



Ο νέος ρόλος της Ελλάδας ως χώρα “Widening” στο επόμενο πρόγραμμα πλαίσιο (Horizon Europe) 2021-2027

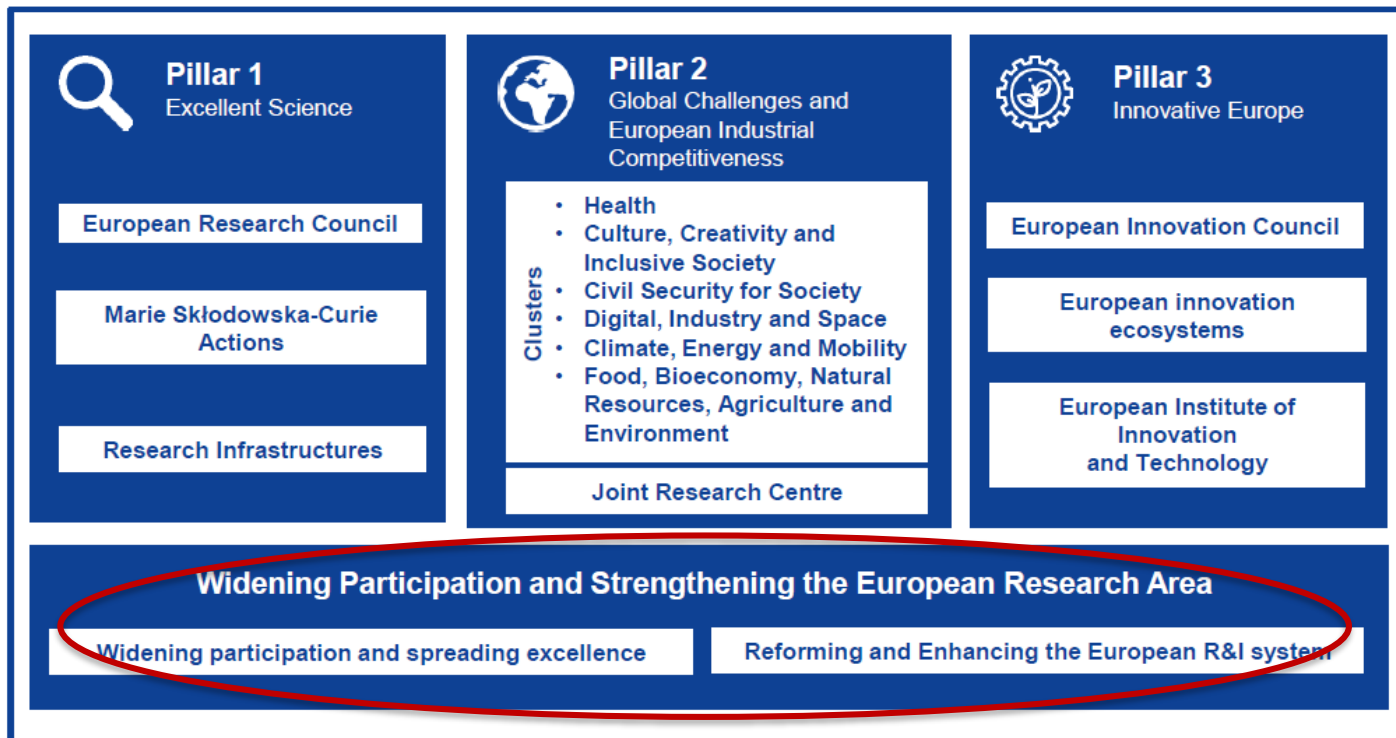
Βασιλική Καλοδήμου  
Εθνικό Σημείο Επαφής

Spreading Excellence and Widening Participation



# Spreading Excellence and Widening Participation

## Horizon Europe: Preliminary structure



στην υπηρεσία της επιχείρησής σας



Εθνικό Σημείο Επαφής  
για τον Ορίζοντα 2020



## Τι είναι το Spreading Excellence and Widening Participation

- › Οριζόντια δέσμη μέτρων απευθυνόμενη σε άριστα πανεπιστημιακά και ερευνητικά ιδρύματα από χώρες με **χαμηλή επίδοση** στην έρευνα και την καινοτομία (R&I)
- › Δράσεις συντονισμού και υποστήριξης (CSA) ανοικτές σε όλα τα επιστημονικά πεδία
- › Βασίζονται στη **μακρόπνοη σύνδεση** μεταξύ οργανισμών από χώρες **με χαμηλή επίδοση R&I** «widening» με αντίστοιχους οργανισμούς άριστων επιδόσεων (internationally leading) για τη μεταφορά τεχνογνωσίας και την εμπέδωση καλών πρακτικών



στην υπηρεσία της επιχείρησής σας



Εθνικό Σημείο Επαφής  
για τον Ορίζοντα 2020



## Spreading Excellence and Widening Participation

### Για ποιο λόγο σχεδιάστηκε;

- › Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή προσπαθεί να μεγιστοποιήσει τον αντίκτυπο των επενδύσεων της στον **Ε.Χ.Ε** ώστε να λειτουργεί με ομοιογένεια
- › Η οικονομική ανάπτυξη συνδέεται με την επίδοση στην έρευνα και την καινοτομία
- › Επίδοση στην έρευνα και την καινοτομία βασίζεται σε αποδοτικά εθνικά πλαίσια



στην υπηρεσία της επιχείρησής σου

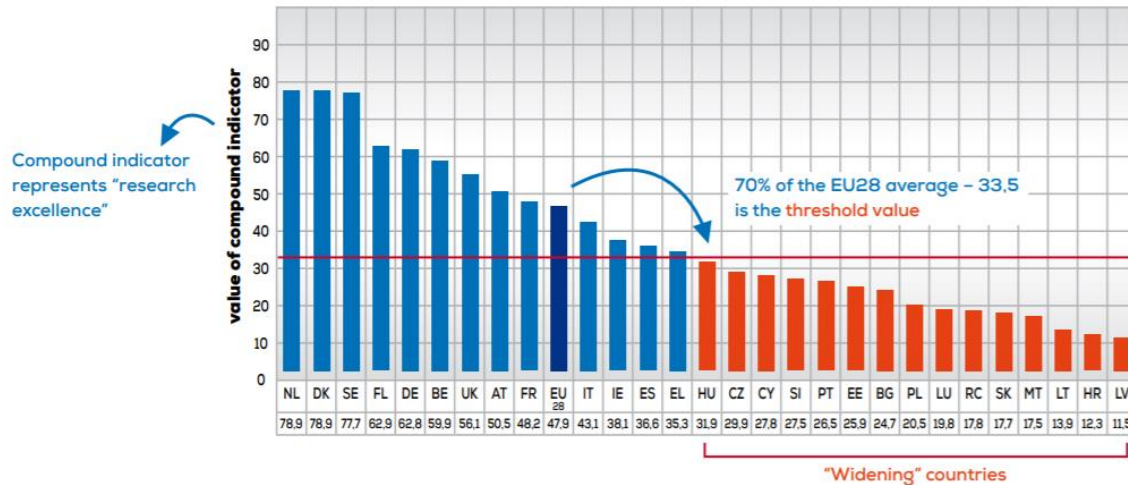


Εθνικό Σημείο Επαφής  
για τον Ορίζοντα 2020



# Composite Indicator for Research Excellence: Η βάση για τα κριτήρια επιλεξιμότητας \*

Performance in the compound indicator "research excellence"  
Source: NCP\_WIDE.NET Project



„Widening” countries are:

► Member States: **Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Estonia, Hungary, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Poland, Portugal, Romania, Slovakia and Slovenia.**

► Associated Countries<sup>[1]</sup> (subject to valid association agreements of third countries with Horizon 2020): **Albania, Armenia<sup>[2]</sup>, Bosnia and Herzegovina, Faroe Islands, Former Yugoslav Republic of Macedonia, Georgia, Moldova, Montenegro, Serbia, Tunisia, Turkey and Ukraine.**

[1] European Commission, Work Programme 2016–2017: Spreading Excellence and Widening Participation

[2] Association Agreement with Armenia is expected in the first semester of 2016.



Εθνικό Σημείο Επαφής για τον Ορίζοντα 2020

[Ενδεικτικά, όπως ισχύουν στο τρέχον πρόγραμμα Η2020](#)

[http://ec.europa.eu/research/innovation-union/pdf/state-of-the-union/2012/innovation\\_union\\_progress\\_at\\_country\\_level\\_2013.pdf](http://ec.europa.eu/research/innovation-union/pdf/state-of-the-union/2012/innovation_union_progress_at_country_level_2013.pdf)



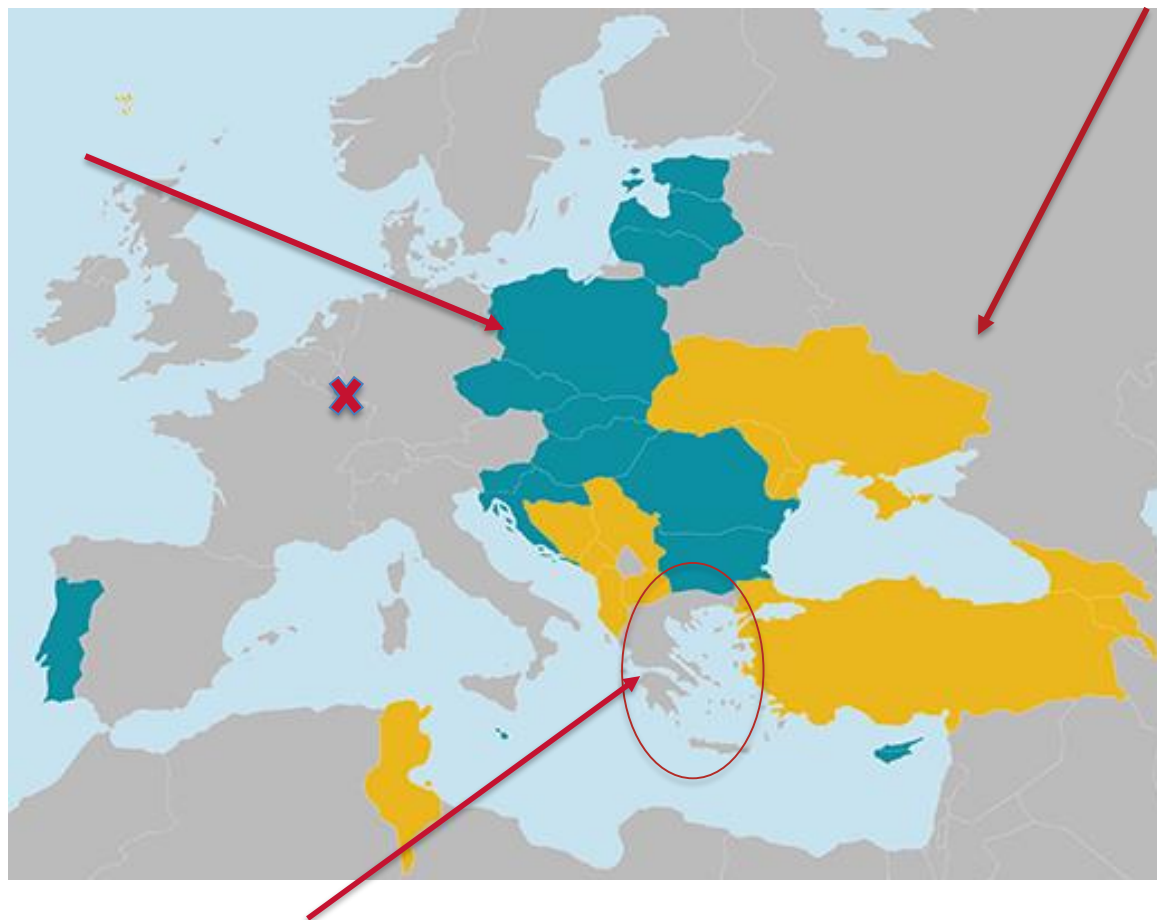
## Χώρες Widening (κράτη-μέλη & συνδεδεμένες χώρες)

- Βουλγαρία
- **Ελλάδα**
- Κροατία
- Κύπρος
- Τσεχία
- Εσθονία
- Ουγγαρία
- Λετονία
- Λιθουανία
- Λουξεμβούργο
- Μάλτα
- Πολωνία
- Πορτογαλία
- Ρουμανία
- Σλοβακία
- Σλοβενία

στην υπηρεσία της επιχείρησής σου



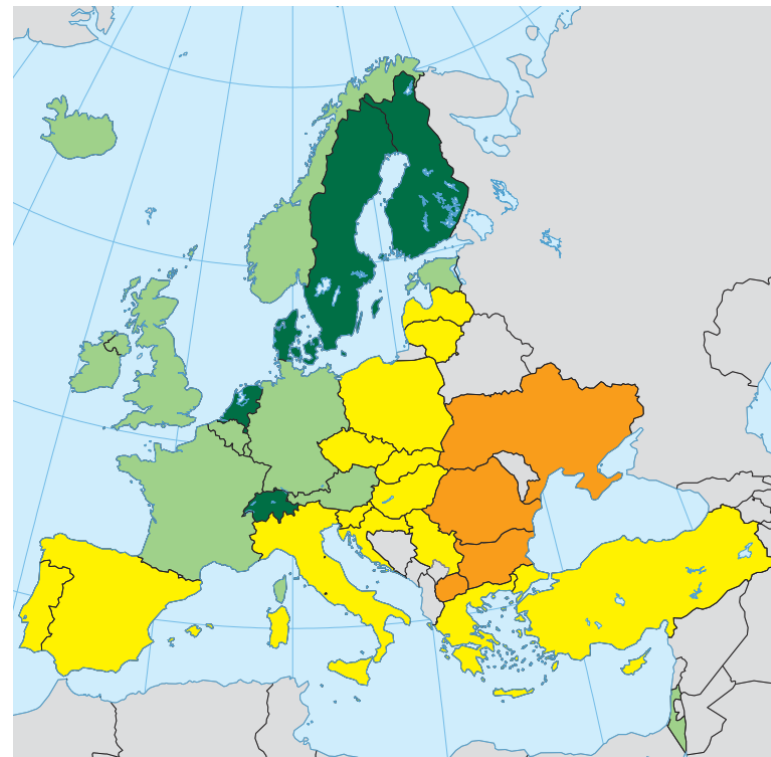
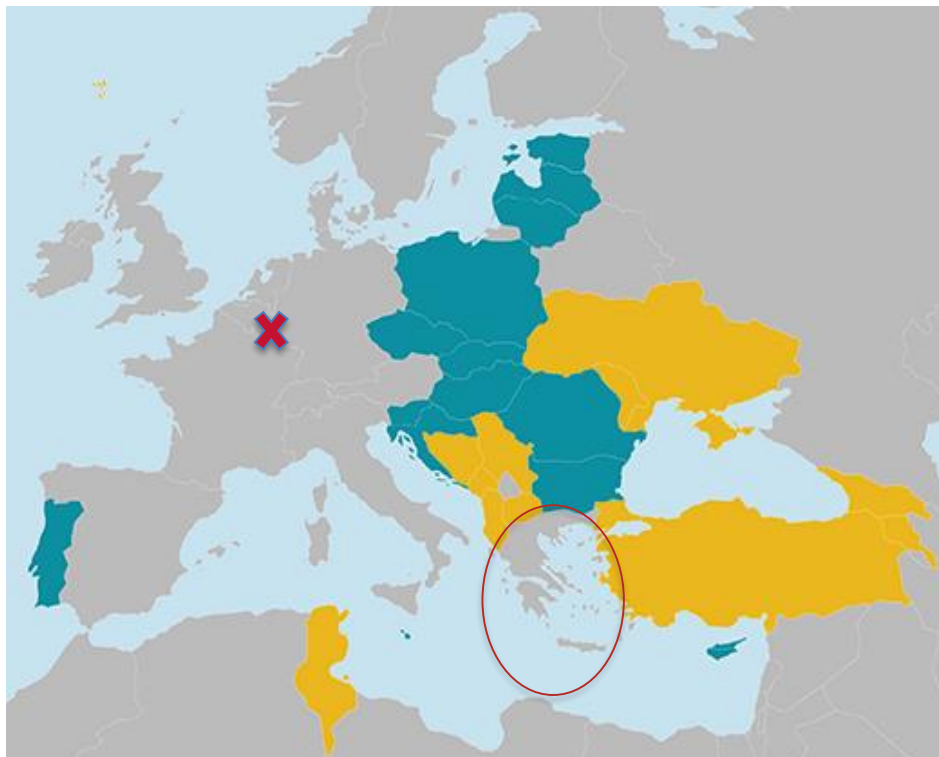
Εθνικό Σημείο Επαφής  
για τον Ορίζοντα 2020



- Αλβανία
- Αρμενία
- Βοσνία  
Ερζεγοβίνη
- Νήσοι Φερόες
- Β. Μακεδονία
- Γεωργία
- Μολδαβία
- Μαυροβούνιο
- Σερβία
- Τυνησία
- Τουρκία
- Ουκρανία
- **EU outermost regions**







## Συγκρίνοντας τις χώρες widening με το Innovation Performance Groups (βάση του Innovation Scoreboard)



στην υπηρεσία της επιχείρησής σου



Εθνικό Σημείο Επαφής  
για τον Ορίζοντα 2020

-  Innovation Leader
-  Strong Innovator
-  Moderate Innovator
-  Modest Innovator



## Πως λειτουργεί το πρόγραμμα: Κανόνες επιλεξιμότητας

### Γενικός κανόνας

- Κάθε πρόταση πρέπει να περιέχει έναν **συντονιστή** από χώρα widening και **τουλάχιστον έναν** οργανισμό διεθνούς κύρους από χώρα διαφορετική από αυτή του συντονιστή **(Teaming)** ή **τουλάχιστον δύο** οργανισμούς διεθνούς κύρους από χώρες διαφορετικές από αυτή του συντονιστή **(twinning)**
- Ο οργανισμός – συντονιστής από τη χώρα widening εισπράττει τις κύριες ωφέλειες από τις δράσεις.

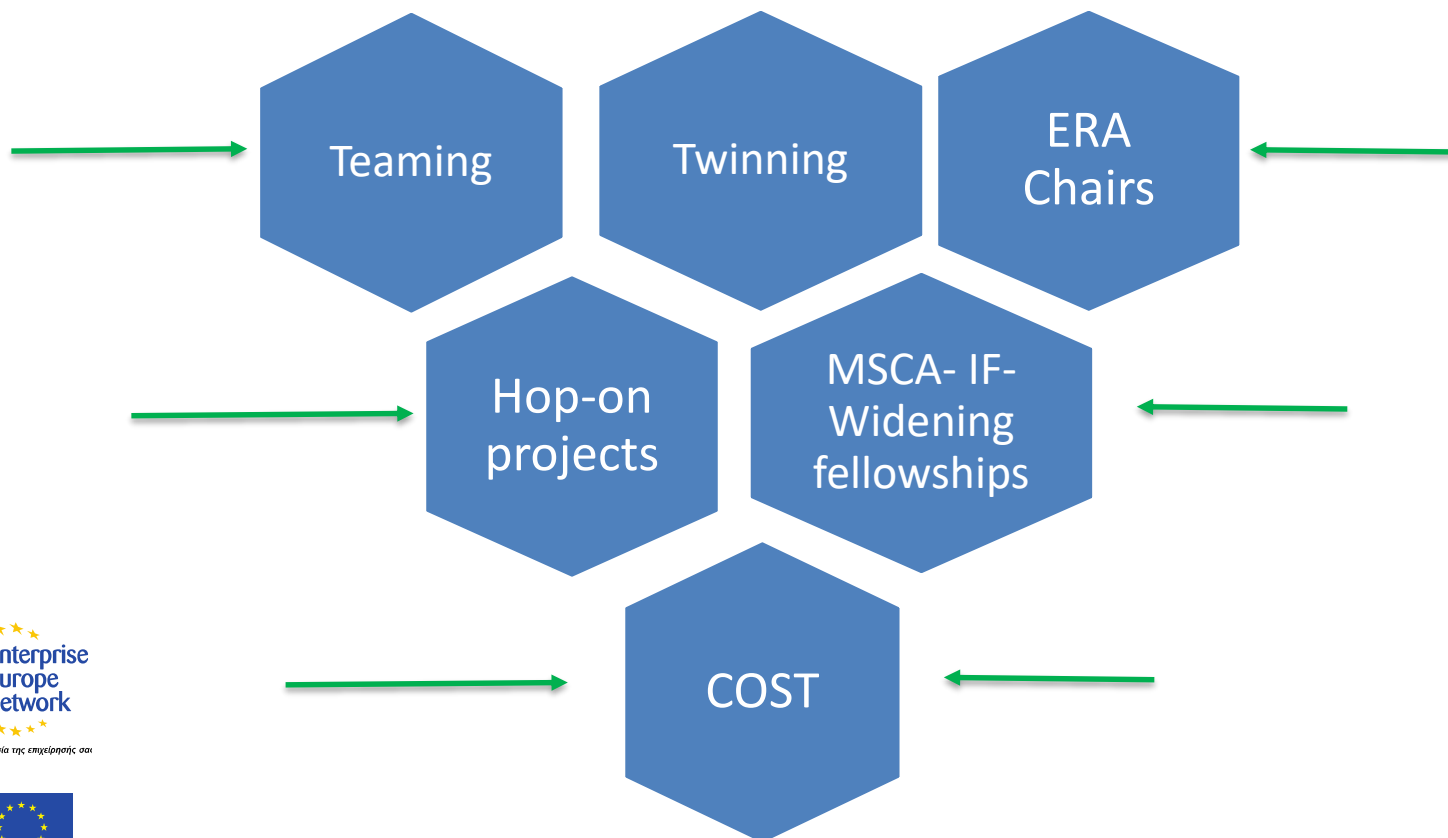






# Η Ελλάδα ως χώρα **WIDENING** στο Horizon Europe (2021-2027)

**Ελλάδα είναι ο κύριος δικαιούχος των παρακάτω κύριων δράσεων + επιπρόσθετων ευκαιριών**



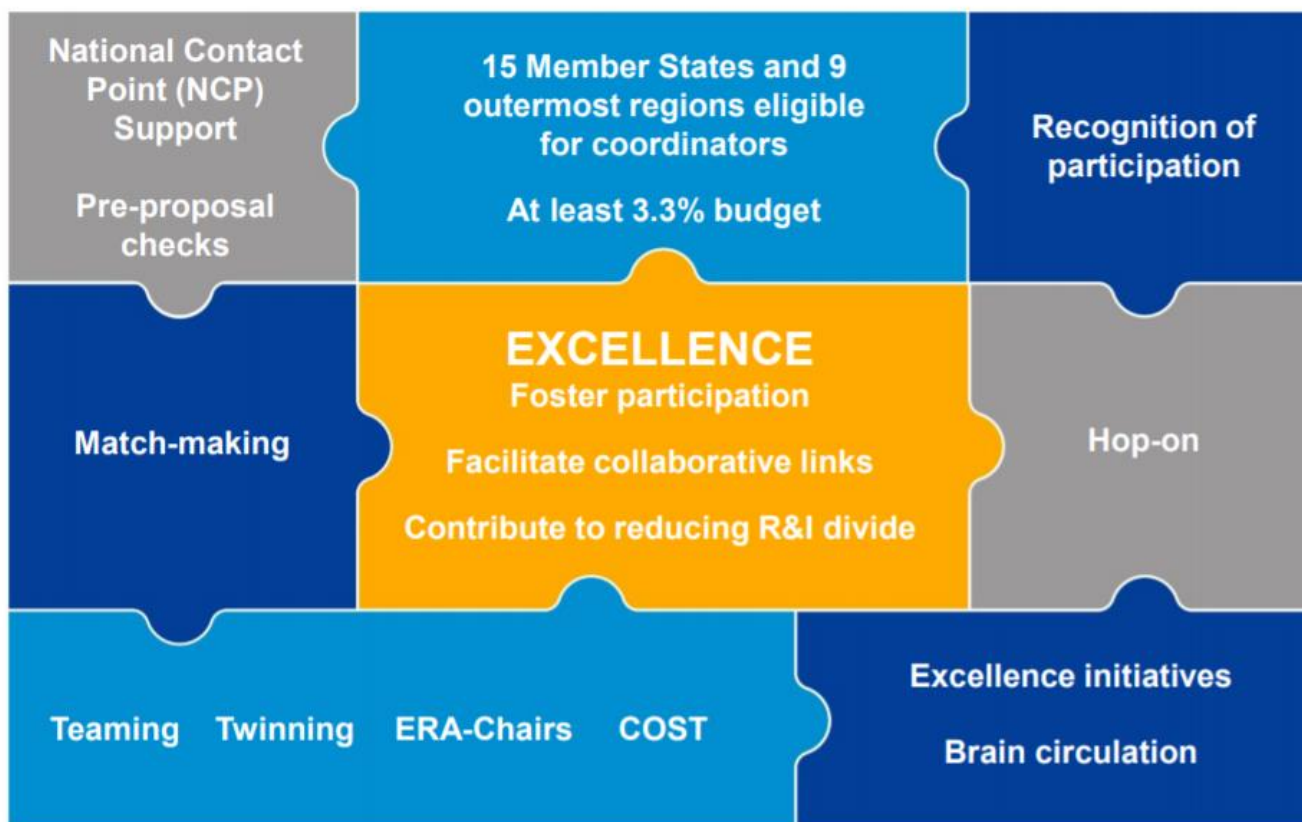
Εθνικό Σημείο Επαφής  
για τον Ορίζοντα 2020



## Πως θα είναι το πακέτο widening



### Widening participation/spreading excellence



στην υπηρεσία της επιχείρησής σας



Εθνικό Σημείο Επαφής  
για τον Ορίζοντα 2020



# Το πακέτο μέτρων widening στο Horizon Europe. Προϋπολογισμός: 2.1 δις



teaming



twinning



era chairs



στην υπηρεσία της επιχείρησής σας



Εθνικό Σημείο Επαφής  
για τον Ορίζοντα 2020



## ERA Chairs (κάτοχος έδρας Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας)

- **Στόχος:** Προσέλκυση εξαιρετικών ακαδημαϊκών οποιασδήποτε εθνικότητας (R3-R4, European Framework of Research Careers) με αποδεδειγμένη ικανότητα διαχείρισης ερευνητικών ομάδων.
- **Δικαιούχοι:** Υψηλών δυνατοτήτων οργανισμοί (high-potential research-based institutions) από χώρες widening
- **Υλοποίηση διαρθρωτικών αλλαγών** ώστε να επιτευχθεί αριστεία σε βιώσιμο ορίζοντα
- **Προϋπολογισμός:** 2.5 εκ ευρώ για 6 έτη (συμπ. του απαιτούμενου χρόνου για την πρόσληψη)
- Χρήση **διαθρωτικών πόρων** για εξοπλισμό
- **Δαπάνες έρευνας/εξοπλισμού:** 10% της επιχορήγησης



στην υπηρεσία της επιχείρησής σας



Εθνικό Σημείο Επαφής  
για τον Ορίζοντα 2020



## ERA Chairs: Τι περιλαμβάνει η πρόταση

- › Συμβατότητα με τις προτεραιότητες του **Ε.Χ.Ε (ERA)** – Ευρ. Χάρτα ερευνητή, κώδικας δεοντολογίας για την πρόσληψη ερευνητών
- › SWOT για την ανάδειξη διαρθρωτικών αλλαγών
- › Περιγραφή αναγκαίων επενδύσεων σε εξοπλισμό
- › Επιστολή του ιδρύματος όπου θα περιγράφεται α) ανταγωνιστικό μισθολογικό πακέτο β) αρμοδιότητες και υποχρεώσεις του κατόχου της έδρας
- › Πλάνο βιωσιμότητας πέραν της διάρκειας του έργου
- › Περιγραφή δράσεων για την ικανότητα αύξησης διαχείρισης ερευνητικών ομάδων, έργων, συγγραφής προτάσεων κλπ.



στην υπηρεσία της επιχείρησής σου



Εθνικό Σημείο Επαφής  
για τον Ορίζοντα 2020



## ERA Chairs: Επιλέξιμες δαπάνες

### › Δαπάνες προσωπικού

- Μισθολογικές
- Λειτουργικές και έξοδα πρόσληψης
- Διοικητικές
- Ταξιδιών

### › Δαπάνες σχετικά με δομικές αλλαγές

- Προστασία διανοητικής ιδιοκτησίας
- Δημοσιεύσεις
- Δαπάνες εκπαιδευτικών εκδηλώσεων/συναντήσεων

Συνολικός αριθμός έργων Η2020: 39 + 25  
αναμενόμενα





## Παράδειγμα: SUPRACHEM LAB

**Case: SUPRACHEM - Laboratory for Supramolecular Chemistry for adoptive delivery systems (1/3)**



**Host:** Intel Centre @ Petru Poni  
Institute for Macromolecular  
Chemistry, based in IASI, Romania

**ERA Chair:** Emeritus Professor Marc  
J.M. Abadie, University of Montpellier,

**Aim:** Establish a competitive research group in hybrid materials for adoptive self-organised supramolecular structures

**Budget:** € 2.5 m– **Duration:** 01/07/15 – 30/06/20

### Resources:

1. Newly build Intel Centre for Bionanoconjugates and biopolymers worth of 5 million euros
2. Experience of Nobel Prize holder in Chemistry Prof. Jean Marie Lehn



στην υπηρεσία της επιχείρησής σου



Εθνικό Σημείο Επαφής  
για τον Ορίζοντα 2020



## ERA Chairs: SUPRACHEM (RO) 2/3

### Case: SUPRACHEM - Laboratory for Supramolecular Chemistry for adoptive delivery systems (1/3)



#### Achievements

- › 57 open-access articles in scientific journals on Drug Delivery
- › 9 in-house trainings brought >20 leading scientists
- › 10 outgoing trainings amongst others in Montpellier institute of Membranes, Namur University (BE), EU Surface Analysis Users Meeting (UK), 70 presentations in events of the scientific community
- › Scientific agreements (among others) with CNRS, Imperial College, Fraunhofer Institut fur Biomedizinische (DE), Royal Institute of Technology – Dept of Chemistry (SE)
- › 5 in-house event for cooperation with industry, patenting and tech-transfer, >25 participation in industry-based events.
- › Membership in clusters, national & international (Danube Framework for RRI)



στην υπηρεσία της επιχείρησής σας



Εθνικό Σημείο Επαφής  
για τον Ορίζοντα 2020





# ERA Chair: CEITER Project

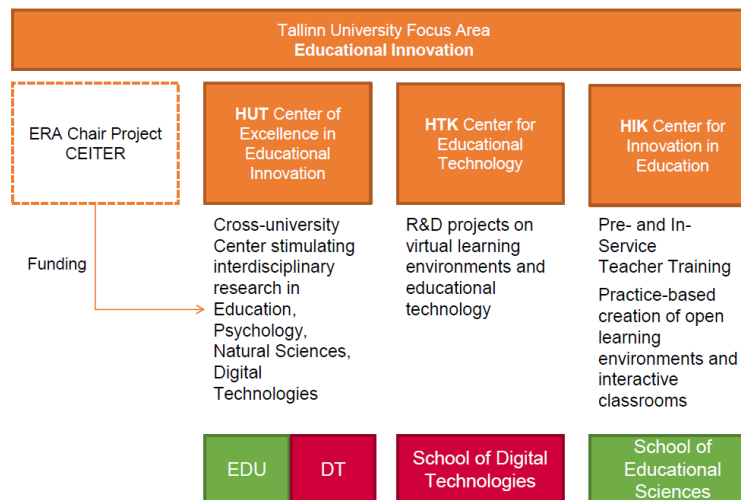
## Cross-Border Technological Innovation through Technology-enhanced Research

**Host:** Tallinn University

- School of Educational Sciences (**EDU**)
- School of Digital Technologies (**DT**)

**ERA Chair:** Dr. Tobias Ley

**Aim:** Promote Educational Innovation & Learning Analytics in primary/secondary education

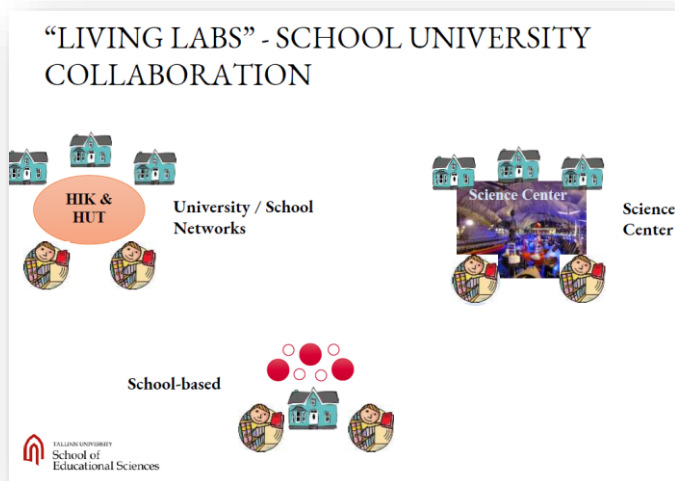


Positioning of the ERA Chair Project

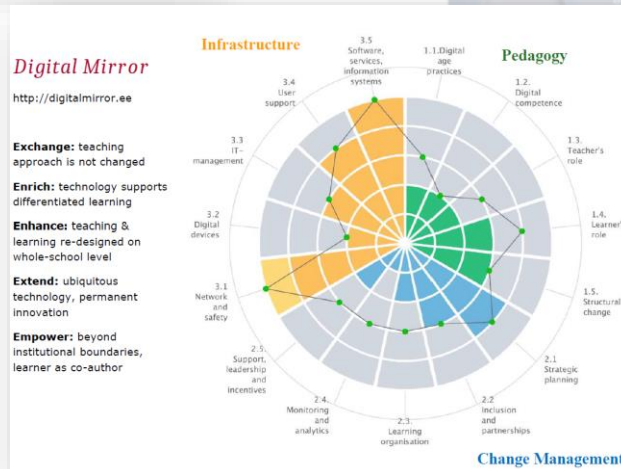


Εθνικό Σημείο Επαφής για τον Ορίζοντα 2020

# CEITER Project: Αποτελέσματα



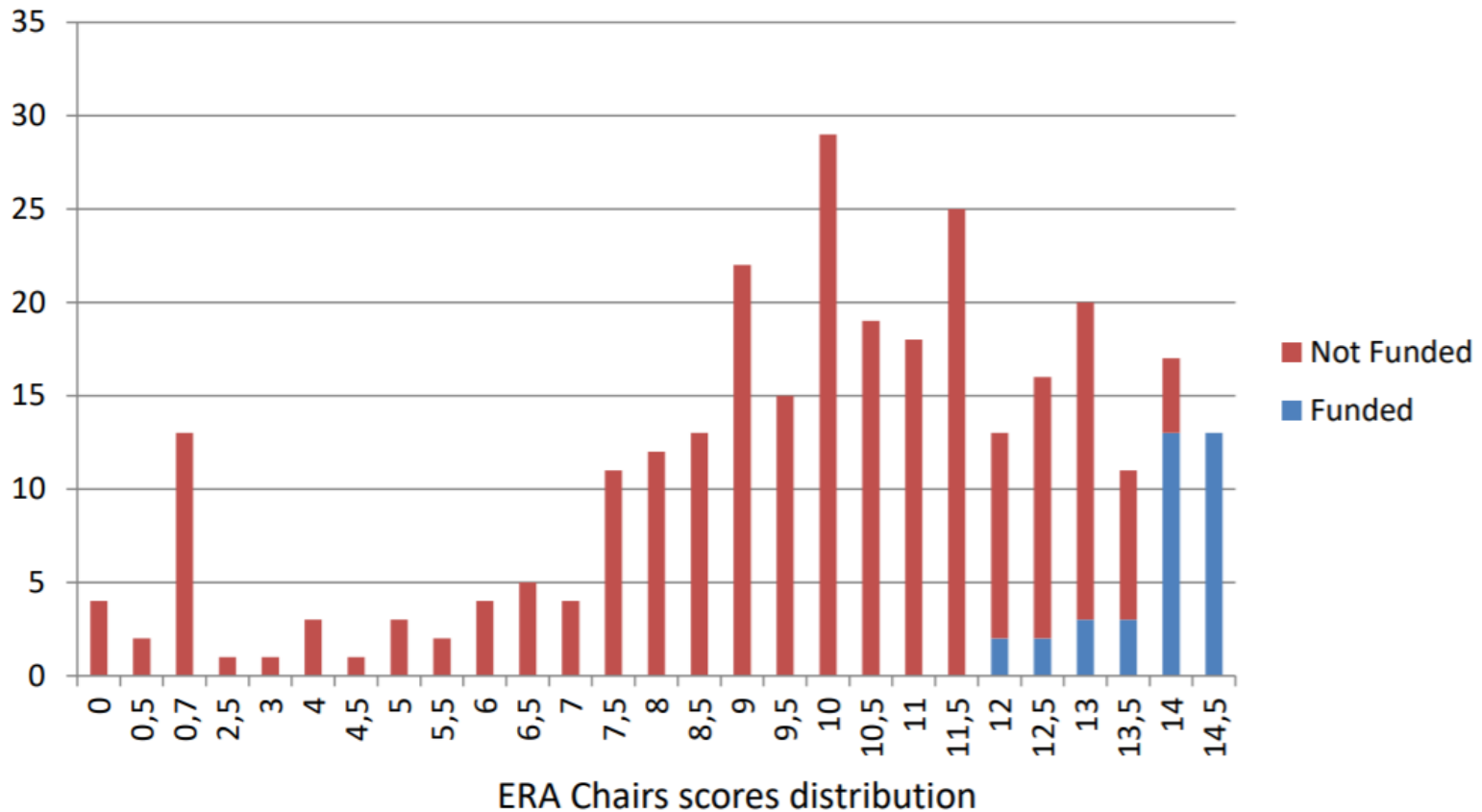
**Result of tech transfer:  
Commercialised  
outcome**



Εθνικό Σημείο Επαφής για τον Ορίζοντα 2020



## Στατιστικά προκήρυξης WIDESPREAD-06-2020



στην υπηρεσία της επιχείρησής σας



Εθνικό Σημείο Επαφής  
για τον Ορίζοντα 2020

Πηγή: NCP\_WIDE.NET ebulletin\_May2020: Article: Statistics of the 2020 Twinning and ERA Chair calls:  
[file:///C:/Users/Vassiliki/Downloads/NWN\\_Bulletin-7edition\\_May2020.pdf](file:///C:/Users/Vassiliki/Downloads/NWN_Bulletin-7edition_May2020.pdf)



## Twinning: Institution Building

- › **Στόχος: Ενδυνάμωση** του ερευνητικού προφίλ (capacity-building) ενός οργανισμού (research-based institution) **από χώρα Widening (συντονιστής)** μέσω διασύνδεσής του με τουλάχιστον **δύο** ευρωπαϊκούς οργανισμούς διεθνούς κύρους από **διαφορετικές χώρες** από του αυτή του **συντονιστή**
- › **Δράσεις:** Ανταλλαγή τεχνογνωσίας: Short-term staff exchanges, expert visits, on-site or virtual trainings, workshops, conference attendance
- › **Προϋπολογισμός:** 900k / 3 έτη.
- › **Δαπάνες έρευνας/εξοπλισμού:** 10% της επιχορήγησης



στην υπηρεσία της επιχείρησής σου



Εθνικό Σημείο Επαφής  
για τον Ορίζοντα 2020



## Twinning: Η πρόταση

- **Επικέντρωση σε early-stage researchers**
- Καλλιέργεια/αναβάθμιση των δεξιοτήτων για τη διαχείριση έργων και της διοίκησης ερευνητικών ομάδων
- Key performance indicators (KPIs)
  - Δημοσιεύσεις σε peer-reviewed publications
  - Συνεργασία με τη βιομηχανία
  - Κοινά ερευνητικά έργα με τους εταίρους του έργου

**Συνολικός αριθμός έργων σε H2020: 134 έργα + 69 αναμενόμενα**



στην υπηρεσία της επιχείρησής σου



Εθνικό Σημείο Επαφής  
για τον Ορίζοντα 2020



# MaNaCa: Magnetic Nanohybrids for Cancer Therapy



- **Widening Partner:** Institute of Physical Research, Ακαδημία Επιστημών της Αρμενίας
- **Advanced/internationally leading partners:**
  - ΑΠΘ/MagnaCharta Group (EL)
  - Πανεπιστήμιο Duisburg-Essen /Nanonintegration interdisciplinary center (DE)
  - Intelligentia Consultants (LU)
- **Στόχοι – Δραστηριότητες**
  - Καλλιέργεια επιστημονικής αριστείας του widening εταιρου, βελτίωση των επαγγελματικών προοπτικών των ESRs, συνολική αναβάθμιση του ερευνητικού του προφίλ
  - Exchange of senior researchers; exchange of early stage researchers; technical training, joint publications, joint participation to conferences, organization of summer schools, workshops and an international conference.



στην υπηρεσία της επιχείρησής σου



Εθνικό Σημείο Επαφής  
για τον Ορίζοντα 2020



## Case 1: Έργο Twinning project με ελληνική συμμετοχή



Twinning Open Data Operational - **TODO** project:

<https://todo-project.eu/>

**Coordinator:** Faculty of Geodesy, University of Zagreb

**Greek partner:** University of Aegean,  
Dept of Information and Communication Systems

### University of Zagreb

- Faculty of Electrical Engineering and Computing
- Faculty of Organization and Informatics
- Faculty of Law
- Faculty of Transport and Traffic Sciences, Faculty of Agriculture



στην υπηρεσία της επιχείρησής σας

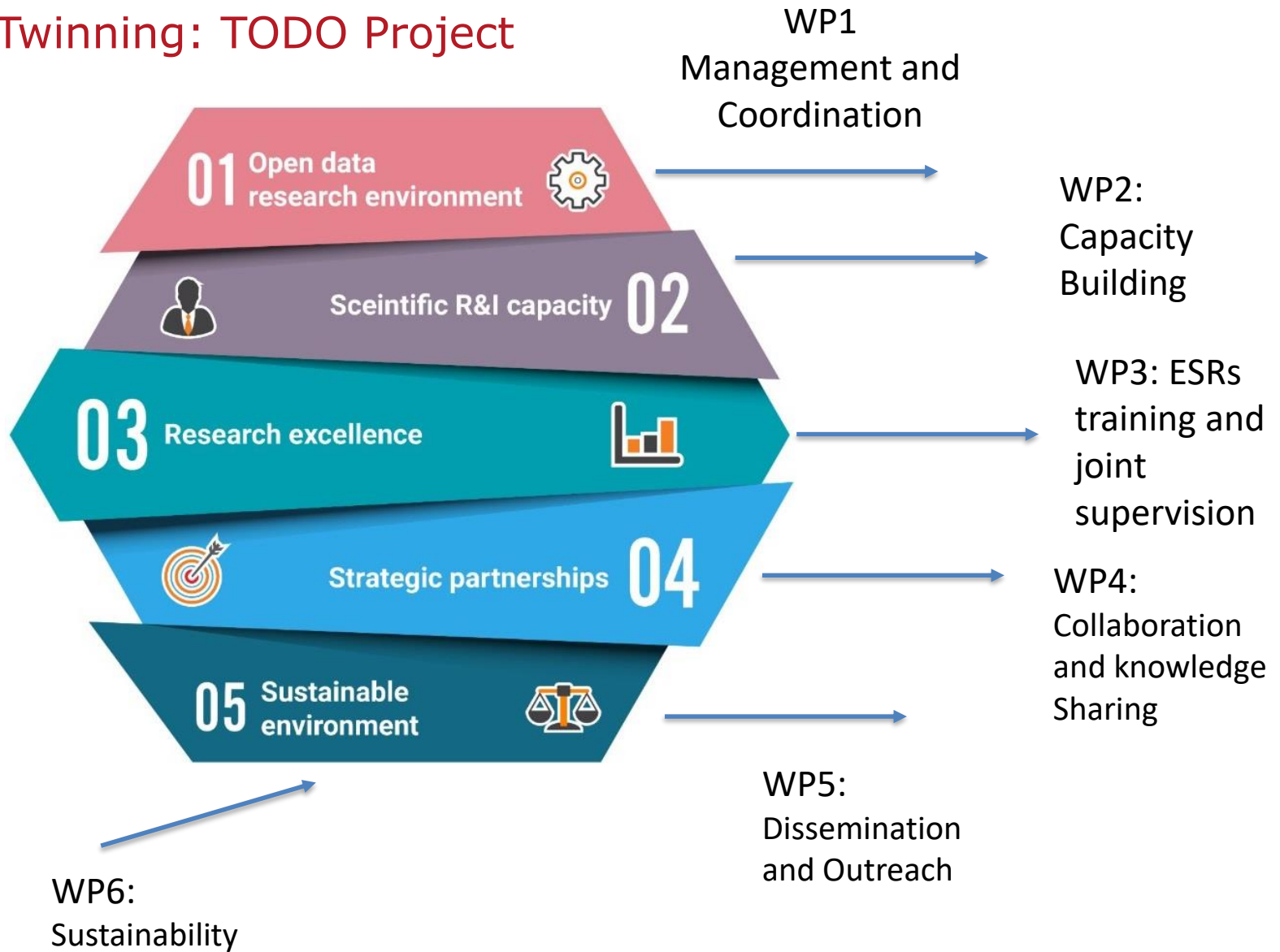


Εθνικό Σημείο Επαφής  
για τον Ορίζοντα 2020

### Delft University of Technology and University



# Twinning: TODO Project





# »» Twinning: Case 2 MULTICOOP Project

## Assessment of chemical cocktails in combination with bioactivity testing (1/2)



- › Multidisciplinary approach to strengthen cooperation and establish novel platform for comprehensive assessment of food and feed safety
- › **Budget:** € 997 943,75 – Διάρκεια: 01/01/16 – 31/12/18
- › **Συντονιστής:** University of Chemistry and Technology – Prague (CZ) - € 416 056,25
- › **Εταίροι:** 1. The Queen's University of Belfast (UK) - € 290 943,75  
2. University of Vienna, Dept of Agrobiotechnology – IFA-Tulln (AT) - € 290 943,75



στην υπηρεσία της επιχείρησής σας



Εθνικό Σημείο Επαφής  
για τον Ορίζοντα 2020

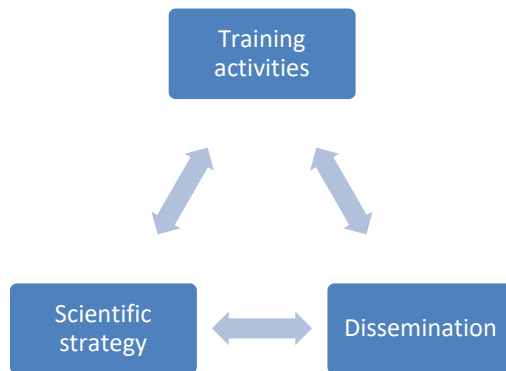
# »» Twinning: Case 2 MULTICOOP Project

## Case 1: MULTICOOP Project - Assessment of chemical cocktails in combination with bioactivity testing (2/2)



### Objectives

- » Transfer of competences, techniques & technologies between the 3 partners



### Impact

- » 10 joint research publications in food safety (combined food toxicity on food toxicants)
- » 14 papers with GOLD/GREEN access
- » Joint projects funded under H2020 (January 2017 onwards)
- » EIT Food Hub in Czech Republic
- » Identifying potential areas for future research



στην υπηρεσία της επιχείρησής σου



Εθνικό Σημείο Επαφής για τον Ορίζοντα 2020



FoodSmart phone.eu



# »» Twinning

## Case 2: REPARES Project

- » New Twinning Project (2018 Call) led by the University of Chemistry and Technology – Prague (CZ)
- » Research on antibiotic resistance spread through wastewater treatment plants
- » Partners involved:
  1. TU Delft – NL
  2. Westus – NL ← Centre of Excellence
  3. Aalborg University – DK
  4. Catholic University of Portugal - PT

Table 3.1a: List of work packages

Work package No	Work Package Title	Lead Participant No	Lead Participant Short Name	Person-Months	Start Month	End month
1	Increasing UCT's level of scientific excellence	1	UCT	45	3	36
2	Increasing ability to successfully apply for international projects	2	TU Delft	11	12	36
3	Fostering cooperation with non-academic sector	3	Wetusus	11	1	36
4	Advancing European community's know-how on ARG's occurrence and spread in Europe	5	UCP	47	1	36
5	Management and Dissemination	1	UCT	30	1	36

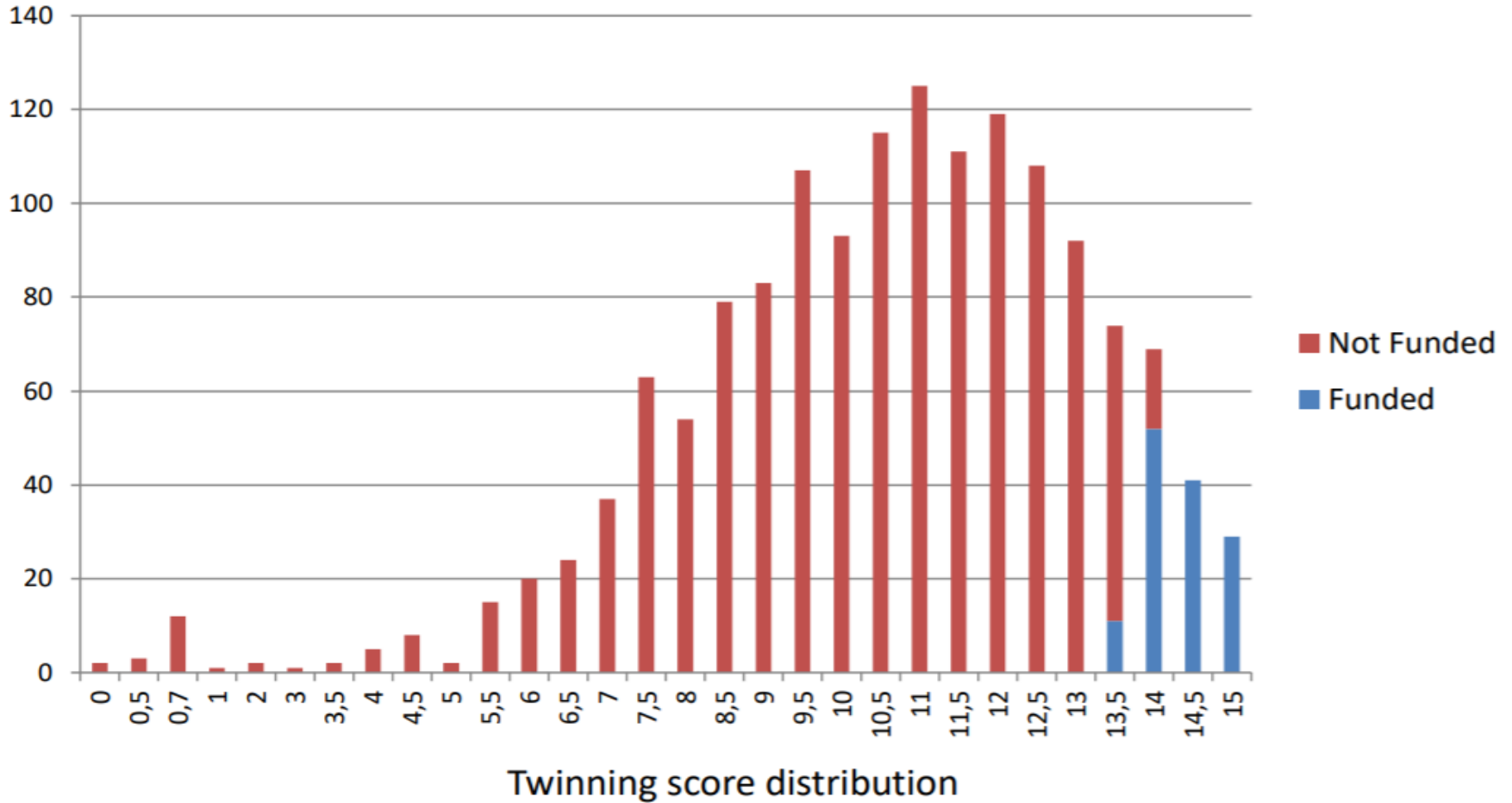
← Abstract from the Proposal



Εθνικό Σημείο Επαφής για τον Ορίζοντα 2020



## Στατιστικά προκήρυξης WIDESPREAD-05-2020





# Teaming 1 & 2 (Κέντρα Αριστείας)



στην υπηρεσία της επιχείρησής σας



Εθνικό Σημείο Επαφής  
για τον Ορίζοντα 2020



## Στοιχεία ενός Κέντρου Αριστείας σύμφωνα με το HORIZON 2020

- › Επιστημονική αριστεία
- › Κρίσιμη μάζα (ταλέντων, γνώσης)
- › **Διεπιστημονική έρευνα με σαφή προσανατολισμό στην καινοτομία**
- › Ύπαρξη/απόκτηση state-of-art υποδομών
- › Δραστηριότητες έρευνας + τεχνολογικής ανάπτυξης + εκπαίδευσης
- › Συνεργασία με τη βιομηχανία σε επίπεδο tech-transfer
- › Καλλιέργεια **κουλτούρας επιχειρηματικότητας**
- › Μόνιμη σύνδεση με διεθνείς εταίρους – τουλάχιστον τα μέλη της κοινοπραξίας (μέλη της διοικητικής δομής του κέντρου)
- › Μοντέρνες πρακτικές διοίκησης (management)



στην υπηρεσία της επιχείρησής σου



Εθνικό Σημείο Επαφής  
για τον Ορίζοντα 2020



## Στοιχεία ενός Κέντρου Αριστείας σύμφωνα με το HORIZON 2020

- Πολιτική προσλήψεων σύμφωνα με τις αρχές του ενιαίου χώρου έρευνας ([https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/strategy/era\\_en](https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/strategy/era_en))
- Εθνικό και διεθνές σημείο αναφοράς
- Ανεξάρτητη στρατηγική έρευνας και ανάπτυξης
- Αυτονομία στη λήψη αποφάσεων
- Βιωσιμότητα στη λειτουργία (μελέτη στη φάση 1)
- Κοινωνικό-οικονομικός αντίκτυπος μέσω της σύμπραξης πολλών εθνικών φορέων



στην υπηρεσία της επιχείρησής σου



Εθνικό Σημείο Επαφής  
για τον Ορίζοντα 2020



## Teaming 1 & 2 : Institutional Building (ίδρυση ή ριζική αναβάθμιση κέντρων αριστείας)

- **Συντονιστής (widening partner):** Εθνική ή τοπική αρχή, αρχή διαχείρισης προγραμμάτων (research funding agency), πανεπιστήμια, ερευνητικά κέντρα
- Σχηματισμός **κοινοπραξίας** με **τουλάχιστον ένα** ερευνητικό ή πανεπιστημιακό ίδρυμα διεθνούς κύρους, διαφορετικό της χώρας του συντονιστή.
- **Συμβατότητα με στρατηγική έξυπνης εξειδίκευσης** ή ανάλογη στρατηγική
- **Στόχος:** Ίδρυση νέων ή αναβάθμιση υφιστάμενων κέντρων αριστείας μέσω συνεργασίας με ευρωπαϊκά ιδρύματα διεθνούς κύρους (**internationally leading/advanced partners**)
- **Βασικό χαρακτηριστικό:** Αυτονομία & βιωσιμότητα
- **Φάση 1:** Ανάπτυξη **business plan** και μελέτη σκοπιμότητας για το μελλοντικό κέντρο

Διάρκεια: **1 έτος** | Προϋπολογισμός: 400k



Εθνικό Σημείο Επαφής  
για τον Ορίζοντα 2020





## Teaming -2

- › **Restricted Call:** Χρηματοδότηση του νέου ή του υπό αναβάθμιση κέντρου αριστείας
- › **Πρόταση:** Βασίζεται στο business plan της φάσης 1  
**Διάρκεια:** 5-7 έτη
- › **Προϋπολογισμός:** μέχρι 15 εκ. ευρώ
- › **Επιλέξιμες δαπάνες:** Λειτουργικά έξοδα, ταξίδια, δαπάνες προσωπικού (ερευνητικού/τεχνικού/διοικητικού)
- › **Μη επιλέξιμες δαπάνες:** Εξοπλισμός και έρευνα.
- › Στην περίπτωση ίδρυσης νέου κέντρου:

**Νέο κέντρο: α) νέα νομική οντότητα**

**β) εντός υπάρχουσας δομής**





## Teaming-2: Επιπλέον χαρακτηριστικά

- › **Υποχρεωτική μόχλευση ισόποσων συμπληρωματικών πόρων** από διαρθρωτικά/εθνικά ή ιδιωτικά κεφάλαια για την κάλυψη **υποδομών** (εγκαταστάσεων – κτίρια) και **εξοπλισμού**
- › Γράμμα Δέσμευσης (letter of commitment) από εθνική/περιφερειακή αρχή.
- › Πρόσκληση για panel hearings μετά το consensus report της αξιολόγησης.

Teaming 1: Συνολικός αριθμός έργων: 61

Teaming 2: Συνολικός αριθμός έργων: 25

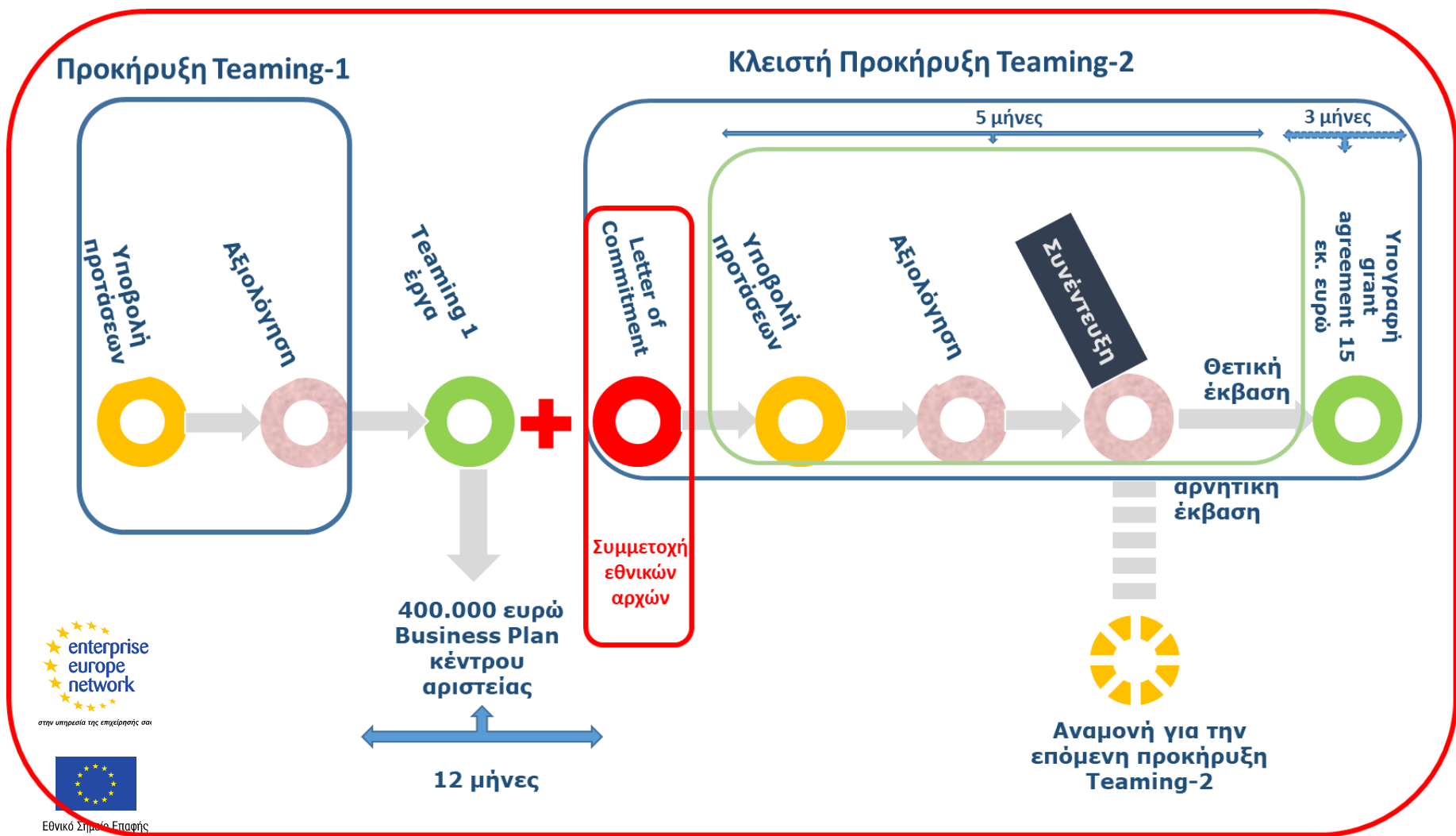


στην υπηρεσία της επιχείρησής σας



Εθνικό Σημείο Επαφής  
για τον Ορίζοντα 2020

# Teaming 1& 2: Συνοψίζοντας





# Παράδειγμα 1: RISE με συντονιστή το Δήμο Λευκωσίας



Research Centre on Interactive Media  
Smart Systems and Emerging Technologies

**Budget:** 14. 999 εκ. ευρώ

## Consortium:

### Διάρκεια:

1 Νοεμβρίου 2017  
31 Οκτωβρίου 2024



Δήμος Λευκωσίας  
Nicosia Municipality

Nicosia is the capital of the Republic of Cyprus. It is the island's administrative centre but...

[Read More Info](#)



max planck institut  
informatik

Max-Planck Institute for Informatics (MPI) is a research institute in computer science with a...

[Read More Info](#)



University College London (UCL) is one of the UK's major research universities. It is often...

[Read More Info](#)



University  
of Cyprus

University of Cyprus (UCY) was established in 1989 and accepted its first students in 1992. It...

[Read More Info](#)



Cyprus  
University of  
Technology

Cyprus University of Technology (CUT) is an established public university, which was founded by...

[Read More Info](#)



OPEN  
UNIVERSITY OF  
CYPRUS  
www.ouc.ac.cy

Open University of Cyprus (OUC) is a public University of Cyprus, established in 2002 for the...

[Read More Info](#)



στην υπηρεσία της επιχείρησής σας



Εθνικό Σημείο Επαφής  
για τον Ορίζοντα 2020



## Παράδειγμα 2: CPSBB: Δημιουργία νέου κέντρου αριστείας

### Case 4: Creation of a new Centre of Excellence



#### PlantaSYST: Center of Plant Systems Biology and Biotechnology

- A brand new Center of Plant Systems Biology and Biotechnology for the translation of fundamental research into sustainable bio-based technologies in Bulgaria
- The initiative is strongly supported by Plovdiv Municipality in line with Bulgaria's Innovation Strategy for Smart Specialisation

Partners	Country	EU Contribution
INSTITUTE OF MOLECULAR BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY	Bulgaria	1,857,500.0 €
MARITSA VEGETABLE CROPS RESEARCH INSTITUTE	Bulgaria	1,422,500.0 €
THE STEPHAN ANGELOFF INSTITUTE OF MICROBIOLOGY, BULGARIAN ACADEMY OF SCIENCES	Bulgaria	1,422,500.0 €
TSENTAR PO RASTITELNA SISTEMNA BIOLOGIYA I BIOTEHNOGIYA	Bulgaria	7,350,000.0 €
MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT ZUR FORDERUNG DER WISSENSCHAFTEN EV	Germany	1,443,750.0 €
UNIVERSITAET POTSDAM	Germany	1,443,750.0 €
		<b>14,940,000.0 €</b>



στην υπηρεσία της επιχείρησής σας



Εθνικό Σημείο Επαφής  
για τον Ορίζοντα 2020



## Παράδειγμα 3: HiLASE Centre of Excellence



### **Coordinator:**

Institute of Physics  
of the Czech Academy of  
Sciences

### **Advanced partners:**

Science and Technology Facilities  
Council (UK)  
UK Research and Innovation

Transform into major laser facility of  
the Czech Institute of Physics (IoP)  
with the potential to be an  
outstanding science and technology  
asset for the region and for Europe.



**ESFRI Roadmap**



στην υπηρεσία της επιχείρησής σου



Εθνικό Σημείο Επαφής  
για τον Ορίζοντα 2020



## Παράδειγμα 4: Αναβάθμιση κέντρου: EXCELSIOR – Κύπρος



ERATOSTHENES: EXcellence Research Centre for Earth SurveiLlance and Space-Based Monitoring Of the EnviRonment

<https://www.excelcior2020.eu/>

Coordinator: Cyprus University of Technology

**Greek partner:** National Observatory of Athens

- DLR (Germany)
- Leibniz Institute for Tropospheric Research (Germany)
- Ministry of Transport, Communication & Works – Dept of Electronic Communications (Cyprus)



Εθνικό Σημείο Επαφής  
για τον Ορίζοντα 2020



## Widening Fellowships (MSCA Individual Fellowships - IF)

- Συνιστά μια δεύτερη ευκαιρία για προτάσεις με host από widening χώρα οι οποίες πέρασαν τα «**thresholds**» της **αρχικής** προκήρυξης **MSCA-IF** αλλά δεν χρηματοδοτήθηκαν ελλείψει πόρων
- **Επιλέξιμες κατηγορίες.**
  - CAR – Career Restart panel
  - RI – Reintegration panel
  - SE - Society and Enterprise panel
  - Standard EF



στην υπηρεσία της επιχείρησής σου



Εθνικό Σημείο Επαφής  
για τον Ορίζοντα 2020





## Τα οφέλη σε επίπεδο οργανισμού και χώρας

- › Ανταγωνιστικά κονδύλια προορισμένα για capacity building οργανισμών (research-based institutions)
- › Συνδράμει στην **ανάπτυξη της στρατηγικής ατζέντα** των οργανισμών:
  - να αποκτήσουν μεγαλύτερο ρόλο στην περιοχή ή στη χώρα τους.
  - να καταστούν ελκυστικοί για προσέλκυση και διατήρηση υψηλού στελεχιακού δυναμικού (κυρίως ερευνητικού)
  - να χτίσουν ή να εντείνουν σχέσεις με διεθνούς κύρους ερευνητικά/πανεπιστημιακά ιδρύματα.
  - να επωφεληθούν από δράσεις ενδυνάμωσης προς το υφιστάμενο προσωπικό και εμπλουτισμό με νέο.



στην υπηρεσία της επιχείρησής σας



Εθνικό Σημείο Επαφής  
για τον Ορίζοντα 2020



## Τι παρέχει το πακέτο μέτρων “widening”

- › Συνδράμει στη **μόχλευση πόρων** για τη δημιουργία υποδομών υψηλών προδιαγραφών
- › Ενίσχυση της επιστημονικής κοινότητας της χώρας
- › Αναβάθμιση της χώρας ως πόλος έρευνας και καινοτομίας με αποτέλεσμα
  - δημιουργία θέσεων εργασίας
  - προσέλκυση συμπληρωματικών επενδύσεων
  - εν δυνάμει επαναπατρισμό επιστημόνων



στην υπηρεσία της επιχείρησής σου



Εθνικό Σημείο Επαφής  
για τον Ορίζοντα 2020



# Στατιστικά παραδείγματα



στην υπηρεσία της επιχείρησής σας



Εθνικό Σημείο Επαφής  
για τον Ορίζοντα 2020



# Η ελληνική συμμετοχή σε έργα στο σύνολο του WIDENING

H2020 Participations <b>13</b> 0,01% <small>of H2020</small>	H2020 Unique Participants <b>9</b> 0,03% <small>of H2020</small>	H2020 Net EU Contribution <b>4,21M</b> 0,01% <small>of H2020</small>	H2020 Total Cost <b>4,21M</b> 0,01% <small>of H2020</small>	H2020 SME Participations <b>0</b> 0,00% <small>SME Participations</small>	H2020 SME Net EU Contribution <b>0</b> 0,00% <small>SME Part Net EU Contribution</small>
--	--	--	---	---	--

H2020 Participations <b>1.057</b> 0,75% <small>of H2020</small>	H2020 Unique Participants <b>559</b> 1,55% <small>of H2020</small>	H2020 Net EU Contribution <b>612,9M</b> 1,13% <small>of H2020</small>	H2020 Total Cost <b>621,5M</b> 0,92% <small>of H2020</small>	H2020 SME Participations <b>60</b> 5,68% <small>SME Participations</small>	H2020 SME Net EU Contribution <b>12,32M</b> 2,01% <small>SME Part Net EU Contribution</small>
---	--	---	--	--	---



Εθνικό Σημείο Επαφής  
για τον Ορίζοντα 2020



# An Overview

Teaming: 2.695 m euro (4 έργα)  
Twinning: 1.512 m euro (8 έργα)

### Top Funded Projects

Project Title	Project Acronym	Thema	H2020 Participations	H2020 EU Contribution	ToA	H2020 Net EU Contribution
<b>Totals</b>			<b>13</b>	<b>€ 4.207.891</b>		<b>€ 4.207.891,25</b>
ERATOSTHENES: Excellence Research Centre for Earth	EXCELSIOR	Teaming of excellent research institutions and low performing	1	€ 2.521.250	Coordination and support action	€ 2.521.250,00
Enhancing excellence and innovation capacity in sustainable transport	ALLIANCE	Twinning of research institutions	1	€ 356.775	Coordination and support action	€ 356.775,00
Migration, Integration and Governance Research Centre	MIGREC	Twinning of research institutions	2	€ 294.898	Coordination and support action	€ 294.897,50
East European Centre for Atmospheric Remote Sensing	ECARS	Twinning of research institutions	1	€ 179.125	Coordination and support action	€ 179.125,00
Magnetic Nanohybrids for Cancer Therapy	MaNaCa	Twinning of research institutions	1	€ 171.088	Coordination and support action	€ 171.087,50
Twinning Open Data Operational	TODO	Twinning of research institutions	1	€ 159.181	Coordination and support action	€ 159.181,25
Network for sOcial compuTing REsearch (NOTRE)	NOTRE	Twinning of research institutions	1	€ 122.500	Coordination and support action	€ 122.500,00
Strategies to strengthen scientific excellence and innovation capacity for	VISION	Twinning of research institutions	1	€ 120.000	Coordination and support action	€ 120.000,00
Medical Genomics and Epigenomics Network	MEDGENET	Twinning of research institutions	1	€ 109.075	Coordination and support action	€ 109.075,00
ERATOSTHENES: Excellence Research Centre for Earth	EXCELSIOR	Teaming of excellent research institutions and low performing	1	€ 80.000	Coordination and support action	€ 80.000,00
Eastern Mediterranean Science and Technology Center of Excellence for	MedSTACH	Teaming of excellent research institutions and low performing	1	€ 68.750	Coordination and support action	€ 68.750,00
Center for STEAM Education Research,	CSRC	Teaming of excellent research institutions	1	€ 25.250	Coordination and support action	€ 25.250,00



στην υπηρεσία της επιχείρησής σου



Εθνικό Σημείο Επαφής για τον Ορίζοντα 2020

## Top Participants

Legal Name	Country	City	H2020 Participations	H2020 Net EU Contribution
<b>Totals</b>			<b>13</b>	<b>€ 4.207.891</b>
NATIONAL OBSERVATORY OF ATHENS	EL - Greece	ATHINA	3	€ 2.780.375
PANEPISTIMIO THESSALIAS	EL - Greece	VOLOS	1	€ 356.775
IDRYMA TECHNOLOGIAS KAI EREVNAS	EL - Greece	IRAKLEIO	3	€ 216.500
ARISTOTELIO PANEPISTIMIO THESSALONIKIS	EL - Greece	THESSALONI...	1	€ 171.088
PANEPISTIMIO AIGAIUOY	EL - Greece	MYTILINI	1	€ 159.181
Elliniko Idryma Evropaikis kai Exoterikis Politikis (HELLENIC FOUNDATION FOR EUROPEAN	EL - Greece	ATHENS	1	€ 153.585
KENTRO EREVNON NOTIOANATOLIKIS EVROPIS ASTIKI MI KERDOSKOPIKI	EL - Greece	THESSALONI...	1	€ 141.313
ETHNIKO KAI KAPODISTRIAKO PANEPISTIMIO ATHINON	EL - Greece	ATHINA	1	€ 120.000
ETHNIKO KENTRO EREVNAS KAI TECHNOLOGIKIS ANAPTYXIS	EL - Greece	THERMI THESSALONI...	1	€ 109.075



## Teaming

### Top Participating Countries - Regions

Legal Name	Country	City	H2020 Participations	H2020 Net EU Contribution
<b>Totals</b>			<b>448</b>	<b>€ 390.326.907</b>
UNIVERSITY OF CYPRUS	CY - Cyprus	NICOSIA	10	€ 23.662.443
UNIVERSIDADE DE COIMBRA	PT - Portugal	COIMBRA	4	€ 13.421.057
SOFIA UNIVERSITY ST KLIMENT OHRIDSKI	BG - Bulgaria	SOFIA	2	€ 12.728.676
TRENCIANSKA UNIVERZITA ALEXANDRA DUBCEKA V TRENCINE	SK - Slovakia	TRENCIN	2	€ 12.689.963
HCEMM NONPROFIT KFT	HU - Hungary	SZEGED	2	€ 12.543.204
BIOSENSE INSTITUTE - RESEARCH AND DEVELOPMENT INSTITUTE	RS - Serbia	NOVI SAD	2	€ 12.353.596
SIEC BADAWCZA LUKASIEWICZ - INSTYTUT TECHNOLOGII MATERIALOW	PL - Poland	WARSZAWA	2	€ 11.412.179
LATVIJAS UNIVERSITATES CIETVIELU FIZIKAS INSTITUTS	LV - Latvia	RIGA	2	€ 11.243.859
NARODOWE CENTRUM BADAN JADROWYCH	PL - Poland	OTWOCK	2	€ 10.688.013
RESEARCH CENTRE ON INTERACTIVE MEDIA, SMART SYSTEMS AND EMERGING	CY - Cyprus	NICOSIA	2	€ 10.400.114
ICETA INSTITUTO DE CIENCIAS, TECNOLOGIAS E AGROAMBIENTE DA	PT - Portugal	PORTO	2	€ 10.290.391



στην υπηρεσία της επιχείρησής σας



Εθνικό Σημείο Επαφής  
για τον Ορίζοντα 2020



## Twinning

Top Participating Countries - Regions				
Country	Participations	%	H2020 Net EU Contribution	%
<b>Totals</b>	<b>564</b>	<b>100,0%</b>	<b>€ 126.377.862</b>	<b>100,0%</b>
Portugal	41	7,3%	€ 12.939.964	10,2%
United Kingdom	62	11,0%	€ 11.902.607	9,4%
Germany	58	10,3%	€ 10.096.124	8,0%
Italy	41	7,3%	€ 7.274.994	5,8%
Netherlands	34	6,0%	€ 7.238.930	5,7%
Czech Republic	13	2,3%	€ 5.293.090	4,2%
Estonia	13	2,3%	€ 5.173.148	4,1%
Spain	31	5,5%	€ 4.720.344	3,7%
Cyprus	12	2,1%	€ 4.551.239	3,6%
France	37	6,6%	€ 4.508.812	3,6%
Belgium	22	3,9%	€ 3.863.802	3,1%
Croatia	18	3,2%	€ 3.547.886	2,8%
Romania	10	1,8%	€ 3.422.956	2,7%
Poland	10	1,8%	€ 3.233.075	2,6%
Austria	18	3,2%	€ 3.106.168	2,5%
Sweden	17	3,0%	€ 3.065.613	2,4%
Serbia	9	1,6%	€ 3.040.383	2,4%
Denmark	14	2,5%	€ 2.877.494	2,3%
Malta	8	1,4%	€ 2.528.514	2,0%
Switzerland	10	1,8%	€ 1.993.996	1,6%



στην υπηρεσία της επιχείρησής σου



Εθνικό Σημείο Επαφής  
για τον Ορίζοντα 2020





## ERA Chairs

### Top Participating Countries - Regions

Country	H2020 Participations	%	H2020 Net EU Contribution	%
<b>Totals</b>	<b>39</b>	<b>100,0%</b>	<b>€ 96.385.442</b>	<b>100,0%</b>
Estonia	12	30,8%	€ 29.649.957	30,8%
Portugal	7	17,9%	€ 17.207.412	17,9%
Cyprus	5	12,8%	€ 12.268.171	12,7%
Poland	4	10,3%	€ 9.936.245	10,3%
Czech Republic	3	7,7%	€ 7.465.141	7,7%
Slovenia	1	2,6%	€ 2.500.000	2,6%
Bulgaria	1	2,6%	€ 2.499.979	2,6%
Luxembourg	1	2,6%	€ 2.498.500	2,6%
Slovakia	1	2,6%	€ 2.496.750	2,6%
Lithuania	1	2,6%	€ 2.487.668	2,6%
Serbia	1	2,6%	€ 2.475.500	2,6%
Romania	1	2,6%	€ 2.465.620	2,6%
Croatia	1	2,6%	€ 2.434.500	2,5%



στην υπηρεσία της επιχείρησής σας



Εθνικό Σημείο Επαφής  
για τον Ορίζοντα 2020



# Case Study

## Ινστιτούτο Κύπρου



στην υπηρεσία της επιχείρησής σας



Εθνικό Σημείο Επαφής  
για τον Ορίζοντα 2020



## A case study: The Cyprus Institute

### 3 Research Centers won 9 Widening Projects

- › Energy, Environment and Water (EEWRC)
- › Science, Technology in Archaeology (STARC)
- › Computation-based science and technology (CaSTOoRC)

Total EU Contribution  
Received: € 15. 309.878



στην υπηρεσία της επιχείρησής σας

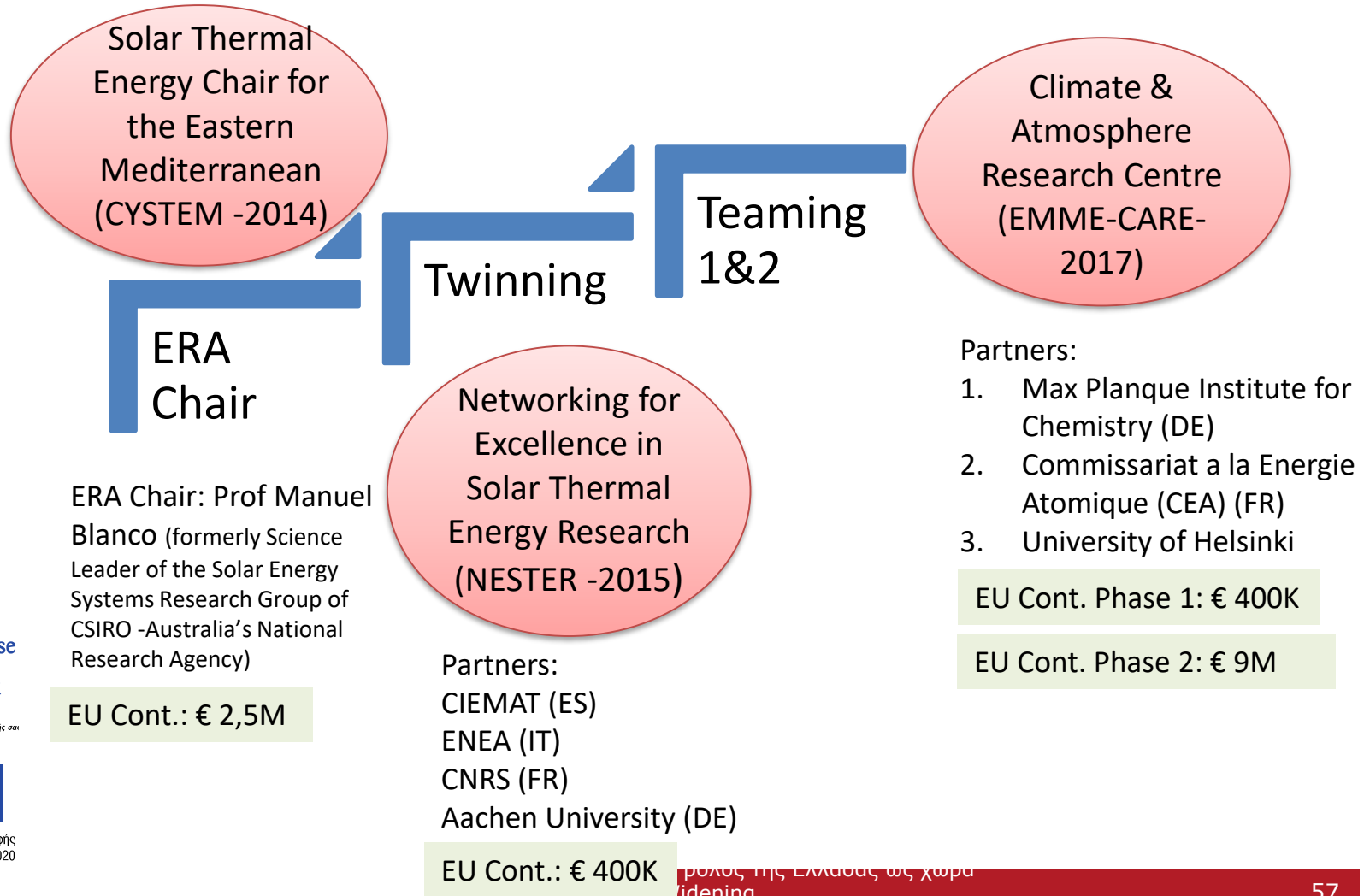


Εθνικό Σημείο Επαφής  
για τον Ορίζοντα 2020



# A case study: The Cyprus Institute

## Energy, Environment and Water (EEWRC)



στην υπηρεσία της επιχείρησής σου



Εθνικό Σημείο Επαφής για τον Ορίζοντα 2020



## Χρήσιμες πληροφορίες

### **Spreading Excellence and Widening Participation**

› <https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/h2020-section/spreading-excellence-and-widening-participation>

### › **Frequently asked questions**

[https://ec.europa.eu/research/participants/portal/doc/call/h2020/wide-spread-01-2018-2019/1815116-teaming\\_phase\\_2\\_2018\\_faqs\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/research/participants/portal/doc/call/h2020/wide-spread-01-2018-2019/1815116-teaming_phase_2_2018_faqs_en.pdf)

### › **NCP\_WIDE.NET: Project Publications:**

<https://www.ncpwidenet.eu/publications/?cmd=downloads&sort=asc&order=name&type=5>

### › **European IP Helpdesk:**

<http://www.iprhelphdesk.eu/>

### › **OpenAIRE:** [www.openaire.eu](http://www.openaire.eu)



στην υπηρεσία της επιχείρησής σας



Εθνικό Σημείο Επαφής  
για τον Ορίζοντα 2020

Ευχαριστώ  
για την προσοχή σας!

## **Βασιλική Καλοδήμου, Δίκτυο ΠΡΑΞΗ/ΙΤΕ**

Εθνικό Σημείο Επαφής για “Spreading Excellence and Widening Participation”, “Smart, Green & Integrated Transport” and “SMEs”

[vkalodimou@praxinetwork.gr](mailto:vkalodimou@praxinetwork.gr)

**Website:** [www.praxinetwork.gr](http://www.praxinetwork.gr)

**e-mail:** [praxi@praxinetwork.gr](mailto:praxi@praxinetwork.gr)

   praxinetwork