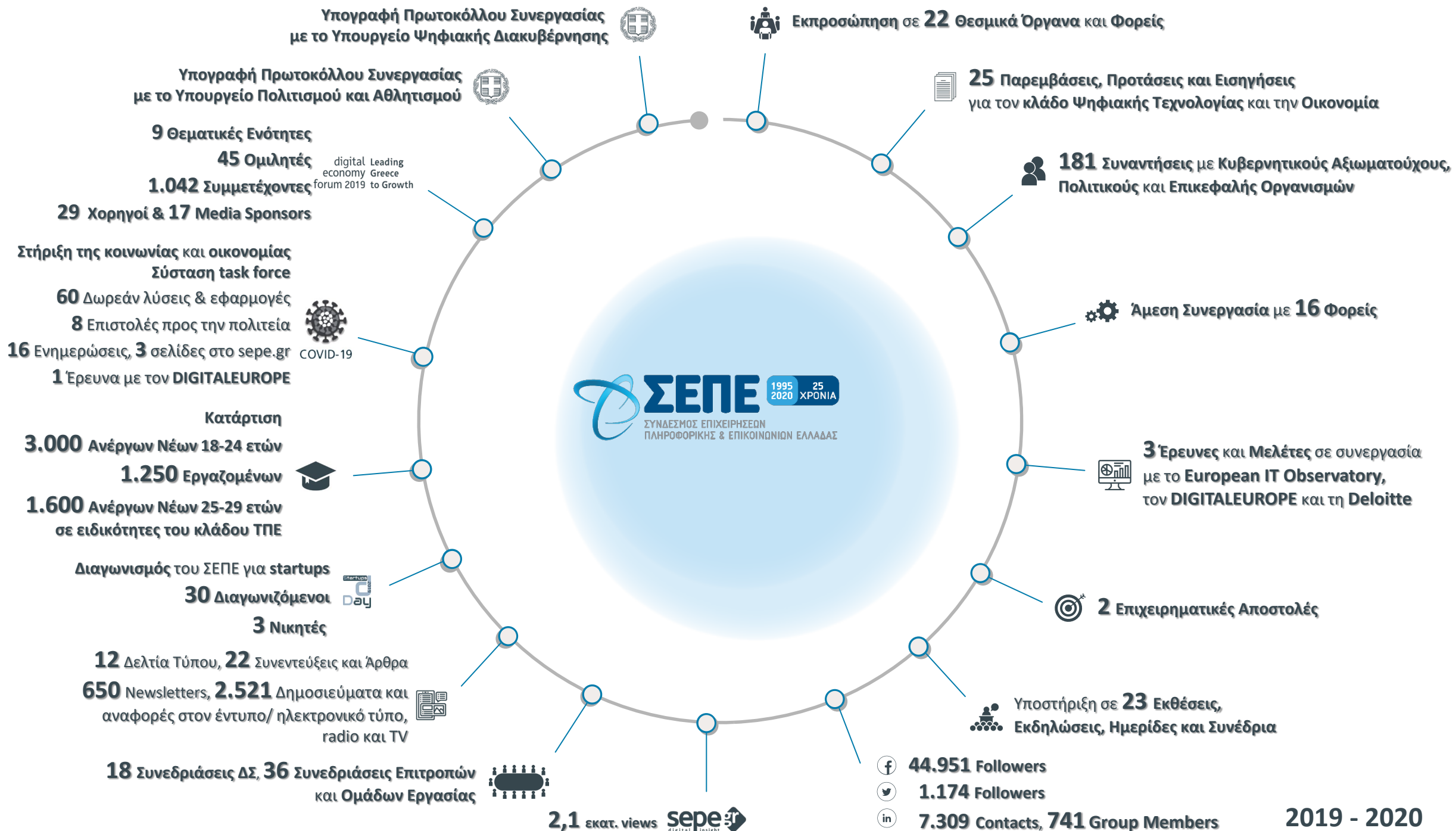


Connected world... the new era

**ΓΙΑΝΝΗΣ ΣΥΡΡΟΣ**  
**ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΣΕΠΕ**  
**ΜΕΛΟΣ ΔΣ DIGITALEUROPE**  
**DEPUTY CHAIRMAN WITSA**







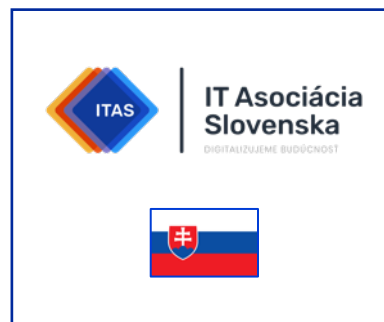
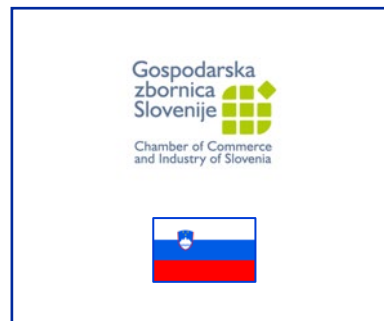
COVID-19

The impact on the  
digital industry in Europe

DIGITALEUROPE 

This survey is a collaboration between DIGITALEUROPE's member trade associations

Participating trade associations:



## Επιπτώσεις του COVID-19 για την Ευρωπαϊκή ψηφιακή βιομηχανία

**77%**

περιμένουν αρνητικές δημοσιονομικές επιπτώσεις από τη πανδημία COVID-19

**35%**

αναμένουν απολύσεις

**74%**

εταιρειών που παραδίδουν διασυνοριακά στην Ευρώπη έχουν βιώσει διαταραχές στις παραδόσεις<sup>1</sup>

## Αντίληψη της κρίσης

**50%**

πιστεύουν ότι οι κυβερνήσεις κάνουν πολύ λίγα για να υποστηρίξουν επιχειρήσεις που έχουν ανάγκη

**93%**

πιστεύουν ότι η πανδημία COVID-19 θα οδηγήσει σε παγκόσμια ύφεση

## Αποτελεσματικά μέτρα<sup>2</sup>

“Η βοήθεια από τις κυβερνήσεις για την καταβολή μεριδίου των μισθών των εργαζομένων” και “αναβολή των πληρωμών φόρου” είναι τα **εθνικά μέτρα** που ζητούνται περισσότερο

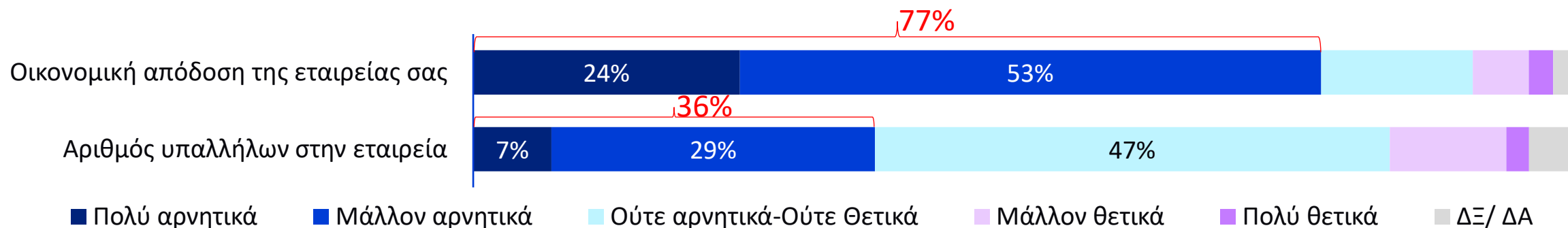
**90%**

Όσον αφορά τα **μέτρα της Ε.Ε.**, σχεδόν όλοι οι ερωτηθέντες θεωρούν ότι **ένα πακέτο κινήτρων για ψηφιακό μετασχηματισμό** είναι “εξαιρετικά σχετικό” (**59%**) ή “σχετικό” (**31%**) για να βοηθήσει την Ε.Ε. να ανακάμψει από την κρίση

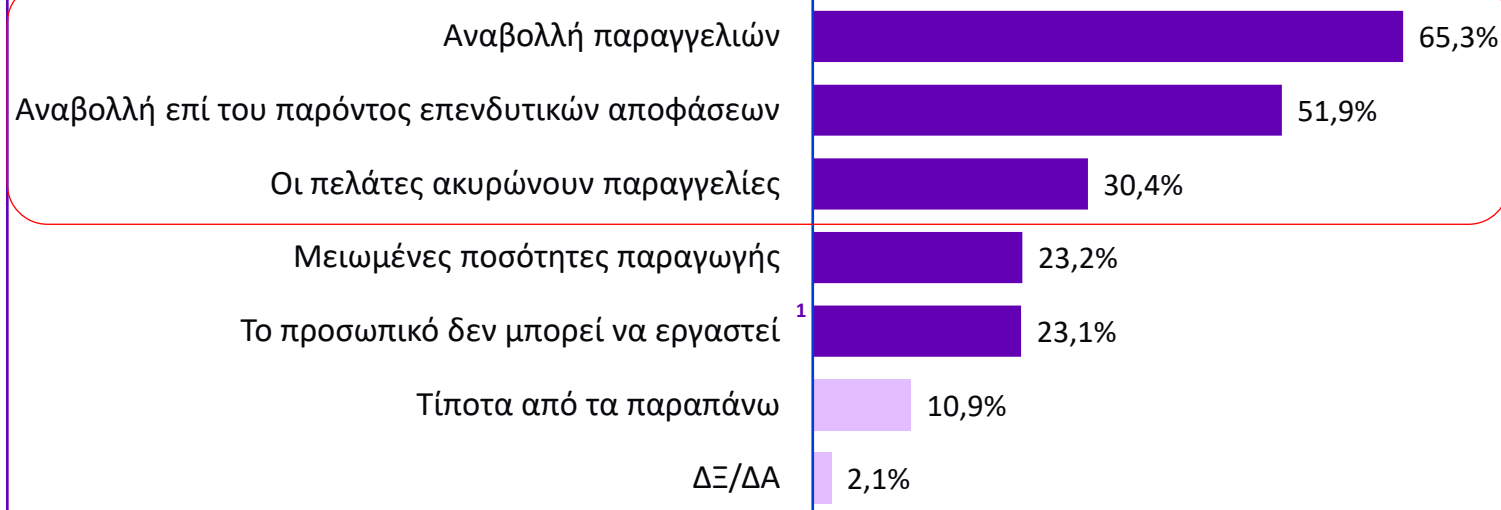
Source: Bitkom Research 2020 | Base: All respondents (n=634); multiple answers were possible

<sup>1</sup> Only considers respondents for which cross border EU deliveries are relevant and that are aware of the impact (n=208)

<sup>2</sup> Base: All respondents (n=399). No response available for Germany.



## Ποια από τις ακόλουθες δηλώσεις ισχύει για την εταιρεία σας σχετικά με τις επιπτώσεις του COVID-19;



## Απομακρυσμένη εργασία

82%

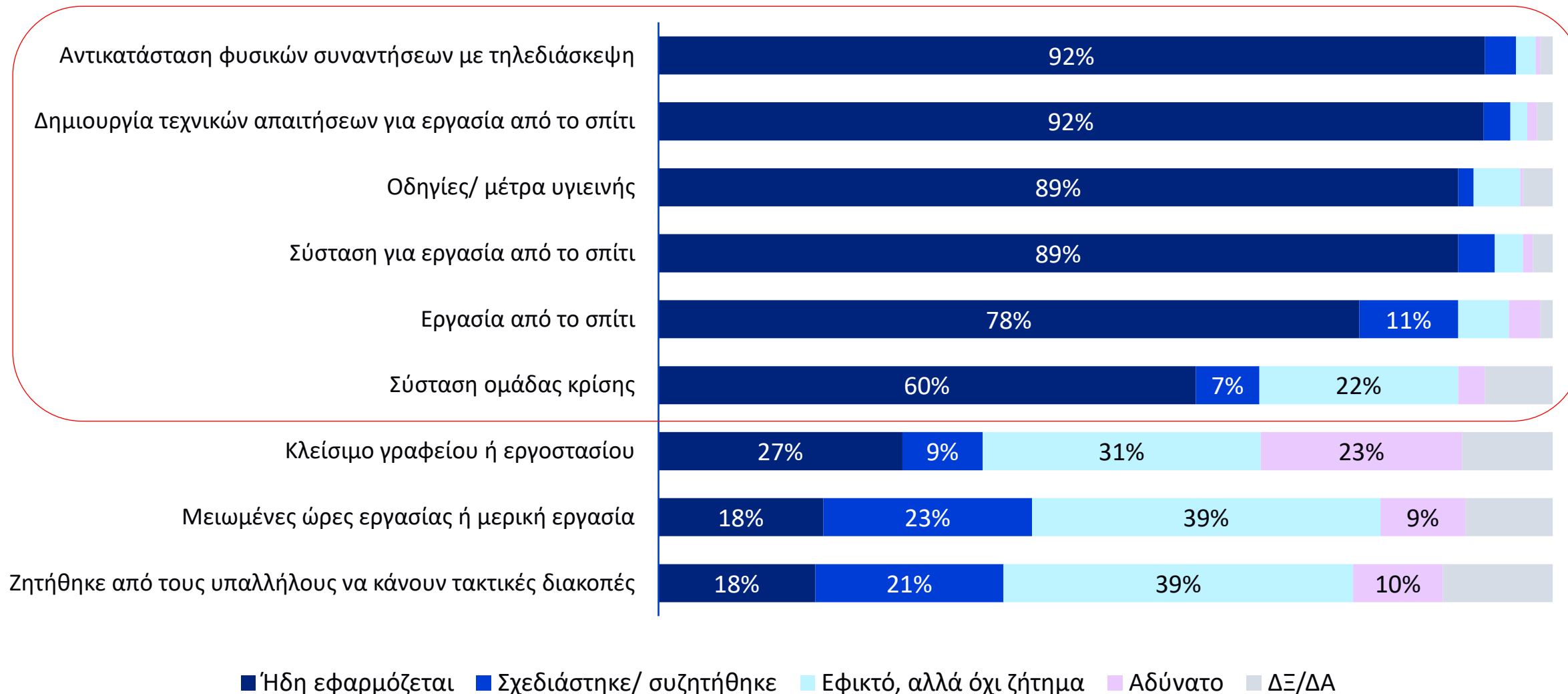
Από τους υπαλλήλους  
μπορούν να εργαστούν από  
το σπίτι<sup>2</sup>

Source: Bitkom Research 2020 | Base: All respondents (n=634); multiple answers were possible

<sup>1</sup> Question "staff unable to work" was not included in the German survey (n=399)

<sup>2</sup> Question on remote working was not included in the Hungarian survey (n=486)

# Measures taken by digital companies











# COVID-19

## βιομηχανία ψηφιακής τεχνολογίας στην Ελλάδα



# Πρωτοβουλίες



Συνεχή επικοινωνία και συνεργασία με την Πολιτεία για την υποστήριξη κάθε προσπάθειας ανάσχεσης της κρίσης και ταυτόχρονα συνδρομή στον ψηφιακό μετασχηματισμό ζωτικών λειτουργιών για την καθημερινότητα της ελληνικής κοινωνίας και οικονομίας.

Ο κλάδος τεχνολογίας συνέβαλε με όλες τους τις δυνάμεις, υποστηρίζοντας:



- Κρίσιμες υποδομές και δημόσιες υπηρεσίες > 40.000 κτίρια
- Λιανεμπόριο (ηλεκτρονικό και μη) και την εφοδιαστική αλυσίδα
- Ανάγκες για τη λειτουργία της υπηρεσίας ενημέρωσης κυκλοφορίας 13033
- Ανάγκες σε Internet, σταθερή και κινητή τηλεφωνία και συνδρομητική τηλεόραση
- Χρηματοπιστωτικά ιδρύματα
- Μικρές, Μεσαίες και Μεγάλες επιχειρήσεις σε όλη τη χώρα που ήταν σε λειτουργία
- Τηλεργασία
- Τηλεκπαίδευση
- Τηλεϊατρική
- Ηλεκτρονική εξυπηρέτηση πολιτών, κ.ά.

# Πρωτοβουλίες

**60** Δωρεάν λύσεις και εφαρμογές από επιχειρήσεις τεχνολογίας, για μικρομεσαίες επιχειρήσεις, επαγγελματίες, ιδιώτες, πολίτες, οργανισμούς, εκπαιδευτικούς οργανισμούς, κ.λπ., οι οποίες βοήθησαν στον περιορισμό των προσωπικών επαφών και κατά συνέπεια, στη μετάδοση του Covid-19.



**Σύσταση ομάδα δράσης COVID-19 στο ΣΕΠΕ**

**8** Επιστολές προς την Πολιτεία για τα Μέτρα στήριξης που αφορούν σε επιχειρήσεις του κλάδου τεχνολογίας, οι οποίες πλήττονται από τον COVID-19:

- ΚΑΔ επιχειρήσεων του κλάδου τεχνολογίας
- Φορολογικά, ασφαλιστικά θέματα
- Θεσμικά, νομικά θέματα για διαδικασίες/προθεσμίες υλοποίησης έργων, κ.λπ.

The screenshots show the following content:

- Top Screenshot:** Article titled "Δωρεάν παροχή υπηρεσιών για την ενίσχυση της επαγγελματικής & κοινωνικής δραστηριότητας για τον αποτελεσματικό της πανδημίας".
- Middle Screenshot:** Article titled "Covid-19: Μέτρα Στήριξης της Οικονομίας".
- Bottom Screenshot:** Article titled "Covid-19: Νομοθετικές Πρωτοβουλίες για την Αντιμετώπιση της Πανδημίας".

Below the screenshots, there is a table titled "Νομοθετικές πρωτοβουλίες ανά φορέα (κατά χρονολογική σειρά):"

| Παραπομπή/Πηγή | Φορέας                                                  | Τίτλος                                                                                         |
|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4/20/2020      | ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ, ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ | Ενίσχυση των επιχειρήσεων που αντιμετωπίζουν οικονομικές δυσκολίες λόγω της πανδημίας COVID-19 |
| 4/20/2020      | ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ, ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗΣ | Ενίσχυση των επιχειρήσεων που αντιμετωπίζουν οικονομικές δυσκολίες λόγω της πανδημίας COVID-19 |

#menoumespiti



## 18

Ενημερώσεις προς τις Επιχειρήσεις - Μέλη του ΣΕΠΕ:

- Αποφάσεις, Πράξεις Νομοθετικού Περιεχομένου, Νομοθεσία
- Αποτελέσματα της πανευρωπαϊκής έρευνας για τις επιπτώσεις του κορωνοϊού στην ψηφιακή βιομηχανία από τον ΣΕΠΕ και τον DIGITALEUROPE
- Νομοθετικές Πρωτοβουλίες για την αντιμετώπιση της Πανδημίας
- Επιχειρήσεις του κλάδου τεχνολογίας που εντάσσονται στα Μέτρα Στήριξης



Η πανδημία του COVID-19, πέραν των πληγμάτων που επέφερε στη χώρα, μας οδήγησε σε αλλαγή νοοτροπίας και τη δημιουργία ενός σύγχρονου ψηφιακού κράτους που θα υποστηρίζει την καθημερινότητα των πολιτών και των επιχειρήσεων.

## ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ - ΣΤΗΡΙΞΗ - ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ - ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗ



# Η βιομηχανία Ψηφιακής Τεχνολογίας



# Η Εξέλιξη της Κινητής Τηλεφωνίας

1980

| Generation | Device                                                                            | Specifications                                                                                          |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1G</b>  |  | <b>1G</b><br>Year early 80s<br>Standards AMPS, TACS<br>Technology Analog<br>Bandwidth –<br>Data rates – |

1991

|           |                                                                                   |                                                                                                                                    |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2G</b> |  | <b>2G</b><br>Year 1991<br>Standards GSM, GPRS, EDGE<br>Technology Digital<br>Bandwidth Narrow Band<br>Data rates < 80 - 100 Kbit/s |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

2001

|           |                                                                                    |                                                                                                                            |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3G</b> |  | <b>3G</b><br>Year 2001<br>Standards UMTS / HSPA<br>Technology digital<br>Bandwidth Broad Band<br>Data rates up to 2 Mbit/s |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

2010

|           |                                                                                     |                                                                                                                                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4G</b> |  | <b>4G</b><br>Year 2010<br>Standards LTE, LTE Advanced<br>Technology digital<br>Bandwidth Mobile Broad Band<br>Data rates xDSL-like experience<br>1 hr HD movie in 6 minutes |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

People

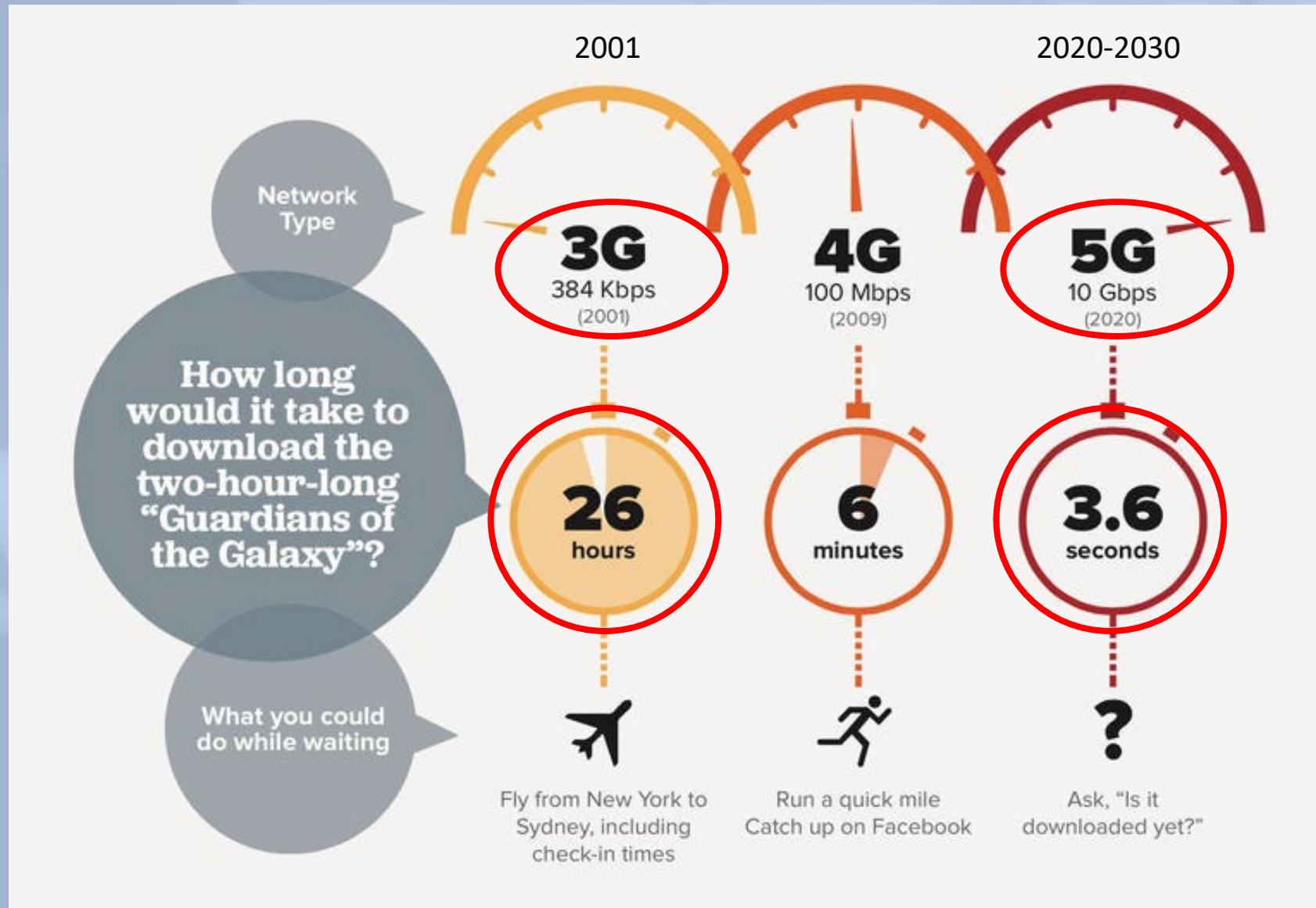


2020-2030

People & Things

Πηγή: Ε.Ε., 2016

# Από το 3G στο 5G

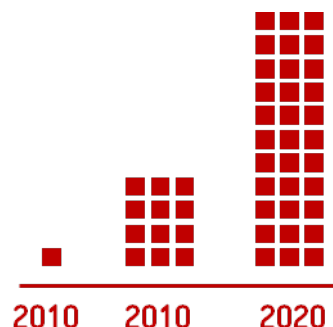




# Η Έκρηξη των Big Data

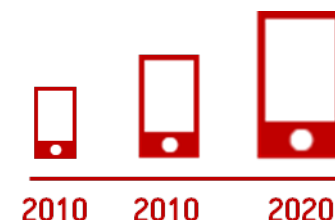
Η κίνηση δεδομένων μέσω  
κινητής τηλεφωνίας  
αναμένεται να ξεπεράσει τα

**127 EXABYTES**



Οι συνδρομές  
κινητής τηλεφωνίας  
αναμένεται να ξεπεράσουν τα

**9,6 δισεκατομμύρια**





# 5G & Οικονομική Ανάπτυξη

**\$12,3 τρις**

Παγκόσμια  
παραγωγή προϊόντων  
και υπηρεσιών της  
βιομηχανίας με τη  
βοήθεια του 5G



**\$3,5 τρις**

Οικονομική  
απόδοση  
από την  
αλυσίδα αξίας  
του 5G



**22 εκατ.  
νέες  
θέσεις  
εργασίας**



**\$3,3 τρις**

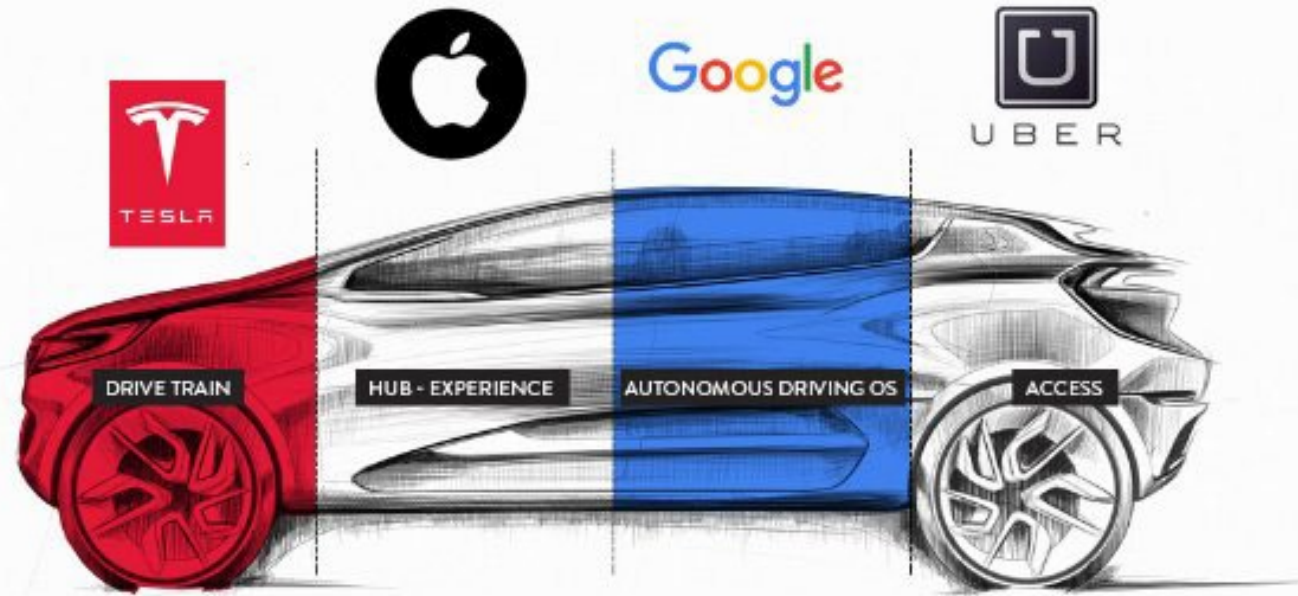
**= ΑΕΠ της Ινδίας**  
Παγκόσμιο ΑΕΠ. Από το 2020  
έως το 2035, η  
συνολική συμβολή  
του 5G στο  
παγκόσμιο ΑΕΠ



# Τεχνητή Νοημοσύνη



# Εφαρμογές



VALUE CHAIN DISRUPTION

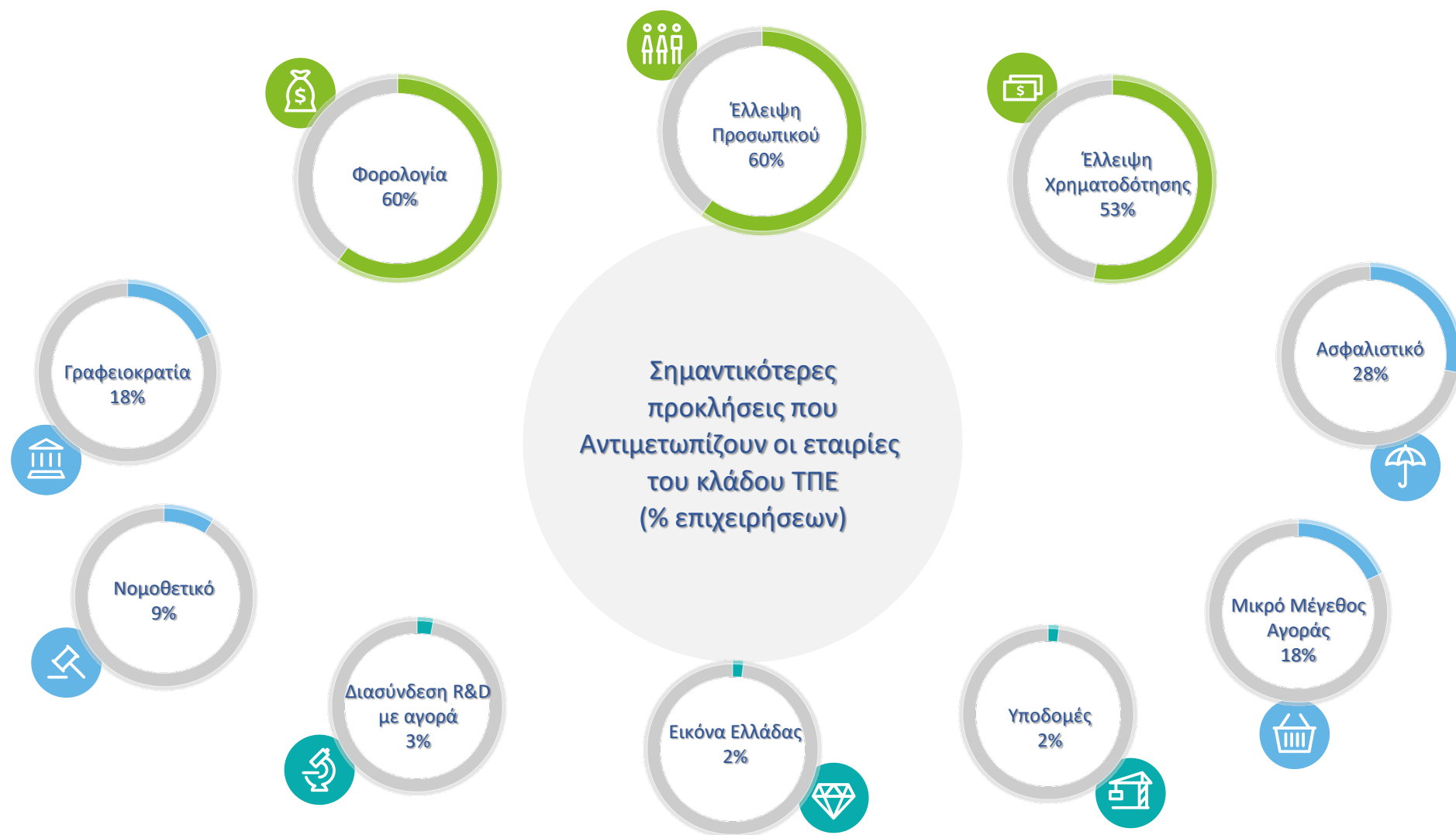
## THIS IS YOUR CAR IN 2020





**Μελέτη στρατηγικού σχεδιασμού κλάδου ΤΠΕ στην Ελλάδα - Σύνοψη**

# Κυριότερα θέματα που αντιμετωπίζει ο κλάδος | Στοιχεία Έρευνας Deloitte σε ~160 εταιρίες ΤΠΕ



# Κλάδος ΤΠΕ | Εστίαση σε τεχνολογίες

Τεχνολογίες που κρίνουν οι εταιρίες ΤΠΕ ότι θα έχουν υψηλό αντίκτυπο σε λοιπούς κλάδους και ως εκ τούτου αποτελούν προτεραιότητα των επενδύσεων τους - Έρευνα Deloitte



82%

## Υπολογιστικό Νέφος

Παρέχει σημαντικές ευκαιρίες μείωσης κόστους και αύξησης της ευελιξίας, προωθεί τη συνεργασία και την καινοτομία



80%

## Μεγάλα Δεδομένα

Εκτίμηση όγκου δεδομένων ως το 2020 στα 44 τρισ. gigabytes, ή **44 Zettabytes**



77%

## Διαδίκτυο των Πραγμάτων

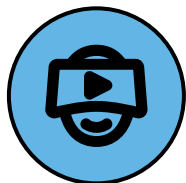
Ο αριθμός διασυνδεδεμένων αισθητήρων προβλέπεται ότι μπορεί να φτάσει τα **46 δισ. παγκοσμίως** έως το 2021.



76%

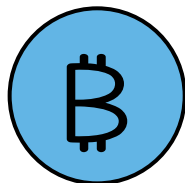
## Τεχνητή Νοημοσύνη

Μία από τις πέντε επενδυτικές προτεραιότητες της ΕΕ ως το 2020. Αναμένονται **επενδύσεις > €2.5 δισ.** μέσω του "Horizon 2020"



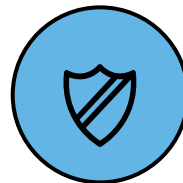
## Επαυξημένη-Εικονική Πραγματικότητα

Αγορά εκτιμάται να φτάσει τα **~\$210 δισ.** το 2022  
Εκτίμηση πωλήσεων AR/VR Headsets 2021: **100 εκ. μονάδες**



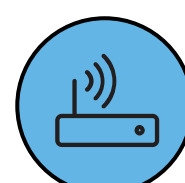
## Αλυσίδα Μπλοκ

Εκτίμηση της προστιθέμενης αξίας σε **\$3 τρισ.** έως το 2030



## Κυβερνοασφάλεια

Η ευρωπαϊκή αγορά Κυβερνοασφάλειας αγγίζει **~€17 δισ.** ενώ η παγκόσμια **~€70 δισ.** (στοιχεία 2015)



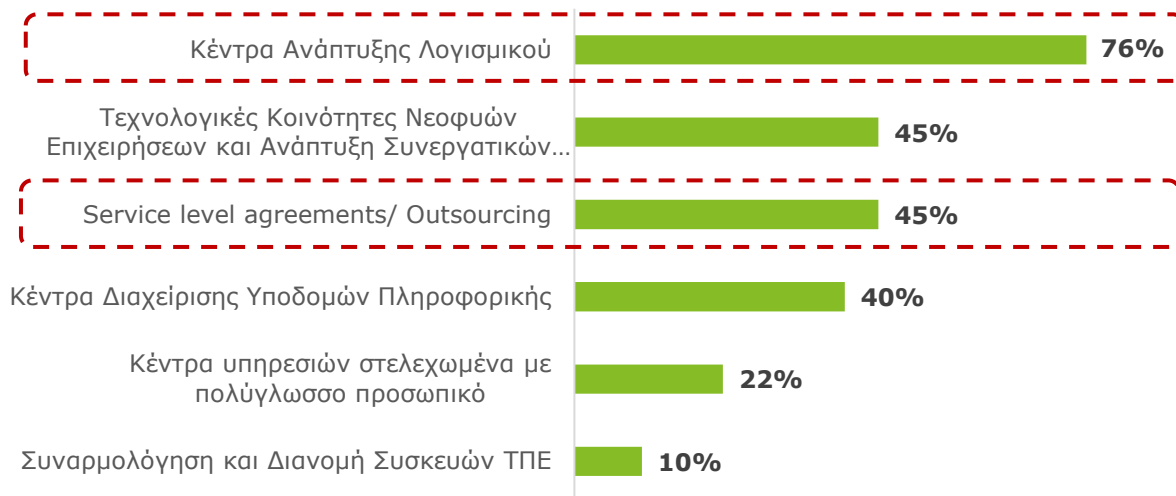
## Δίκτυα Επόμενης Γενιάς

Δρουν καταλυτικά της οικονομικής ανάπτυξης (π.χ. το **5G** θα οδηγήσει σε νέα επίπεδα παραγωγικότητας βιομηχανίες, κυβερνήσεις και επιχειρήσεις)

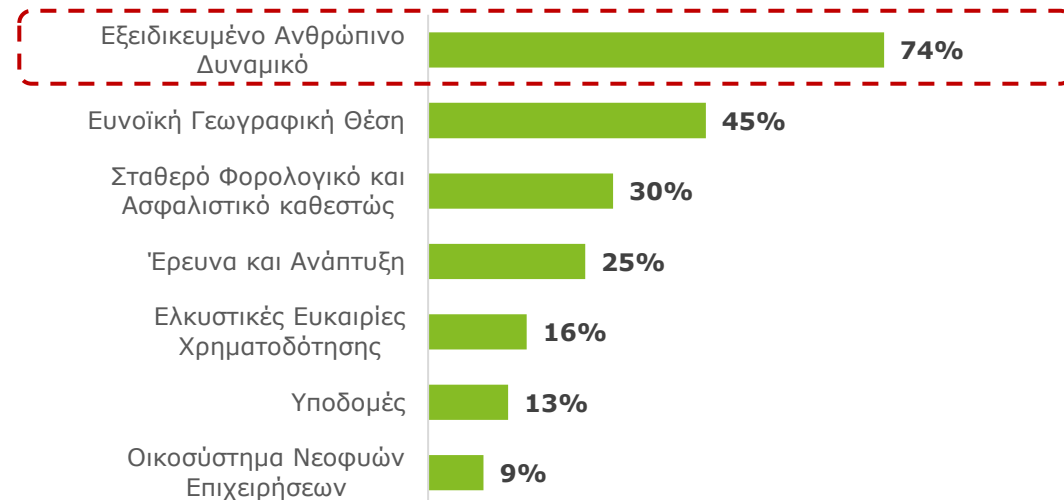


# Κλάδος ΤΠΕ | Επενδυτικές Ευκαιρίες για προσέλκυση επενδύσεων - Έρευνα Deloitte

Επενδυτικές Ευκαιρίες που θα μπορούσαν να προσελκύσουν επενδύσεις από επιχειρήσεις του εξωτερικού (% επιχειρήσεων)



## Πιθανοί λόγοι προσέλκυσης επενδύσεων στην Ελλάδα (% επιχειρήσεων)



# Η ευκαιρία που πρέπει να αδράξει ο κλάδος ΤΠΕ στην Ελλάδα

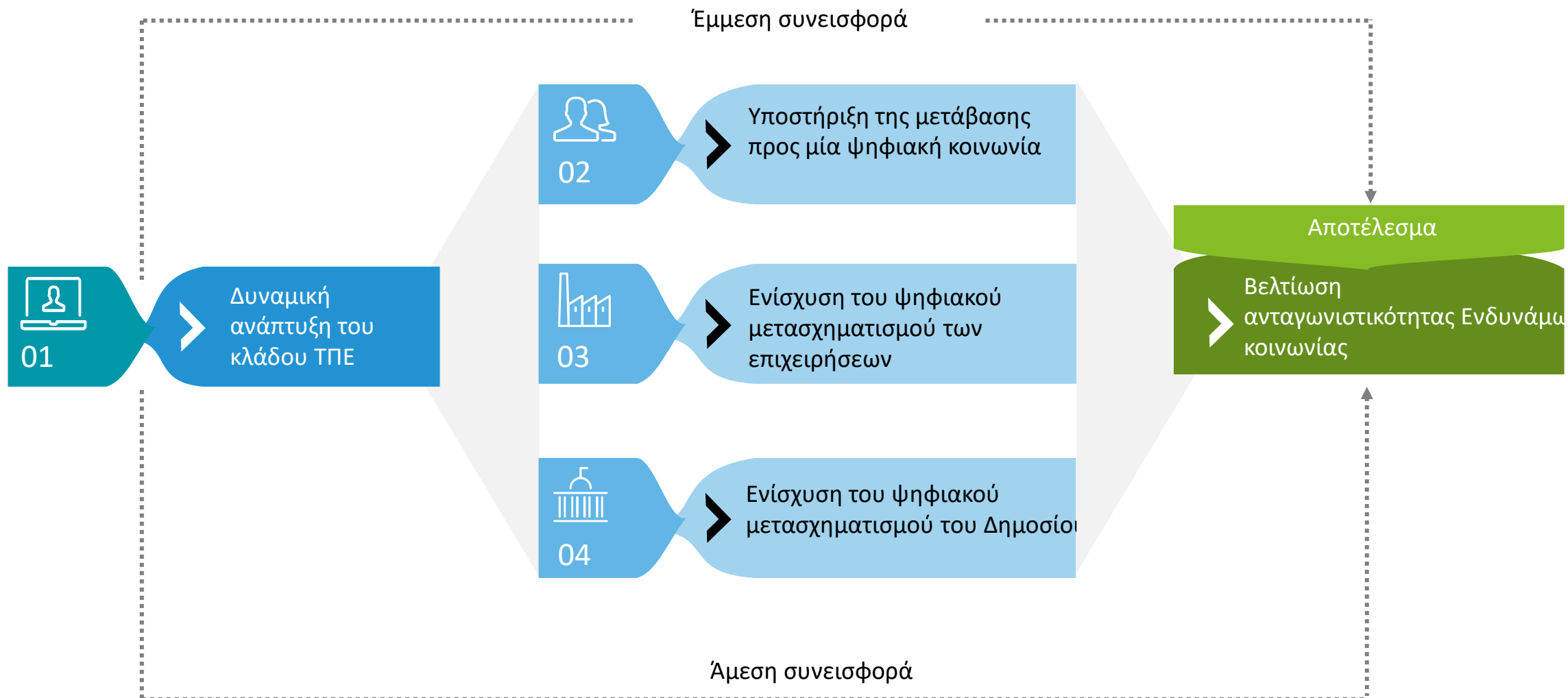
---



Ο κλάδος ΤΠΕ  
οδηγεί τη μετάβαση προς  
μία νέα, σύγχρονη,  
ψηφιακή Ελλάδα

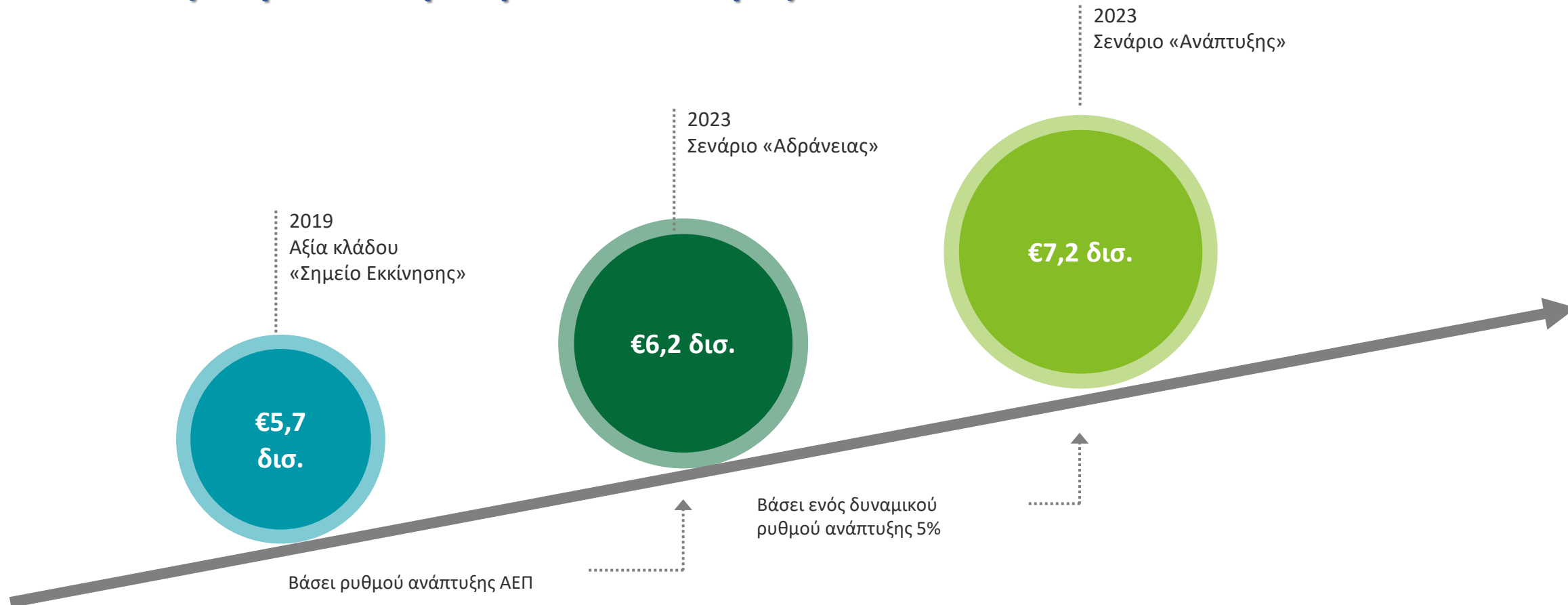
## 4 Στρατηγικοί πυλώνες

### Συνεισφορά κλάδου ΤΠΕ





# Αντίκτυπος στην οικονομία | Μελλοντική Αξία κλάδου

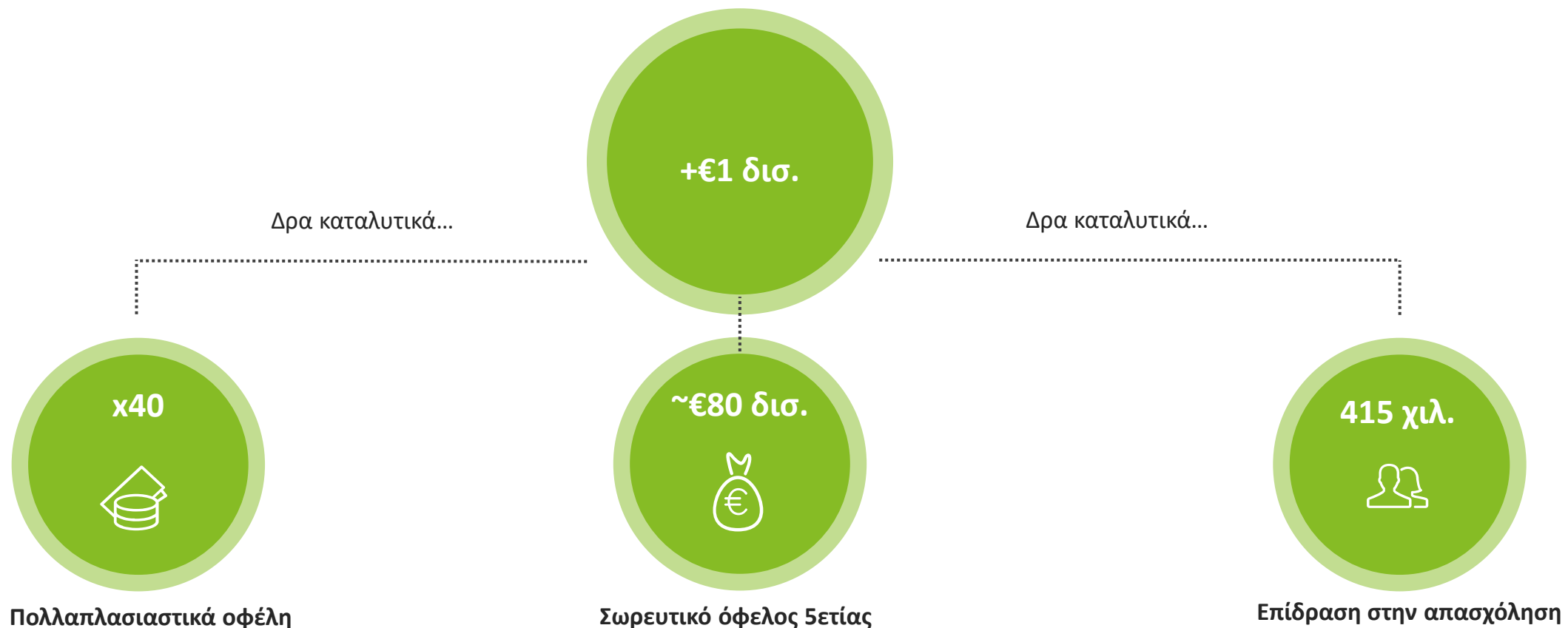


Η αύξηση 5% έχει επιτευχθεί από  
χώρες όπως Κίνα, Ινδία, Τουρκία

Από το 2007 ο υπο-κλάδος  
Πληροφορικής έχει απωλέσει  
€530 εκατ...

...ως εκ τούτου το σενάριο «Ανάπτυξης» είναι μονόδρομος  
προκειμένου να ανακτηθεί το χαμένο έδαφος των ετών της  
οικονομικής κρίσης και να επέλθει περαιτέρω ανάπτυξη στον  
κλάδο.

# Αντίκτυπος στην οικονομία | Εν κατακλείδι... αποτελέσματα



**Προστιθέμενη αξία**  
**~€40 δισ.** το 2023

Αντιστοιχεί σε αύξηση **~20%** σε σχέση με την  
**προβλεπόμενη αξία του ΑΕΠ για το 2023**

Με «οπισθοβαρή» επίτευξη των επιμέρους  
προτεραιοτήτων, σωρευτικά έως το 2023 πιθανή  
επιπλέον προστιθέμενη αξία **€80 δισ.**

Με ταχύτερους ρυθμούς υλοποίησης: μεγαλύτερη  
σωρευτική προστιθέμενη αξία.

**~415.000** νέες θέσεις εργασίας δύνανται να  
συντηρηθούν σε τρίτους κλάδους χάριν της  
ανάπτυξης του κλάδου ΤΠΕ

Σας ευχαριστώ

[ysirros@sepe.gr](mailto:ysirros@sepe.gr)



SEPEgr