

# Οι Ελληνικές προτεραιότητες στη θεματική περιοχή ΤΠΕ (ICT) του Προγράμματος “Ορίζοντας 2020” της Ε.Ε.

Καθ. Κ. Στεφανίδης, ΙΤΕ, εθνικός εκπρόσωπος &  
Δρ. Ν. Πρέκας, ΓΓΕΤ, αναπληρωτής εθνικός εκπρόσωπος  
*στην Επιτροπή Εμπειρογνομόνων (Σκιώδη Επιτροπή) ΤΠΕ (ICT) –  
του Προγράμματος “Ορίζοντας 2020” της ΕΕ*

# Εισαγωγή

- Σύντομη επισκόπηση της Ελληνικής συμμετοχής στη θεματική ΤΠΕ/ICT του 7ου ΠΠ της ΕΕ
- Τα νέα χαρακτηριστικά του Προγράμματος “Ορίζοντας 2020”
- Προτεραιότητες για την Ελληνική συμμετοχή στον Ορίζοντα 2020 – ΤΠΕ
- Ενδεικτική παρουσίαση νέων ευκαιριών/ εργαλείων χρηματοδότησης
- Συντονισμός με την εθνική στρατηγική ΤΠΕ 2014-2020

# Ελληνική Συμμετοχή στο 7ο ΠΠ – Συνολικά

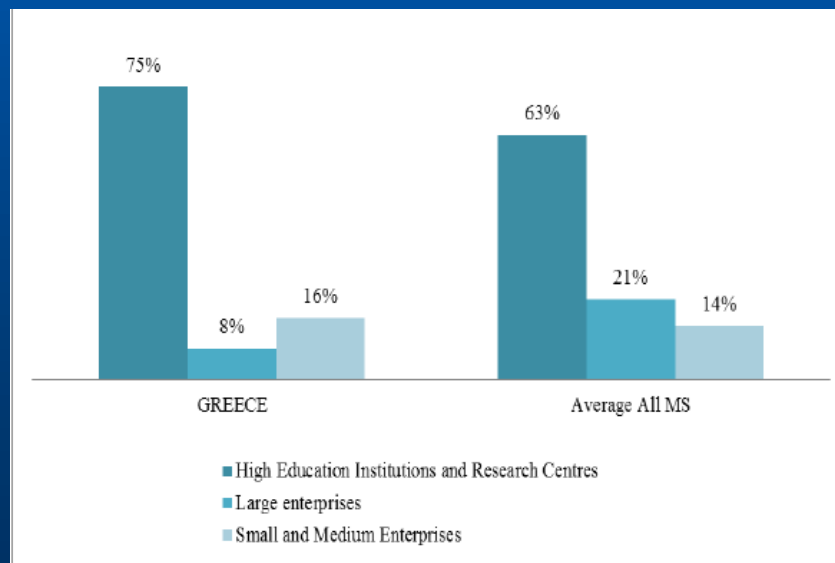
- Η Ελλάδα βρίσκεται στην 8η θέση με βάση τη χρηματοδότηση (3η θέση μετά τα 5 μεγάλα Κράτη-Μέλη)
- Απορροφά το 4,2% του συνόλου της χρηματοδότησης
- Υπάρχουν περίπου 750 συμμετοχές Ελληνικών φορέων
- Περίπου 100 έργα έχουν συντονιστή φορέα από την Ελλάδα

(στοιχεία 1/1/2007 – 31/12/2012)

Country	EC Funding	Percentage	Participations	Percentage
<u>Member States</u>	<u>5,610,769,407 €</u>	<u>91.60%</u>	<u>16,337</u>	<u>89.88%</u>
GERMANY	1,283,042,062 €	20.95%	3,086	17.0%
UNITED KINGDOM	710,564,633 €	11.60%	1,845	10.2%
FRANCE	615,322,826 €	10.05%	1,948	10.7%
ITALY	612,931,977 €	10.01%	2,122	11.7%
SPAIN	479,913,086 €	7.84%	1,502	8.3%
NETHERLANDS	335,851,663 €	5.48%	894	4.9%
BELGIUM	262,109,997 €	4.28%	722	4.0%
<b>GREECE</b>	<b>259,699,078 €</b>	<b>4.24%</b>	<b>744</b>	<b>4.1%</b>
AUSTRIA	216,155,862 €	3.53%	616	3.4%
SWEDEN	207,631,280 €	3.39%	574	3.2%
FINLAND	134,888,085 €	2.20%	408	2.2%
IRELAND	98,740,693 €	1.61%	288	1.6%
PORTUGAL	85,991,792 €	1.40%	307	1.7%
DENMARK	79,875,183 €	1.30%	225	1.2%
POLAND	48,159,847 €	0.79%	232	1.3%
HUNGARY	33,012,385 €	0.54%	157	0.9%
SLOVENIA	31,213,112 €	0.51%	130	0.7%
CZECH REPUBLIC	30,549,350 €	0.50%	118	0.6%
ROMANIA	18,977,396 €	0.31%	98	0.5%
CYPRUS	18,140,673 €	0.30%	68	0.4%
LUXEMBOURG	11,795,061 €	0.19%	44	0.2%
BULGARIA	11,163,148 €	0.18%	72	0.4%
SLOVAKIA	9,754,035 €	0.16%	53	0.3%
ESTONIA	7,745,026 €	0.13%	34	0.2%
LITHUANIA	2,947,472 €	0.05%	22	0.1%
LATVIA	2,708,941 €	0.04%	14	0.1%
MALTA	1,884,744 €	0.03%	14	0.1%

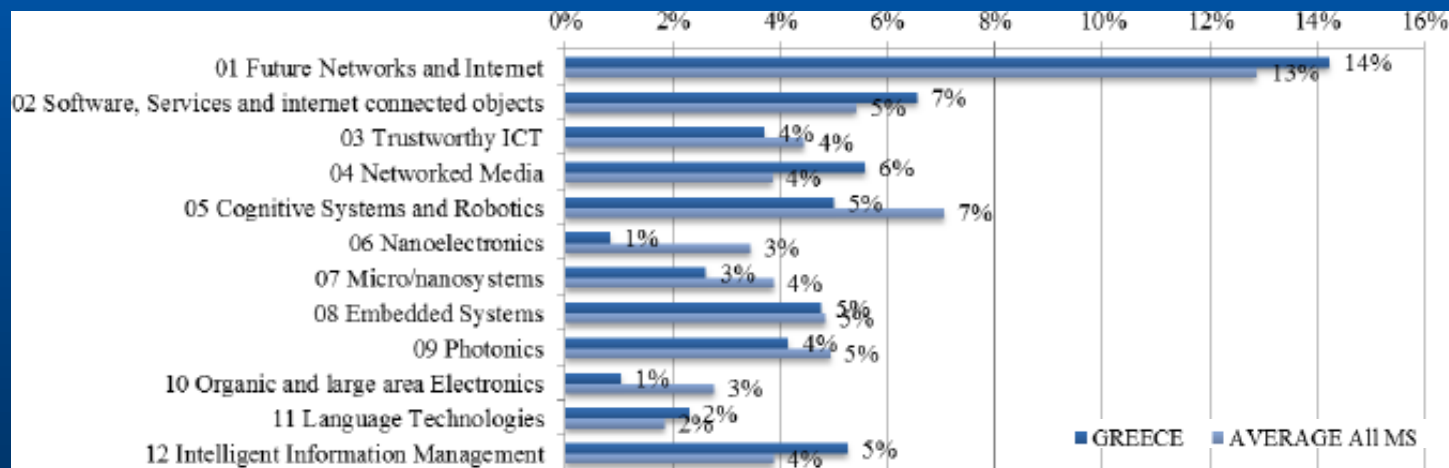
# Ελληνική Συμμετοχή στο 7ο ΠΠ - Φορείς

- Περίπου τα 3/4 της χρηματοδότησης σε ερευνητικούς/ακαδημαϊκούς φορείς (15 από τους 20 κορυφαίους)
- Έντονη η απουσία μεγάλων επιχειρήσεων
- Ικανοποιητική η συμμετοχή ΜμΕ



# 7ο ΠΠ – Ποσοστό χρηματοδότησης κάθε Θεματικής Περιοχής ΤΠΕ (1)

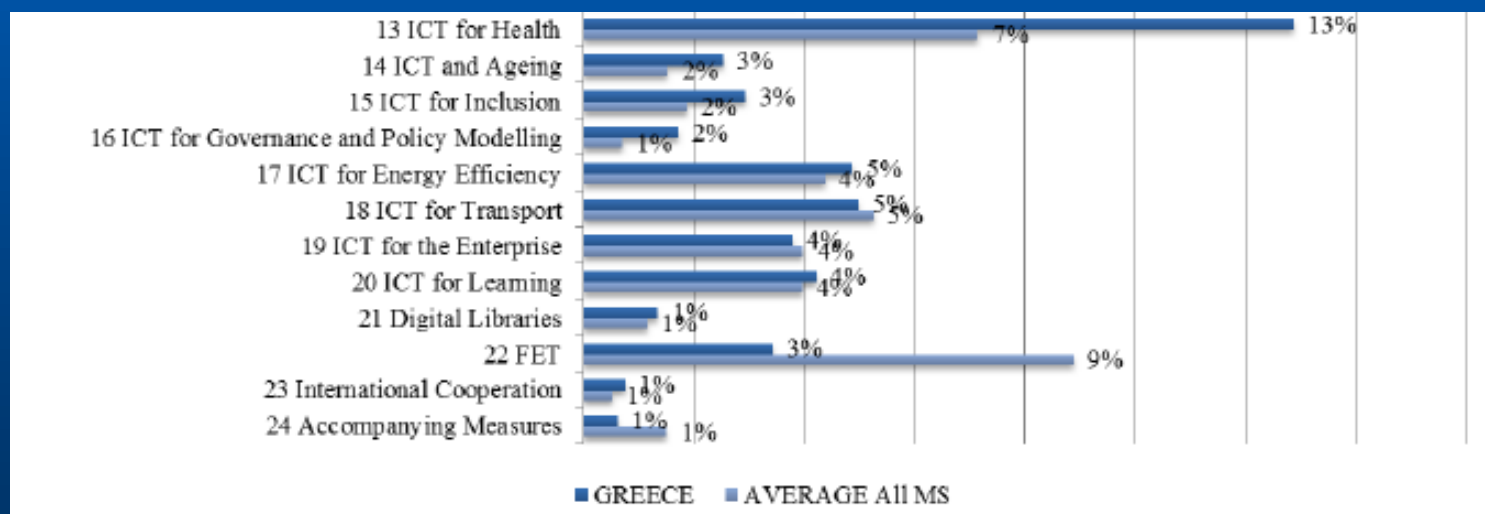
Σημαντική η ελληνική παρουσία στους τομείς των δικτύων, του λογισμικού, της διαχείρισης γνώσης, των ενσωματωμένων συστημάτων



Θεματικές περιοχές που παραμένουν στον πυλώνα “Βιομηχανική Ηγεσία - ΤΠΕ”

## 7ο ΠΠ – Ποσοστό χρηματοδότησης κάθε Θεματικής Περιοχής ΤΠΕ (2)

Σημαντική η ελληνική παρουσία στους τομείς των ΤΠΕ στην υγεία, τη φροντίδα ηλικιωμένων, την ενσωμάτωση, την ενεργειακή αποδοτικότητα, τις μεταφορές



Θεματικές περιοχές που πλέον υπάγονται κυρίως στους πυλώνες “Άριστη Επιστήμη” και “Κοινωνικές Προκλήσεις”

# Νέα χαρακτηριστικά του Προγράμματος “Ορίζοντας 2020” (1)

- **Δομικές/θεματικές αλλαγές**
  - Οι τρεις πυλώνες απεικονίζουν το επίπεδο εφαρμογής της επιστημονικής γνώσης
  - Περιορίζεται η θεματική καθετοποίηση (παραμένει μόνο στις τεχνολογίες υποδομής)
  - Πολυθεματικές δράσεις μεγάλης σημασίας αυτονομούνται (π.χ. FET Flagships)
- **Διαχειριστικές αλλαγές**
  - Βελτιωμένη υποστήριξη στους ενδιαφερόμενους (participant portal)
  - Μείωση διαχειριστικής επιβάρυνσης
  - Κατάργηση της διάκρισης έργων IP/STREP
  - Ενιαίος συντελεστής χρηματοδότησης ανά έργο
  - Αυξημένη ένταση ενίσχυσης: έως 100% για δράσεις έρευνας/καινοτομίας, έως 70% για δράσεις καινοτομίας (100% για ΜΚΦ)

# Νέα χαρακτηριστικά του Προγράμματος “Ορίζοντας 2020” (2)

- Έμφαση στην καινοτομία – δηλωμένη πρόθεση σε όλα τα επίπεδα της ΕΕ
- Έμφαση στις μικρομεσαίες επιχειρήσεις (ΜμΕ)
- Νέα χρηματοδοτικά εργαλεία

Περισσότερα γι' αυτά στη συνέχεια!



# Θεματικές περιοχές ΤΠΕ που παραμένουν στον πυλώνα “Βιομηχανική Ηγεσία”

Παραμένουν στην συνιστώσα «Leadership in Enabling and Industrial Technologies – ICT (LEIT-ICT)» του 2<sup>ου</sup> Πυλώνα

- **Διαδίκτυο και δικτυακές τεχνολογίες**  
(smart networks, optical & wireless network technologies, cloud infrastructures/ services)
- **Τεχνολογίες διαχείρισης γνώσης και περιεχομένου**  
(big data, language technologies, ICT in the creative industries, gaming, learning)
- **Τεχνολογίες Συστημάτων**  
(cyber-physical systems, system integration)
- **Ρομποτική**
- **Μικρο- & νανο-ηλεκτρονική, φωτονική**

# Σύντομη ανάλυση SWOT για την Ελληνική Συμμετοχή στις ΤΠΕ στον Ορίζοντα 2020

## Δυνατά Σημεία

- Μεγάλη εμπειρία Ελληνικών φορέων στα Ευρωπαϊκά Προγράμματα Έρευνας
- Ιδιαίτερα ισχυρή παρουσία ακαδημαϊκών/ερευνητικών φορέων
- Πολυπληθής και δραστήρια κοινότητα ΤΠΕ
- Ύπαρξη φορέων όλων των κατηγοριών

## Ευκαιρίες

- Έμφαση νέου Προγράμματος σε θεματικές περιοχές με δυνατή Ελληνική παρουσία
- Προσανατολισμός προς τις ΜμΕ
- Απλοποίηση διαχειριστικού πλαισίου
- Ενίσχυση έντασης χρηματοδότησης
- Εμπλουτισμός χρηματοδοτικών εργαλείων
- Έμφαση στην καινοτομία

## Αδυναμίες

- Μικρή παρουσία μεγάλων επιχειρήσεων
- Έμφαση κυρίως στην έρευνα
- Έλλειψη παράδοσης στην καινοτομία
- Μικρή συμμετοχή σε περιοχές που χρειάζονται πολυδάπανες υλικές επενδύσεις

## Απειλές

- Επανάπαυση στην επιτυχία του παρελθόντος ('business as usual')
- Δυσκολία διάκρισης μεταξύ 'έρευνας' και 'καινοτομίας'
- Αβεβαιότητα περιόδου εξοικείωσης με νέα δομή, εργαλεία & ρυθμίσεις
- Αβέβαιο εγχώριο επιχειρηματικό περιβάλλον (ιδίως για ΜμΕ)

# Προτεραιότητες

- Έμφαση στις θεματικές περιοχές όπου υφίστανται δραστήριες ερευνητικές ομάδες – συνέχιση ως τώρα καλής πορείας
- Ενθάρρυνση συμμετοχής σε περιοχές τεχνολογιών αιχμής & αναδυόμενων τεχνολογιών
- Βέλτιστη χρήση των νέων εργαλείων και τεχνικών χρηματοδότησης
- Στήριξη της συμμετοχής στην καινοτομία
- Στήριξη των μικρομεσαίων επιχειρήσεων (ενημέρωση, δικτύωση κ.λπ.)
- Βέλτιστος συντονισμός με την εθνική στρατηγική ΤΠΕ για την περίοδο 2014-2020

# Νέες ευκαιρίες – Καινοτομία

- Οι ΤΠΕ θα χρησιμεύσουν ως υπόδειγμα για την καινοτομία στον Ορίζοντα 2020, λόγω ωριμότητας της θεματικής περιοχής
- Τουλάχιστον 40% της Δημόσιας Δαπάνης στην περιοχή ΤΠΕ (LEIT-ICT) αφιερώνεται στην καινοτομία
- Παρουσία της καινοτομίας στις περισσότερες θεματικές υποπεριοχές, αλλά και εξειδικευμένες υποπεριοχές (π.χ. Web Entrepreneurship)
- Ειδική υπο-περιοχή (Open Disruptive Innovation) εκτός θεματικών
- Ενίσχυση και μέσω των κριτηρίων αξιολόγησης/επιλογής, με έμφαση στο κριτήριο του αποτελέσματος (X1,5 για δράσεις καινοτομίας)

# Νέα χρηματοδοτικά εργαλεία (1) – SME Instrument

## Εξειδικευμένη χρηματοδότηση για ΜμΕ

(αφορά την πλειοψηφία των ελληνικών επιχειρήσεων!)

- Ενίσχυση σε 3 φάσεις
- Φάση 1: Αρχική μελέτη σκοπιμότητας (μελέτη αγοράς, εκτίμηση κινδύνου, χάραξη στρατηγικής καινοτομίας, εξεύρεση εταίρων) και κατάρτιση επιχειρηματικού σχεδίου
- Φάση 2: Κυρίως ανάπτυξη πρωτοτύπων προϊόντων/υπηρεσιών (δοκιμές, επίδειξη, πιλοτικές εφαρμογές, προσαρμογή μεγέθους) κοντά στο επίπεδο της αγοράς ή/και έρευνα μικρής κλίμακας – απαιτείται υψηλός δείκτης τεχνολογικής ετοιμότητας
- Φάση 3: Διευκόλυνση πρόσβασης σε χρηματοδότηση για περαιτέρω ανάπτυξη

# Νέα χρηματοδοτικά εργαλεία (1) – SME Instrument

## Ενίσχυση

- Δυνατότητα εισόδου στη Φάση 1 ή στη Φάση 2
- Φάση 1: ενίσχυση κατ' αποκοπή με ποσό 50.000 € (χωρίς περαιτέρω εξειδίκευση) – διάρκεια ως 6 μήνες
- Φάση 2: Ποσοστό ενίσχυσης 70%, Δημόσια Δαπάνη 0,5-2,5 Μ€, διάρκεια 12-24 μήνες
- Φάση 3: Έμμεση στήριξη καθώς και πρόσβαση στο εργαλείο χρηματοδότησης κινδύνου (Risk Finance)

## Θεματολογία

- Open Disruptive Innovation Scheme – ανοιχτή θεματολογία, νέες καινοτομικές επιχειρήσεις σε δραστηριότητες υψηλού ρίσκου
- Τελικός στόχος η δημιουργία ουσιαστικά νέων συνθηκών στην επιλεγμένη αγορά/δραστηριότητα

# Νέα χρηματοδοτικά εργαλεία (2) – PCP & PPI

## Pre-Commercial Procurement (PCP)

- Στόχος: ο δημόσιος τομέας να ενεργήσει ως αγοραστής υψηλών απαιτήσεων για την ενίσχυση έρευνας & ανάπτυξης καινοτόμων λύσεων
- Συνεργασία μέσω συμπράξεων αγοραστών δημοσίου συμφέροντος (τοπικοί, περιφερειακοί, εθνικοί & υπερ-εθνικοί)
- Ο κίνδυνος ανάπτυξης επιμερίζεται ανάμεσα σε δημόσιους φορείς και προμηθευτές
- Ανταγωνιστικές συνθήκες αγοράς τεχνολογίας μεταξύ διαφορετικών προμηθευτών
- Επιβράβευση των πιο καινοτόμων λύσεων, διευκόλυνση συμμετοχής καινοτόμων ΜμΕ
- Άμεσα ωφελούμενος ο δημόσιος τομέας, έμμεσα ωφελούμενοι οι συνήθεις δικαιούχοι των δράσεων

# Νέα χρηματοδοτικά εργαλεία (2) – PCP & PPI

## Public Procurement of Innovative solutions (PPI)

- Στόχος: ο δημόσιος τομέας να ενεργήσει ως πρώτος χρήστης (early adopter) καινοτομικών λύσεων – προϊόντων & υπηρεσιών
- Απώτερος στόχος η καταπολέμηση του κατακερματισμού στην Ευρωπαϊκή αγορά καινοτομίας
- Έμφαση στην υπερ-εθνική συνιστώσα (τόσο από την πλευρά των αγοραστών όσο και από την πλευρά των προμηθευτών)
- Δυνατότητα για ‘τοπική εξειδίκευση’ των γενικών λύσεων
- Άμεσα ωφελούμενος ο δημόσιος τομέας και το ευρύτερο κοινό, έμμεσα ωφελούμενοι οι συνήθεις δικαιούχοι των δράσεων



# Συντονισμός με την εθνική στρατηγική ΤΠΕ 2014-2020

- Απαίτηση/προδιαγραφή σε Ευρωπαϊκό επίπεδο ο συντονισμός μεταξύ Ευρωπαϊκών & εθνικών/περιφερειακών στόχων
- Πλατφόρμα/ομάδα εργασίας ΤΠΕ σε εξέλιξη για την νέα προγραμματική περίοδο – περιφερειακή διάσταση/ ευφυής εξειδίκευση
- Προκαταρκτικά στοιχεία για τις περιοχές ενδιαφέροντος (ΤΕΣ ΤΠΕ/ΣΕΒ)
  - Future Internet
  - Content technologies and Information Management
  - Next generation computing
  - Components and Systems
  - Advanced interfaces & robots
- Αλληλοενημέρωση και διάδραση των δύο διαδικασιών
- Στόχος η συμπληρωματικότητα και αλληλοενίσχυση των δράσεων

# Στοιχεία επικοινωνίας

**Κ. Στεφανίδης**

Ίδρυμα Τεχνολογίας & Έρευνας  
Ινστιτούτο Πληροφορικής  
cs@ics.forth.gr

**Ν. Πρέκας**

Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας  
Δ/ση Διεθνούς Ε&Τ Συνεργασίας  
n.prekas@gsrt.gr

**Ευχαριστούμε  
για την προσοχή σας!**