	39.5	41.3	45.0	47.5	50.5
Spain	60.7	56.5	57.1	52.4	48.9	54.3 ^(R)	55.9	58.8	64.3	66.3
France	69.2	69.7	69.8	68.5	67.3 ^(R)	66.7 ^(R)	64.6	65.2	67.0	70.6
Croatia	70.1	66.9	56.8	55.1	48.0	56.1	57.6	65.6	62.6	67.3
Italy	55.5	52.0	51.9	48.8	43.9	40.6	44.2	48.4	49.7	52.0
Cyprus	78.6 ^(R)	75.7	70.1	68.8	59.2	65.1	66.1	70.1	67.6	76.5
Latvia	64.4	59.4	66.0	68.7	75.2	74.8	77.9	79.4	75.4	81.7
Lithuania	67.8	68.2	66.4	72.4	73.1	78.7	78.5	81.0	82.1	83.3
Luxembourg	80.9 ^(R)	83.5	83.3	80.1	75.2	79.2	80.1 ^(R)	80.2	84.6	86.0
Hungary	71.1	70.5	69.5	69.3	69.3	72.8	76.3 ^(R)	80.0	79.5	82.0
Malta	80.5	80.5	81.9	81.0	83.0	83.9	84.1	88.1	87.5 ^(R)	90.4
Netherlands	86.7	87.3	87.9	83.6	82.2 ^(R)	81.9	85.7	86.5	87.2	89.2
Austria	87.4	87.0	87.4	86.7	86.7	84.6	87.7	87.7	86.6	84.7

Available flags:
b break in time series c confidential d definition differs, see metadata
e estimated f forecast n not significant
p provisional r revised s Eurostat estimate
u low reliability z not applicable

Special value:
i not available

Figure 7

Ο πίνακας (Εικόνα 7) δείχνει το ποσοστό των νέων (τόσο γυναικών, όσο και ανδρών) ηλικίας από 15 έως 34 ετών που απασχολούνται μετά από 1-3 χρόνια από την αποφοίτησή τους από το υψηλότερο επίπεδο εκπαίδευσης που πέτυχαν, ανά χώρα και ανά έτος, και για όλα τα επίπεδα εκπαίδευσης.

Ο πίνακας είναι προσαρμόσιμος, για παράδειγμα, μπορούμε να επιλέξουμε μια διαφορετική χρονική περίοδο από την ολοκλήρωση του ανώτατου επιπέδου εκπαίδευσης (Εικόνα 8).

AGE | **DURATION** | GEO | ISCED11 | SEX | TIME | UNIT

View ?

Sorting ☐ Sort Ascending ☐ Sort Descending ☒ Sort Protocol Order

Show ☐ Codes ☒ Labels ☐ Both

Filtering

Filtering type: ☒ Text ☐ Code range ☐ Pattern

Search in: ☐ Codes ☐ Labels ☒ Both

☐ Select all	Code	Label
☐	TOTAL	Total
☒	Y1-3	From 1 to 3 years
☐	Y_LE3	3 years or less
☐	Y_GT3	Over 3 years
☐	Y_LE5	5 years or less
☐	Y_GT5	Over 5 years

Figure 8

Μπορούμε, επίσης, να επιλέξουμε μια διαφορετική ηλικιακή κατηγορία από αυτή που είναι ορισμένη στην προεπιλογή, καθώς και διαφορετικό επίπεδο εκπαίδευσης, όπως και γυναίκες απόφοιτους ή άνδρες απόφοιτους. Ας υποθέσουμε, για παράδειγμα ότι θέλουμε να μάθουμε ποιο ποσοστό των αποφοίτων επαγγελματικής εκπαίδευσης ηλικίας 20-34 ετών απασχολούνται 1-3 χρόνια μετά από την αποφοίτησή τους ανά έτος και ανά χώρα. Πρέπει να προσαρμόσουμε τον πίνακα, επιλέγοντας την κατάλληλη ηλικιακή κατηγορία και το κατάλληλο επίπεδο εκπαίδευσης ISCED 2011, το οποίο στην περίπτωση της επαγγελματικής εκπαίδευσης είναι «Ανώτερη δευτεροβάθμια και μεταδευτεροβάθμια μη τριτοβάθμια εκπαίδευση (επίπεδα 3 και 4) - επαγγελματική» (Σχήμα 9).



Filtering

Filtering type: ☒ Text ☐ Code range ☐ Pattern

Search in: ☐ Codes ☐ Labels ☒ Both

Search

Show all

☐ Select all	Code	Label
☐	TOTAL	All ISCED 2011 levels
☐	ED0-4	Less than primary, primary, secondary and post-secondary non-tertiary education (levels 0-4)
☐	ED0-2	Less than primary, primary and lower secondary education (levels 0-2)
☐	ED3-8	Upper secondary, post-secondary non-tertiary and tertiary education (levels 3-8)
☐	ED3_4	Upper secondary and post-secondary non-tertiary education (levels 3 and 4)
☐	ED3_4GEN	Upper secondary and post-secondary non-tertiary education (levels 3 and 4) - general
☒	ED3_4VOC	Upper secondary and post-secondary non-tertiary education (levels 3 and 4) - vocational
☐	ED5-8	Tertiary education (levels 5-8)
☐	NRP	No response

Figure 9

Μόλις προσαρμόσουμε τον πίνακα (ISCED11: ανώτερη δευτεροβάθμια και μεταδευτεροβάθμια μη τριτοβάθμια εκπαίδευση (επίπεδα 3 και 4) - επαγγελματική, Ενότητα: ποσοστό, Ηλικία: από 20 έως 34 ετών, Φύλο: σύνολο, Διάρκεια: από 1 έως 3 έτη) μπορούμε να το κατεβάσουμε σε οποιαδήποτε από τις διαθέσιμες μορφές: Excel, CSV, HTML, PC-AXIS, SPSS, TSV ή PDF. Για να επεξεργαστούμε τη διαδικασία σε αυτό το παράδειγμα, θα χρησιμοποιήσουμε τον πίνακα της «επιλογής προεπισκόπησης» (εκτυπώσιμη έκδοση), έτσι ώστε να βλέπουμε τα δεδομένα πιο εύκολα (Εικόνα 10).



TIME ►	2014	2015	2016	2017	2018
GEO ▼					
European Union - 27	72.4(b)	72.4	75.1	76.0	79.0
European Union - 28	73.2(b)	73.0	75.3	76.6	79.5
European Union - 15	74.6(b)	74.0	75.5	76.9	79.8
Euro area - 19 countries	73.4(b)	73.0	75.1	76.0	79.0
Belgium	70.2(b)	75.6	73.1	72.2(b)	76.7
Bulgaria	63.8(b)	61.5	64.2	59.1(u)	66.4
Czechia	80.8(b)	81.5	87.1	87.5	87.7
Denmark	82.8(b)	81.6	80.7(b)	82.8(b)	85.6
Germany (until 1990)	89.4(b)	90.0	90.1	91.3	92.4
Estonia	79.6(b)	83.2	82.1	86.2	76.6
Ireland	57.7(b)	61.5	72.2	71.9(b)	76.9
Greece	41.6(b)	37.5	40.7	48.4	50.5
Spain	55.3(b)	57.4	61.3	58.5	70.0
France	68.4(b)	61.5	66.7	64.0	72.2
Croatia	47.8(b)	46.7	70.3	59.4	68.8
Italy	40.2(b)	42.7	48.7	50.8	53.9
Cyprus	54.9(bu)	70.3	72.6(u)	51.8(u)	67.3
Latvia	71.5(b)	74.2	74.8	69.1	75.8
Lithuania	72.4(b)	75.6	74.9	71.5	79.2
Luxembourg	78.5(bu)	100.0(bu)	100.0(u)	84.4(u)	95.4
Hungary	76.4(b)	77.3(b)	84.4	85.9	87.1
Malta	95.4(b)	90.4	96.0	93.9(b)	91.0
Netherlands	83.4(b)	85.8	86.7	86.9	87.9
Austria	86.9(b)	84.3	85.5	89.2	87.3
Poland	67.1(b)	70.1	74.3	75.2	78.4(b)
Portugal	61.6(b)	70.1	69.8	78.9	77.4
Romania	60.0(b)	62.4	63.3	67.2	69.0
Slovenia	64.0(b)	62.4	72.3	80.8	84.5
Slovakia	70.8(b)	73.5	77.2	81.6	84.7
Finland	75.1(b)	71.6	77.1	77.0	78.5
Sweden	81.3(b)	81.6	83.9	87.8	88.0(b)
United Kingdom	79.1(b)	78.5	77.0	82.0	84.2
Iceland	89.9(b)	93.2	91.0	:(u)	:
Norway	82.2(b)	88.8	88.6	83.9	90.4
Switzerland	85.2(b)	84.2	85.6	85.1	85.7
Montenegro	40.1(b)	48.9	45.6	53.0	53.6
North Macedonia	:	:	42.1	47.9	45.4
Serbia	39.4(b)	44.4	51.4	58.2	59.3
Turkey	53.1(b)	59.3	55.1	55.5	54.8

Figure 10

Ο παραπάνω πίνακας περιέχει πολύ χρήσιμες πληροφορίες σχετικά με την αποτελεσματικότητα της επαγγελματικής εκπαίδευσης όσον αφορά στην απασχολησιμότητα σε κάθε ευρωπαϊκή χώρα. Τα δεδομένα σχετικά με τους αποφοίτους που λαμβάνουμε από τη Eurostat σε επίπεδο ΕΕ μπορούν να συγκριθούν με πληροφορίες από άλλες πηγές, όπως έρευνες αποφοίτων σε εθνικό/τοπικό επίπεδο, καθώς και με γεγονότα σχετικά με την αγορά εργασίας, τη βιομηχανία και την οικονομία. Ο συνδυασμός και η σύγκριση δεδομένων από διάφορες πηγές μπορούν να βοηθήσουν τους παρόχους ΕΕΚ να συνδέσουν τα αποτελέσματα με πτυχές της ποιότητας της επαγγελματικής εκπαίδευσης.



Για παράδειγμα, ο πίνακας δείχνει ότι το ποσοστό των αποφοίτων ΕΕΚ που απασχολούνται 1-3 χρόνια μετά από την αποφοίτησή τους στην Ελλάδα το 2015 ήταν 37,5%, το οποίο είναι σημαντικά χαμηλότερο από το ποσοστό στις περισσότερες ευρωπαϊκές χώρες. Αυτό μπορεί να εξηγηθεί εν μέρει από τη συνολική κατάσταση της οικονομίας το 2015, όταν η Ελλάδα υπέφερε ακόμη από τη χρηματοπιστωτική κρίση και τις επιπτώσεις της στην αγορά εργασίας. Το ποσοστό άρχισε να αυξάνεται από το 2016 και μετά φθάνοντας το 50,5% το 2018, οπότε η σταδιακή βελτίωση της οικονομίας πιθανότατα είχε θετικό αντίκτυπο στην απασχολησιμότητα των αποφοίτων ΕΕΚ. Μπορούμε να επαναλάβουμε τη διαδικασία βάζοντας στα κριτήρια αναζήτησης ένα άλλο επίπεδο εκπαίδευσης, για παράδειγμα τριτοβάθμια, για να δούμε αν τα ποσοστά ήταν παρόμοια για όλους τους τύπους αποφοίτων και να επιβεβαιώσουμε τα συμπεράσματά μας. Σε περίπτωση που τα ποσοστά για διαφορετικά επίπεδα εκπαίδευσης έχουν σημαντικές αποκλίσεις (π.χ. εάν το ποσοστό των απασχολούμενων αποφοίτων ΕΕΚ είναι περισσότερο από 10 ποσοστιαίες μονάδες χαμηλότερο από το αντίστοιχο ποσοστό των αποφοίτων τριτοβάθμιας εκπαίδευσης), αυτό θα μπορούσε να σχετίζεται με την ποιότητα της παροχής ΕΕΚ και τη συνάφεια του προγράμματος σπουδών με τις απαιτήσεις της αγοράς εργασίας. Το ίδιο ισχύει εάν, για παράδειγμα, το ποσοστό σε ορισμένες χώρες της ΕΕ είναι σημαντικά χαμηλότερο σε σύγκριση με άλλες χώρες της ΕΕ.



4. Ταξινόμηση και αποθήκευση δεδομένων παρακολούθησης

Συνιστάται στους παρόχους ΕΕΚ να δημιουργήσουν ένα εσωτερικό σύστημα ταξινόμησης και αποθήκευσης των δεδομένων που είναι απαραίτητα για μελέτες παρακολούθησης αποφοίτων (ή άλλους σκοπούς, όπως προωθητικές δραστηριότητες), ώστε να μην υπερφορτωθεί η βάση δεδομένων του ιδρύματος με άσκοπα μεγάλο αριθμό στατιστικών συνόλων δεδομένων και να μπορείτε να βρείτε εύκολα σχετικές πληροφορίες.

Δημιουργήστε μια εσωτερική βάση δεδομένων για να αποθηκεύσετε τα δεδομένα

Συνιστάται στον πάροχο να ξεκινήσει αναπτύσσοντας μια βάση δεδομένων, όπου θα αποθηκευτούν οι απαραίτητες πληροφορίες παρακολούθησης. Αυτή η βάση δεδομένων μπορεί να είναι τόσο απλή, όσο ένας πίνακας (π.χ. ένα φύλλο Excel) με συγκεκριμένες προκαθορισμένες μεταβλητές που θα ενημερώνονται ανά έτος με τα στατιστικά δεδομένα που θα έχουν εξαχθεί από τα ανοικτά δημόσια σύνολα δεδομένων.

Ο πάροχος θα πρέπει, επίσης, να ορίσει τις μεταβλητές που θα παρακολουθούνται, σύμφωνα με τις οποίες, οι πληροφορίες θα ήταν πιο χρήσιμες και σχετικές με το εύρος συγκριτικής αξιολόγησης αυτού του εργαλείου, δηλαδή τη σύγκριση των αποτελεσμάτων της έρευνας παρακολούθησης των αποφοίτων του ίδιου του ιδρύματος σε σύγκριση με εθνικές και ευρωπαϊκές στατιστικές. Συνιστάται να συμπεριλαμβάνει τις ακόλουθες ελάχιστες μεταβλητές:

- Ποσοστό απασχόλησης των αποφοίτων επαγγελματικής εκπαίδευσης (π.χ. 1-3 μήνες μετά από την αποφοίτησή τους, 6 μήνες μετά από την αποφοίτησή τους, 1 έτος μετά από την αποφοίτησή τους, κ.λπ.)
- Ποσοστό απασχόλησης των αποφοίτων γενικής εκπαίδευσης
- Ποσοστό γυναικών αποφοίτων επαγγελματικής εκπαίδευσης
- Ποσοστό ανδρών αποφοίτων επαγγελματικής εκπαίδευσης.

Διατηρήστε τη βάση δεδομένων ενημερωμένη

Οι μεταβλητές της βάσης δεδομένων πρέπει να ενημερώνονται τουλάχιστον μία φορά το χρόνο, ακολουθώντας τα βήματα της διαδικασίας του κεφαλαίου 4 «Εξαγωγή συγκρίσιμων δεδομένων σχετικά με τους πτυχιούχους ΕΕΚ».