



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ  
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

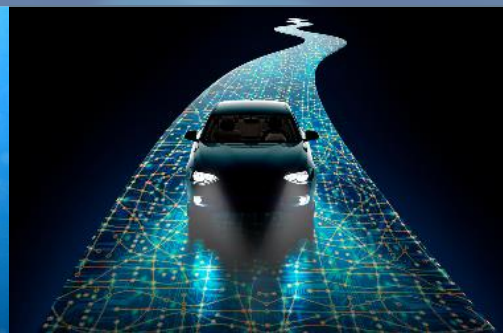


Αθήνα, 28 Ιανουαρίου 2021

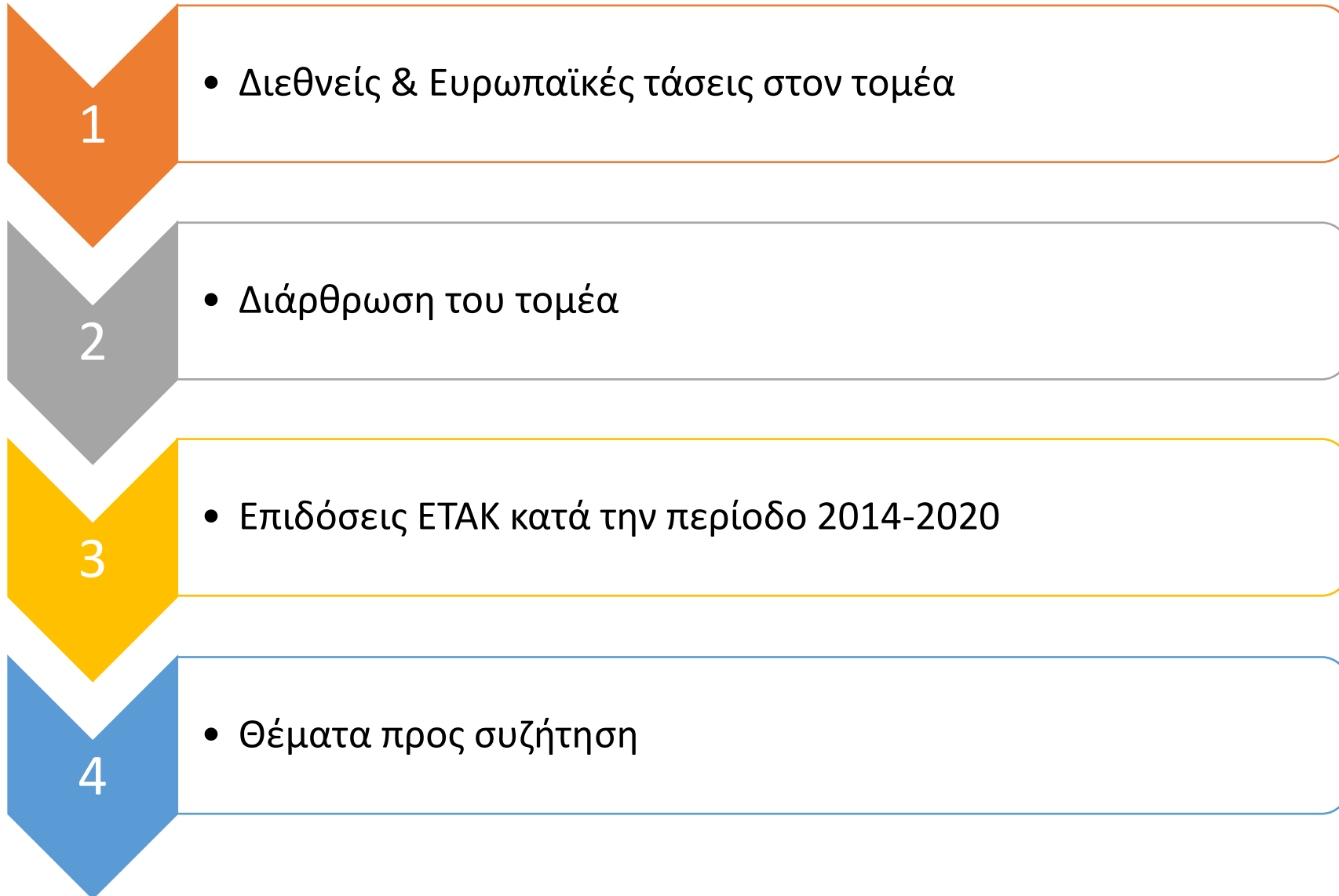
# Εθνική στρατηγική Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης & Καινοτομίας Σχεδιασμός για την περίοδο 2021-2027 Τομέας: Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών

Συντονιστής: Βασίλειος Γογγολίδης

Δ/ση Σχεδιασμού & Προγραμματισμού Πολιτικών & Δράσεων Έρευνας & Καινοτομίας




# Περιεχόμενα παρουσίασης





# 1. Διεθνείς & Ευρωπαϊκές τάσεις στον τομέα (1/2)

- **Ταχεία Εξέλιξη και διεύρυνση των τεχνολογιών αιχμής**  
(Υπολογιστικό νέφος, ανάλυση μεγάλων δεδομένων, τρισδιάστατη εκτύπωση, διαδίκτυο των πραγμάτων, τεχνητή νοημοσύνη, αλυσίδα συστοιχιών, δίκτυα επόμενης γενιάς, κ.ά.)
- **Μετασχηματισμός της παραγωγικής διαδικασίας**  
(Οι νέες τεχνολογίες έχουν μετασχηματίσει διεθνώς τους κλάδους της πληροφορικής και των επικοινωνιών, καθώς και την παραγωγική διαδικασία σε πολλούς άλλους τομείς και κλάδους)
- **Υψηλή ένταση σε δαπάνες ΕΤΑΚ**  
(Για τις χώρες του ΟΟΣΑ, οι δαπάνες του τομέα των επιχειρήσεων ΤΠΕ για Ε&Α αναλογούν στο 24% των συνολικών δαπανών των επιχειρήσεων για Ε&Α (BERD) και αντιστοιχούν στο 0,4% του ΑΕΠ των χωρών του ΟΟΣΑ ([OECD, 2019](#))).
- **Έμφαση στην ανάπτυξη του ανθρώπινου δυναμικού**  
(Νέες συνθήκες και απαιτήσεις στην αγορά εργασίας, κυρίως ζήτηση για συγκεκριμένα επαγγέλματα και νέες δεξιότητες. Παράλληλα, η ταχύτητα των τεχνολογικών εξελίξεων και αλλαγής του τρόπου εργασίας, απαξιώνει γρήγορα τις δεξιότητες και δημιουργεί την ανάγκη διαρκούς ανανέωσής τους (διά βίου μάθηση))
- **Συγκέντρωση της προστιθέμενης αξίας και της απασχόλησης του τομέα στις υπηρεσίες ΤΠΕ**  
(Η προστιθέμενη αξία του τομέα τείνει να συγκεντρώνεται στις υπηρεσίες ΤΠΕ (ΤΠ και άλλες υπηρεσίες πληροφορικής, και Τηλεπικοινωνίες), στις οποίες αναλογούν περίπου τα τρία – τέταρτα της προστιθέμενης αξίας στο σύνολο του κλάδου (Το υπόλοιπο ένα – τέταρτο αντιστοιχεί σε κατασκευή ΤΠΕ και Εκδόσεις λογισμικού), αντανακλώντας μια εντεινόμενη εξειδίκευση στον κλάδο των υπηρεσιών ΤΠΕ ([OECD, 2018, σελ 117](#) – ). Αντίστοιχες τάσεις παρατηρούνται και ως προς την απασχόληση, όπου ο τομέας των υπηρεσιών (λογισμικό, πληροφορική) αυξάνει τις προσφερόμενες θέσεις εργασίας, ενώ η απασχόληση στη μεταποίηση και τις τηλεπικοινωνίες μειώνεται σταθερά στις χώρες του ΟΟΣΑ)
- **Μεταβολές στον διεθνή καταμερισμό εργασίας**  
(Οι εξαγωγές τελικών προϊόντων και υπηρεσιών ΤΠΕ τείνει να συγκεντρώνεται σε συγκεκριμένες χώρες μεταβάλλοντας των καταμερισμό εργασιών διεθνώς)

# 1. Διεθνείς & Ευρωπαϊκές τάσεις στον τομέα (2/2)

## Επίσης,

- σε επίπεδο Ευρωπαϊκής Ένωσης, ο τομέας των ΤΠΕ είναι ένας από τους πιο δυναμικούς τομείς της οικονομίας, ξεχωρίζοντας τόσο για την ένταση σε δαπάνες ΕΤΑΚ, όσο και για την παραγωγικότητά του, που αυξάνεται με ταχύτερους ρυθμούς από το σύνολο της ευρωπαϊκής οικονομίας,
- η σημασία που αποδίδει η Ευρωπαϊκή Επιτροπή στον τομέα αντανακλάται και σε επίπεδο πολιτικής και χρηματοδότησης. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή δρομολόγησε το 2010 την αναπτυξιακή στρατηγική «Ευρώπη 2020», με στόχο την προετοιμασία της οικονομίας της Ένωσης για τις προκλήσεις της επόμενης δεκαετίας. Η Ψηφιακή Ατζέντα 2020 (ή Ψηφιακό Θεματολόγιο) αποτελούσε μία από τις επτά εμβληματικές πρωτοβουλίες (flagship initiatives) της αναπτυξιακής στρατηγικής «Ευρώπη 2020», δίνοντας έμφαση σε προτεραιότητες όπως η δημιουργία ενιαίας ψηφιακής αγοράς,
- η Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία ([European Green Deal](#)) ανανέωσε την εμπιστοσύνη των Κρατών – Μελών της Ευρωπαϊκής Κοινότητας στις ψηφιακές τεχνολογίες. Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή αναγνωρίζει τις ψηφιακές τεχνολογίες ως καθοριστικής σημασίας για την επίτευξη των στόχων βιωσιμότητάς της σε πολλούς διαφορετικούς τομείς.

## 2. Διάρθρωση του τομέα (1/2)

### ΑΕΠ, απασχόληση και εισόδημα

- Ο τομέας αριθμεί περισσότερες από 4.600 επιχειρήσεις και απασχολεί 260.000 εργαζόμενους πλήρους απασχόλησης ([ΣΕΠΕ, ανάκτηση από forin.gr, Πρόσβαση 21/01/21](#)).
- Η αξία της ελληνικής αγοράς ΤΠΕ, το 2018, ανήλθε σε 5,591 δισ. ευρώ και ο κύκλος εργασιών της αγοράς άγγιξε τα 13,4 δισ. ευρώ, ποσοστό που αντιστοιχεί στο 8% του ΑΕΠ ([ΕΙΤΟ σε συνεργασία με IDC, επεξεργασία ΣΕΠΕ, 1/2019](#)).

### Επιχειρήσεις και ανθρώπινο δυναμικό

- Οι επιχειρήσεις παρουσιάζουν ιδιαίτερα υψηλή παραγωγικότητα, συνεχείς επενδύσεις σε E&A με στελέχη υψηλής εξειδίκευσης, ενώ ο αριθμός τους αυξάνεται.
- Ο κλάδος της πληροφορικής, παρουσιάζει σχεδόν διπλάσια παραγωγικότητα (87%) της εργασίας από το σύνολο της ελληνικής οικονομίας, ποσοστό πολύ υψηλότερο από το αντίστοιχο μέσο όρο των χωρών του ΟΟΣΑ (60%) ([OECD, 2017, σελ. 51](#)).
- Ειδικά ως προς τις start-ups, πρόσφατη μελέτη ([Marathon Venture Capital, 2019](#)) κατέγραψε 301 Ελληνικές start-ups, οι οποίες έχουν προσελκύσει περισσότερα από 2,4 δισ. δολάρια σε 500 επενδυτικούς γύρους μεταξύ 2010 και 2018.
- Παρατηρούνται ορισμένες ενθαρρυντικές τάσεις, που βασίζονται εν πολλοίς στις υψηλές δεξιότητες που παρουσιάζει τμήμα του ανθρώπινου δυναμικού της χώρας και την ύπαρξη πυρήνων αριστείας σε δημόσιους ερευνητικούς φορείς (π.χ. η δημιουργία Centres of Excellence, η προσέλκυση επενδύσεων όπως η Tesla Greece, κ.ά.)

## 2. Διάρθρωση του τομέα (2/2)

### Ρυθμός ανάπτυξης τομέα

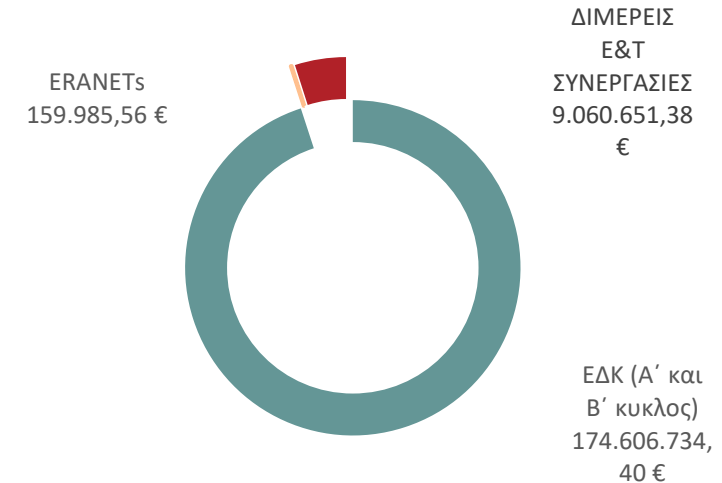
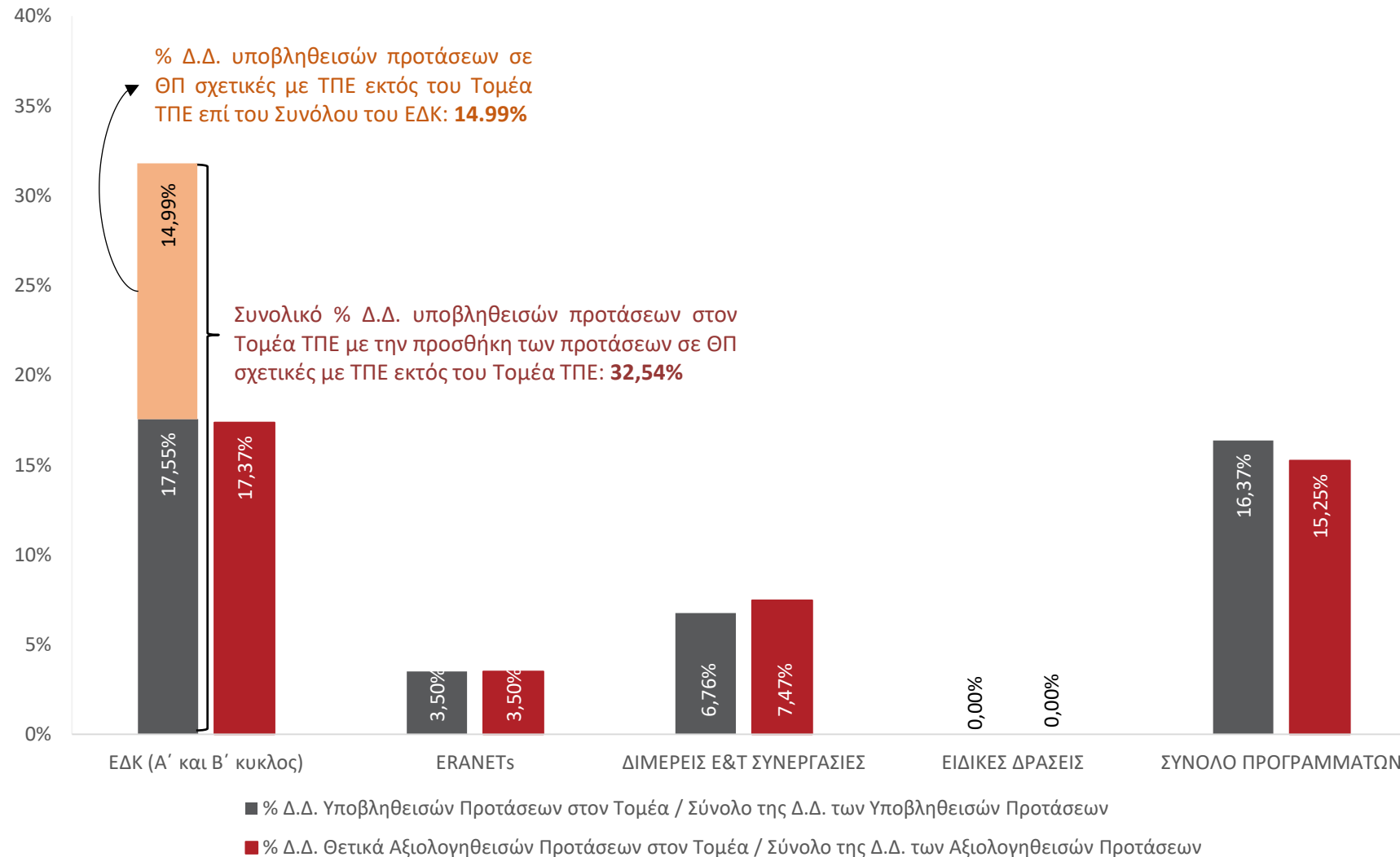
- Η Ελλάδα διαχρονικά καταλαμβάνει μία από τις τελευταίες θέσεις στον δείκτη για την Ψηφιακή Οικονομία και Κοινωνία (DESI) που καταρτίζει η Ευρωπαϊκή Ένωση σε ετήσια βάση, παρουσιάζοντας βέβαια μία ανοδική τάση ανεβαίνοντας στην 26<sup>η</sup> θέση το 2019 από την 28<sup>η</sup> θέση το 2018 ([DESI, 2019, σελ. 3](#)).
- Η ιδιωτική αγορά για ΤΠΕ στη χώρα είναι μικρή. Η ενσωμάτωση της ψηφιακής τεχνολογίας στις ιδιωτικές επιχειρήσεις είναι επίσης βραδεία και περιορισμένη, με εξαίρεση τη χρήση των δεδομένων (big data) από τις επιχειρήσεις, η οποία υπερβαίνει τον μέσο όρο της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- Τα εμπόδια που υπάρχουν για την ενσωμάτωση τεχνολογικού εξοπλισμού ή την υιοθέτηση ψηφιακών λύσεων και εργαλείων από τις ΜΜΕ έχουν να κάνουν τόσο με την πλευρά της ζήτησης όσο και της προσφοράς. Οι ψηφιακές υποδομές της χώρας υστερούν σε σύγκριση με τον ευρωπαϊκό μέσο όρο. Όσον αφορά στην προσφορά ψηφιακών δημόσιων υπηρεσιών, η βαθμολογία της χώρας παραμένει κάτω του μέσου όρου της Ευρωπαϊκής Ένωσης, παρά το ότι το 2019 η Ελλάδα βελτίωσε τη θέση της.

# 3. Επιδόσεις ΕΤΑΚ κατά την περίοδο 2014-2020 (1/10)

Σύνολο Προγραμμάτων Τομέα Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών

ΤΠΕ: % Δ.Δ. υποβληθεισών και θετικά αξιολογηθεισών προτάσεων (επί των αντίστοιχων συνόλων ανά πρόγραμμα) έως 31.12.19. Πηγή: ΓΓΕΚ-ΕΥΔΕ/ΕΤΑΚ.

ΤΠΕ: Δ.Δ. θετικά αξιολογηθεισών προτάσεων έως 31.12.19. Πηγή: ΓΓΕΚ-ΕΥΔΕ/ΕΤΑΚ.

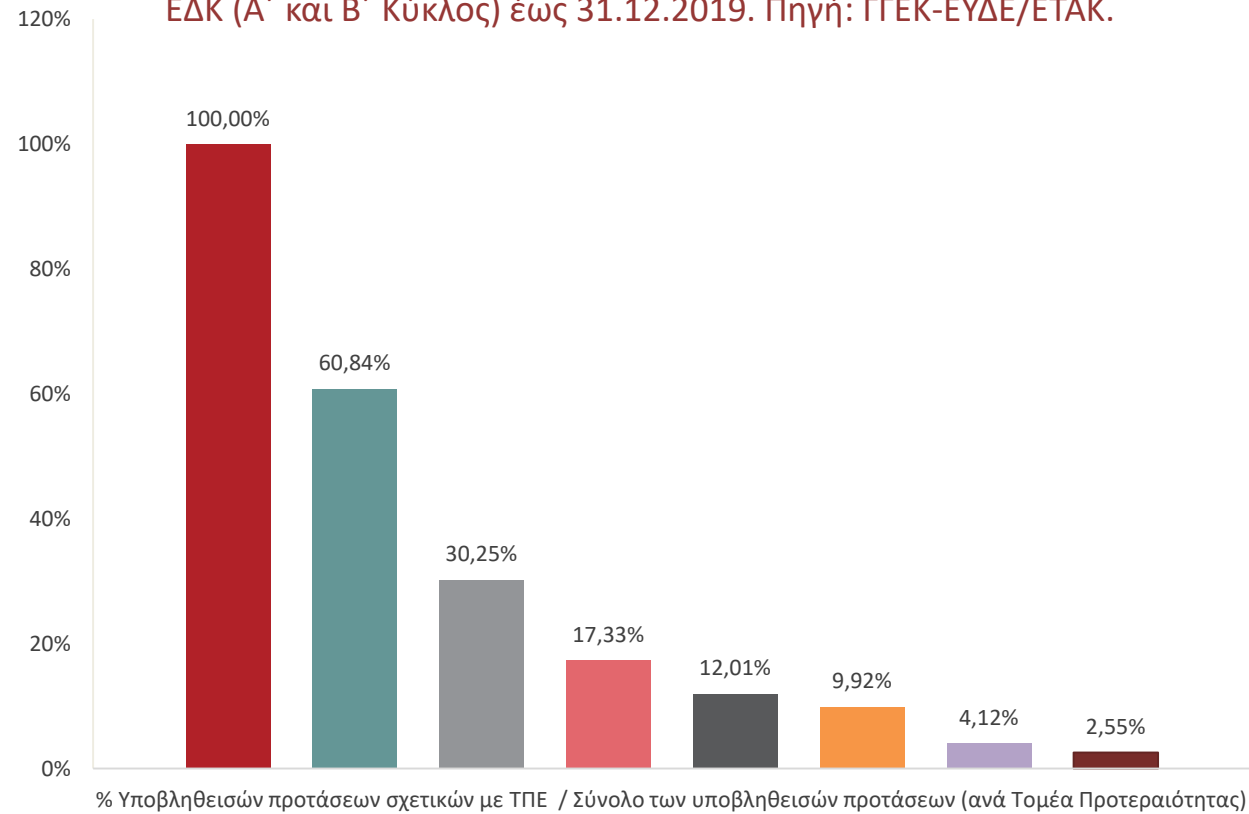


# 3. Επιδόσεις ΕΤΑΚ κατά την περίοδο 2014-2020 (2/10)

## Διείσδυση ΤΠΕ στους Τομείς Προτεραιότητας

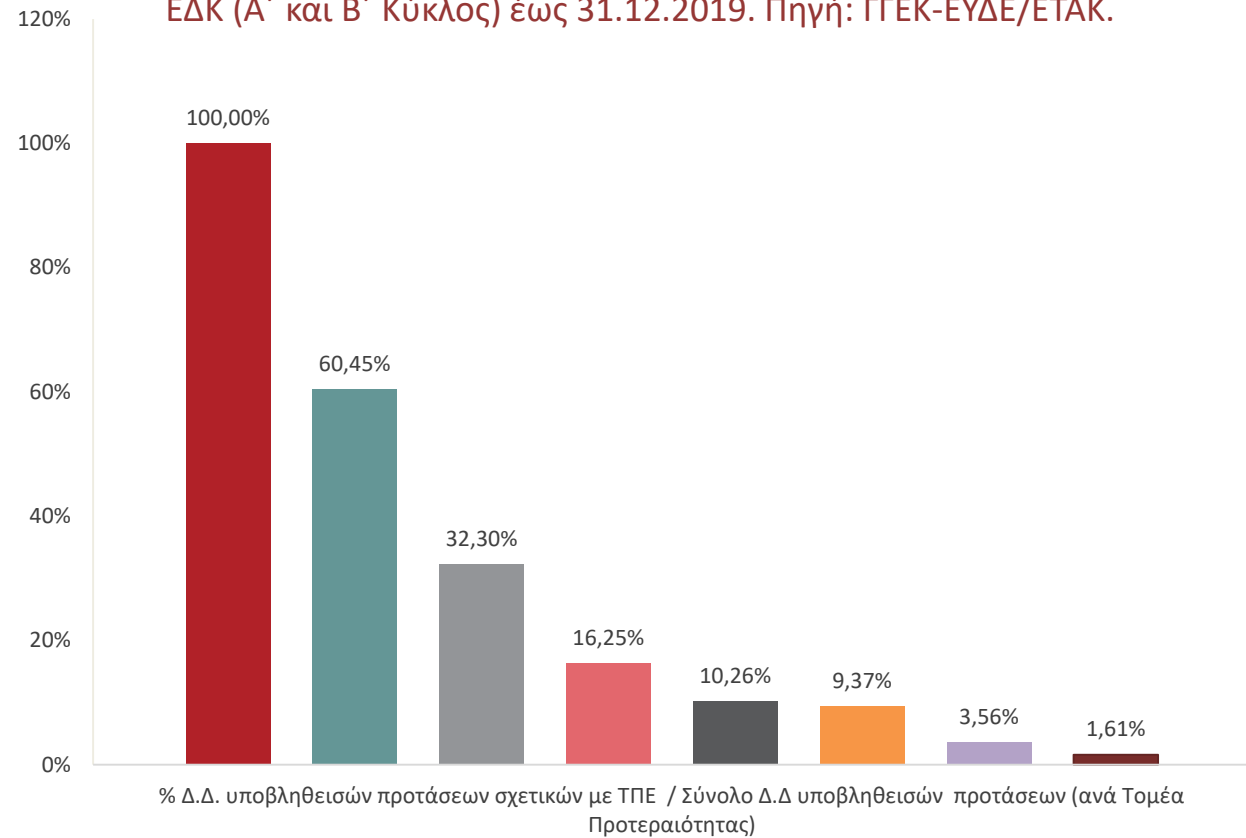
**% Αρ.** υποβληθεισών προτάσεων ανά Τομέα Προτεραιότητας σε ΘΠ σχετικές με ΤΠΕ επί του πλήθους των προτάσεων σε κάθε Τομέα Προτεραιότητας.

ΕΔΚ (Α' και Β' Κύκλος) έως 31.12.2019. Πηγή: ΓΓΕΚ-ΕΥΔΕ/ΕΤΑΚ.



**% Δ.Δ.** υποβληθεισών προτάσεων ανά Τομέα Προτεραιότητας σε ΘΠ σχετικές με ΤΠΕ επί του συνόλου της Δ.Δ. των προτάσεων σε κάθε Τομέα Προτεραιότητας.

ΕΔΚ (Α' και Β' Κύκλος) έως 31.12.2019. Πηγή: ΓΓΕΚ-ΕΥΔΕ/ΕΤΑΚ.



- ΤΠΕ: Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών
- ΤΠΔ: Τουρισμός Πολιτισμός και Δημιουργικές Βιομηχανίες
- ΜΕΑ: Μεταφορές και Εφοδιαστική Αλυσίδα
- ΥΦΑ: Υγεία και Φάρμακα
- ΠΒΑ: Περιβάλλον και Βιώσιμη Ανάπτυξη
- ΕΝΕ: Ενέργεια
- ΑΓΡ: Αγροδιατροφή και Βιομηχανία τροφίμων
- ΥΚΑ: Υλικά-Κατασκευές

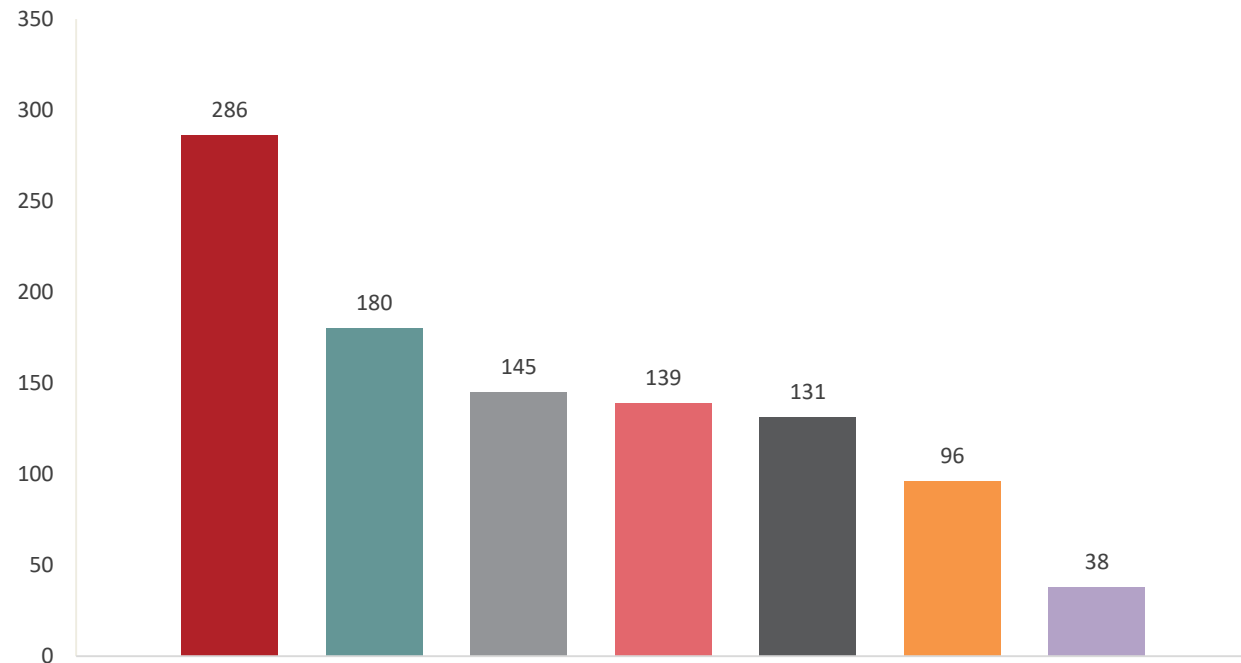
- ΤΠΕ: Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών
- ΤΠΔ: Τουρισμός Πολιτισμός και Δημιουργικές Βιομηχανίες
- ΜΕΑ: Μεταφορές και Εφοδιαστική Αλυσίδα
- ΥΦΑ: Υγεία και Φάρμακα
- ΠΒΑ: Περιβάλλον και Βιώσιμη Ανάπτυξη
- ΕΝΕ: Ενέργεια
- ΑΓΡ: Αγροδιατροφή και Βιομηχανία τροφίμων
- ΥΚΑ: Υλικά-Κατασκευές



# 3. Επιδόσεις ΕΤΑΚ κατά την περίοδο 2014-2020 (3/10)

## Κατηγορίες Παρέμβασης Τομέα Προτεραιότητας ΤΠΕ

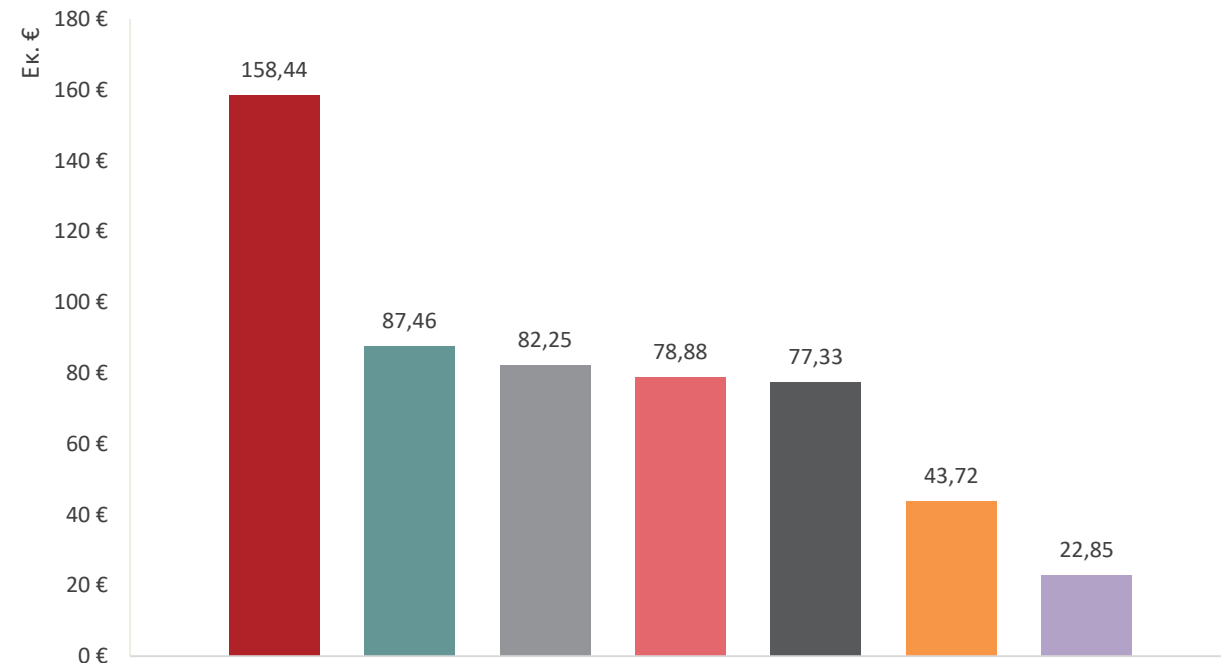
ΤΠΕ: **Αρ.** υποβληθεισών προτάσεων στον Τομέα ΤΠΕ ανά Κατηγορία Παρέμβασης.  
ΕΔΚ (Α' και Β' Κύκλος) έως 31.12.2019. Πηγή: ΓΓΕΚ-ΕΥΔΕ/ΕΤΑΚ.



Υποβληθείσες προτάσεις ανά Κατηγορία Παρέμβασης στον Τομέα ΤΠΕ ΕΔΚ (Α' και Β' Κύκλος)

- 8.1 Τεχνολογίες διαχείρισης περιεχομένου και πληροφοριών
- 8.5 Εργοστάσια του μέλλοντος
- 8.2 Διαδίκτυο του μέλλοντος
- 8.3 ΤΠΕ σε οριζόντιες δραστηριότητες
- 8.6 Εξαρτήματα και συστήματα
- 8.4 Ρομποτική
- 8.7 Αναδυόμενες Τεχνολογίες: Κυβερνοασφάλεια και Διαδικτυακή Εμπιστοσύνη

ΤΠΕ: **Δ.Δ.** υποβληθεισών προτάσεων στον Τομέα ΤΠΕ ανά Κατηγορία Παρέμβασης.  
ΕΔΚ (Α' και Β' Κύκλος) έως 31.12.2019. Πηγή: ΓΓΕΚ-ΕΥΔΕ/ΕΤΑΚ.



Δ.Δ. υποβληθείσων προτάσεων ανά Κατηγορία Παρέμβασης στον Τομέα ΤΠΕ ΕΔΚ (Α' και Β' Κύκλος)

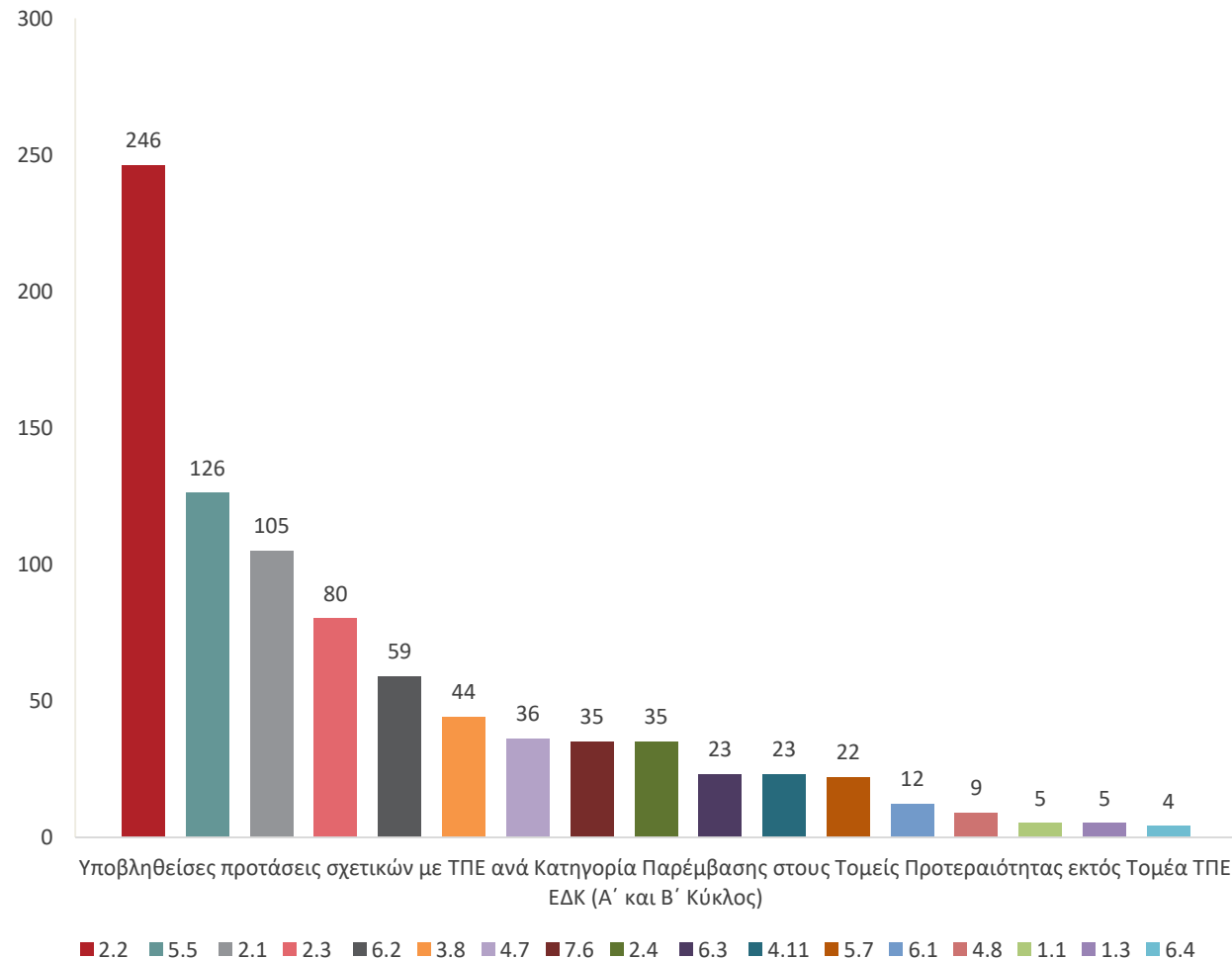
- 8.1 Τεχνολογίες διαχείρισης περιεχομένου και πληροφοριών
- 8.5 Εργοστάσια του μέλλοντος
- 8.2 Διαδίκτυο του μέλλοντος
- 8.6 Εξαρτήματα και συστήματα
- 8.3 ΤΠΕ σε οριζόντιες δραστηριότητες
- 8.4 Ρομποτική
- 8.7 Αναδυόμενες Τεχνολογίες: Κυβερνοασφάλεια και Διαδικτυακή Εμπιστοσύνη

# 3. Επιδόσεις ΕΤΑΚ κατά την περίοδο 2014-2020 (4/10)

Διείσδυση ΤΠΕ στις Κατηγορίες Παρέμβασης Τομέων Προτεραιότητας εκτός Τομέα ΤΠΕ

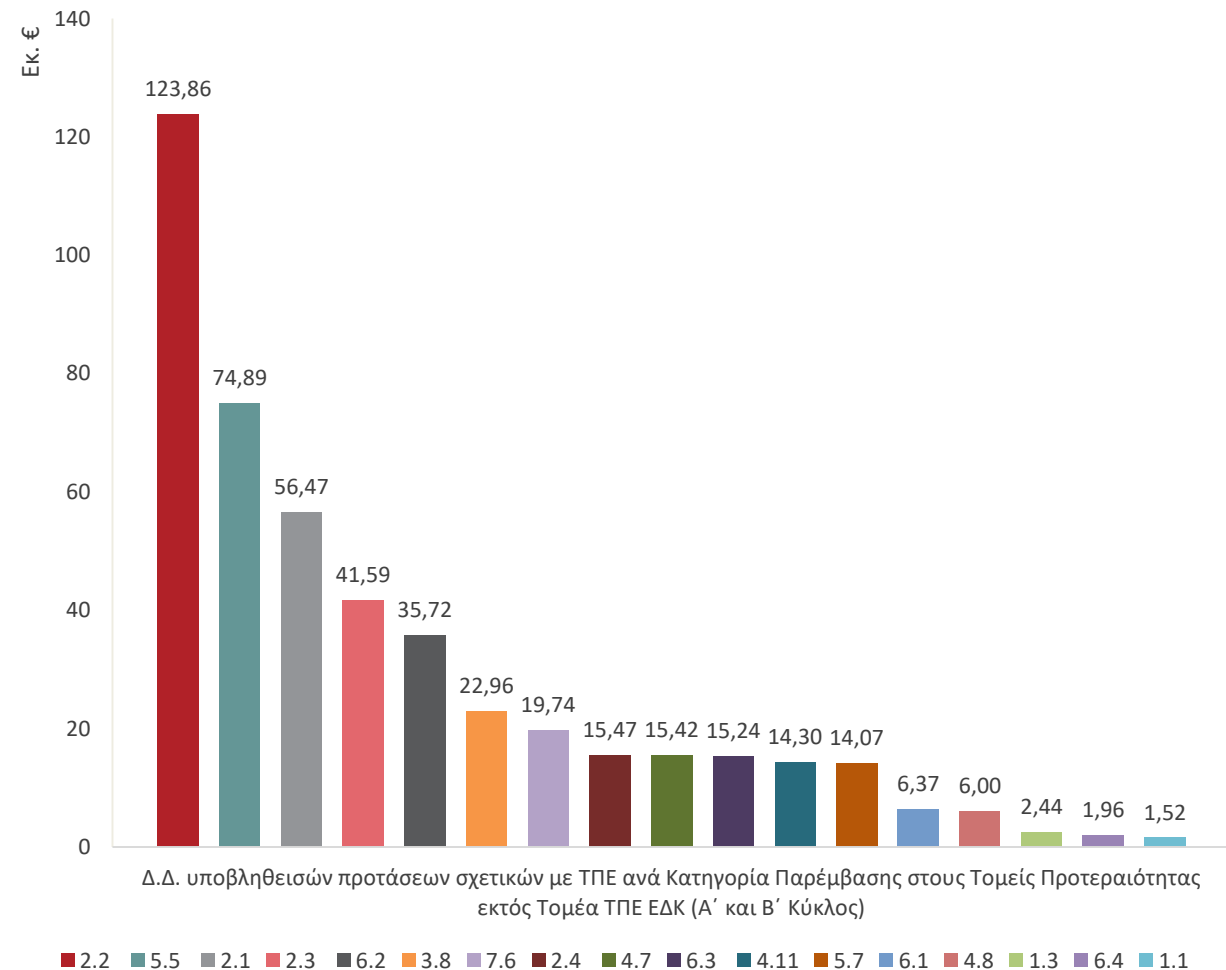
**Αρ.** υποβληθεισών προτάσεων ανά Κατηγορία Παρέμβασης σε ΘΠ σχετικές με ΤΠΕ στους Τομείς Προτεραιότητας εκτός Τομέα ΤΠΕ σε φθίνουσα σειρά.

ΕΔΚ έως 31.12.2019. Πηγή: ΓΓΕΚ-ΕΥΔΕ/ΕΤΑΚ.



**Δ.Δ.** υποβληθεισών προτάσεων ανά Κατηγορία Παρέμβασης σε ΘΠ σχετικές με ΤΠΕ στους Τομείς Προτεραιότητας εκτός Τομέα ΤΠΕ σε φθίνουσα σειρά.

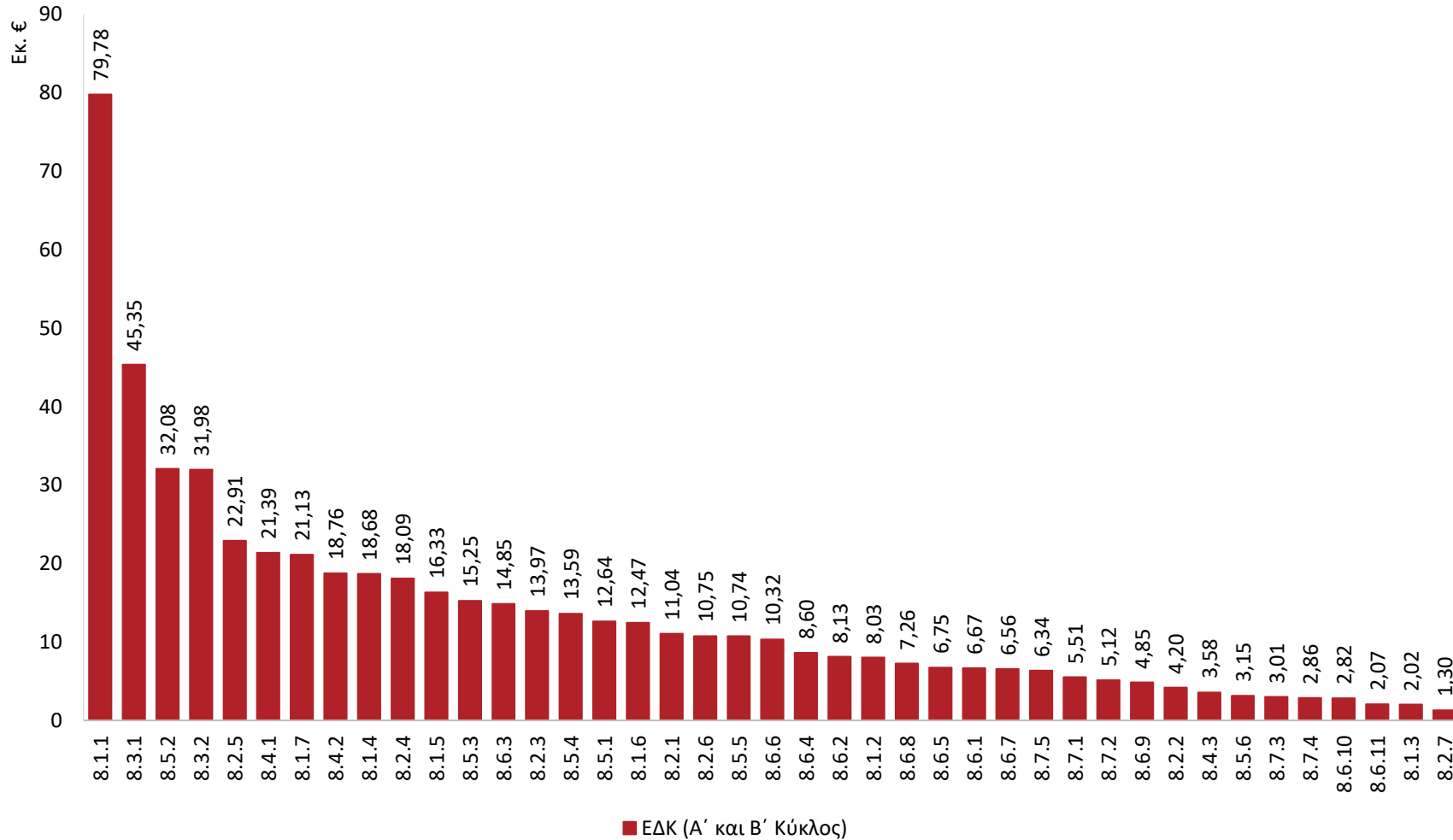
ΕΔΚ (Α' και Β' Κύκλος) έως 31.12.2019. Πηγή: ΓΓΕΚ-ΕΥΔΕ/ΕΤΑΚ.



# 3. Επιδόσεις ΕΤΑΚ κατά την περίοδο 2014-2020 (5/10)

## Τομέας Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών στο ΕΔΚ

ΤΠΕ: Δ.Δ. υποβληθεισών προτάσεων ανά Θεματική Προτεραιότητα.  
ΕΔΚ (Α' και Β' Κύκλος) έως 31.12.19. Πηγή: ΓΓΕΚ-ΕΥΔΕ/ΕΤΑΚ.



Θεματικές Προτεραιότητες που αποτελούν το 40% της Δ.Δ. των υποβληθεισών προτάσεων αθροιστικά σε φθίνουσα σειρά

8.1.1 Ανοιχτά, μεγάλου όγκου, δεδομένα (open data, big data).

8.3.1 Διαδίκτυο των πραγμάτων (Internet of things) και Πλατφόρμες - εφαρμογές διασύνδεσης «έξυπνων» αντικειμένων.

8.5.2 Τεχνολογίες μοντελοποίησης, προσομοίωσης, ανάλυσης και πρόβλεψης υποστηριζόμενες από ΤΠΕ.

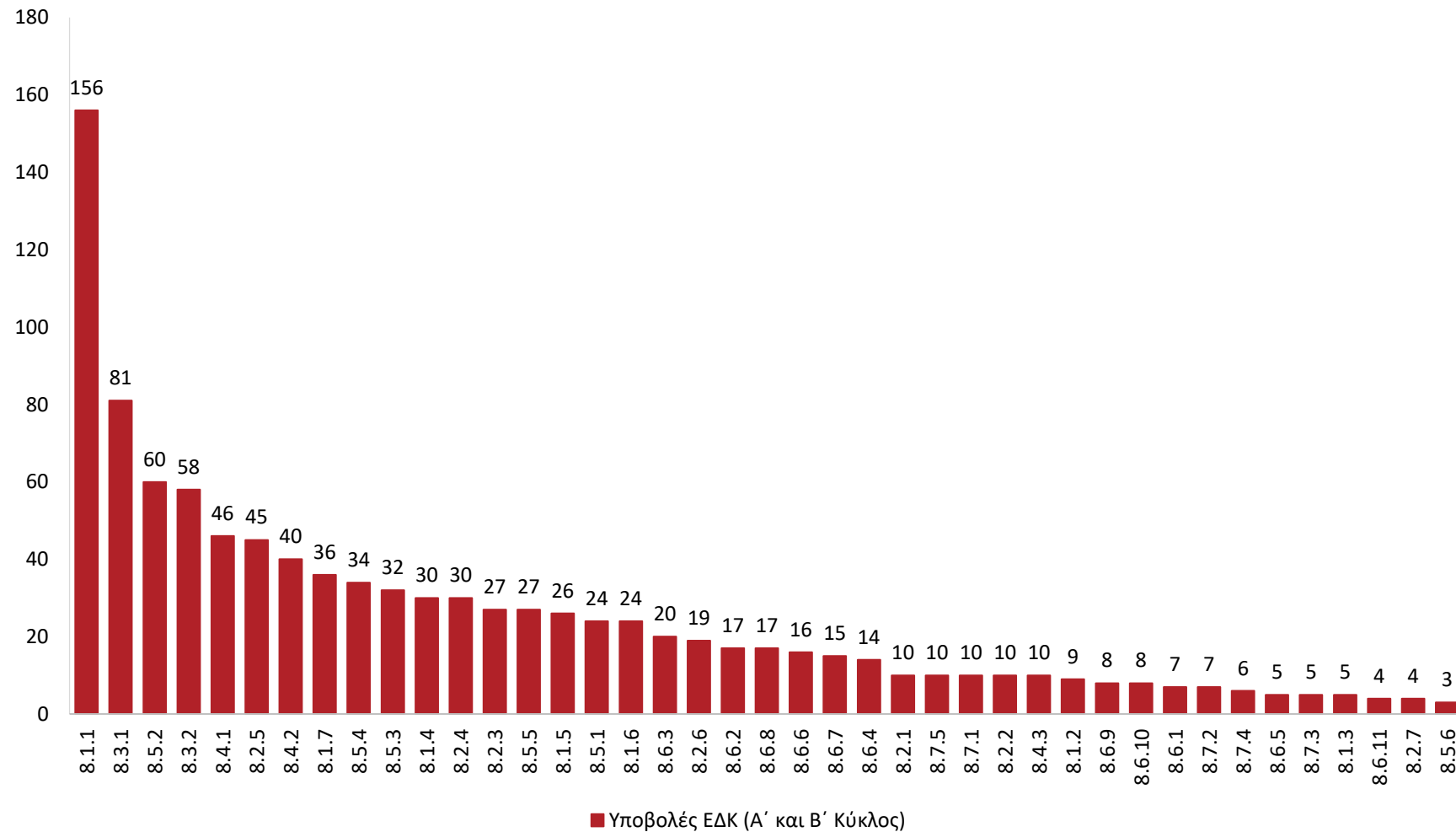
8.3.2 Τεχνολογίες και συστήματα τεχνητής νοημοσύνης και μηχανικής μάθησης με δυνατότητα προσαρμογής σε διαφορετικούς τομείς και εφαρμογές.

8.2.5 Πλατφόρμες συλλογικής ευαισθητοποίησης για αιεφορία και κοινωνική καινοτομία.

# 3. Επιδόσεις ΕΤΑΚ κατά την περίοδο 2014-2020 (6/10)

## Τομέας Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών στο ΕΔΚ

ΤΠΕ: **Αρ.** υποβληθεισών προτάσεων ανά Θεματική Προτεραιότητα.  
ΕΔΚ (Α' και Β' Κύκλος) έως 31.12.19. Πηγή: ΓΓΕΚ-ΕΥΔΕ/ΕΤΑΚ.



Θεματικές Προτεραιότητες που αποτελούν το 40% των υποβληθεισών προτάσεων αθροιστικά σε φθίνουσα σειρά

8.1.1 Ανοιχτά, μεγάλου όγκου, δεδομένα (open data, big data).

8.3.1 Διαδίκτυο των πραγμάτων (Internet of things) και Πλατφόρμες - εφαρμογές διασύνδεσης «έξυπνων» αντικειμένων.

8.5.2 Τεχνολογίες μοντελοποίησης, προσομοίωσης, ανάλυσης και πρόβλεψης υποστηριζόμενες από ΤΠΕ.

8.3.2 Τεχνολογίες και συστήματα τεχνητής νοημοσύνης και μηχανικής μάθησης με δυνατότητα προσαρμογής σε διαφορετικούς τομείς και εφαρμογές.

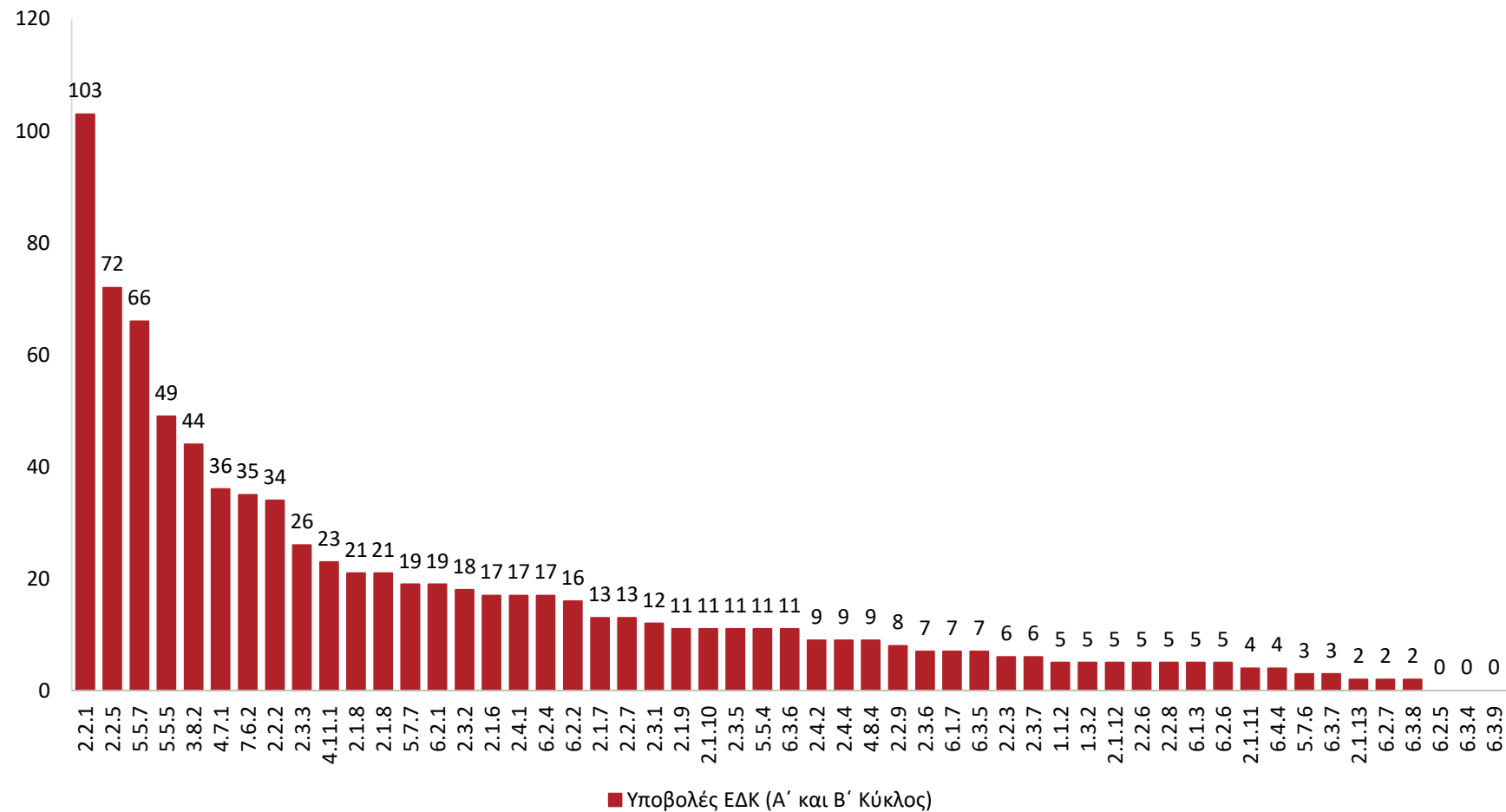
8.4.1 Νέα γενιά ρομπότ και υποστηρικτικών τεχνολογιών με εφαρμογή στην βιομηχανία και την παροχή υπηρεσιών.

Οι τίτλοι των Θεματικών Προτεραιοτήτων είναι συγκεντρωμένοι [εδώ](#).

# 3. Επιδόσεις ΕΤΑΚ κατά την περίοδο 2014-2020 (7/10)

Διείσδυση ΤΠΕ στις Θεματικές Προτεραιότητες στους Τομείς Προτεραιότητας **εκτός Τομέα ΤΠΕ**

**Αρ. υποβληθεισών προτάσεων ανά Θεματική Προτεραιότητα σχετική με ΤΠΕ στους Τομείς Προτεραιότητας εκτός Τομέα ΤΠΕ. ΕΔΚ (Α' και Β' Κύκλος) έως 31.12.19. Πηγή: ΓΓΕΚ-ΕΥΔΕ/ΕΤΑΚ.**



■ Υποβολές ΕΔΚ (Α' και Β' Κύκλος)

Θεματικές Προτεραιότητες που αποτελούν το 40% των υποβληθεισών προτάσεων αθροιστικά σε φθίνουσα σειρά

2.2.1 Ανάπτυξη καινοτόμων εφαρμογών προστασίας ψηφιακού περιεχομένου (υπάρχον οπτικοακουστικό περιεχόμενο, νέοι παραγωγοί, ερασιτεχνικές ταινίες, προωθητικό υλικό, κλπ), π.χ. εφαρμογές για εκμετάλλευση, εκκαθάριση, διαχείριση πνευματικών δικαιωμάτων-Digital Rights Management, υδατογράφηση-watermarking

2.2.5 Ανάπτυξη ψηφιακών παιχνιδιών και τεχνικών παιγνιοποίησης (gamification) για ΗΥ, κινητές συσκευές και παιχνιδιομηχανές, αξιοποιώντας πολιτιστικό και τουριστικό περιεχόμενο (τέχνες, ιστορία, επιστήμες κλπ.), για σκοπούς ψυχαγωγίας, εκπαίδευσης, ανάπτυξης της σχεδιαστικής σκέψης, ανάδειξης του πολιτισμού και προώθησης του τουρισμού.

5.5.7 Συστήματα τηλεϊατρικής και υπηρεσίες διασυνδεδεμένης υγείας

5.5.5 Προηγμένα συστήματα στήριξης ιατρικής απόφασης και ηλεκτρονική συνταγογράφηση

3.8.2 Ανάπτυξη και αξιοποίηση νέων τεχνολογιών τηλεπισκόπησης και Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών στον αγροδιατροφικό τομέα καθώς και για την αξιολόγηση και διαχείριση βοσκοτόπων.

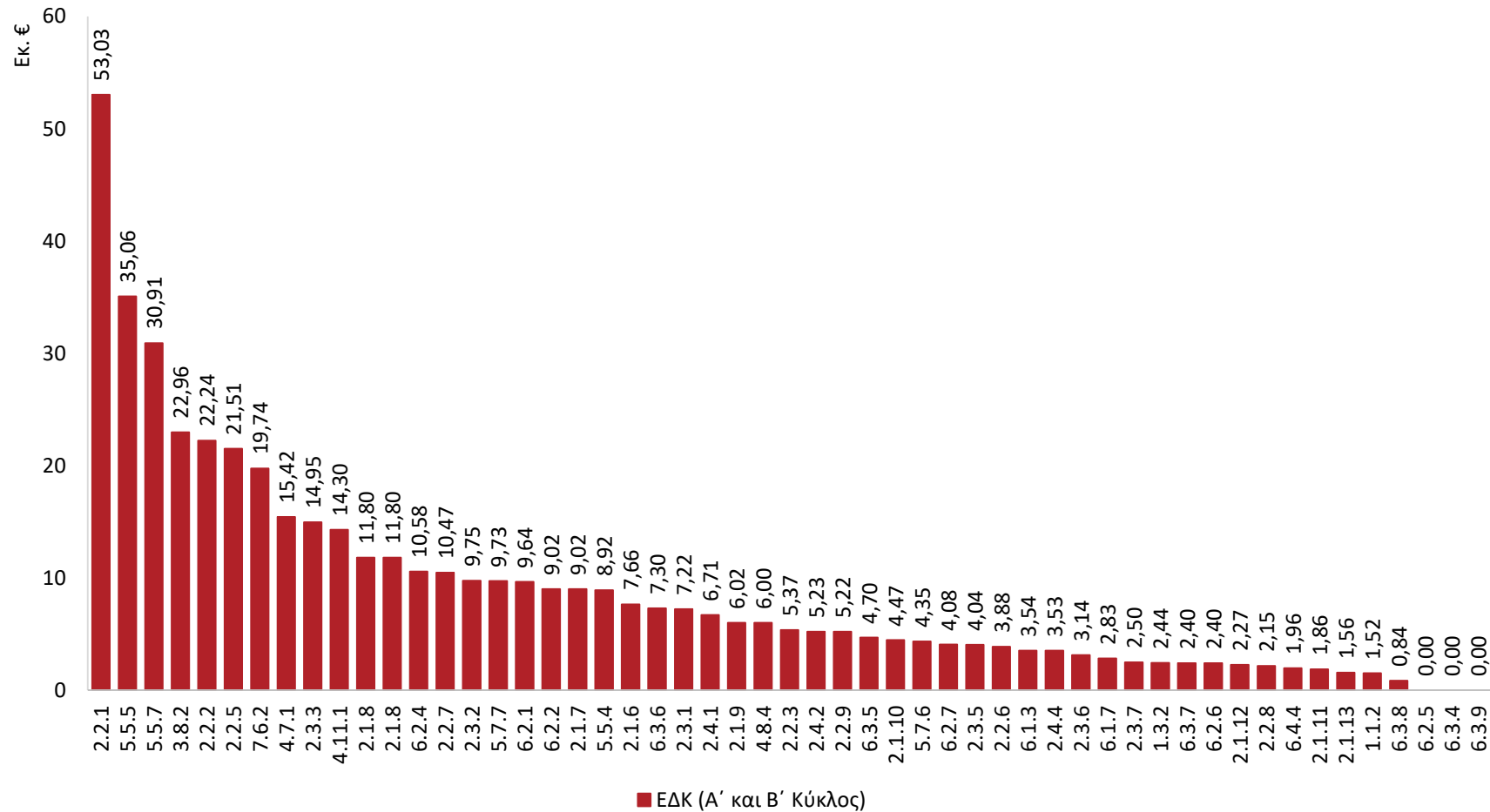
Οι τίτλοι των Θεματικών Προτεραιοτήτων είναι συγκεντρωμένοι [εδώ](#).



# 3. Επιδόσεις ΕΤΑΚ κατά την περίοδο 2014-2020 (8/10)

Διείσδυση ΤΠΕ στις Θεματικές Προτεραιότητες στους Τομείς Προτεραιότητας **εκτός Τομέα ΤΠΕ**

**Δ.Δ.** υποβληθεισών προτάσεων ανά Θεματική Προτεραιότητα σχετική με ΤΠΕ στους Τομείς Προτεραιότητας εκτός Τομέα ΤΠΕ. ΕΔΚ (Α' και Β' Κύκλος) έως 31.12.19. Πηγή: ΓΓΕΚ-ΕΥΔΕ/ΕΤΑΚ.



Θεματικές Προτεραιότητες που αποτελούν το 40% των υποβληθεισών προτάσεων αθροιστικά σε φθίνουσα σειρά

2.2.1 Ανάπτυξη καινοτόμων εφαρμογών προστασίας

5.5.5 Προηγμένα συστήματα στήριξης ιατρικής απόφασης και ηλεκτρονική συνταγογράφηση

5.5.7 Συστήματα τηλεϊατρικής και υπηρεσίες διασυνδεδεμένης υγείας

3.8.2 Ανάπτυξη και αξιοποίηση νέων τεχνολογιών τηλεπισκόπησης και Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών στον αγροδιατροφικό τομέα καθώς και για την αξιολόγηση και διαχείριση βοσκοτόπων.

2.2.2 Ανάπτυξη καινοτόμων εφαρμογών για την αναβίωση, αναπαράσταση και διάδοση της άυλης πολιτιστικής κληρονομιάς και σχετικών τεκμηρίων (π.χ. λαϊκή παράδοση, ελληνική μυθολογία, πολιτιστικά γεγονότα, έθιμα, καλλιτεχνικές εκδηλώσεις, δρώμενα, δραστηριότητες κλπ), καθώς και του σύγχρονου πολιτισμού (παραστατικές / εικαστικές τέχνες κλπ) μέσω τεχνολογιών / τεχνικών λόγου, ήχου, εικόνας, επαυξημένης πραγματικότητας κλπ.

2.2.5. Ανάπτυξη ψηφιακών παιχνιδιών και τεχνικών παιγνιοποίησης (gamification) για ΗΥ, κινητές συσκευές και παιχνιδομηχανές, αξιοποιώντας πολιτιστικό και τουριστικό περιεχόμενο (τέχνες, ιστορία, επιστήμες κλπ.), για σκοπούς ψυχαγωγίας, εκπαίδευσης, ανάπτυξης της σχεδιαστικής σκέψης, ανάδειξης του πολιτισμού και προώθησης του τουρισμού.

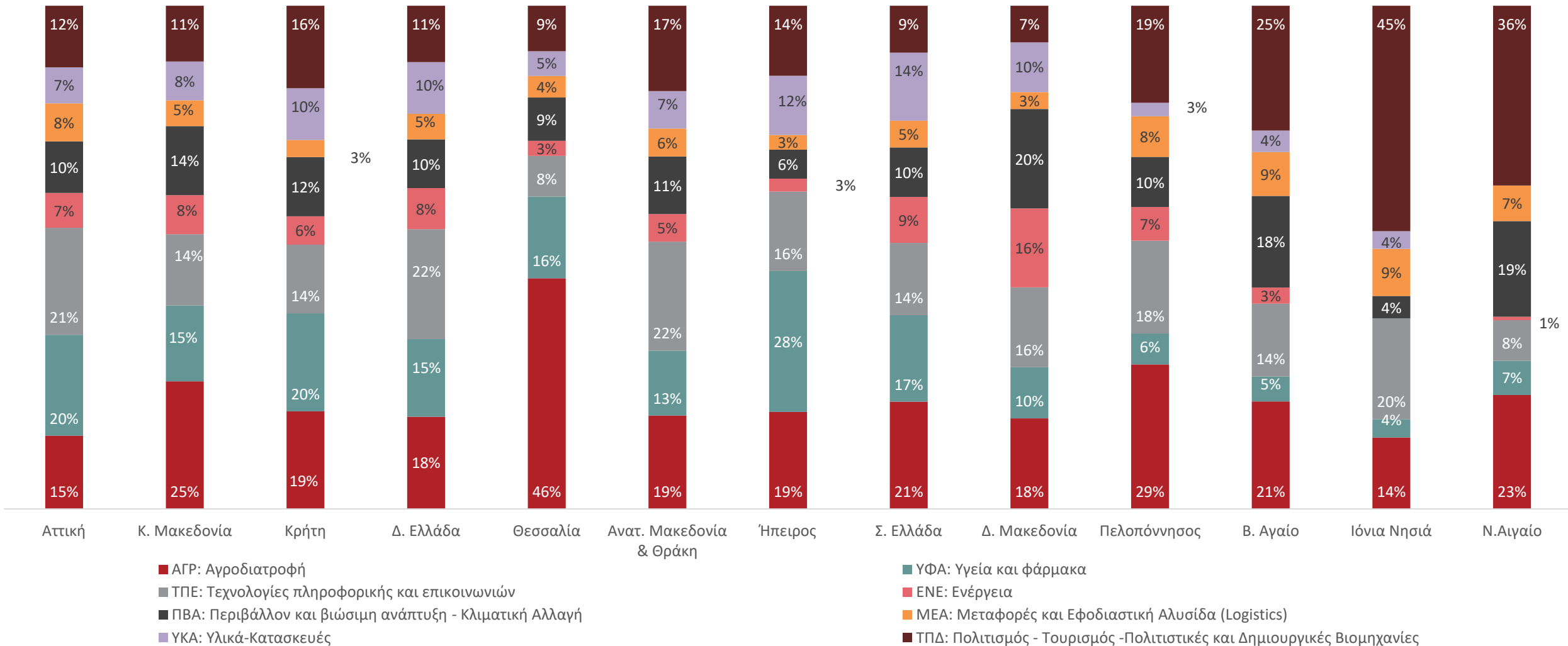
Οι τίτλοι των Θεματικών Προτεραιοτήτων είναι συγκεντρωμένοι [εδώ](#).

# 3. Επιδόσεις ΕΤΑΚ κατά την περίοδο 2014-2020 (9/10)

## Περιφερειακή διάσταση ΕΔΚ

### ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ

Υποβολές (% Δ.Δ.) Α' και Β' κύκλου ανά Περιφέρεια και Θεματικό Τομέα έως 31.12.19. Πηγή: ΓΓΕΚ-ΕΥΔΕ/ΕΤΑΚ.



# 3. Επιδόσεις ΕΤΑΚ κατά την περίοδο 2014-2020 (10/10)

Ιεράρχηση Κατηγοριών Παρέμβασης ΤΠΕ κατά τον σχεδιασμό και σύμφωνα με την ζήτηση ΕΔΚ (Α΄ και Β΄ Κύκλος) έως 31.12.2019. Πηγή ΓΓΕΚ-ΕΥΔΕ/ΕΤΑΚ.

## Ιεράρχηση Κατηγοριών Παρέμβασης ΤΠΕ κατά τον σχεδιασμό

## Ιεράρχηση Κατηγοριών Παρέμβασης ΤΠΕ σύμφωνα με την ζήτηση (Π/Υ υποβολών)

8.1 Τεχνολογίες διαχείρισης περιεχομένου και πληροφοριών

8.1 Τεχνολογίες διαχείρισης περιεχομένου και πληροφοριών

8.2 Διαδίκτυο του μέλλοντος

8.5 Εργοστάσια του μέλλοντος

8.3 ΤΠΕ σε οριζόντιες δραστηριότητες

8.2 Διαδίκτυο του μέλλοντος

8.4 Ρομποτική

8.6 Εξαρτήματα και συστήματα

8.5 Εργοστάσια του μέλλοντος

8.3 ΤΠΕ σε οριζόντιες δραστηριότητες

8.6 Εξαρτήματα και συστήματα

8.4 Ρομποτική

8.7 Αναδυόμενες Τεχνολογίες: Κυβερνοασφάλεια και Διαδικτυακή Εμπιστοσύνη

# 4. Θέματα προς συζήτηση

A

- Συμπεράσματα / Διαπιστώσεις από την συμμετοχή στην δράση «Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ»

B

- Επιθυμητό επίπεδο εξειδίκευσης της RIS3: Προτεραιότητες ή κατηγορίες παρέμβασης;
- Προτάσεις αναδιατύπωσης λεκτικού προτεραιοτήτων ή κατηγοριών παρέμβασης
- Προτάσεις για δράσεις που θα ενισχύσουν τον τομέα

Γ

- Προτάσεις για διαθεματικότητα και τρόπους προσέγγισης (π.χ. κυκλική οικονομία, Industry 4.0)

Δ

- Προτάσεις για αλυσίδες αξίας

Ε

- Απαιτούμενες δεξιότητες για την ανάπτυξη του τομέα

ΣΤ

- Νέα θέματα





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ  
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

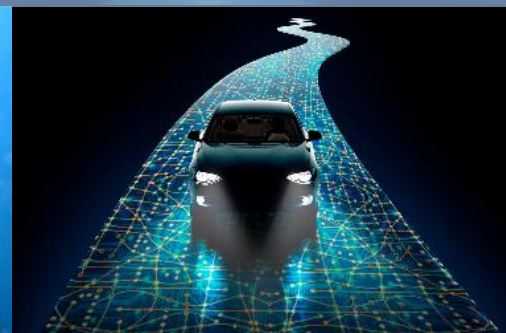


Αθήνα, 28 Ιανουαρίου 2021

Ευχαριστούμε για την προσοχή σας !

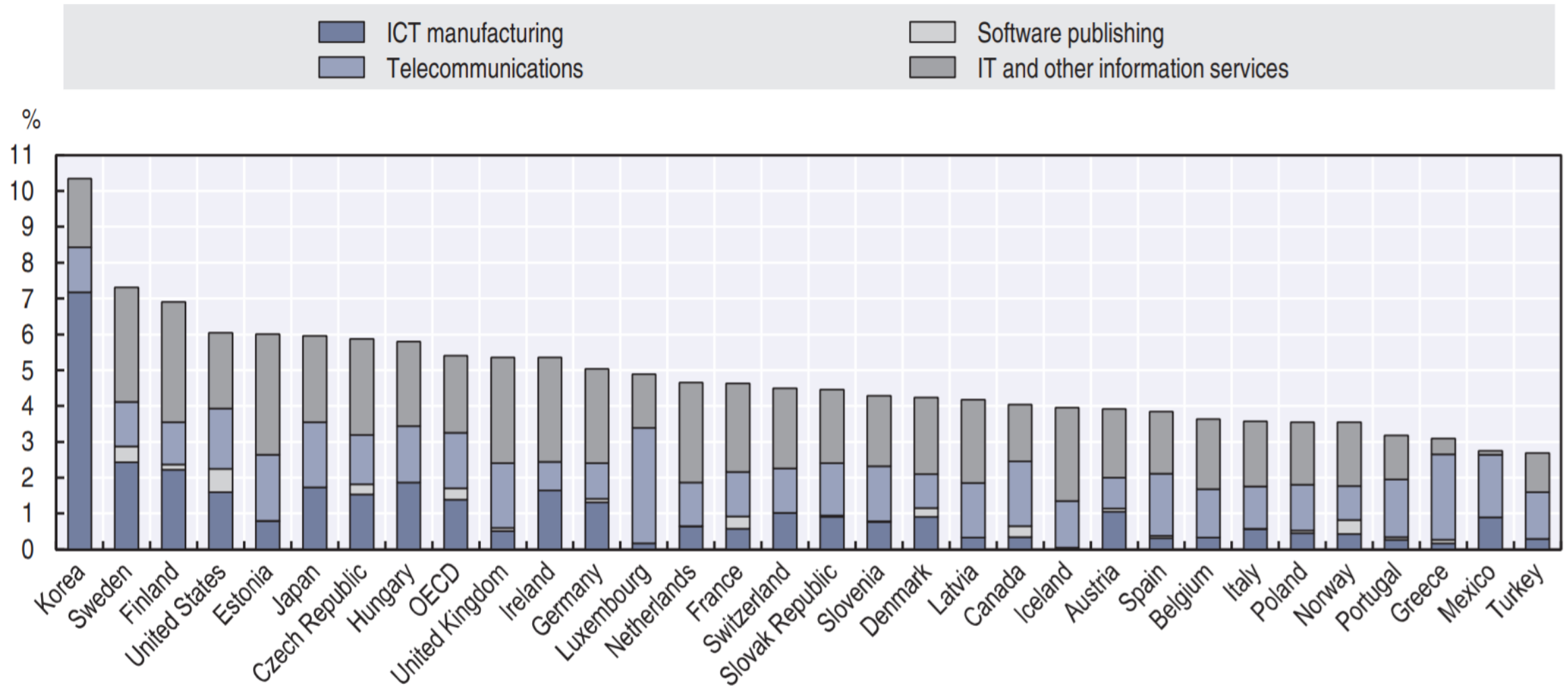
Συντονιστής: Βασίλειος Γογγολίδης

Δ/ση Σχεδιασμού & Προγραμματισμού Πολιτικών & Δράσεων Έρευνας & Καινοτομίας





# Παράρτημα



Προστιθέμενη αξία του τομέα ΤΠΕ και των κλάδων του κατά το 2015, ως ποσοστό (%) της συνολικής προστιθέμενης αξίας.

Πηγή: OECD. (2018). *Digital Economy Outlook 2017*. Organisation for Economic Co-operation and Development, OECD Publishing. Σελ. 117.

Ανάκτηση από <https://www.oecd.org>.

