

Οι Έξυπνες Πόλεις στον "Ορίζοντα 2020"

Παρασκευή, 13 Οκτωβρίου 2017
Χριστιάνα Σιαμπέκου
Εθνικό Σημείο Επαφής στο Horizon 2020



στην υπηρεσία της επιχείρησής σας

EKT: Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης

Θεσμικός ρόλος + Υπηρεσίες

- **Θεσμικός ρόλος:** συλλογή, τεκμηρίωση, διαχείριση, διάθεση και εσαεί διατήρηση του έγκριτου ψηφιακού περιεχομένου και δεδομένων που παράγονται από την ελληνική επιστημονική, ερευνητική και πολιτιστική κοινότητα.
- **Τρεις άξονες - δράσεις:**
 - Πρόσβαση σε έγκριτο ψηφιακό περιεχόμενο
www.epset.gr
 - Δείκτες για έρευνα, τεχνολογία, ανάπτυξη & καινοτομία
<http://metrics.ekt.gr>
 - Αξιοποίηση γνώσης, μεταφορά τεχνολογίας, υποστήριξη καινοτομίας
www.enterprise-hellas.gr



EKT: Εθνική Υποδομή για Έρευνα και Καινοτομία

- **Εθνικό Σημείο Επαφής** για ευρωπαϊκά προγράμματα (από το 1998): τεχνογνωσία, δικτύωση, εμπειρία στο συντονισμό ευρωπαϊκών δικτύων Εθνικών Σημείων Επαφής
- **Enterprise Europe Network-Hellas:** Το μεγαλύτερο δίκτυο για επιχειρηματικότητα & καινοτομία, σύνδεση με επιχειρήσεις εντός & εκτός Ευρώπης, μεταφορά ερευνητικών αποτελεσμάτων στον παραγωγικό τομέα
- **Ελληνικός κόμβος OpenAIRE (National Open Access Desk):** ανοικτή πρόσβαση σε αποτελέσματα του 7ου ΠΠ & του Ορίζοντα 2020
- Αρμόδιος φορέας για τη **συλλογή/επεξεργασία δεικτών ΕΤΑΚ:** αποτίμηση της ελληνικής ερευνητικής δραστηριότητας, υποστήριξη πολιτικών ΕΤΑΚ με επιστημονική τεκμηρίωση

Το πρόγραμμα **ΟΡΙΖΟΝΤΑΣ 2020**

Το πρόγραμμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τη χρηματοδότηση της Έρευνας και της Καινοτομίας την περίοδο 2014-2020, με προϋπολογισμό **~80 δισ. ευρώ**, αποσκοπεί:

- στην ενδυνάμωση της παγκόσμιας ανταγωνιστικότητας της Ευρώπης
- στην αξιοποίηση των επιστημονικών επιτευγμάτων σε καινοτόμα προϊόντα και υπηρεσίες
- στη βελτίωση της ποιότητας ζωής των Ευρωπαίων πολιτών



3 βασικοί πυλώνες

1. Επιστημονική Αριστεία (Excellent Science):

Επιστημονική έρευνα υψηλού επιπέδου με παγκοσμίου εμβέλειας ερευνητικές υποδομές με στόχο την προσέλκυση στην ΕΕ των καλύτερων επιστημόνων στον κόσμο

2. Βιομηχανική Υπεροχή (Industrial Leadership):

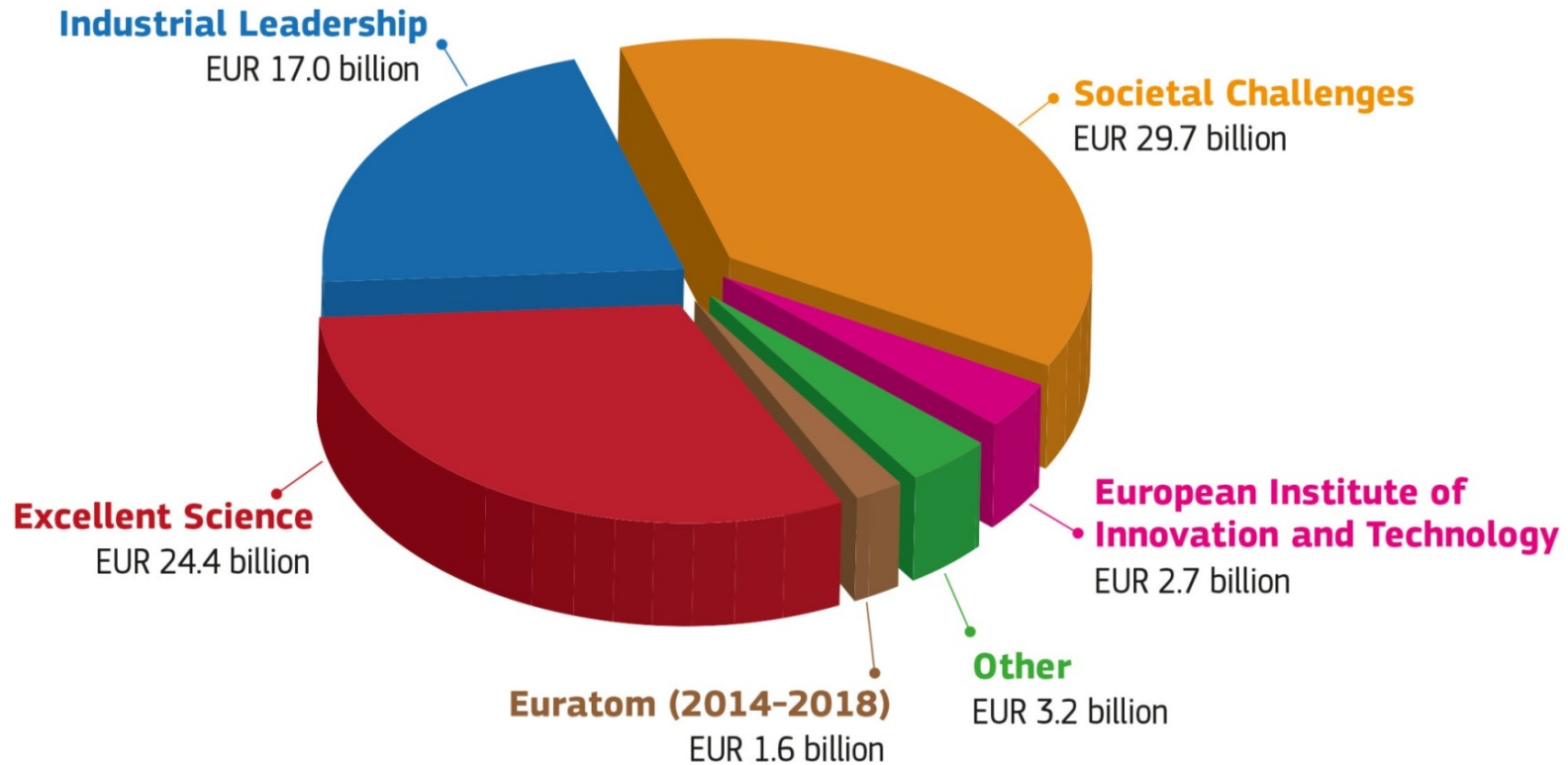
Στρατηγική επένδυση σε καίριας σημασίας τεχνολογίες με στόχο την προσέλκυση επενδύσεων στην έρευνα και την καινοτομία

3. Κοινωνικές Προκλήσεις (Societal Challenges):

Αντιμετώπιση των σημαντικών κοινωνικών προκλήσεων, λαμβάνοντας υπόψη τους κοινωνικούς προβληματισμούς και δίνοντας έμφαση στην εφαρμοσμένη επιστήμη

~ 80 δισ. Ευρώ από το 2014 έως το 2020

HORIZON 2020 BUDGET (in current prices)



Έξυπνες Πόλεις και Κοινότητες στο Horizon 2020

- Επί του παρόντος, πάνω από το 72% των πολιτών της ΕΕ ζουν σε αστικές περιοχές, χρησιμοποιώντας περίπου το 70% της ενέργειας μας
- Η βιώσιμη ανάπτυξη των ευρωπαϊκών πόλεων αποτελεί βασική πρόκληση
- Απαιτεί νέες, αποδοτικές και φιλικές προς το χρήστη τεχνολογίες και υπηρεσίες, ιδίως στους τομείς της ενέργειας, των μεταφορών και των ΤΠΕ
- Το πρόγραμμα «Ορίζοντας 2020» αποδίδει ιδιαίτερη προσοχή στην ευαισθητοποίηση και την αειφορία των αστικών περιοχών



Smart Cities and Communities (SCC)

- Έξυπνες και βιώσιμες πόλεις
- Αειφόρες και οικονομικά αποδοτικές λύσεις που μπορούν να επαναληφθούν σε περιφερειακή κλίμακα που εμπλέκουν ταυτόχρονα τον τομέα της ενέργειας, των μεταφορών και των ΤΠΕ
- Έξυπνες υποδομές που προσανατολίζονται στον χρήστη ανάλογα με τη ζήτηση
- Το 2017 είναι το τέταρτο έτος των έργων «lighthouse» (το δίκτυο των έξυπνων πόλεων αυξάνεται σταθερά)
- Πριν το τέλος του 2016 : 27 lighthouse cities και 30 follower cities
- Δεν λειτουργούν μεμονωμένα, αλλά σχηματίζουν τώρα ένα δίκτυο συνεργασίας πόλεων



H2020 - SCC upcoming call

TOPIC	Smart Cities and Communities lighthouse projects
Topic identifier	LC-SC3-SCC-1-2018-2019-2020
Publication date	tbd
Type of action	IA Innovation action
Opening date	tbd
Deadline	tbd

- Energy infodays 2017: 23-25 October 2017, Brussels

<https://ec.europa.eu/inea/en/news-events/events/horizon-2020-energy-info-days-2017>



H2020 - SCC upcoming call (1/2)

- Καινοτόμες λύσεις για Positive Energy Blocks/Districts που θα αναπτυχθούν και θα δοκιμαστούν στις πόλεις lighthouse
- Εμπλοκή κτιρίων, χρηστών, ενεργειακού συστήματος, e-mobility
- Στενή συνεργασία μεταξύ lighthouse και follower πόλεις για την αναπαραγωγή των λύσεων
- Ενεργός συμμετοχή της βιομηχανίας, των τοπικών κοινωνιών και αρχών
- Αποτελεσματικά επιχειρηματικά μοντέλα για αιεφόρες λύσεις και μείωση εκπομπών αερίων του Θερμοκηπίου
- Κοινοπραξίες από 2 Lighthouse πόλεις και τουλάχιστον 5 follower πόλεις

H2020 - SCC upcoming call (2/2)

- Συνεργασία με άλλα έργα Smart Cities and Communities που έχουν χρηματοδοτηθεί
- Μια lighthouse πόλη μπορεί να χρηματοδοτηθεί ως lighthouse μόνο μία φορά
- Μέχρι την καταληκτική ημερομηνία της προκήρυξης οι lighthouse πόλεις θα πρέπει να έχουν εγκεκριμένα:
 - ✓ Sustainable Energy Action Plans (SEAP), ή
 - ✓ Sustainable Energy (and Climate) Action Plans (SECAP), ή
 - ✓ Ένα αντίστοιχα φιλόδοξο πλάνο
- ~ 15 έως 20 εκατ. ευρώ ανά έργο (6-8 εκατ. για lighthouse πόλεις και 0,5-1 εκατ. για follower πόλεις)
- Διάρκεια έργων : 48-60 μήνες

TRIANGULUM

THE THREE POINT PROJECT. DEMONSTRATE. DISSEMINATE. REPLICATE.



3 Lighthouse Cities:

- Manchester (GB)
- Eindhoven (NL)
- Stavanger (NOR)

3 Follower Cities:

- Prague (CZ)
- Sabadell (ES)
- Leipzig (GER)

Tianjin in China as observer city for wider international markets

22 European partners from municipalities, research and industry.
Coordinator: Fraunhofer Institute for Industrial Engineering IAO

ENERGY

- Reduce **energy consumption of buildings** (>100,000 m²) by factor 3 or higher
- > **75%** of remaining energy from **renewable sources**

MOBILITY

- Increase utilisation levels of **electric vehicles and charging infrastructure** (e-cars, e-bikes, e-buses)

Energy

Mobility

SCC

ICT

ICT

- Integration of **intelligent energy management** for energy efficiency
- Development of a **dynamic ICT data hub**: buildings' energy use, users' mobility demand, provision of RE
 - to monitor
 - to develop value added services and smart city appliances

INTEGRATION on local level

- Participatory approach to involve citizens
- provide a **'test bed'** for industrial partners to develop new business models
- drive forward **investments** across the light house cities
- design and implement **innovative business models**

Υπηρεσίες ΕΚΤ ως Εθνικό Σημείο Επαφής

- Πληροφόρηση και Συμβουλευτικές Υπηρεσίες για τη διαδικασία υποβολής προτάσεων
- Λειτουργία Γραφείου Υποστήριξης
- Ανάπτυξη και διακίνηση ενημερωτικού υλικού
- Διοργάνωση εκδηλώσεων & σεμιναρίων σε συνεργασία με διάφορους φορείς
- Εξεύρεση συνεργατών για συγκρότηση κοινοπραξιών και από κοινού υποβολή προτάσεων (Enterprise Europe Network, δίκτυα Εθνικών Σημείων Επαφής)
- Καταγραφή της εθνικής συμμετοχής και έκδοση στατιστικών στοιχείων και δεικτών απόδοσης (<http://metrics.ekt.gr>) για τη συμμετοχή των ελληνικών οργανισμών στο πρόγραμμα

Πληροφορίες:

Χριστιάνα Σιαμπέκου

E-mail: schris@ekt.gr / horizon2020@ekt.gr

Website: www.ekt.gr



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

N A T I O N A L
D O C U M E N T A T I O N
C E N T R E



στην υπηρεσία της επιχείρησής σας