



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ,  
ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

# Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος

για την κατάρτιση του Οδικού Χάρτη  
Ερευνητικών Υποδομών

στο πλαίσιο χάραξης της Εθνικής  
Στρατηγικής Ερευνητικών Υποδομών  
για την περίοδο 2014 – 2020

Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας

Μεσογείων 14-18  
11527 ΑΘΗΝΑ

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2013



## Περιεχόμενα

ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ .....	3
<b>1. Εισαγωγή .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Προϋποθέσεις συμμετοχής.....</b>	<b>5</b>
<b>3. Κύρια όργανα και ρόλοι στην διαδικασία .....</b>	<b>6</b>
<b>4. Διαδικασία υποβολής συνοπτικών προτάσεων Α' Φάσης .....</b>	<b>6</b>
<b>5. Διαδικασία υποβολής προτάσεων Β' Φάσης και πλαίσιο αξιολόγησης.....</b>	<b>7</b>
<b>6. Χρονοδιάγραμμα εργασιών .....</b>	<b>11</b>
Παράρτημα Α.....	12
Παράρτημα Β - Ερωτηματολόγιο.....	17

# Ερευνητικές Υποδομές

## ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

### 1. Εισαγωγή

Οι **Ερευνητικές Υποδομές** αποτελούν ένα κύριο δομικό στοιχείο του Ευρωπαϊκού Χώρου Έρευνας. Όπως χαρακτηριστικά επισημαίνεται στο πλαίσιο της εμβληματικής πρωτοβουλίας «Ένωση Καινοτομίας» της πολιτικής «Ευρώπη 2020», οι Ερευνητικές Υποδομές είναι συνώνυμες με την «**επένδυση για το μέλλον**».

Οι **Ερευνητικές Υποδομές**<sup>1</sup> είναι εγκαταστάσεις, ερευνητικοί πόροι, οργανωτικά συστήματα και υπηρεσίες που χρησιμοποιούνται από τις ερευνητικές κοινότητες για τη διεξαγωγή ερευνητικών δράσεων και την παραγωγή καινοτομίας, στα πεδία ενδιαφέροντός τους. Όπου απαιτείται, μπορούν να χρησιμοποιηθούν και πέραν της έρευνας, όπως, για παράδειγμα, για εκπαιδευτικές ή δημόσιες υπηρεσίες. Οι **Ερευνητικές Υποδομές** περιλαμβάνουν: βασικό επιστημονικό εξοπλισμό (ή σύνολα εργαλείων), ερευνητικούς πόρους βασισμένους στη γνώση, όπως συλλογές, αρχεία ή επιστημονικά δεδομένα, η-υποδομές (e-infrastructures), δεδομένα, υπολογιστικά συστήματα και λογισμικό, επικοινωνιακά δίκτυα και συστήματα προώθησης της ανοικτής πρόσβασης και ψηφιακής εμπιστοσύνης, καθώς και κάθε άλλη υποδομή μοναδικού χαρακτήρα που είναι απαραίτητη στην απόκτηση αριστείας στην έρευνα και καινοτομία.

Στην εποχή οικονομικής κρίσης την οποία διανύουμε, είναι απαραίτητο να ληφθεί μέριμνα ώστε, μέσω ενός **μακρόπνοου στρατηγικού σχεδιασμού**, αφενός να ενισχυθούν υφιστάμενες **ερευνητικές υποδομές εθνικής σημασίας**, αφετέρου δε να αναπτυχθούν **νέες υποδομές** όπου απαιτούνται κατά **προτεραιότητα**, δημιουργώντας ελκυστικό περιβάλλον για την έρευνα στην Ελλάδα, την ανάπτυξη και την προώθηση της καινοτομίας, υπό το πρίσμα της διεθνούς συνεργασίας και της ανάδειξης της αριστείας.

Η ανάγκη διαμόρφωσης **Εθνικής Στρατηγικής** και ενός **Οδικού Χάρτη** για τις **Ερευνητικές Υποδομές**, δεδομένων των σημαντικών επενδύσεων που απαιτούνται για την ανάπτυξη και τη συντήρηση μεγάλης κλίμακας Ερευνητικών Υποδομών, γίνεται εξαιρετικά κρίσιμη στο πλαίσιο της νέας προγραμματικής περιόδου 2014 – 2020. Αποτελεί δε προαπαιτούμενη συνθήκη (ex-ante conditionality), ώστε να υπάρξει υποστήριξη των Ερευνητικών Υποδομών από τα Διαρθρωτικά Ταμεία.

<sup>1</sup> Ορισμός από το Συμβούλιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης – (Interinstitutional File 2011/0402 (CNS) – 29.10.2012.)

**Research infrastructures** are facilities, resources, organisational systems and services that are used by the research communities to conduct research and innovation in their fields. Where relevant, they may be used beyond research, e.g. for education or public services. They include: major scientific equipment (or sets of instruments); knowledge-based resources such as collections, archives or scientific data; e-infrastructures, such as data, computing and software systems, communication networks and systems to promote openness and digital trust; and any other infrastructure of a unique nature essential to achieve excellence in research and innovation.

**Οι κανόνες της Ε.Ε. απαιτούν από κάθε χώρα να έχει αναγνωρίσει τις προτεραιότητες για χρηματοδότηση των Ερευνητικών Υποδομών, τους τομείς όπου υπάρχει δυναμική ανάπτυξης στην επιστήμη και την καινοτομία, αλλά και τις κοινωνικο-οικονομικές επιπτώσεις τους.**

Είναι προφανές ότι στις παρούσες δημοσιονομικές συνθήκες, λαμβάνοντας υπόψιν το συνεχώς αυξανόμενο κόστος και την πολυπλοκότητα των Ερευνητικών Υποδομών, είναι επιτακτική η ανάγκη για την καλύτερη δυνατή αξιοποίηση των επενδύσεων που έχουν γίνει μέχρι σήμερα αλλά και ο προσεκτικός σχεδιασμός αυτών που πρόκειται να ακολουθήσουν για την ανάπτυξη εθνικών Ερευνητικών Υποδομών ή δικτύων εθνικής εμβέλειας που συνδέονται με πανευρωπαϊκές ή διεθνείς Ερευνητικές Υποδομές.

Παράλληλα, στόχος είναι και η βελτίωση της αποτελεσματικότητας των υπηρεσιών που προσφέρονται από τις Ερευνητικές Υποδομές, τόσο σε εθνικό και περιφερειακό, όσο και σε ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο, μέσω της διαμόρφωσης και χρήσης κοινών κανόνων διακυβέρνησής τους.

Στο πλαίσιο αυτό, η **Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας**, αρμόδιος φορέας της Πολιτείας για τον σχεδιασμό και την υλοποίηση των πολιτικών Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης και Καινοτομίας (**Ε.ΤΑ.Κ**), έχει ξεκινήσει - με την σύσταση ειδικής Επιτελικής Ομάδας Εργασίας, από τον Οκτώβριο 2012 - να επεξεργάζεται το πλαίσιο και τη διαδικασία για την διαμόρφωση **Εθνικής Στρατηγικής** και την κατάρτιση **Οδικού Χάρτη** Ερευνητικών Υποδομών<sup>2</sup>.

Με το παρόν, ανακοινώνεται **πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος**, από τη βάση της ερευνητικής κοινότητας, διαδικασία “bottom-up” η οποία θα ολοκληρωθεί σε δύο φάσεις:

A) συγκέντρωση συνοπτικών στοιχείων (Α' Φάση)

B) συγκέντρωση ολοκληρωμένων προτάσεων (Β' Φάση)

με στόχο:

- ⇒ Την εκτίμηση αναγκών για αναβάθμιση υπαρχουσών ή επένδυση σε νέες, **μεγάλης κλίμακας Ερευνητικές Υποδομές** εθνικής σημασίας. Για τον λόγο αυτό απαιτείται η συμπλήρωση στοιχείων που περιγράφουν τις υποδομές που είναι ήδη σε λειτουργία ή έχουν χρηματοδοτηθεί προπαρασκευαστικές τους φάσεις ή εθνικές δομές (δίκτυα)
- ⇒ Τον εντοπισμό των αναγκών διεθνούς συνεργασίας σε σχέση με τις Ερευνητικές Υποδομές
- ⇒ Τον εντοπισμό συμμετοχής (έμμεσης ή άμεσης) σε έργα του οδικού χάρτη ESFRI (συμπληρωματικά εκείνων που έχουν καταγραφεί στο πλαίσιο της χρηματοδότησης των εθνικών δικτύων για την σύνδεση με τις 13 ESFRI υποδομές<sup>3</sup>)
- ⇒ Την ανάδειξη προτεραιοτήτων από το «οικοσύστημα» της Ε.Τ.Α.Κ (σε συνδυασμό και με τα αναμενόμενα κοινωνικο-οικονομικά οφέλη για τη χώρα και τις περιφέρειες εγκατάστασής τους.

Από την συγκεκριμένη διεργασία (μέσω της διαδικασίας αξιολόγησης που περιγράφεται σε επόμενο κεφάλαιο) θα προκύψει ο Ελληνικός Οδικός Χάρτης για τις Ερευνητικές Υποδομές, εντός του προσεχούς εξαμήνου, καθώς η όλη διαδικασία πρέπει να έχει ολοκληρωθεί ως τον Ιούνιο του 2013 - λόγω των υποχρεώσεων της ΓΓΕΤ προς τη Γενική Διεύθυνση Περιφερειών της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Η ολοκλήρωση της όλης διαδικασίας και η δημοσίευση του Οδικού Χάρτη προβλέπεται στο τελευταίο τρίμηνο του 2013, πριν την έναρξη της Ελληνικής Προεδρίας το πρώτο εξάμηνο του 2014.

<sup>2</sup> Σε συνέχεια και παλαιότερου εγχειρήματος (2006).

<sup>3</sup> Για τις οποίες έχουν δεσμευθεί ήδη κονδύλια από τα Διαρθρωτικά Ταμεία, για την ενίσχυση του εθνικού σκέλους / δικτύωσης φορέων με στόχο τη συμμετοχή στην Ευρωπαϊκή Ερευνητική Υποδομή – βλ. λίστα στο **ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α**

Κύριοι **στόχοι** του **Οδικού Χάρτη** είναι:

- Η υποστήριξη λήψης αποφάσεων σε θέματα στρατηγικών προτεραιοτήτων για την έρευνα στην βελτίωση του σχεδιασμού των επενδύσεων για τις Ερευνητικές Υποδομές σε εθνικό επίπεδο
- Η υποστήριξη της χώρας σε διεθνείς διαπραγματεύσεις *(ειδικότερα σε ό,τι αφορά σε ερευνητικές υποδομές με Ευρωπαϊκή προστιθέμενη αξία και αντίκτυπο στις ευρύτερες Ευρωπαϊκές Περιφέρειες)*

Ο **Οδικός Χάρτης Ερευνητικών Υποδομών** θα αποτελέσει **εργαλείο** της Πολιτείας για μελλοντικές προσκλήσεις χρηματοδότησης νέων υποδομών ή την αναβάθμιση υπάρχουσών μεγάλης κλίμακας<sup>4</sup>, μέσω των Διαρθρωτικών Ταμείων, καθώς και εθνικών πόρων.

## 2. Προϋποθέσεις συμμετοχής

Πέραν της συνάφειας τους προς τον **ορισμό** των Ερευνητικών Υποδομών, όπως αυτός εμφανίζεται πιο πάνω - και που αφορά στις Ερευνητικές Υποδομές παν-ευρωπαϊκού ενδιαφέροντος, αλλά εφαρμόζεται σε όλες τις Ερευνητικές Υποδομές για τις οποίες επεξεργαζόμαστε τον Οδικό Χάρτη - οι προτάσεις που θα υποβληθούν θα πρέπει να πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

### **1<sup>η</sup> προϋπόθεση – Εθνική εμβέλεια**

Η Εθνική Στρατηγική προβλέπει χρηματοδότηση για έργα εθνικού προσανατολισμού. Ως τέτοιες ορίζονται οι υποδομές που:

- Είναι ευρύτερου εθνικού ενδιαφέροντος
- Θέτουν τις βάσεις για την διεξαγωγή έρευνας αιχμής σε διεθνές επίπεδο
- Προωθούν τον αποτελεσματικό συντονισμό μεταξύ σχετικών ερευνητικών ομάδων
- Είναι ή θα είναι διαθέσιμες σε ένα ή λίγα σημεία στην Ελλάδα
- Δίνουν δυνατότητα πρόσβασης στους ερευνητές, τη βιομηχανία ή/και τον ευρύτερο δημόσιο τομέα

### **2<sup>η</sup> προϋπόθεση – Εύρος και πληρότητα**

Προκειμένου να συμπεριληφθούν στον Οδικό Χάρτη, οι προτεινόμενες υποδομές δεν θα πρέπει να είναι μόνο εθνικής σημασίας, αλλά και να ενσωματώνουν ένα σημαντικό επίπεδο επένδυσης σε σύγκριση με άλλες ερευνητικές υποδομές του αντίστοιχου πεδίου (συμπεριλαμβανόμενων των ηλεκτρονικών υποδομών). Για το λόγο αυτό, συνιστάται:

α) η δικτύωση ομοειδών υποδομών και η υποβολή **μίας** πρότασης ανά δίκτυο *(από τον συντονιστή του) και*

β) η υποβολή έως **πέντε (5)** ιεραρχημένων προτάσεων ανά φορέα

<sup>4</sup> Υποδομές Μεγάλης κλίμακας: Περιγράφονται ως υποδομές μέσω των οποίων είναι εφικτό να υλοποιηθούν όλες οι διαδικασίες που αφορούν στην ερευνητική διεργασία του επιστημονικού πεδίου τους, ενώ ταυτόχρονα θα αποτελούν μονάδες με τη δική τους διοικητική δομή.

Οι δύο αυτές προϋποθέσεις θα σταθμιστούν και σε συνάφεια με την στρατηγική ευφυούς εξειδίκευσης που διαμορφώνεται αντίστοιχα. Στο πλαίσιο αυτό κάθε φορέας καλείται να υποβάλει έως (5) πέντε ιεραρχημένες προτάσεις Ερευνητικών Υποδομών.

### **3<sup>η</sup> προϋπόθεση – Επιστημονική αριστεία και εξέχουσα στρατηγική σημασία**

Τα έργα που θα περιληφθούν κατά προτεραιότητα στον Οδικό Χάρτη θα έχουν λάβει την βαθμολογία “**Εξαιρετικό / Outstanding**” στο πλαίσιο της επιστημονικής τους αξιολόγησης από επιτροπές διεθνών κριτών, με βάση τη διαδικασία που περιγράφεται στη συνέχεια.

## **3. Κύρια όργανα και ρόλοι στην διαδικασία**

### **A. Επιτελική Ομάδα Εργασίας ΓΓΕΤ**

Η επιτελική Ομάδα Εργασίας ΓΓΕΤ αναλαμβάνει τις κάτωθι ενέργειες:

- Προγραμματισμό, υποστήριξη και συντονισμό της διαδικασίας αξιολόγησης / σύνταξης του Οδικού Χάρτη
- Διαμόρφωση μεθοδολογίας διαδικασίας αξιολόγησης
- Συντονισμό της διαδικασίας διαβούλευσης με το εγχώριο οικοσύστημα Ερευνητικών Υποδομών
- Υποστήριξη της Συντονιστικής Επιτροπής (βλ. παρακάτω) και συνεργασία στα θέματα στρατηγικής ιεράρχησης των υποδομών στη βάση της στρατηγικής ευφυούς εξειδίκευσης.

### **B. Συντονιστική Επιτροπή για την Εθνική Στρατηγική & τον Οδικό Χάρτη Ερευνητικών Υποδομών**

Η Επιτροπή αποτελείται από υψηλού επιπέδου εκπροσώπους της Πολιτείας, των Ακαδημαϊκών και Ερευνητικών θεσμικών φορέων, της Βιομηχανίας κ.α.

Ρόλος της Συντονιστικής Επιτροπής είναι η επικύρωση του μεθοδολογικού πλαισίου αποτίμησης & υλοποίησης της διαδικασίας αξιολόγησης.

Δεδομένου ότι η αξιολόγηση αφορά μεγάλης κλίμακας ερευνητικές υποδομές σε όλες τις ερευνητικές περιοχές, που περιλαμβάνουν μεγάλες επεκτάσεις και αλλαγές ως προς τις υπάρχουσες και προγραμματισμένες Ερευνητικές Υποδομές στην Ελλάδα, την Ευρώπη και το διεθνές περιβάλλον, η Επιτροπή μεριμνά για την ακεραιότητα των κριτηρίων που θα ληφθούν υπόψη.

## **4. Διαδικασία υποβολής συνοπτικών προτάσεων Α΄ Φάσης**

Η διαδικασία της υποβολής των προτάσεων είναι ηλεκτρονική και υποστηρίζεται από σύστημα που έχει διαμορφωθεί από τη ΓΓΕΤ για το σκοπό αυτό, προσβάσιμο στην δ/νση:

<https://apps.gov.gr/minedu/institutes/infrastructures/evaluation2013/>.

Σκοπός της Α΄ Φάσης είναι η προκαταρκτική καταγραφή των ενδιαφερομένων που επιθυμούν να συμμετάσχουν στη διαδικασία διαμόρφωσης του Οδικού Χάρτη Ερευνητικών Υποδομών και η συγκρότηση των αντίστοιχων επιτροπών αξιολόγησης.

Το **ερωτηματολόγιο** που έχει αναρτηθεί ηλεκτρονικά στην παραπάνω πλατφόρμα υποβολής, παρατίθεται στο **Παράρτημα Β**.

Οι **οδηγίες συμπλήρωσης των σχετικών φορμών υποβολής προτάσεων** είναι αναρτημένες στην παραπάνω διεύθυνση. Επίσης, σύντομα θα είναι διαθέσιμα στην παραπάνω πλατφόρμα το **λεπτομερές ερωτηματολόγιο** και το **αναλυτικό πλαίσιο της αξιολόγησης Β' Φάσης**, με βάση τα οποία θα προχωρήσει η επιστημονική και στρατηγική αξιολόγηση των προτάσεων.

Επιπλέον, προβλέπεται **εκδήλωση ενημέρωσης, σε συνεργασία με το ΕΚΤ/ΕΙΕ (Εθνικό Σημείο Επαφής για το πρόγραμμα Ερευνητικές Υποδομές)**, στις **21 Φεβρουαρίου 2013**, όπου και θα συζητηθούν λεπτομέρειες της β' Φάσης υποβολής, καθώς και, ειδικότερα, τα **κοινωνικο-οικονομικά κριτήρια που εφαρμόζονται σε σχέση με τις Ερευνητικές Υποδομές και την περιφερειακή ανάπτυξη**.

## **5. Διαδικασία υποβολής προτάσεων Β' Φάσης και πλαίσιο αξιολόγησης**

Με την ολοκλήρωση της υποβολής των αναλυτικών προτάσεων θα ακολουθήσει η διαδικασία της αξιολόγησής τους, σε παράλληλα στάδια με διακριτή προσέγγιση με βάση τις ακόλουθες τρεις ομάδες κριτηρίων:

Α) την **επιστημονική & τεχνική επάρκεια**<sup>5</sup> (στη βάση διεθνών κριτηρίων από εμπειρογνώμονες διεθνούς κύρους)

Β) την **εκτίμηση κόστους** και

Γ) την **στρατηγική** ιεράρχηση των έργων λαμβάνοντας υπόψη τις στρατηγικές Ε.Τ.Α.Κ για την ευφυή εξειδίκευση σε εθνικό και περιφερειακό επίπεδο:

Όπως προαναφέρθηκε, για την βέλτιστη διοργάνωση της διαδικασίας αξιολόγησης των προτάσεων προβλέπεται υψηλού επιπέδου Συντονιστική Επιτροπή (Steering committee), η οποία θα συνεργαστεί με την Επιτελική Ομάδα Εργασίας της ΓΓΕΤ.

Για την επιστημονική αξιολόγηση θα γίνει πρόσκληση **κριτών από το εξωτερικό** στη βάση των θεματικών πεδίων και αντίστοιχων αναγκών επιστημονικής αξιολόγησης που θα προσδιοριστούν κατά την πρώτη φάση υποβολής προτάσεων.

Θα συγκροτηθούν επτά (7) ξεχωριστές επιτροπές εμπειρογνομένων (με 3-4 μέλη η κάθε μία), αντίστοιχα προς τις ευρύτερες επιστημονικές περιοχές που έχουν οριστεί (βλ. Διάγραμμα 1 - Ενδεικτικό Σχήμα Επιστημονικής Αξιολόγησης). Την μέριμνα για την επιλογή των κριτών από το εξωτερικό θα έχει η Συντονιστική Επιτροπή, σε συνεργασία με την Επιτελική Ομάδα Εργασίας ΓΓΕΤ.

<sup>5</sup> Διαδικασία που θα αφορά όλες τις επιστημονικές περιοχές, με 7 διαφορετικά expert panels, αντίστοιχα του ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures)– βλ. **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟ ΣΧΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**

Τα κριτήρια & παράμετροι αξιολόγησης των προτάσεων είναι (ενδεικτικά):

I. Ως προς την **επιστημονική και τεχνική επάρκεια**:

- Η επιστημονική αριστεία
- Η συμβολή στην καινοτομία
- Ο βαθμός ωριμότητας της υποδομής και πληρότητα της δικτύωσης
- Τα αναμενόμενα οφέλη για την Ελλάδα, ως ελκυστικός χώρος Επιστήμης & Έρευνας και για την διεξαγωγή έρευνας αιχμής σε διεθνές επίπεδο
- Οι όροι χρήσης και η προσβασιμότητα των υποδομών
- Κατάλληλο σχέδιο διακυβέρνησης της υποδομής

II. Ως προς το στάδιο **οικονομικής αποτίμησης** θα συμπεριληφθούν κριτήρια όπως:

- Το αιτούμενο ύψος και οι πηγές άντλησης χρηματοδότησης
- Η ανάλυση της χρηματοδότησης και ο προγραμματισμός, ως προς:
  - Κόστος επένδυσης
  - Λειτουργικό κόστος
  - Κόστος παροπλισμού
  - Οικονομικό πλάνο
  - Αναλυτικό σχέδιο βιωσιμότητας της επένδυσης

Θα υπάρξει ξεχωριστή διαδικασία (με προκήρυξη για ανάθεση σε εξωτερικό ανάδοχο) για την οικονομική αποτίμηση των προτάσεων.

III. Τέλος, η **στρατηγική αποτίμηση**, θα γίνει στην βάση των προτεραιοτήτων Ε.Τ.Α.Κ της **στρατηγικής ευφυούς εξειδίκευσης**, όπως διαμορφώνονται με συντονισμό της Επιτελικής Ομάδας Εργασίας ΓΓΕΤ καθώς και τα **κοινωνικο-οικονομικά κριτήρια που εφαρμόζονται σε σχέση με τις Ερευνητικές Υποδομές και τη συμβολή τους στην εθνική και περιφερειακή ανάπτυξη**. Ενδεικτικοί θεματικοί άξονες αναφέρονται στο επισυναπτόμενο ερωτηματολόγιο (παράγραφος Α.4.1., Παράρτημα Β).

Για την διαμόρφωση του πλαισίου αξιολόγησης έχουν ληφθεί υπόψη οι αντίστοιχες πρακτικές που ακολουθούνται στο επίπεδο της Ε.Ε.<sup>6</sup> και κρατών μελών της Ε.Ε. που έχουν ήδη προχωρήσει σε διαμόρφωση αντίστοιχης Εθνικής Στρατηγικής και Οδικού Χάρτη, ενώ θα υπάρξει μέριμνα για την ενσωμάτωση κοινωνικο-οικονομικών κριτηρίων που θα ενισχύσουν την δυνατότητα εντοπισμού των Περιφερειακών Εγκαταστάσεων Ερευνητικών Υποδομών - **Regional Partner Facilities**<sup>7</sup> που θα προταθούν για ενσωμάτωση στην επερχόμενη προγραμματική περίοδο (2014-2020), όσον αφορά στα Ταμεία Συνοχής (όπως έχει ζητηθεί από την Γενική Διεύθυνση Περιφερειών της Ε.Ε.).

<sup>6</sup> Ήδη από τον Δεκέμβριο έχει ξεκινήσει η **αποτίμηση** των υποδομών ESFRI (βλ. <http://agenda.nikhef.nl/getFile.py/access?contribId=0&resId=0&materialId=0&confId=2183>), ώστε να αξιολογηθεί η ωριμότητα των αντίστοιχων έργων. Προβλέπεται **συνάφεια** ως προς την επιλογή κριτηρίων αξιολόγησης

<sup>7</sup> **Ορισμός Regional Partner Facility**: Μια Περιφερειακή Εγκατάσταση Ερευνητικής Υποδομής - **Regional Partner Facility (RPF)** – είναι μια ερευνητική υποδομή μεγάλης εθνικής ή περιφερειακής σημασίας σε ό,τι αφορά σε κοινωνικο-οικονομικά οφέλη, εκπαίδευση και προσέλκυση ερευνητών και τεχνητών και έχει αναγνωριστεί ως «συνεργαζόμενη υποδομή» σε μία πανευρωπαϊκή υποδομή ESFRI ή άλλη ερευνητική υποδομή παγκόσμιας εμβέλειας. Η ποιότητα της **RPF**, περιλαμβάνοντας το επίπεδο των επιστημονικών της υπηρεσιών, διαχείριση και πολιτική πρόσβασης, θα πρέπει να τηρεί τα ίδια πρότυπα τα οποία συναντώνται στις ερευνητικές υποδομές πανευρωπαϊκού επιπέδου.



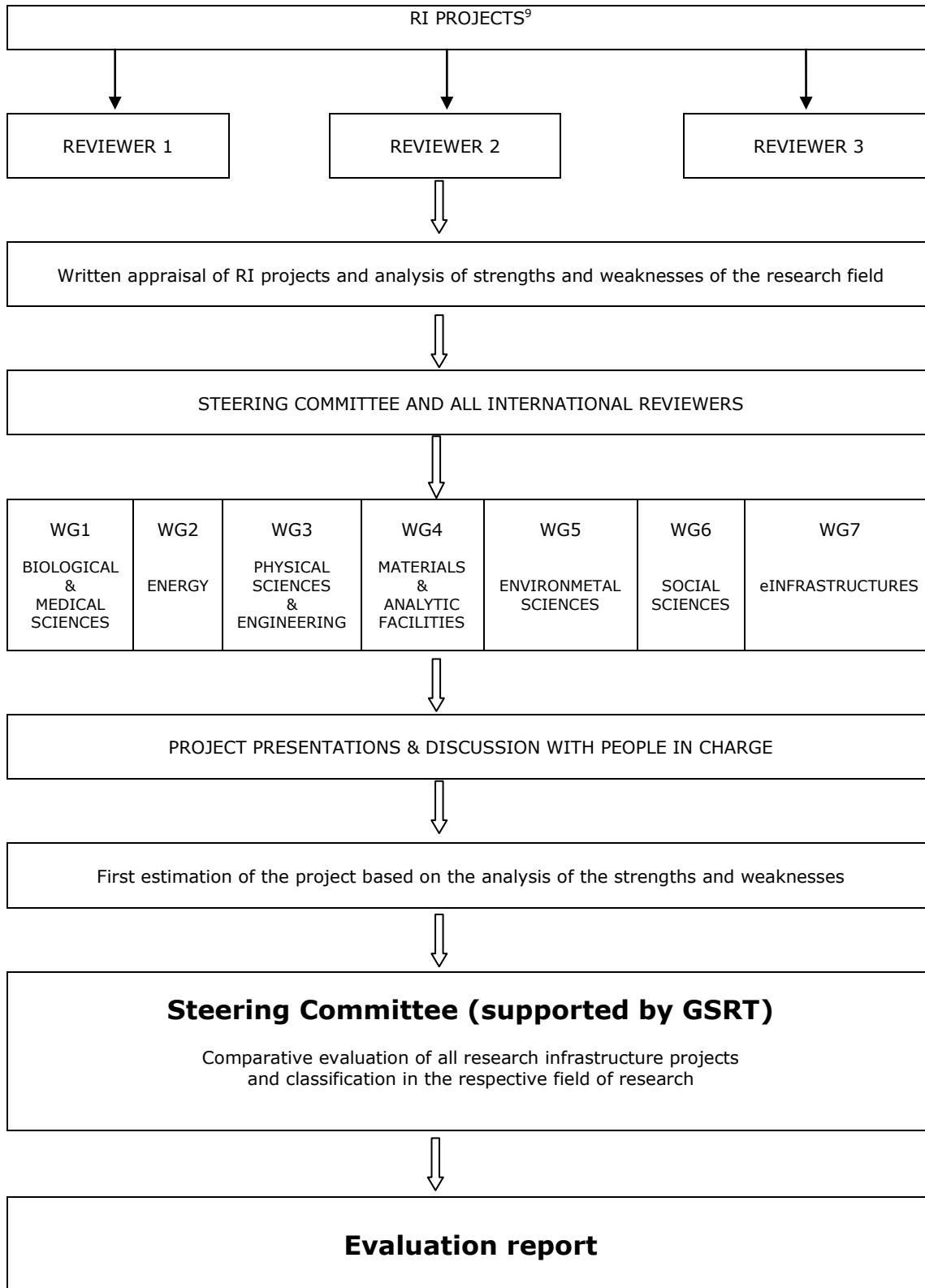
Οι προτάσεις που θα προκριθούν από την παραπάνω διαδικασία αξιολόγησης θα αποτελέσουν το κυρίως τμήμα του Οδικού Χάρτη. Πρόσθετες υποδομές, με φθίνουσα κατάταξη στον Οδικό Χάρτη, θα είναι επίσης επιλέξιμες για μελλοντικές προκηρύξεις, αλλά χωρίς προϋπολογιστικές δεσμεύσεις.

Σε κάθε περίπτωση, μετά από κάθε προκήρυξη χρηματοδότησης των ερευνητικών υποδομών<sup>8</sup> (και με την έγκριση της Συντονιστικής Επιτροπής, σε συνεργασία με την Επιτελική Ομάδα Εργασίας ΓΓΕΤ), θα γίνεται αναθεώρηση του Οδικού Χάρτη, ο οποίος θα αποτελέσει και την βάση για ένα **Μητρώο Ερευνητικών Υποδομών** για την Ελλάδα.

*Σημειώνεται ότι, συμπληρωματικά προς το λεπτομερές ερωτηματολόγιο, θα δοθούν **οδηγίες** για το **αναλυτικό σχέδιο κοστολόγησης** και το **χρηματοδοτικό μοντέλο** ανά έργο, περιλαμβάνοντας τόσο το **κόστος επένδυσης** όσο και τα **λειτουργικά κόστη** και τα κόστη “παροπλισμού” της υποδομής (decommissioning).*

Παρακάτω παρουσιάζεται ενδεικτικό **διάγραμμα ροής της διαδικασίας αξιολόγησης** (Διάγραμμα 1) καθώς και ενδεικτικό χρονοδιάγραμμα εργασιών.

## Διάγραμμα 1 Διαδικασία αξιολόγησης



<sup>9</sup>

*For each of the projects there will be three reviewers – one will be the Chair - who will prepare a written appraisal and an analysis of the strengths and weaknesses. The projects of the evaluation phase come from all areas of science.*

## 6. Χρονοδιάγραμμα εργασιών

<b>Βήματα διαδικασίας</b>	<b>Προβλεπόμενο χρονοδιάγραμμα</b>
Υποβολή προτάσεων εκδήλωσης ενδιαφέροντος (συνοπτική καταγραφή στοιχείων της πρότασης – α΄ Φάση υποβολής)	31 Ιανουαρίου – 17 Φεβρουαρίου
<b>Έναρξη της διαδικασίας συγκρότησης των Θεματικών Επιτροπών Αξιολόγησης</b>	17 Φεβρουαρίου
Ενημερωτική εκδήλωση	21 Φεβρουαρίου
Υποβολή ολοκληρωμένων προτάσεων – β΄ Φάση υποβολής	21 Φεβρουαρίου – 15 Μαρτίου
Αξιολόγηση προτάσεων	15 Μαρτίου – 31 Μαΐου
Παρουσιάσεις συνοπτικών εκθέσεων προτάσεων σε θεματικές συναντήσεις	3 – 7 Ιουνίου
Έκθεση αξιολόγησης ανά θεματική περιοχή & σχέδιο Οδικού Χάρτη	10 - 14 Ιουνίου
Τελική έκθεση Συντονιστικής Επιτροπής	17 – 21 Ιουνίου

## Παράρτημα Α

*Λίστα έργων που έχουν χρηματοδοτηθεί από τα Διαρθρωτικά Ταμεία, για την ενίσχυση του εθνικού σκέλους / δικτύωσης φορέων με στόχο τη συμμετοχή στις αντίστοιχες Ευρωπαϊκές Ερευνητικές Υποδομές ESFRI*

Α/Α	Θεματικός Τομέας ESFRI 2006	Τίτλος Ευρωπαϊκής Ερευνητικής Υποδομής/ Ακρωνύμιο Δικτύου "Εθνικής" Ερ. Υποδομής	Χρηματοδότηση ΕΣΠΑ - ΕΤΑΚ των Εθνικών δικτύων Ερευνητικών Υποδομών (ESFRI 2006)		
			Συντονιστής Ελληνικός Φορέας / Επιστημονικός Υπεύθυνος	Μέλη Δικτύου Ε.Υ	Μέλη Δικτύου Ε.Υ χωρίς χρηματοδότηση
1	Ανθρωπιστικές & Κοινωνικές Επιστήμες	CLARIN (Common Language Resources and Technology Infrastructure) / <b>CLARIN-EL</b>	Ε.Κ. ΑΘΗΝΑ (ΙΕΛ)/κ. Στ. Πυτερίδης	1. ΕΔΕΤ ΑΕ 2. ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ	1.ΕΚΠΑ, 2.Κέντρο Ελληνικής Γλώσσας, 3. Ιόνιο Παν/μιο, 4. Παν/μιο Αιγαίου
2		SHARE(Upgrade of the Survey of Health, Ageing and Retirement in Europe) / <b>SuPEI</b>	ΠΑΝΤΕΙΟ Παν/μιο/ κα Α. Λυμπεράκη	Παν/μιο Πειραιά (Υπεργολάβος)	N/A
3		DARIAH(Digital Research Infrastructure for the Arts and Humanities) / <b>ΔΥΑΣ</b>	Ακαδημία Αθηνών/ κα Ε. Κατσιαδάκη	1. Ε.Κ «Αθηνά» 2. ΕΚΠΑ 3. ΕΠΙΣΕΥ, 4.Ανωτ. Σχολή Καλών Τεχνών - ΑΣΚΤ, 5. ΙΤΕ	N/A
4		CESSDA(Council of European Social Science Data Archives)/ <b>So.Da.Net (CESSDA-GR)</b>	ΕΚΚΕ / κ. Θ. Μαλούτας	1. Παν/μιο Αθηνών 2. Πάντειο Παν/μιο 3.Παν/μιο Αιγαίου, 4. ΔΠΘ 5. Παν/μιο Κρήτης 6. Παν/μιο Πελοποννήσου	N/A

5	Περιβάλλον	EMSO (European Multidisciplinary Seafloor Observatory) / <b>ΕΜΣΟ-ΕΛΛΑΣ</b>	ΕΛΚΕΘΕ/κ. Β. Λυκούσης	<b>N/A</b>	1. ΕΚΠΑ, 2. Παν/μίο Πειραιά, 3. ΙΝΣΤ. ΝΕΣΤΩΡ, 4. ΙΤΕ, 5. Παν/μίο Αιγαίου
6		EURO-ARGO( Global Ocean Observing Infrastructure /GLOBAL RI) / <b>ΑΡΓΩ-GR</b>	ΕΛΚΕΘΕ/κ. Γ. Κορρές	<b>N/A</b>	1. Ακαδημία Αθηνών, 2. Παν/μίο Αιγαίου, 3. Παν/μίο Κρήτης
7		LIFEWATCH (Science and Technology Infrastructure for Biodiversity Data and Observatories)/ <b>HelBionet (LIFEWATCH-GR)</b>	ΕΛΚΕΘΕ (ΙΘΑΒΙΚ) / κ. Δ. Αρβαντιδής	ΙΤΕ	1. Παν/μιο Κρήτης, 2. Παν/μιο Πατρών, 3. Παν/μιο Ιωαννίνων, 4. Παν/μιο Αιγαίου , 5. ΔΠΘ, 6. ΤΕΙ Κρήτης, 7.ΤΕΙ Μεσολογγίου, 8.Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο Χανίων, 9.Φορέας Διαχείρισης του Εθνικού Θαλάσσιου Πάρκου Ζακύνθου,10. ΕΚΠΑ ,11. ΓΠΑ, 12. Παν/μιο Πειραιά, 13. ΠΑΝΤΕΙΟ Παν/μιο,14. Ακαδημία Αθηνών/ΙΙΒΕΑΑ, 15. Μουσείο Γουλιανδρή Φυσικής Ιστορίας, 16. ΕΘΙΑΓΕ , 17. Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο,18. ΑΠΘ , 19. ΤΕΙ Θεσ/νίκης, 20.Παν/μιο Στ. Ελλάδος
8	Ενέργεια	HiPER(High Power Laser Energy Research Facility) / <b>HiPER-GR</b>	ΤΕΙ-Κρήτης / κ. Μ. Ταταράκης	<b>N/A</b>	1.Παν/Μιο Κρήτης, 2.Παν/μιο Ιωαννίνων, 3.ΙΤΕ, 4.Παν/μιο Πατρών, 5.ΕΙΧΗΜΥΘ-ΙΤΕ, 6.ΔΠΘ, 7. ΕΜΠ, 8. ΕΚΠΑ, 9. ΕΙΕ, 10. Ακαδημία Αθηνών, 11. ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ, 12. ΔΕΗ

9		BBMRI (Biobanking and Biomolecular Resources Research Infrastructure) / <b>BBMRI-GR</b>	ΙΙΒΕΑΑ (Ακ. Αθηνών)/κ. Δ. Θάνος	1. Παν/μιο Πάτρας 2. ΕΚΕΤΑ	N/A
10	Βιο-Ιατρική & Επιστήμες για την Ζωή	EATRIS (European advanced translational research infrastructure in medicine) / <b>EATRIS-GR</b>	ΙΙΒΕΑΑ (Ακ. Αθηνών)/κ. Αρ. Ευστρατιάδης	1. ΙΤΕ 2. ΕΚΕΒΕ ΦΛΕΜΙΓΚ 3. ΠΑΣΤΕΡ 4. ΕΚΕΦΕ "Δ" 5. ΕΚΠΑ	Υπεργολαβίες/Σύνολο 100.000€ (για τα Παν/μια: Θεσσαλίας, Πάτρας, ΔΠΘ, ΑΠΘ, & το ΕΙΕ)
11		INFRAFRONTIER (The European Infrastructure for phenotyping and archiving of model mammalian genomics) / <b>INFRAFRONTIER-GR</b>	ΕΚΕΒΕ ΦΛΕΜΙΓΚ/κ. Γ. Κόλλιας	1. ΙΙΒΕΑΑ -Ακ. Αθηνών 2. ΙΤΕ	N/A
12	Φυσι κές Επιστήμες	ELI (Extreme Light Infrastructure) / <b>ELI-GR</b>	ΙΤΕ (ΙΗΔΛ)/κ. Δ. Χαραλαμπίδης	<b>N/A</b>	1. Παν/μιο ΚΡΗΤΗΣ, 2. ΤΕΙ Κρήτης, 3. Πολ. Κρήτης, 4. Παν/μίο Πατρών, 5. Παν/μίο Ιωαννίνων, 6. ΕΙΕ, 7. ΕΜΠ, 8. Ακαδημία Αθηνών, 9. ΑΠΘ, 10. " ΚΕΝΤΡΟ ΟΡΜΥΛΙΑ/Art Diagnosis Center"

13	e-Υποδομές	PRACE (Partnership for Advanced Computing in Europe) / PRACE-GR (HELLAS-HPC)	ΕΔΕΤ ΑΕ/ κ. Π. Τσανάκας & κ. Ε. Φλώρος	N/A	<p>1.ΕΚΕΦΕ  «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ» 2. ΕΜΠ,  3.Ε.Κ ΑΘΗΝΑ,  4.ΕΜΠ/ΕΠΙΣΕΥ  5.Ακαδημία Αθηνών,  6.ΟΠΑ, 7.ΕΙΕ/Ε+G11ΚΤ,  8. Τεχνικό Επιμελητήριο  Ελλάδας, 9. Παν/μιο  Πειραιώς  10.Χαροκόπειο Παν/μιο,  11. ΑΙΤ 12.Ε.Κ.  ΑΘΗΝΑ/ΙΠΕΤ, 13.Ε.Α.ΙΤΥ,  14. ΙΤΕ, 15.ΚΕΤΕΑΘ,  16.Παν/μιο Θεσσαλίας,  17.Παν/μιο Κρήτης,  18.Παν/μιο Αιγαίου,  19.Τεχνικό Εκπαιδευτικό  Ίδρυμα Μεσολογγίου  20.Ιόνιο  Παν/μιο,21.Παν/μιο  Ιωαννίνων,22.Πολ.  Κρήτης, 23.ΔΠΘ, 24.Ε.Κ.  ΑΘΗΝΑ/ΙΝΒΙΣ,  25.Παν/μιο  Μακεδονίας, 26.  Παν/μιο Δ. Μακεδονίας,  27.ΤΕΙ Δ. Μακεδονίας ,  28.Παν/μιο Στερεάς  Ελλάδας</p>
----	------------	--	--	-----	---



## Παράρτημα Β - Ερωτηματολόγιο

### ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Α. ΝΕΕΣ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ  
ΥΠΟΔΟΜΕΣ

ή

Β. ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΑΡΧΟΥΣΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ  
ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΜΕΓΑΛΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ

Διαθέσιμη πλατφόρμα ηλεκτρονικής υποβολής προτάσεων προς ΓΓΕΤ  
<https://apps.gov.gr/minedu/institutes/infrastructures/evaluation2013/>

## A. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ [GENERAL INFORMATION]

### A.1. Συνοπτική Περιγραφή της Ερευνητικής Υποδομής [Summary Information on the Research Infrastructure R.I. Project – existing or planned]

*[η ενότητα αυτή να συμπληρωθεί στα Ελληνικά και στα Αγγλικά]*

**Περιγραφή της προτεινόμενης ΕΥ** (νέας υποδομής η βελτίωση/επέκταση ήδη υπάρχουσας) και της αναμενόμενης συνεισφοράς της στην ενίσχυση της έρευνας σε εθνικό, Ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο (έως 2 σελίδες) & **στοιχεία επικοινωνίας σημείου επαφής**

*Please describe the planned new R.I. or the envisaged extension/improvement of existing R.I. and its relevance for the affected scientific or technical field on a regional, national, European and global level (maximum 2 pages) & contract person information*

**A.1.1. Συνοπτική περιγραφή (συμπλήρωση στοιχείων** σε αρχείο που θα υποβληθεί ηλεκτρονικά - βλ. *σχετικές προδιαγραφές Online*)

#### A.1.2. Στοιχεία Σημείου Επαφής – [Contact Details]

Περιλαμβάνει Όνομα Οργανισμού (στα Αγγλικά και τα Ελληνικά), τον **τύπο του οργανισμού**, το **όνομα** και τη **θέση** του ατόμου που υποβάλλει την πρόταση, καθώς και τα **στοιχεία επικοινωνίας** του (τηλ. και e-mail).

**ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Στις ακόλουθες ενότητες, όπου απαιτείται κείμενο, θα πρέπει να συμπληρωθεί στην **Αγγλική γλώσσα**

#### A.1.3. Κατάσταση υλοποίησης της προτεινόμενης υποδομής – [Status of implementation]

Επιλογή από:

- **New Research Infrastructure** (*Νέα Ερευνητική Υποδομή*)
- **Existing Research Infrastructure** (*Υπάρχουσα Ερευνητική Υποδομή*)

### A.2.1. Τύπος Ερευνητικής Υποδομής - [RI TYPE]

Αφορά στην ταξινόμηση της υποδομής [RI classification] - Επιλογή από:

- Distributed
- Single Sited
- Virtual

### A.2.2. Επιστημονική (ες) περιοχή (ες) – [Scientific Areas Covered]

Θα πρέπει να καταγραφεί ο “primary scientific area” - επιλογή από<sup>10</sup>:

- a. Social Science and Humanities*
- b. Biological and Medical Sciences*
- c. Environmental and Earth Sciences*
- d. Energy*
- e. Material Sciences and Analytical Facilities*
- f. Natural Sciences and Engineering (incl. Physics and Astronomy)*
- g. e-infrastructures*

### A.3. ΣΥΝΑΦΕΙΑ ΜΕ ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ / ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ [EUROPEAN / INTERNATIONAL RELEVANCE]

Στοιχεία που τεκμηριώνουν την συνάφεια της πρότασης με ευρωπαϊκές / διεθνείς ερευνητικές υποδομές (υποδομές ESFRI, δίκτυα Ερευνητικών Υποδομών κλπ) – [EUROPEAN / INTERNATIONAL RELEVANCE (E.G. PARTICIPATION IN ESFRI PROJECTS, NETWORKS OF RIS, ETC.) ]

Υπάρχει η δυνατότητα **επιλογής** στοιχείων που τεκμηριώνουν τη συνάφεια με συγκεκριμένα έργα του Οδικού Χάρτη ESFRI, δίκτυα Ερευνητικών Υποδομών, αλλά και του **ρόλου** που έχει ο φορέας υποβολής της πρότασης σε σχέση με τα παραπάνω (συντονιστής / εταίρος).

Στο ίδιο σημείο μπορεί να περιγραφεί συνοπτικά (σε κείμενο που δεν ξεπερνά τις 1000 λέξεις) η σημασία της προτεινόμενης Ερευνητικής Υποδομής στην ευρύτερη Ευρωπαϊκή γεωγραφική περιοχή.

---

<sup>10</sup> Σύμφωνα με ταξινόμηση **ESFRI** (European Strategy Forum for Research Infrastructures)

#### **A.4. ΣΥΝΑΦΕΙΑ ΜΕ ΕΘΝΙΚΕΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΕΣ [RELEVANCE TO NATIONAL STRATEGIC PRIORITIES & NATIONAL NETWORKING]**

Επισημάνση της συνάφειας της πρότασης με εθνικές στρατηγικές προτεραιότητες και πιθανή εθνική δικτύωση [RELEVANCE TO NATIONAL STRATEGIC PRIORITIES & NATIONAL NETWORKING].

##### **A.4.1. Ανταπόκριση σε εθνικές στρατηγικές προτεραιότητες<sup>11</sup> [Response to national strategic priorities]**

- Food & Agro biotechnology
- Energy Technologies & Materials
- Environmental technologies
- Medical Sciences & Pharmaceuticals
- ICT (incl. application in culture, tourism, marine industry, education etc.)
- Marine Science & Technology
- Socio-economic research
- Humanities

##### **A.4.2. Συνάφεια σε μία ή περισσότερες Ελληνικές Περιφέρειες [Specific relevance to one or more Regions]**

- Attica
- Mainland Greece
- Southern Aegean
- Central Macedonia
- West Macedonia
- East Macedonia - Thrace
- Thessaly
- Crete
- Northern Aegean
- Epirus
- Peloponnese
- Western Greece
- Ionian Islands

---

<sup>11</sup> Ενδεικτικές τομεακές προτεραιότητες όπως αναφέρονται στην τρέχουσα έκδοση / πρόταση Εθνικού Σχεδιασμού για την Ε.Τ.Α.Κ.

#### **A.4.3. Συνεργαζόμενοι Φορείς [Cooperating Institutions]**

*Συμπλήρωση στοιχείων συνεργαζόμενων ερευνητικών φορέων κ.α.*

#### **A.5. ΩΡΙΜΟΤΗΤΑ [LEVEL OF REALIZATION / MATURITY]**

*Συμπλήρωση στοιχείων σχετικά με την ύπαρξη υποστηρικτικών μελετών / μελετών σκοπιμότητας, καθώς και άλλων στοιχείων για την συνοπτική στοιχειοθέτηση της ωριμότητας της πρότασης*

#### **B. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ [summary on scientific potential/excellence]**

Συνοπτική αναφορά σε στοιχεία της δυναμικής της πρότασης σε επιστημονικό επίπεδο & στοιχεία αριστείας [Summary on Scientific Potential / excellence]

##### **B.1. What is the significance of the Research Infrastructure.**

Η ιδιαίτερη σημασία της ερευνητικής υποδομής σε επιστημονικό επίπεδο (έως 1000 λέξεις)

##### **B.2. Current state-of-the-art & documentation for the need for upgrade**

Περιγραφή state-of-the-art & στοιχείων τεχνικής τεκμηρίωσης για την περίπτωση ανάγκης αναβάθμισης Ερευνητικής Υποδομής (1-2 σελίδες)

##### **B.3. Significance for the development of the relevant research field – documentation of uniqueness**

Σημασία για στην ανάπτυξη του συγκεκριμένου ερευνητικού πεδίου και συνοπτική τεκμηρίωση της μοναδικότητας της Ερευνητικής Υποδομής (έως 1000 λέξεις)