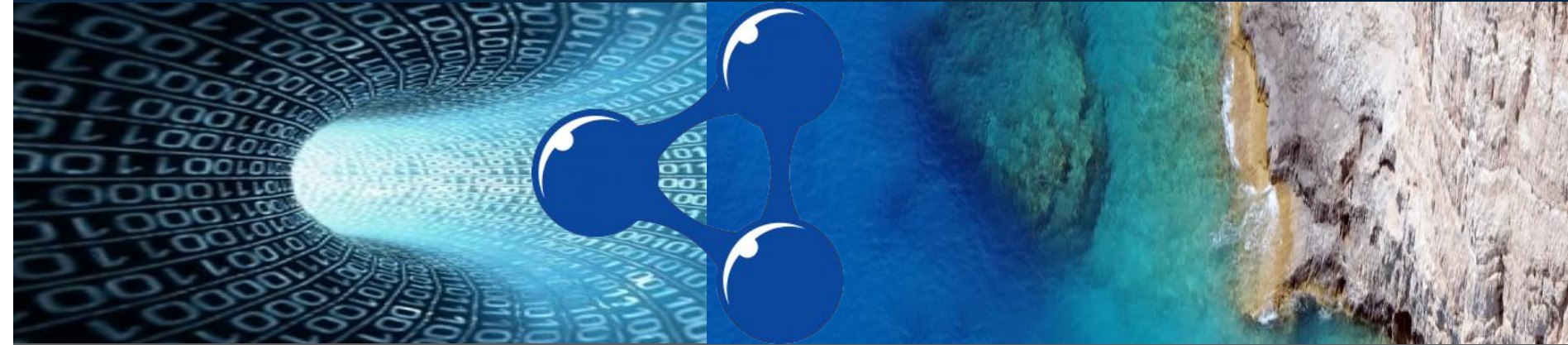




ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ



2^η συνάντηση Εργασίας για τη διαμόρφωση Ερευνητικών και Τεχνολογικών προτεραιοτήτων στον τομέα των ΤΠΕ στο πλαίσιο της Νέας Προγραμματικής Περιόδου 2014-2020



ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Βασίλης Γογγολίδης
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός, MSc
Διεύθυνση Σχεδιασμού & Προγραμματισμού

Αθήνα, 18 Φεβρουαρίου 2014





Δομή της παρουσίασης

Παρουσίαση προτάσεων για τις ΤΠΕ

A. Βασικά σημεία 1^{ης} συνάντησης

B. Ερωτήματα που τέθηκαν

C. Παρουσίαση προτάσεων

D. Θέματα προς συζήτηση



Παρουσίαση προτάσεων για τις ΤΠΕ

A. Βασικά σημεία 1^{ης} συνάντησης

B. Ερωτήματα που τέθηκαν

C. Παρουσίαση προτάσεων

D. Θέματα προς συζήτηση

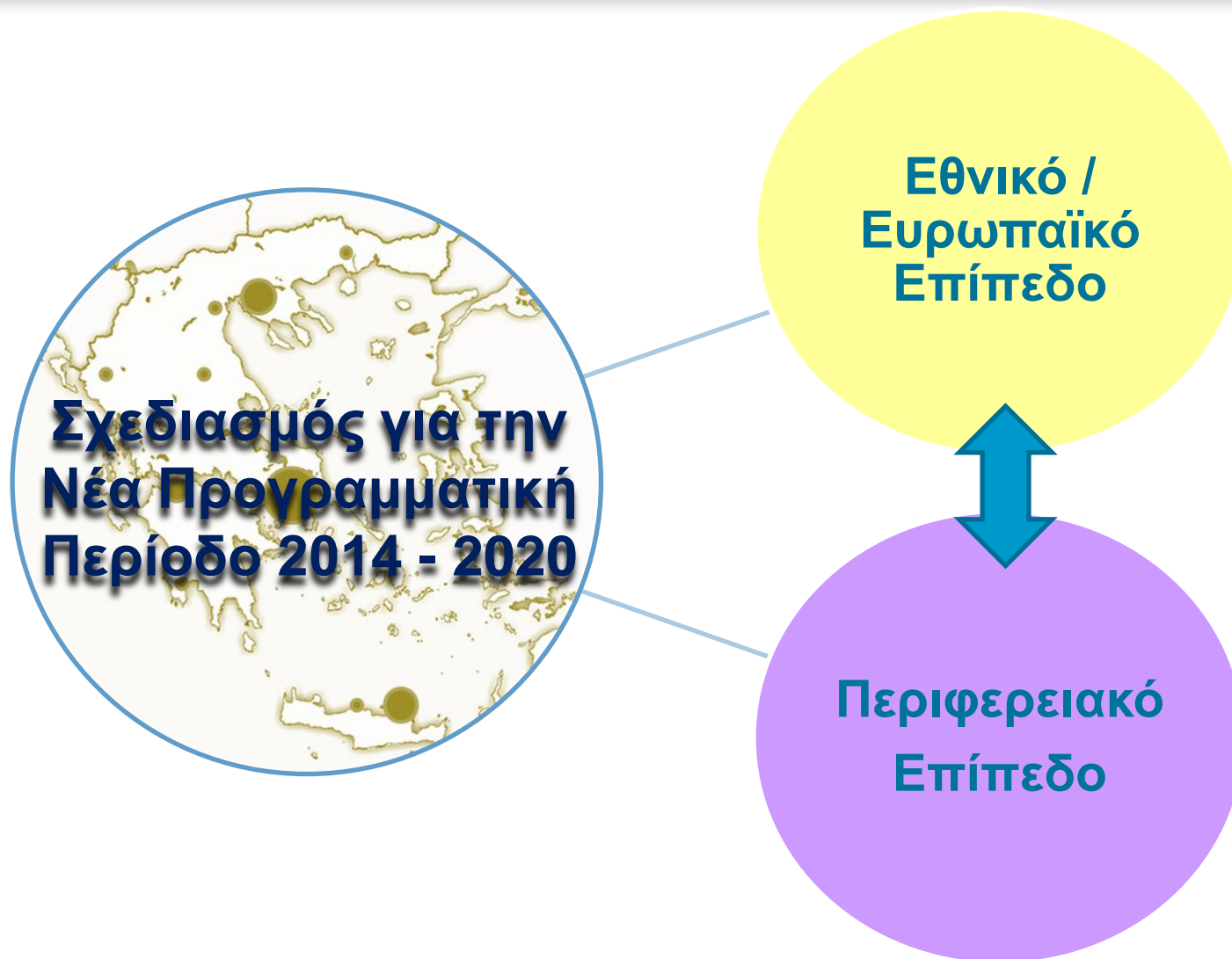
A. Βασικά σημεία 1^{ης} συνάντησης

ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗ ΕΥΦΥΟΥΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ RIS3 (Research & Innovation Smart Specialization Strategy)



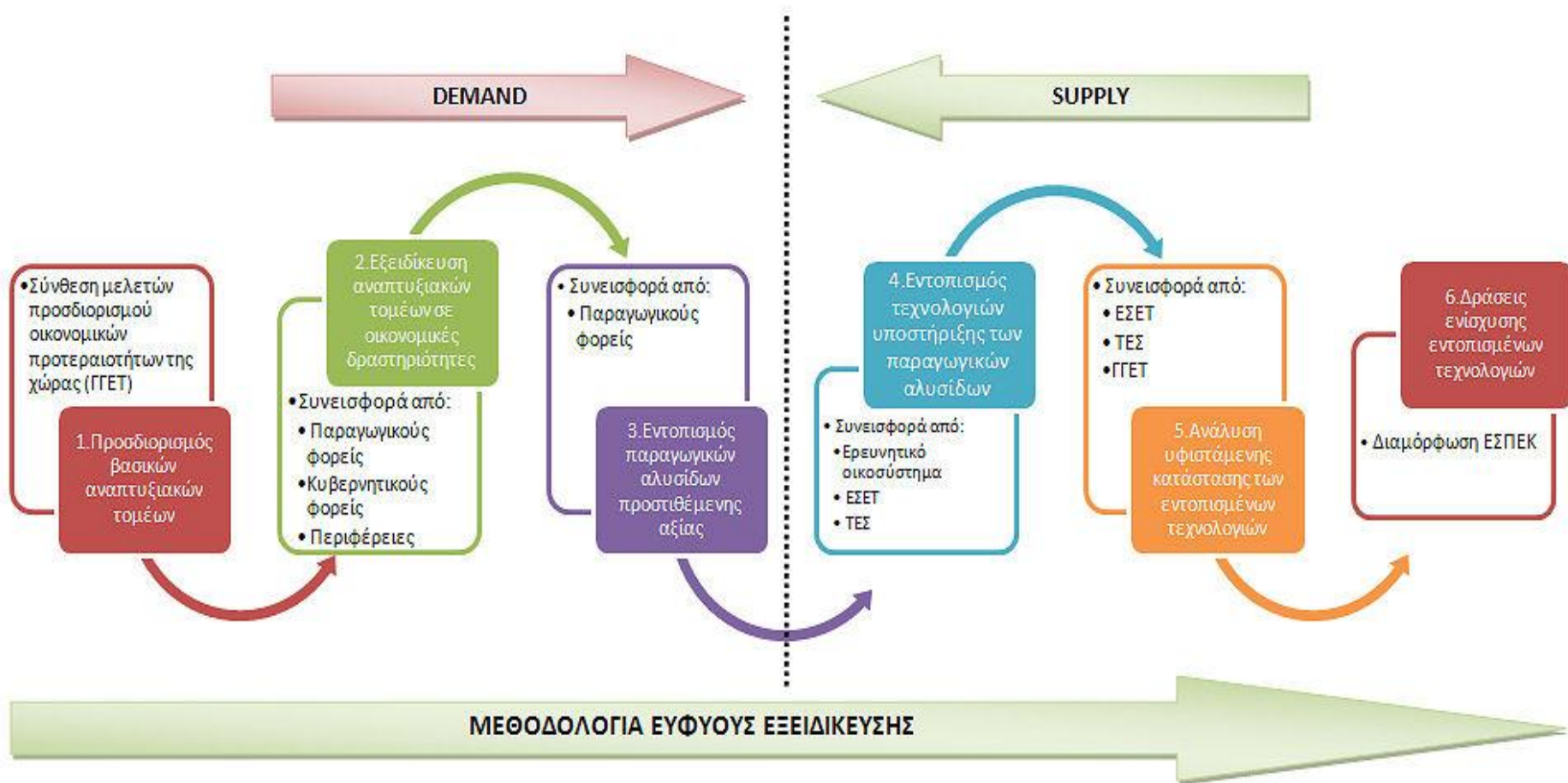
- Η RIS3 δίνει έμφαση **μέσα σε κάθε κλάδο** για **συγκεκριμένες οικονομικές δραστηριότητες** που:
 - Είναι νέες, βοηθούν στην ανακάλυψη ευκαιριών, έχουν τη δυνατότητα να προκαλέσουν διάχυση γνώσης
 - Μπορούν να δημιουργήσουν μέσω τεχνολογικής αναβάθμισης διαρθρωτικές αλλαγές στον κλάδο (εκσυγχρονισμό, διαφοροποίηση, μετάβαση από έναν κλάδο σε άλλον)
 - Απαιτούν δημόσια χρηματοδότηση για να αναδειχθούν και να ενισχυθούν (π.χ. μπορούν να αποτύχουν χωρίς τον κατάλληλο συντονισμό)

Α. Βασικά σημεία 1^{ης} συνάντησης



A. Βασικά σημεία 1^{ης} συνάντησης

Η ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΗΣ RIS3 ΣΕ ΕΘΝΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ



A. Βασικά σημεία 1^{ης} συνάντησης

• Σύνθεση μελετών
προσδιορισμού
οικονομικών
προτεραιοτήτων της
χώρας (ΓΓΕΤ)

1. Προσδιορισμός
βασικών
αναπτυξιακών
τομέων

ΒΗΜΑ 1: Προσδιορισμός βασικών αναπτυξιακών τομέων
μέσω βιβλιογραφικής προσέγγισης

Ανάλυση:
α. μελετών

π.χ. McKinsey & Company, «Η Ελλάδα 10 Χρόνια μπροστά», ΣΕΒ
IOBE, expert team review for DG REGIO κλπ

β. κειμένων στρατηγικής
Horizon 2020, EC Position Paper κλπ)

A. Βασικά σημεία 1ης συνάντησης

Εστιάζουμε:

Αγρο-
βιοδιατρο-
φή

Ενέργεια

Υγεία &
Φάρμακα

ΤΠΕ

Τουρι-
σμός

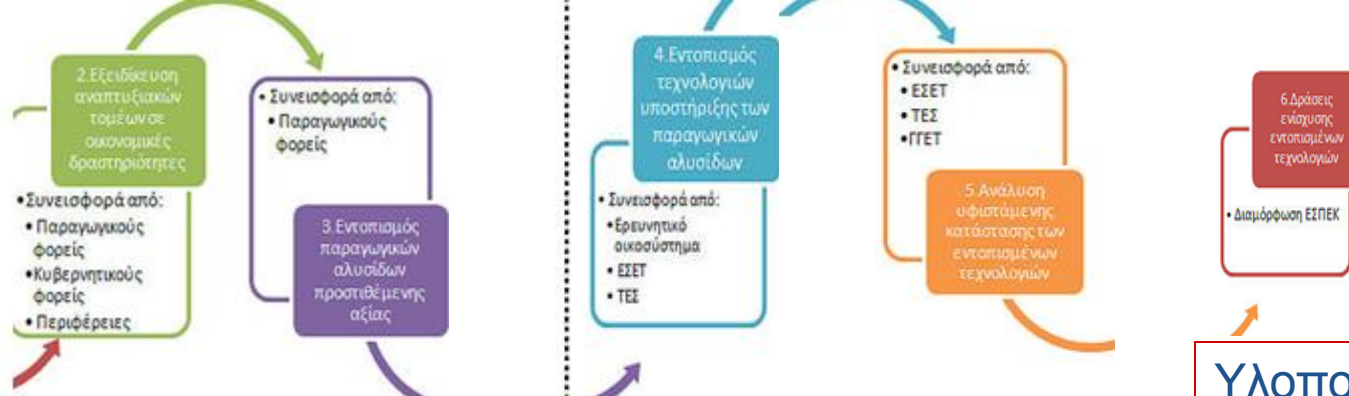
Υλικά

Τεχνολογίες Πληροφορικής & Επικοινωνιών

Βιώσιμη Ανάπτυξη & Περιβάλλον

Μεταφορές & Logistics

Key Enabling Technologies (KETs)



ΒΗΜΑ 2: Περαιτέρω εξειδίκευσή των τομέων σε οικονομικές δραστηριότητες, (ώστε να αποκαλυφθούν niches με το μεγαλύτερο δυναμισμό)

ΒΗΜΑ 3: Καταγραφή αλυσίδων αξίας

ΒΗΜΑ 4: Εντοπισμός τεχνολογιών υποστήριξης των αλυσίδων αξίας

ΒΗΜΑ 5: Ανάλυση υφιστάμενης κατάστασης των τεχνολογιών που εντοπίστηκαν

ΒΗΜΑ 6: Επιλογή κατάλληλων εργαλείων για την ενίσχυση των τεχνολογιών και προώθησή της υιοθέτησής τους από τον παραγωγικό τομέα

Υλοποιούνται μέσω:

- A. Βιβλιογραφικής ανάλυσης και μελέτης στατιστικών δεδομένων
- B. Διαβούλευσης με τους κατάλληλους Stakeholders (entrepreneurial discovery)

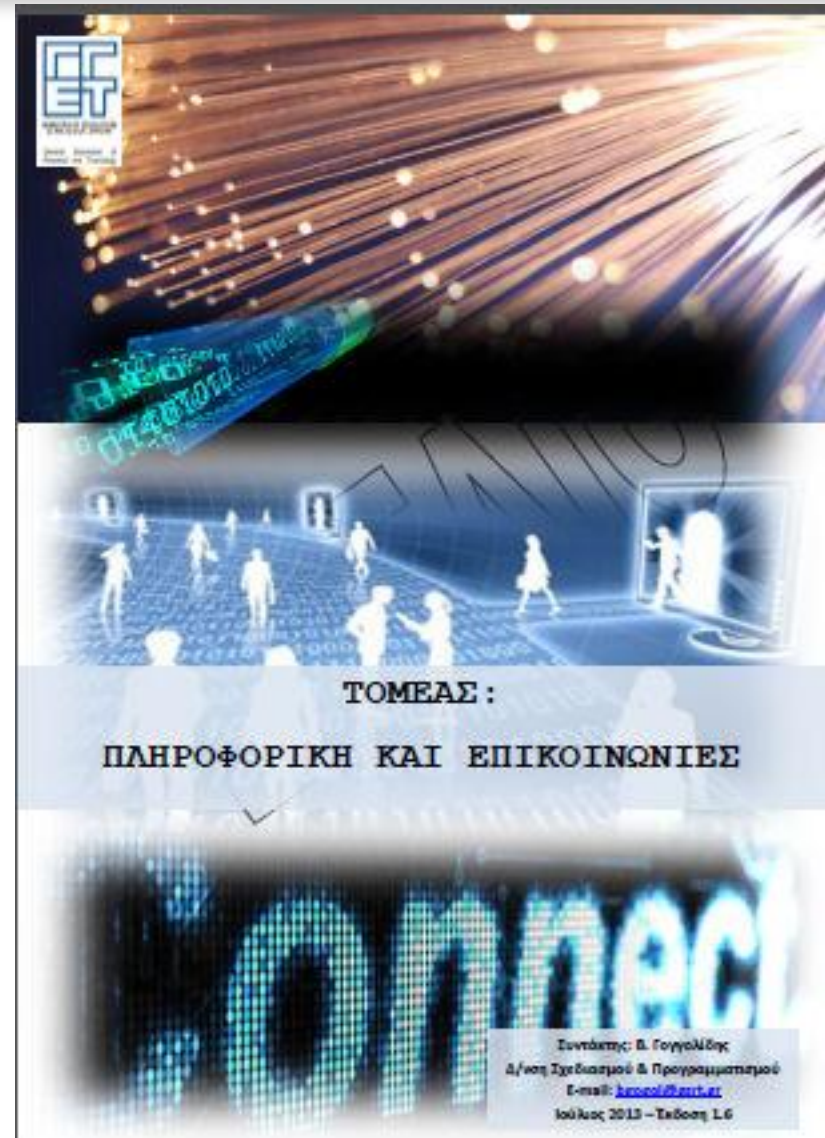
A. Βασικά σημεία 1^{ης} συνάντησης

ΒΗΜΑ 2: Περαιτέρω εξειδίκευσή των τομέων σε οικονομικές δραστηριότητες

ΒΗΜΑ 3: Καταγραφή αλυσίδων αξίας

ΣΤΑΔΙΟ 1

δημιουργία φυλλαδίου
«βασικών πληροφοριών»
(κείμενο βάσης) με
τυπική δομή



ΓΓΕΤ
General Secretariat for Research and Technology

ΤΟΜΕΑΣ :
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ

Συντάκτης: Β. Γογγολίδης
Δ/ση Σχεδιασμού & Προγραμματισμού
E-mail: koncoid@gsrt.gr
Ιούλιος 2013 – Έκδοση 1.6

A. Βασικά σημεία 1^{ης} συνάντησης

ΒΗΜΑ 2: Περαιτέρω εξειδίκευσή των τομέων σε οικονομικές δραστηριότητες

ΒΗΜΑ 3: Καταγραφή αλυσίδων αξίας

ΣΤΑΔΙΟ 2

Διαβούλευση με τους stakeholders
(παραγωγικούς φορείς, κυβερνητικούς φορείς, περιφέρειες, ερευνητικό οικοσύστημα)



Ημερήσια διάταξη

11:00 – 11:45

- I. Εναρξη συνάντησης, Καλωσόρισμα
(*Β. Γογγολίδης, Δ/νση Σχεδιασμού & Προγραμματισμού ΓΓΕΤ*)
- II. Εισαγωγή, Γενικά στοιχεία Σχεδιασμού ΓΓΕΤ για την Νέα Προγραμματική Περίοδο 2014-2020
(*Ε. Σοφούλη, προϊσταμένη Δ/νσης Σχεδιασμού & Προγραμματισμού ΓΓΕΤ*)
- III. Παρουσίαση, «Διαμορφώνοντας την Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης (η οπτική της ΓΓΕΤ) για την Νέα Προγραμματική Περίοδο 2014-2020»
(*Α. Γιαννακοπούλου, προϊσταμένη Τμήματος Προγραμματισμού ΓΓΕΤ*)
- IV. Παρουσίαση, «Διαδικασία δημιουργίας του Κεμένου Βάσης στον Τομέα της Πληροφορικής & Τηλεπικοινωνιών»
(*Β. Γογγολίδης, Δ/νση Σχεδιασμού & Προγραμματισμού ΓΓΕΤ*)

11:45 – 12:45

V. Συζήτηση

12:45 – 13:00

VI. Διάλλειμα

13:00 – 14:30

VII. Συζήτηση

14:30 – 15:00

VIII. Συμπεράσματα – Επόμενα Βήματα – Λήξη Συνάντησης

A. Βασικά σημεία 1ης συνάντησης

Άξονας 1 – Ανάπτυξη βασισμένη στη γνώση και την εξειδίκευση

Έξυπνη εξειδίκευση – RIS3

Νέοι Ορίζοντες

Άξονας 2 – Κοινωνικές προκλήσεις-
Σύνδεση με πολιτικές Υπουργείων

Άξονας 3 – Αριστεία στην έρευνα και στην
εκπαίδευση

Αριστεία στην έρευνα

Αριστεία στην εκπαίδευση

3 άξονες
προτεραιότητας





Παρουσίαση προτάσεων για τις ΤΠΕ

A. Βασικά σημεία 1^{ης} συνάντησης

B. Ερωτήματα που τέθηκαν

C. Παρουσίαση προτάσεων

D. Θέματα προς συζήτηση

B. Ερωτήματα που τέθηκαν

- Ποιες παραγωγικές αλυσίδες αναγνωρίζετε ?
- Ποιες είναι οι πραγματικές προκλήσεις του μέλλοντος για τον τομέα/κλάδο (επιχειρηματικές ευκαιρίες, αναδυόμενες αγορές κ.λπ.) ?
- Με ποιους άλλους τομείς / κλάδους υπάρχουν συνέργειες ? (Περιγράψτε)

B. Ερωτήματα που τέθηκαν

ΠΙΝΑΚΑΣ 1: ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ/ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΙ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

1	2	3	4				
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΕ – ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΛΥΣΙΔΕΣ που μπορούν να αναβαθμιστούν μέσω Έρευνας και να βελτιώσουν την ανταγωνιστικότητα των προτεινόμενων οικονομικών δραστηριοτήτων (στήλη 3) (βλ. Πίνακα 1.1) (technology level)	ΕΥΡΥΤΕΡΟΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΙ ΚΛΑΔΟΙ, ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΙ ΤΟΜΕΙΣ που μπορούν να επωφεληθούν μέσω της σχετικής Έρευνας και Τεχνολογικής Καινοτομίας (sector level)	ΕΙΔΙΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ, ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ή ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ που μπορούν να προκύψουν ή να αναβαθμιστούν τεχνολογικά και να προκαλέσουν διαρθρωτικές αλλαγές στους κλάδους εφαρμογής (activity level)	ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΤΕ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΗΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ Αναφέρατε ποσοτικά και ποιοτικά στοιχεία που τεκμηριώνουν τις προτάσεις σας. Αναφέρατε ή επισυνάψτε υποστηρικτικά κείμενα ή εκθέσεις που έχετε υπόψη ή στη διάθεσή σας				
			ΠΡΟΣΔΟΚΩΜΕΝΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΠΤΩΣΗ (ή/και άλλες ποσοτικές επιπτώσεις)	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΖΗΤΗΣΗ & ΔΙΕΘΝΗΣ ΕΜΠΟΡΕΥΣΙΜΟΤΗΤΑ (ύπαρξη σχετικής διεθνούς αγοράς)	ΔΙΑΘΕΣΙΜΟΤΗΤΑ ΣΧΕΤΙΚΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΘΕΣΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΆΛΛΕΣ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ
ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ ΠΑ ΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ							
Αναφέρατε, εφόσον γνωρίζετε, Τεχνολογία ή Τεχνολογική Αλυσίδα που εφαρμοζόμενη στην οικονομική δραστηριότητα (στήλη 3) την αναβαθμίζει. (ενδεικτική αναφορά τεχνολογιών από το HORIZON 2020 στον Πίνακα 1.1 και ενδεικτικά παραδείγματα στον Πίνακα 1.2)	Σε ερευνητικό έργο που σχετίζεται αμιγώς με ΤΠΕ, ο επωφελούμενος κλάδος μπορεί να είναι οι ΤΠΕ. Να ληφθούν υπόψη και οι κλάδοι οικονομικής δραστηριότητας εθνικής προτεραιότητας (ΕΝΕΡΓΕΙΑ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ, ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ, ΑΓΡΟΒΙΟΔΙΑΤΡΟΦΗ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΣ... κλπ), αλλά και οποιοσδήποτε τομέας μπορεί να επωφεληθεί από τις τεχνολογίες ΤΠΕ	Ομοίως, σε ερευνητικό έργο που σχετίζεται αμιγώς με ΤΠΕ, οι προκύπτουσες τεχνολογικές εφαρμογές μπορεί να αφορούν τη Βιομηχανία ΤΠΕ (π.χ. παραγωγή tools ή application platforms, παραγωγή ειδικών αισθητήρων).	Προσδιορίστε με την καλύτερη δυνατή προσέγγιση την αναμενόμενη οικονομική επίπτωση. Αν δεν είναι προβλέψιμη, εκτιμήστε το μέγεθος της αγοράς. Περιγράψτε με ποιον τρόπο η προτεινόμενη δραστηριότητα βασίζεται σε δυνατά σημεία ή συγκριτικά πλεονεκτήματα της χώρας. Επεκταθείτε όσο χρειάζεται.	Δυνατότητα διεθνούς αξιοποίησης των αποτελεσμάτων Ε&Τ&Κ	Ύπαρξη ομάδων εξειδικευμένων ερευνητών/ τεχνολόγων, (τεκμηριώστε, εφόσον γνωρίζετε ύπαρξη κρίσιμης μάζας/ αριστείας)		Π.χ. αυξημένες δυνατότητες συνεργασίας ερευνητικών φορέων με εταιρίες ΤΠΕ ή επιχειρήσεις-χρήστες

B. Ερωτήματα που τέθηκαν

ΠΙΝΑΚΑΣ 1.1 ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ & ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

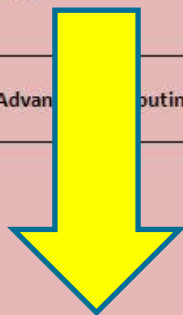
(που θα ενισχυθούν από το HORIZON 2020 και που μπορούν να βοηθήσουν στην συμπλήρωση της στήλης 1 του Πίνακα 1)

HORIZON 2020 PILLAR	PRIORITY	INDICATIVE ANALYSIS	COMMENTS
1. Industrial leadership	1.1 Components & Systems	Cyber-Physical Systems (CPS)	<ul style="list-style-type: none"> JTI on Electronic Components and Systems New paradigms and concepts for future generations of CPS
		Smart Miniaturised Electronic Systems	<ul style="list-style-type: none"> Miniaturised electronic and bio-electronic systems Organic and large area electronics technologies
		Thin, Organic, Flexible Area Electronics (TOFAE)	Design, research, development, manufacturing and use of Smart Miniaturised Electronic Systems and of TOLAE
	1.2 Advanced Computing	Customised and low-power computing	Customised low-power heterogeneous computing systems Next generation servers and micro-server systems based on ultra-low power architectures
		Future networks	Smart networks and novel architectures to support content delivery and access, and to facilitate network configuration and control
		PPP on advanced network and service innovation, focusing on 5G	
	1.3 Future Internet	Cloud computing	<ul style="list-style-type: none"> Advanced cloud infrastructures and services Innovation measures to support the public and private sector take-up in the context of the European Cloud Partnership
		Innovative tools and methods for software development	Complex software-intensive systems, innovative services and collaborative software development
		Experimental platforms	Experimental facilities supporting experimentally-driven research
		Collective Awareness platforms	Integrate social media, crowdsourcing mechanisms and Internet of Things to gather information from users and sensors and share knowledge for more informed and sustainability-aware decisions
	1.4 Content technologies and information management	Web Entrepreneurship (WE)	Support to WE by creating an environment favourable to their growth in Europe
		Big Data technologies	Technologies for extracting value from data; innovation around data services and products with a focus on data services that are cross-sector, cross-lingual and/or cross-border
		Machine translation	Machine translation that give European citizens access to content in all European languages by 2025
		Tools for creative content, media and knowledge industries	<ul style="list-style-type: none"> Technologies and tools to support cultural and creative industries in the creative process Digital gaming technologies and components for serious games and learning Novel platforms for hybrid audio-visual services Specific support to Creative SMEs including pilots and start-up incubators will be included

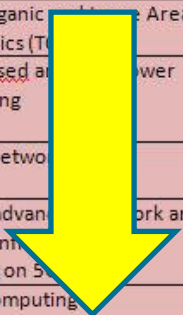
1^ο επίπεδο



2^ο επίπεδο



3^ο επίπεδο



B. Ερωτήματα που τέθηκαν

ΠΙΝΑΚΑΣ 2: ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ ΑΝΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ

1	3	4		5			
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΠΕ – ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΑΛΥΣΙΔΕΣ που μπορούν να αναβαθμιστούν μέσω Έρευνας και να βελτιώσουν την ανταγωνιστικότητα των προτεινόμενων οικονομικών δραστηριοτήτων (στήλη 3) (βλ. Πίνακα 1.1) (technology level)	ΕΙΔΙΚΕΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ, ΚΟΙΝΩΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ή ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ που μπορούν να προκύψουν ή να αναβαθμιστούν τεχνολογικά και να προκαλέσουν διαρθρωτικές αλλαγές στους κλάδους εφαρμογής (activity level)	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΝΑΛΑΒΕΙ Ο ΙΔΙΩΤΙΚΟΣ ΤΟΜΕΑΣ (ανά ερευνητική προτεραιότητα του ΤΟΜΕΑ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ/ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟ ΚΡΑΤΟΣ (ανά ερευνητική προτεραιότητα του ΤΟΜΕΑ)			
		Συνεργασία με άλλες επιχειρήσεις	ΑΛΛΟ	Προτεινόμενες Δράσεις Ανθρώπινου Δυναμικού	Προτεινόμενες Δράσεις Υποδομών	Προτεινόμενες Δράσεις ΑΛΛΟ	ΘΕΣΜΙΚΕΣ / ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ
<i>(αντιγραφή από Πίνακα 1)</i>	<i>(αντιγραφή από Πίνακα 1)</i>						



Παρουσίαση προτάσεων για τις ΤΠΕ

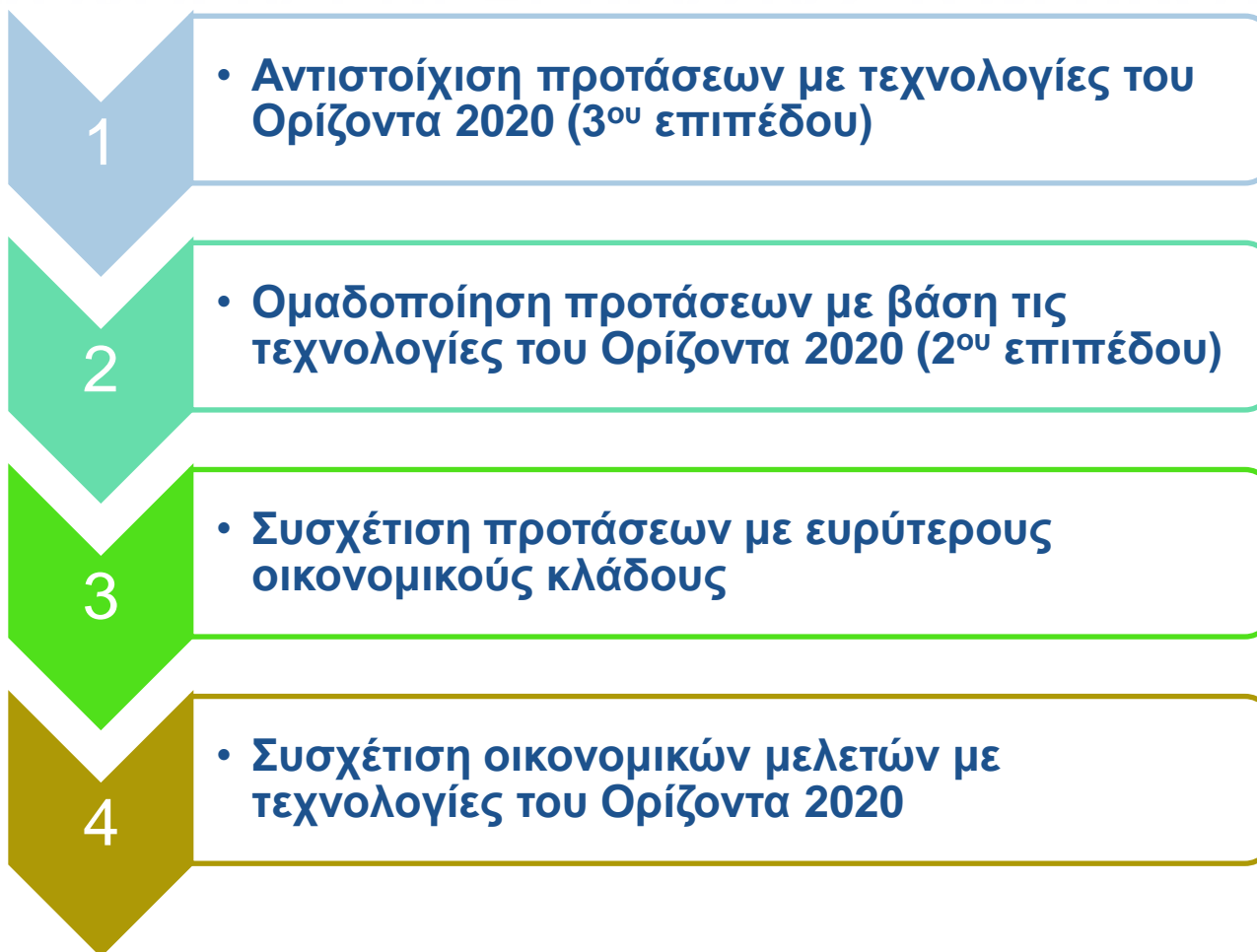
A. Βασικά σημεία 1^{ης} συνάντησης

B. Ερωτήματα που τέθηκαν

C. Παρουσίαση προτάσεων

D. Θέματα προς συζήτηση

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

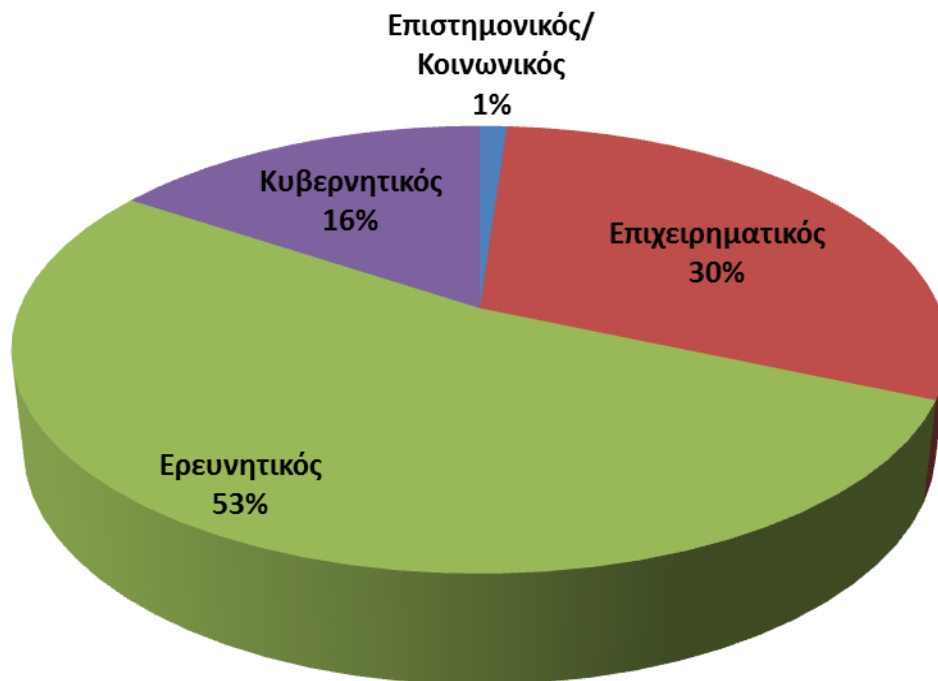


Σ. Παρουσίαση προτάσεων

Στατιστικά πλατφόρμας	Αριθμός
Φορείς που προσκλήθηκαν στην 1η συνάντηση	31
Φορείς που παραβρέθηκαν στην 1η συνάντηση	25
Άτομα που παραβρέθηκαν στην 1η συνάντηση	31
Φορείς που απέστειλαν προτάσεις	18
Προτάσεις που υποβλήθηκαν	89

Κατανομή προτάσεων πλατφόρμας ΤΠΕ ανά είδος φορέα

Source: General Secretariat for Research & Technology, Reference date: 20/1/2014



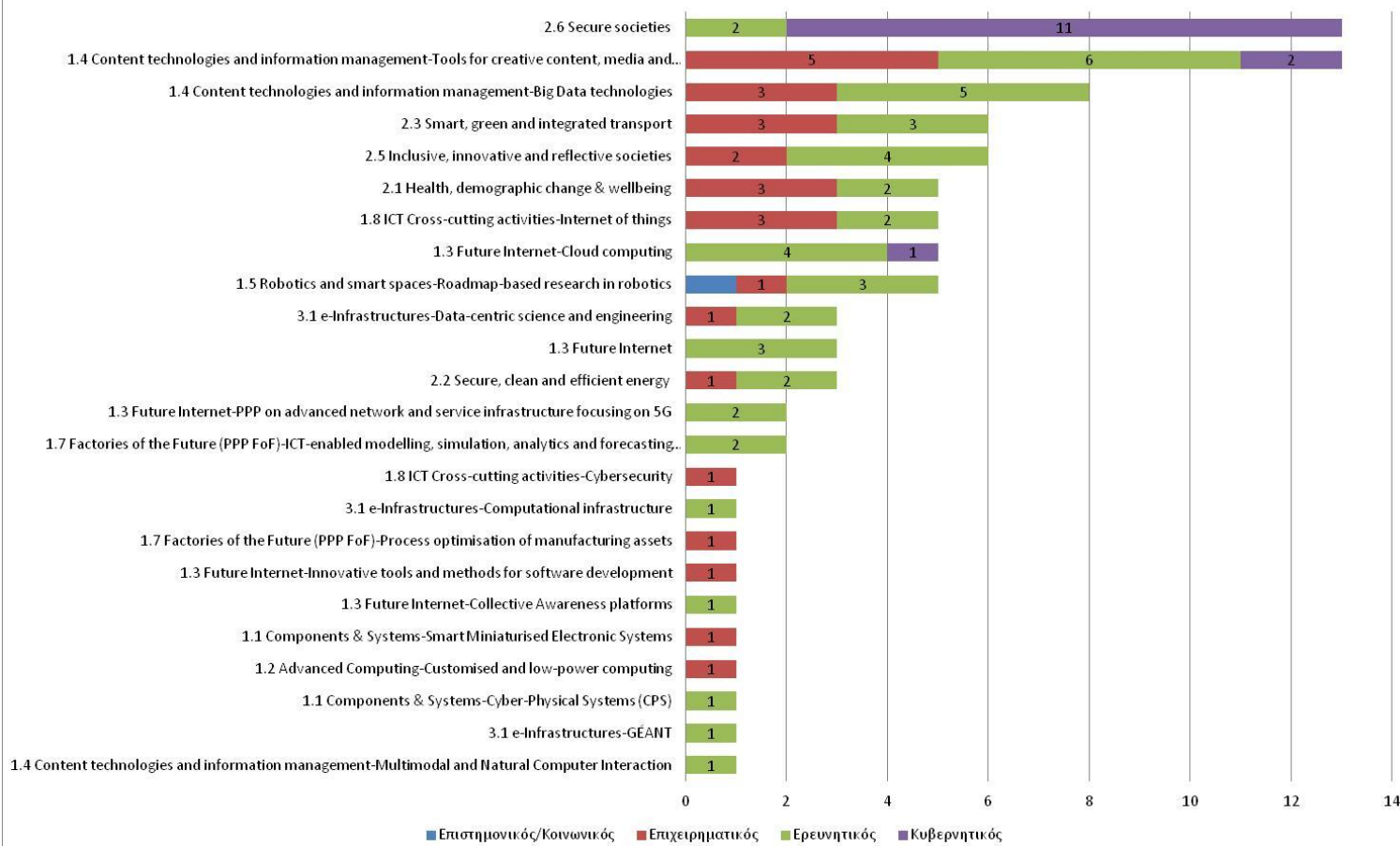
Σ. Παρουσίαση απαντήσεων

1

- Αντιστοίχιση προτάσεων με τεχνολογίες του Ορίζοντα 2020 (3^{ου} επιπέδου)

Greek interest in ICT technologies (in accordance with H2020) per organization type

Source: General Secretariat for Research & Technology, Reference date: 20/1/2014



Σ. Παρουσίαση απαντήσεων

1

• Αντιστοίχιση προτάσεων με τεχνολογίες του Ορίζοντα 2020 (3^{ου} επιπέδου)

HORIZON 2020

PILLAR	PRIORITY	INDICATIVE ANALYSIS	COMMENTS
1. Industrial leadership	1.3 Future Internet	<i>Future networks (Smart Networks and novel Internet Architecture, Smart optical and wireless network technologies)</i>	Smart networks and novel architectures to support content delivery and access, and to facilitate network configuration and control.
1. Industrial leadership	1.3 Future Internet	<i>Advanced network and service infrastructure focusing on 5G</i>	
1. Industrial leadership	1.3 Future Internet	<i>Cloud computing</i>	<ul style="list-style-type: none"> Advanced cloud infrastructures and services Innovative research on the public and private eco-system take-up in the context of the European Cloud Partnership
1. Industrial leadership	1.3 Future Internet	<i>Innovative tools and methods for software development</i>	Complex software-intensive systems, innovative services and collaborative software development
1. Industrial leadership	1.3 Future Internet	Experimental platforms	Experimental facilities supporting experimentally-driven research
1. Industrial leadership	1.3 Future Internet	Collective Awareness platforms	Integrate social media, crowdsourcing mechanisms and Internet of Things to gather information from users and sensors and share knowledge for more informed and sustainability-aware decisions
1. Industrial leadership	1.3 Future Internet	Web Entrepreneurship (WE)	Support to WE by creating an environment favourable to their growth in Europe
1. Industrial leadership	1.4 Content technologies and information management	<i>Big Data and Open Data technologies</i>	Technologies for extracting value from data; innovation around data services and products with a focus on data services that are cross-sector, cross-lingual and/or cross-border
1. Industrial leadership	1.4 Content technologies and information management	Machine translation	Machine translation that give European citizens access to content in all European languages by 2025
1. Industrial leadership	1.4 Content technologies and information management	<i>Tools for creative content, media and knowledge industries</i>	<ul style="list-style-type: none"> Technologies and tools to support cultural and creative industries in the creative process Digital gaming technologies and components for serious games and learning Novel platforms for hybrid audio-visual services Specific support to Creative SMEs including pilots and start-up incubators will be included

Οι “έγχρωμες” τεχνολογίες υποδηλώνουν ελληνικό ενδιαφέρον βάσει των προτάσεων

Σ. Παρουσίαση προτάσεων

2

- Ομαδοποίηση προτάσεων με βάση τις τεχνολογίες του Ορίζοντα 2020 (2^{ου} επιπέδου)

1.1 Components & Systems

1.2 Advanced Computing

1.3 Future Internet

1.4 Content technologies and information management

1.5 Robotics and smart spaces

1.7 Factories of the Future

1.8 ICT Cross-cutting activities

2.1 Health, demographic change & wellbeing

2.2 Secure, clean and efficient energy

2.3 Smart, green and integrated transport

2.5 Inclusive, innovative and reflective societies

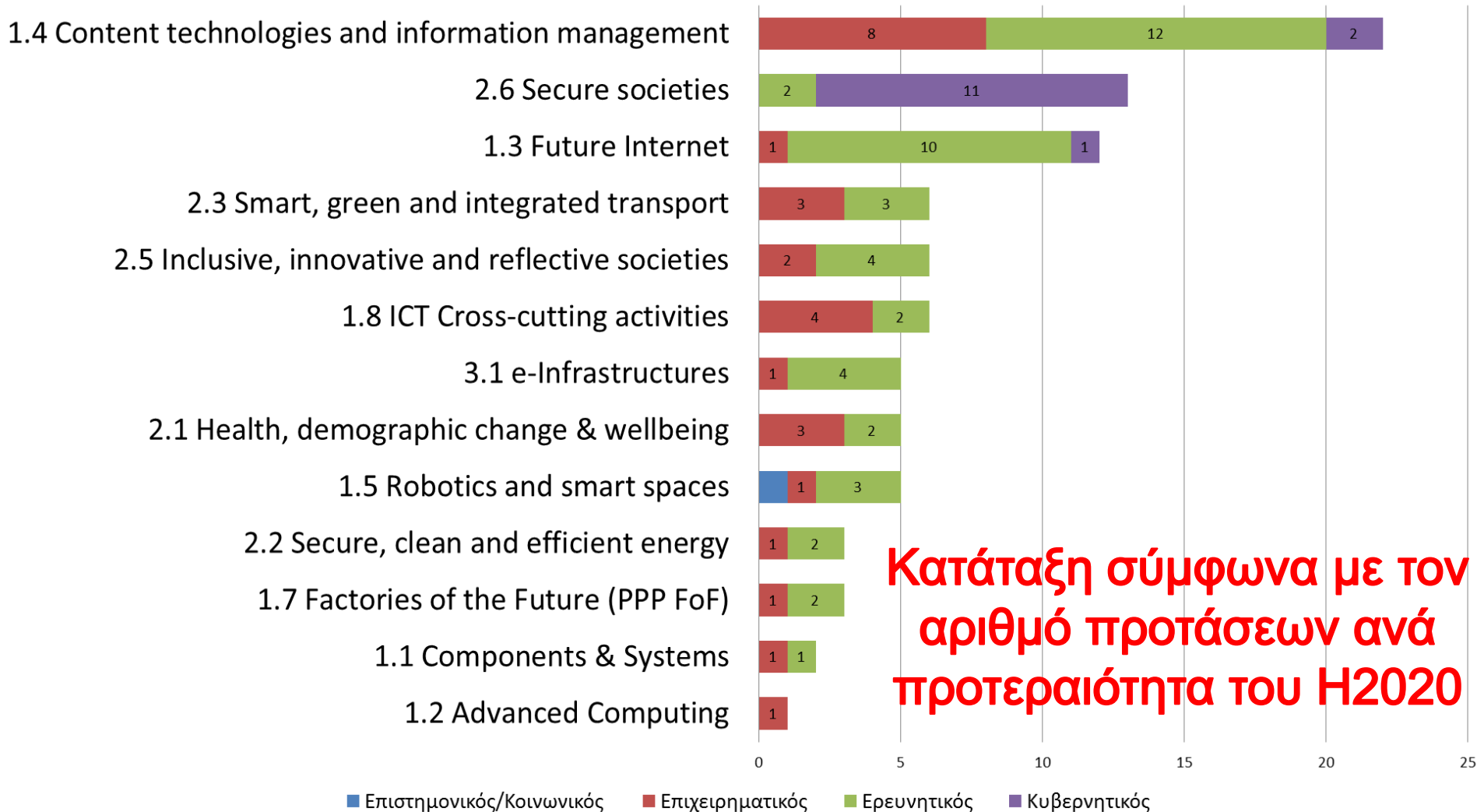
2.6 Secure societies

3.1 e-Infrastructures

Σ. Παρουσίαση προτάσεων

Greek interest in ICT technologies (in accordance with H2020) per organization type

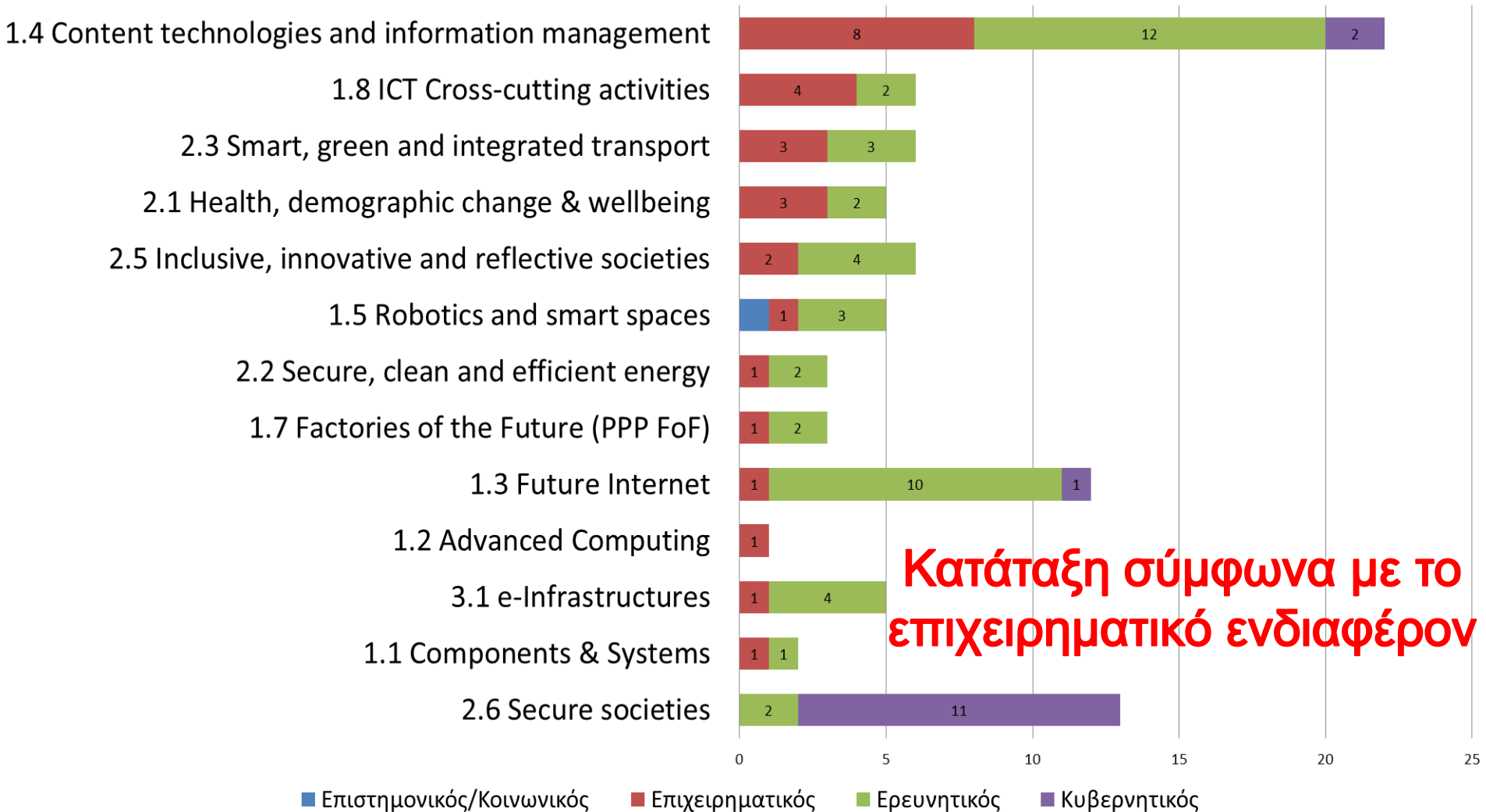
Source: General Secretariat for Research & Technology, Reference date: 20/1/2014



Σ. Παρουσίαση προτάσεων

Greek interest in ICT technologies (in accordance with H2020) per organization type

Source: General Secretariat for Research & Technology, Reference date: 20/1/2014



3. Παρουσίαση προτάσεων

3

- Συσχέτιση προτάσεων με ευρύτερους οικονομικούς κλάδους

ΚΛΑΔΟΣ

ΤΠΕ

Τουρισμός, Πολιτισμός

Νέα Υλικά

Υγεία & Φάρμακα

Δημιουργική βιομηχανία

Μεταφορές & Logistics

Πρωτογενής παραγωγή, Τρόφιμα, Αγροβιοτεχνολογία

Ενέργεια

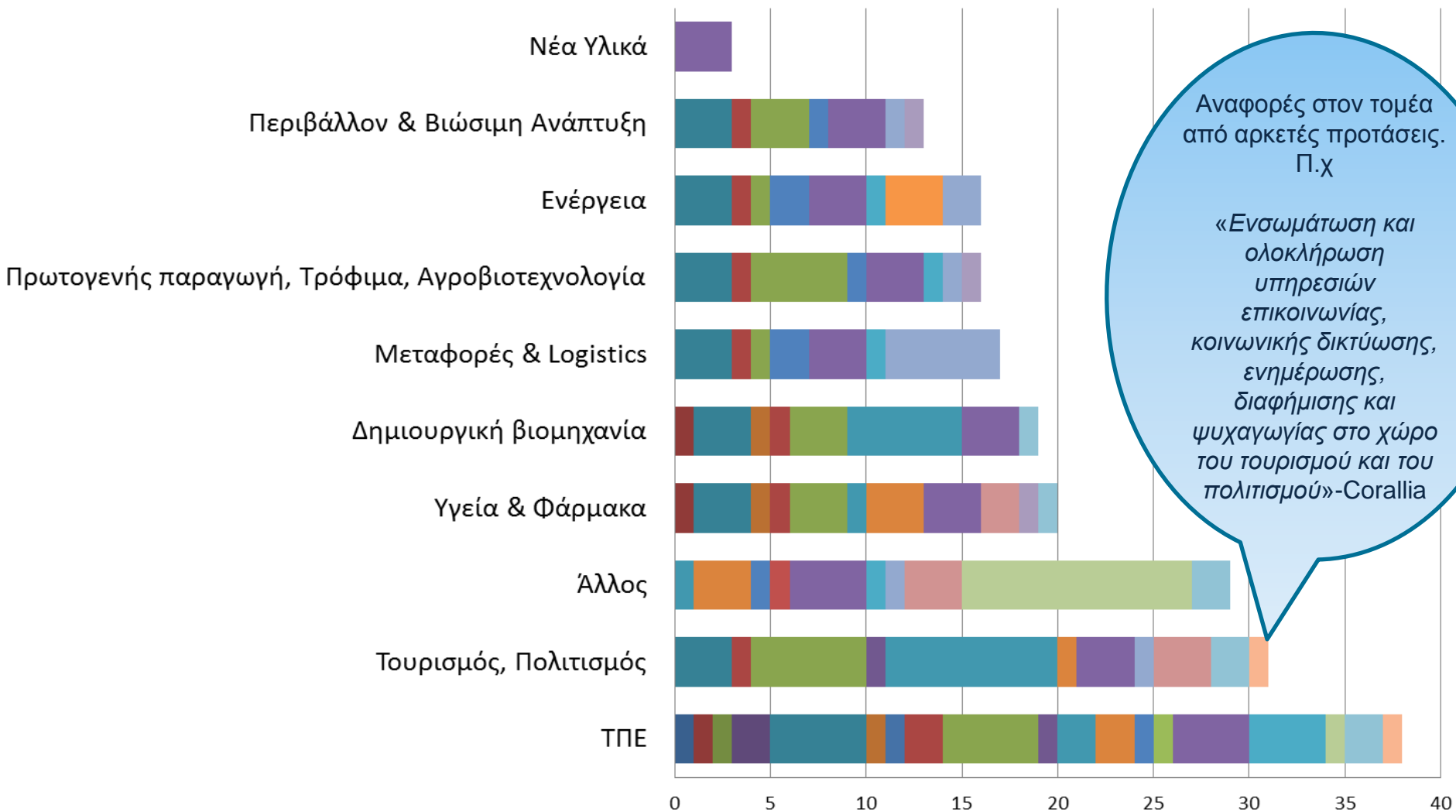
Περιβάλλον & Βιώσιμη Ανάπτυξη

Άλλος

Σ. Παρουσίαση προτάσεων

Συσχέτιση προτεινόμενων τεχνολογιών ΤΠΕ με τους σημαντικότερους οικονομικούς κλάδους

Πηγή: Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας, Ημ/νία: 20/1/2014



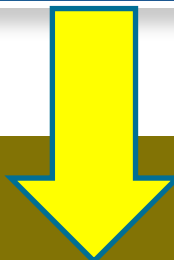
Σ. Παρουσίαση προτάσεων

4

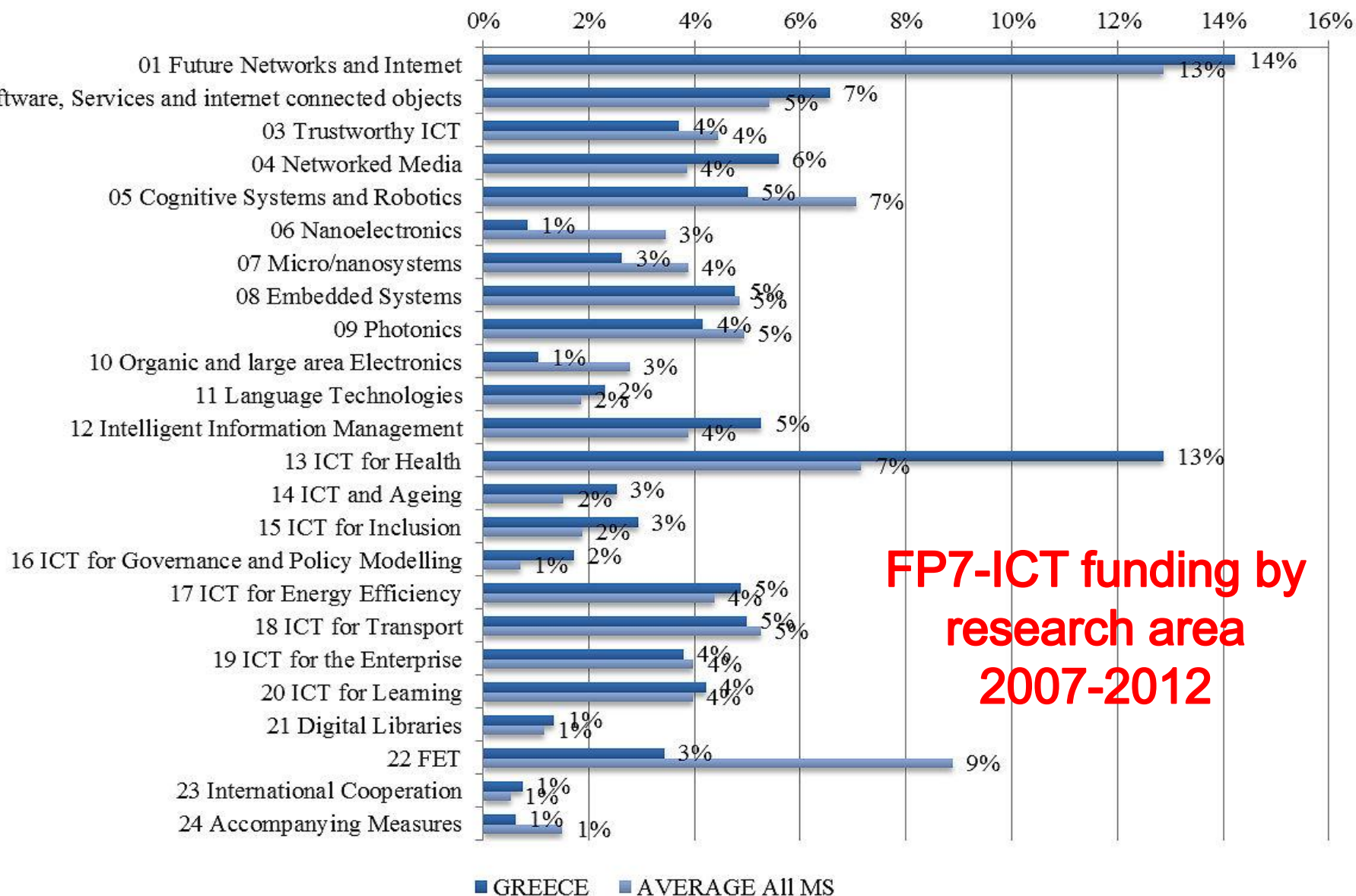
- Συσχέτιση οικονομικών μελετών με τεχνολογίες του Ορίζοντα 2020

HORIZON 2020 PRIORITY	Indicative Analysis	Μελέτη IOBE-Καλογήρου-Χρυσσομαλίδης Κρίσιμοι Τεχνολογικοί Τομείς για την Ανάπτυξη της Ελληνικής Βιομηχανίας ΤΠΕ (προοπτική ταχείας ανάπτυξης >10% ετησίως)	McKinsey Global Institute Disruptive technologies: Advances that will transform life, business, and the global economy	Μελέτη ΣΕΒ Ανάπτυξη δικτύου επιχειρηματικής και τεχνολογικής πληροφόρησης	Υποβληθείσες προτάσεις	Supply side-GR FP7 funding per research area (%)
1.4 Content technologies and information management	Big Data and Open Data technologies, Machine translation, 3D printing, creative content, media and knowledge tools, etc. Multimodal and Natural Computer Interaction	Cloud computing, Artificial Intelligence, Business Process Management, etc.	2. Automation of knowledge work	Τεχνολογίες ευφυούς ανάλυσης δεδομένων και κατασκευής προβλεπτικών μοντέλων (machine learning), εξόρυξη δεδομένων, στατιστική ανάλυση, Τεχνολογία Σημασιολογικού Διαδικτύου και τεχνολογίες ολοκλήρωσης πληροφορίας	22	6
2.6 Secure societies					13	4
1.3 Future Internet	Future networks, Advanced network and service infrastructure focusing on 5G, Cloud computing, Innovative tools and methods for software development, Experimental platforms, Collective Awareness platforms, Web Entrepreneurship (WE)	Cloud computing, Internet & Mobile Apps, Online Social Media, Service Outsourcing, Near Field Communication	1. Mobile Internet 4. Cloud technology	Δίκτυα κινητής τηλεφωνία (3G/4G), προηγμένα ασύρματα & ενσύρματα δίκτυα, Υπολογιστικά πλέγματα και νέφη, Υπηρεσίες και εφαρμογές για κινητά υπολογιστικά συστήματα, συστήματα εύρεσης θέσης, Προσαρμόσιμες ηλεκτρονικές	12	14

Ενδιαφέρον από μέλη πλατφόρμας που τεκμηριώνεται και από τις μελέτες



Σ. Παρουσίαση προτάσεων



C. Παρουσίαση προτάσεων

HORIZON 2020 PRIORITY	Indicative Analysis	Μελέτη IOBE-Καλογήρου-Χρυσσομαλίδης	McKinsey Global Institute Disruptive technologies: Advances that will transform life, business, and the global economy	Μελέτη ΣΕΒ Ανάπτυξη δικτύου επιχειρηματικής και τεχνολογικής πληροφόρησης	Υποβληθείσες προτάσεις	Supply side-GR FP7 funding per research area (%)
1.8 ICT Cross-cutting activities	Internet of things, Digital SSH, Cybersecurity, International Collaboration, Horizontal Support to Innovation	Internet of Things, IT security, e-Commerce & e-Payments	3. The Internet of Things	Δίκτυα αισθητήρων	6	11
2.3 Smart, green and integrated transport		Intelligent Networks and Apps in the Transportation Sector (smart logistics)			6	5
2.5 Inclusive, innovative and reflective societies					6	
1.5 Robotics and smart spaces			5. Advanced robotics	Ρομποτικά συστήματα, Περιβάλλοντα Διάχυτης Νοημοσύνης	5	5
2.1 Health, demographic change & wellbeing		Intelligent Networks and Apps in the Health Sector, Telemonitoring			5	13

C. Παρουσίαση προτάσεων

HORIZON 2020 PRIORITY	Indicative Analysis	Μελέτη ΙΟΒΕ- Καλογήρου- Χρυσσομαλίδης Κρίσιμοι Τεχνολογικοί Τομείς για την Ανάπτυξη της Ελληνικής Βιομηχανίας ΤΠΕ (προοπτική ταχείας ανάπτυξης >10% ετησίως)	McKinsey Global Institute Disruptive technologies: Advances that will transform life, business, and the global economy	Μελέτη ΣΕΒ Ανάπτυξη δικτύου επιχειρηματικής και τεχνολογικής πληροφόρησης	Υποβληθείσες προτάσεις	Supply side- GR FP7 funding per research area (%)
3.1 e- Infrastructur es	Data-centric science and engineering, Computational infrastructure, GÉANT, e-Infrastructures for virtual research environments/communities, Policy development and international cooperation				5	
1.7 Factories of the Future	Process optimisation of manufacturing assets, ICT-enabled modelling, simulation, analytics and forecasting technologies, Innovation for Manufacturing SMEs	3D Printing	9. 3D printing		3	
2.2 Secure, clean and efficient energy		Intelligent Networks And Apps in the Energy Sector, Telemonitoring			3	5
1.1 Components & Systems	Cyber-Physical Systems (CPS), Smart Miniaturised Electronic Systems, Thin, Organic and Large Area				2	9

Σ. Παρουσίαση προτάσεων

HORIZON 2020 PRIORITY	Indicative Analysis	Μελέτη IOBE-Καλογήρου-Χρυσομαλίδης	McKinsey Global Institute Disruptive technologies: Advances that will transform life, business, and the global economy	Μελέτη ΣΕΒ Ανάπτυξη δικτύου επιχειρηματικής και τεχνολογικής πληροφόρησης	Υποβληθείσες προτάσεις	Supply side-GR FP7 funding per research area (%)
1.2 Advanced Computing	Customized and low-power computing				1	
1.6 Micro and nano-electronic and Photonics	Micro and nano-electronics, Photonics				0	8
2.4 Climate action, resource efficiency and raw materials					0	
3.2 Future and Emerging Technologies	FET Open-Proactive-Flagships				0	3

Σ. Παρουσίαση προτάσεων

Συνέργειες με περιφερειακά RIS3

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΕΣ ΑΠΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΑ RIS3

Νότιο Αιγαίο Βιομηχανία της εμπειρίας-Δράση 2.4 Δημιουργία εργαλείων & εφαρμογών ΤΠΕ για τον εμπλουτισμό της εμπειρίας

- πλατφόρμες καταγραφής εκδηλώσεων **Ενδεικτικές συνέργειες**
(βλ. πρόταση 1.4 από ΕΔΕΤ-Πίνακας 1)
- Εικονική αναπαράσταση γεγονότων
- Ψηφιοποίηση τουριστικών & πολιτισμικών πόρων, διαδρομών, χαρτών κλπ
- Εφαρμογές οδηγών μουσείων: περιηγήσεις, δημοφιλή εκθέματα, χάρτες τοποθεσίας, νέα του μουσείου
- Εφαρμογές οδηγών αρχαιολογικών χώρων: Αναπαράσταση του χώρου όπως ήταν στην αρχαιότητα και επιπρόσθετα χαρακτηριστικά περιήγησης, πληροφοριών

(βλ. πρόταση 1.4 ΟΠΑ, 2.5 ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος)

Αλιεία και υδατοκαλλιέργειες: Μείωση του κόστους παραγωγής

(βλ. πρόταση 1.4 από i2s)

Ιόνια Νησιά Προώθηση έρευνας & ψηφιακών εφαρμογών σε «δημιουργικούς» τομείς (εικονικής αναπαράστασης γεγονότων «ανοικτού χώρου», εξειδικευμένες εφαρμογές ήχου & εικόνας, «έξυπνα» συστήματα μετάφρασης & ξενάγησης, τεχνικές (3D, 2½D κ.ά.) αξιοποίησης αρχαιολογικού υλικού κλπ)



Παρουσίαση προτάσεων για τις ΤΠΕ

A. Βασικά σημεία 1^{ης} συνάντησης

B. Ερωτήματα που τέθηκαν

C. Παρουσίαση προτάσεων

D. Θέματα προς συζήτηση

D. Θέματα προς συζήτηση

- Συμφωνείτε με την χρήση της κατηγοριοποίησης των τεχνολογιών των ΤΠΕ στον Ορίζοντα 2020 ως βάση για την ομαδοποίηση των προτάσεων και την ανάδειξη των γενικότερων κατηγοριών στις οποίες θα πρέπει να βασιστεί η προτεραιοποίηση ?
- Σχόλια για το οικονομικό impact στη χώρα μας των ευρύτερων κατηγοριών τεχνολογιών που αναδεικνύονται, λαμβάνοντας υπόψη τις 3 οικονομικές μελέτες
- Προτάσεις που αναδεικνύονται από τις περιφερειακές στρατηγικές έξυπνης εξειδίκευσης που ενδεχομένως συνδέονται με τις τεχνολογίες που αναδεικνύονται σε εθνικό επίπεδο
- Προτάσεις για πιθανές δράσεις/μέτρα πολιτικής που θα πρέπει να αναληφθούν από τη ΓΓΕΤ για την προώθηση της E&T στον τομέα ICT, ει δυνατόν ανά ευρύτερη κατηγορία (π.χ δράσεις ανθρώπινου δυναμικού, υποδομές, συνεργασία μεταξύ επιχειρήσεων και ερευνητικών φορέων κλπ) λαμβάνοντας υπόψη το εξαιρετικό ανθρώπινο δυναμικό νεαρής ηλικίας που διαπρέπει στον τομέα του ICT