

16 Ιουνίου 2014 – Πανεπιστήμιο της Κρήτης | Ημερίδα «Ορίζοντας 2020»

# HORIZON 2020

THE FRAMEWORK PROGRAMME FOR RESEARCH AND INNOVATION

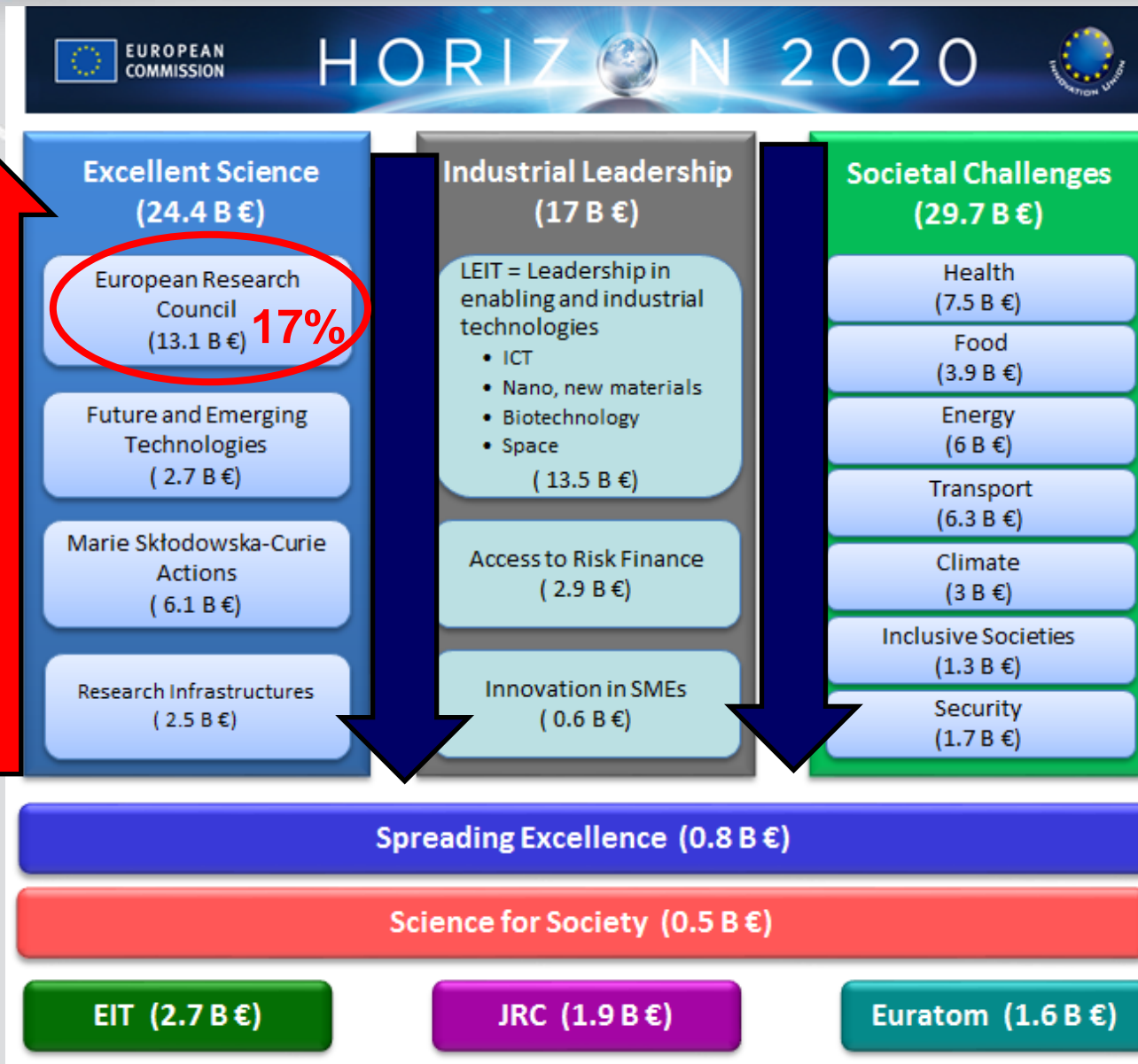
## Επιστημονική Αριστεία στον Ορίζοντα 2020: Το Πρόγραμμα του ERC

Δρ Χριστίνα Πασκουάλ | Εθνικό Σημείο Επαφής για το Ορίζοντας 2020 (ERC & SC1)



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ  
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ

NATIONAL  
DOCUMENTATION  
CENTRE



## ERC: Προϋπολογισμός - Στόχος



Φώτης Καφάτος



Helga Nowotny

- Πρόγραμμα του Ορίζοντα (2014-2020) (bottom-up vs. targeted research)
  - **Επιστημονική Αριστεία (Excellent Science)**
  - Βιομηχανική Υπεροχή (Industrial Leadership)
  - Κοινωνικές Προκλήσεις (Societal Challenges)
- Προϋπολογισμός: ~ 13,1 Δισεκατομμύρια Ευρώ
- Στόχος: Πρόγραμμα για την ενίσχυση του δυναμισμού, της δημιουργικότητας & της αριστείας της ευρωπαϊκής έρευνας αιχμής (“Frontier Research”), αρμόδιος φορέας το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (ΕΣΕ)
- Η σύσταση του ΕΣΕ (2007) είναι το αποτέλεσμα της προσπάθειας να δημιουργηθεί ένας ανεξάρτητος οργανισμός χρηματοδότησης & αξιολόγησης της έρευνας σε Ευρωπαϊκό επίπεδο

ERC President



Prof. Jean-Pierre  
BOURGUIGNON



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ  
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ  
NATIONAL  
DOCUMENTATION  
CENTRE

## ERC: Στρατηγική του Προγράμματος



- Να γίνει η Ευρώπη και πάλι ανταγωνιστική στην έρευνα και την πρωτοπορία σε παγκόσμια κλίμακα
- Να δοθούν κίνητρα τόσο για την συγκράτηση και τον επαναπατρισμό Ευρωπαίων ερευνητών όσο και για την προσέλκυση μη Ευρωπαίων επιστημόνων που θα εργασθούν ως ερευνητές στην Ευρώπη (“**Retain, Repatriate, Recruit**”)
- Να περιοριστεί το φαινόμενο της «διαρροής εγκεφάλων» προς άλλες ηπείρους (“**Retain, Repatriate, Recruit**”)
- Να υποστηριχθούν τόσο οι νέοι όσο και οι καταξιωμένοι ερευνητές με κριτήριο την αριστεία

## ERC: Βασικά χαρακτηριστικά (I)



- Υποστήριξη της έρευνας αιχμής που διεξάγεται με πρωτοβουλία των ερευνητών σε όλα τα επιστημονικά πεδία («bottom-up» approach)
- Το πρόγραμμα έχει “πρόσωπο-κεντρικό” χαρακτήρα με την έννοια ότι κάθε έργο απευθύνεται σε έναν Κύριο Ερευνητή ο οποίος και καταθέτει την πρόταση
- Απευθύνεται σε ερευνητές σε διάφορα στάδια της καριέρας τους
- Μέτρα κατά της “υπερ-υποβολής” αιτήσεων (Σαφέστερος ορισμός του προφίλ των αιτούντων με την χρήση “benchmarks”; Υποβολή συνολικής πρότασης σε 1 στάδιο; Κάθε PI μπορεί να υποβάλλει αιτήσεις κάθε δεύτερο (B στην αξιολόγηση) ή τρίτο χρόνο (C στην αξιολόγηση) εκτός από τις προτάσεις που έχουν λάβει A)



## ERC: Βασικά χαρακτηριστικά (II)



- Αριστεία ως μοναδικό κριτήριο αξιολόγησης
- Απλές, ευέλικτες διαδικασίες, μειωμένη γραφειοκρατία
- Κάθε επιχορήγηση χρηματοδοτεί τον οργανισμό (Υποψήφιο Νομικό Πρόσωπο-ΗΙ) που θα δεσμευθεί να φιλοξενήσει τον κύριο ερευνητή (PI), με τη συνημμένη υποχρέωση να προσφέρει τους κατάλληλους όρους για να διαχειριστεί τη χρηματοδότησή του κατά τη διάρκεια του προγράμματος (υπό έλεγχο του PI; “Grant Portability”)
- Παρέχει πολλαπλές (κυλιόμενες στον χρόνο) ευκαιρίες κατά την διάρκεια του Προγράμματος “Ορίζοντας 2020” (1 ERC-StG, 1 ERC-CoG, 1 ERC-AdG, & 1 ERC-PoC / κάθε χρόνο; *Δεν θα υπάρξει προκήρυξη ERC-SyG το 2014*)
- Η συνολική χρηματοδότηση ενισχύεται κάθε χρόνο

## Επιλεξιμότητα (eligibility)



- Αποδεκτές Επιστημονικές Περιοχές: όλες οι περιοχές της έρευνας με ενθάρρυνση της διεπιστημονικότητας.
- Επιλέξιμοι Κύριοι Ερευνητές (PI): ερευνητές οποιασδήποτε εθνικότητας
- Αποδεκτός Οργανισμός Υποδοχής (Host Institution-HI): το έργο πρέπει κατά κύριο λόγο να διεκπεραιωθεί μέσα στην ΕΕ ή σε κάποια Συνδεδεμένη Χώρα σε δημόσιο ή ιδιωτικό φορέα.
  - ERC-StG, ERC-CoG & ERC-AdG: 50% του χρόνου του PI σε οποιαδήποτε χώρα Μέλος της ΕΕ ή Συνδεδεμένη Χώρα

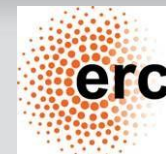
## ERC - Κατανομή κονδυλίων: ERC-StG, ERC-CoG & ERC-AdG



- Για λειτουργικούς λόγους, το Επιστημονικό Συμβούλιο έχει αποφασίσει στους ακόλουθους ενδεικτικούς προϋπολογισμούς ποσοστιαία για κάθε μια από τις 3 κύριες ερευνητικές περιοχές:
  - Φυσικές Επιστήμες & Μηχανική: 44%
  - Βιολογικές και Ιατρικές Επιστήμες: 39%
  - Κοινωνικές & Ανθρωπιστικές Επιστήμες: 17%
  
- Η κοινοτική οικονομική συμβολή θα είναι υπό μορφή επιχορήγησης στον προϋπολογισμό αντίστοιχα σε:
  - 100% των συνολικών επιλέξιμων και εγκεκριμένων άμεσων δαπανών + 25% των συνολικών επιλέξιμων άμεσων δαπανών (αποκλείοντας την υπεργολαβία)



ERC- Σχήματα Χρηματοδότησης :



Starting Grants

starters  
(2-7 years after PhD) up  
to € 2.0 Mio  
for 5 years

Consolidator Grants

consolidators  
(7-12 years after PhD)  
up to € 2.75 Mio  
for 5 years

Advanced Grants

track-record of  
significant research  
achievements in the  
last 10 years  
up to € 3.5 Mio  
for 5 years

Synergy Grants

2 – 4 *Principal* Investigators  
up to € 15.0 Mio for 6 years

Proof-of-Concept

bridging gap between research - earliest stage  
of marketable innovation  
up to €150,000 for ERC grant holders



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ  
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ  
NATIONAL  
DOCUMENTATION  
CENTRE

## ERC: Υποβολή και Αξιολόγηση: ERC-StG, ERC-CoG, ERC-AdG



- Ηλεκτρονική υποβολή προτάσεων σε ένα στάδιο
- Οι ερευνητές δεν μπορούν να χρηματοδοτούνται συγχρόνως από δύο ή περισσότερες επιχορηγήσεις του ERC (εκτός Proof of Concept Grant)
- Η αριστεία είναι το μόνο κριτήριο αξιολόγησης
  - 1. Κύριος Ερευνητής (*Πρωτοποριακή φύση* - Ground breaking nature; *φιλοδοξία* – ambition; & *εφικτότητα* - feasibility)
  - 2. Ερευνητικό Έργο (*Πνευματική ικανότητα* - Intellectual capacity; *δημιουργικότητα* - creativity; & *δέσμευση* - commitment)

## Κριτήρια Αξιολόγησης: ERC-StG, Erc-CoG, ERC-AdG & ERC-SyG



- Αξιολόγηση σε 2 στάδια
  - Πρώτο Στάδιο Αξιολόγησης: Part B1 a,b,c (a= σύνοψη της πρότασης; b= βιογραφικό & c= “early achievement track-record”)
  - Δεύτερο Στάδιο Αξιολόγησης: B1 & B2 («full proposal»)
- Αξιολόγηση από 25 επιτροπές “PANELS” που καλύπτουν όλες τις επιστημονικές ειδικότητες (10 PE; 9 LS; 6 SH) (+ ειδικούς όποτε χρειάζεται)



## ERC-2014-Πρόγραμμα Εργασίας



Προκηρύξεις για το 2014	Σύνδεσμο στο «Participant Portal» της ΕΕ	Ημερομηνία ανακοίνωσης	Καταληκτική Ημερομηνία	Προϋπολογισμός (προτάσεις)
Δράση - ERC Starting Grants (StG)	<a href="http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/calls/erc-2014-stg.html">http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/calls/erc-2014-stg.html</a>	11/12/2013	25/03/2014 closed	€485 million (~370)
Δράση - ERC Consolidator Grants (CoG)	<a href="http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/calls/erc-2014-cog.html">http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/calls/erc-2014-cog.html</a>	11/12/2013	20/05/2014 closed	€713 million (~400)
Δράση - ERC Advanced Grants (AdG)	Δεν έχει δημοσιευτεί	17/06/2014	21/10/2014	€450 million (~200)
Δράση- ERC Proof of Concept (PoC)	<a href="http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/calls/erc-2014-poc.html">http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/calls/erc-2014-poc.html</a>	11/12/2013	1/04/2014 & 1/10/2014	€15 million (~100)

Με ενδεικτικές πληροφορίες για τις προκηρύξεις ERC-2015

[http://ec.europa.eu/research/participants/portal/doc/call/h2020/common/1587810-erc\\_c\(2013\)\\_8632\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/research/participants/portal/doc/call/h2020/common/1587810-erc_c(2013)_8632_en.pdf)



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ  
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ  
NATIONAL  
DOCUMENTATION  
CENTRE

## ERC-2015-Πρόγραμμα Εργασίας (προκαταρτικό)



Προκηρύξεις για το 2015	Ημερομηνία ανακοίνωσης	Καταληκτική Ημερομηνία
Δράση - ERC Starting Grants (StG)	Οκτώβριο 2014	Φεβρουάριο 2015
Δράση - ERC Consolidator Grants (CoG)	Νοέμβριο 2014	Μάρτιο 2015
Δράση - ERC Advanced Grants (AdG)	Φεβρουάριο 2015	Ιούνιο 2015
Δράση- ERC Proof of Concept (PoC)	Ιανουάριο 2015	DL1: tbc DL2: tbc DL3: tbc





## ERC-2014-Πρόγραμμα Εργασίας: Ανοικτές Προκηρύξεις



The screenshot shows the Horizon 2020 Participant Portal interface. The main heading is "Horizon 2020". Below it, there are two main filter sections: "Excellent Science" and "Industrial Leadership".

**Excellent Science filters:**

- European Research Council
- Future and Emerging Technologies
- Marie Skłodowska-Curie actions
- Research infrastructures

**Industrial Leadership filters:**

- Leadership in enabling and industrial technologies (LEIT)
- Access to risk finance
- Innovation in SMEs

**Type filters:**

- Proposal
- Tender

**Status filters:**

- Open
- Closed
- Forthcoming

There is a "FILTER" button and a note: "Filters only programme and call titles and IDs, for extended search go to the [Search Topics page](#)."

**Sort by options:**

- Title
- Call Id
- Publication Date
- Deadline Date

**Summary box for Excellent Science:**

**Excellent Science**  
Calls for proposals for ERC Proof of Concept Grant  
ERC-2014-PoC  
Deadlines: 01/04/2014 01/10/2014  
Pub.Date: 11/12/2013

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/index.html>



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ  
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ  
NATIONAL  
DOCUMENTATION  
CENTRE

## Προκήρυξη ERC-2014-StG



- **ERC-STARTING GRANT** (Επιχορήγηση Εκκίνησης Ανεξάρτητης Έρευνας)
  - Επιχορήγηση για συγκρότηση πρώτης ερευνητικής ομάδας
  - 1 δημοσίευση χωρίς τον επιβλέποντα καθηγητή
- Νέοι ερευνητές στα πρώτα στάδια της σταδιοδρομίας: 2-7 χρόνια από την απόκτηση PhD (Max. cumulative time: 11,5 χρόνια)
- Επιχορήγηση μέχρι 1,5 εκ. ευρώ, διάρκεια έως 5 έτη
- Μέχρι 2 εκ. ευρώ: PI από τρίτες χώρες, ακριβό εξοπλισμό & πρόσβαση σε μεγάλες υποδομές



## Προκήρυξη ERC-2014-CoG



- **ERC- CONSOLIDATOR GRANT** (Επιχορήγηση Ενίσχυση Ανεξάρτητης Έρευνας)
  - Επιχορήγηση για ενίσχυση πρώτης ερευνητικής ομάδας
  - Δημοσιεύσεις χωρίς τον επιβλέποντα καθηγητή
- Ερευνητές στα πρώτα στάδια της σταδιοδρομίας: 7-12 χρόνια από την απόκτηση PhD (Max. cumulative time: 16,5 χρόνια)
- Επιχορήγηση μέχρι 2 εκ. ευρώ, διάρκεια έως 5 έτη
- Μέχρι 2,750 εκ. ευρώ: ΠΙ από τρίτες χώρες, ακριβό εξοπλισμό & πρόσβαση σε μεγάλες υποδομές



## Προκήρυξη ERC-2014-AdG



- ERC - **ADVANCED GRANTS** (Επιχορήγηση για Προηγμένη Έρευνα)
  - Έμπειροι / καταξιωμένοι ερευνητές, σε προηγμένο στάδιο επαγγελματικής σταδιοδρομίας και με διεθνή αναγνώριση (& με  $\geq 10$  χρόνια)- και χρηματοδοτείται η πρωτοποριακή έρευνά τους («high-gain/high risk frontier research»)
- Επιχορήγηση μέχρι 2,5 εκ. ευρώ, διάρκεια έως 5 έτη
- Μέχρι 3,5 εκ. ευρώ: PI από τρίτες χώρες, ακριβό εξοπλισμό, & πρόσβαση σε μεγάλες υποδομές



## ERC - Σχήματα Χρηματοδότησης: ERC-SyG & ERC-PoC



- **“ SYNERGY GRANTS” – ERC-SyG**
  - Πιλοτικό εργαλείο χρηματοδότησης (ξεκίνησε το 2012) & απευθύνεται σε μικρές ομάδες ερευνητών (2-4 κύριοι ερευνητές και ομάδες τους) που συνεργάζονται σε έναν κοινό διεπιστημονικό στόχο.
  - Επιχορήγηση μέχρι 15 εκ. ευρώ, διάρκεια έως 6 έτη
  
- **“PROOF OF CONCEPT GRANTS” – ERC-PoC**
  - Ξεκίνησε τον Μάρτιο του 2011, απευθύνεται σε ερευνητές που χρηματοδοτούνται ήδη από το πρόγραμμα του ERC και αφορά τη μεταφορά των ερευνητικών τους αποτελεσμάτων προς την αγορά.
  - Επιχορήγηση μέχρι 150000 ευρώ , διάρκεια έως 18 μήνες



## Πρόταση ERC-2014-StG, ERC-2014-CoG & ERC-2014-AdG



### PART A – online administrative forms

1. General information
2. Administrative data - organisation(s)
3. Budget
4. Ethics
5. Call specific questions

### PART B1 – submitted as pdf (template at PPSS)

- |   |              |
|---|--------------|
| a. Extended synopsis  | 5 p          |
| b. CV ( <i>suggested outline at PPSS template</i> )                             | 2 p.         |
| c. Early Achievements Track-Record (StG & CoG)<br>or 10-year track record (AdG) | 2 p.<br>2 p. |

### Supporting Documentation – submitted as .pdf

- Statement of support by HI
- PhD Certificate (ERC-StG & ERC-CoG)
- Other documents (eligibility extension)
- Ethics self-assessment + supporting documentation

### PART B2 – submitted as .pdf

- |   |              |
|---|--------------|
| <b>Scientific proposal</b>  | <b>15 p.</b> |
| a. State of the art & objectives                                    |              |
| b. Methodology  |              |
| c. Resources incl projects costs ( <i>budget at PPSS template</i> ) |              |

## ERC - Πληροφοριακά Έντυπα Προκήρυξης



- **ERC Work Programme**
- **ERC Frontier Research Information for applicants (StG & CoG)**
- **ERC Rules for submission & Evaluation**



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ  
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ  
NATIONAL  
DOCUMENTATION  
CENTRE



## ERC - Πληροφορίες

- ERC's website: <http://erc.europa.eu>
- ERC FAQ: <http://erc.europa.eu/faq>
- ERC Funded Projects: <http://erc.europa.eu/erc-funded-projects>
- CORDIS Advanced Search: έργα που χρηματοδοτούνται  
<http://cordis.europa.eu/search/index.cfm?fuseaction=proj.advSearch>



## ΕΣΕ-ERC: Τελευταίες Συναντήσεις Εργασίας (7ΠΠ)



**Συναντήσεις Εργασίας** για το Ειδικό Πρόγραμμα του ERC με την παρουσίαση του **Εκπρόσωπου του ERC**, ενός **αξιολογητή και επιτυχημένων υποψηφίων** του προγράμματος

- Στις 20 Ιανουαρίου 2010, στην Αθήνα με την συνεργασία της ΓΓΕΤ & ERC: <http://www.ekt.gr/news/events/ekt/2010-01-20/index.html>  
(Παρουσιάσεις + βίντεο της εκδήλωσης)
- Στις 14 Σεπτεμβρίου 2010, στην Πάτρα με την συνεργασία του Πανεπιστημίου Πατρών και της ΓΓΕΤ & ERC: <http://www.ekt.gr/news/events/ekt/2010-09-14/index.html> (Παρουσιάσεις)
- Στις 15 Σεπτεμβρίου 2010, στην Αθήνα με την συνεργασία της ΓΓΕΤ & ERC: <http://www.ekt.gr/news/events/ekt/2010-09-15/index.html> (Παρουσιάσεις + βίντεο της εκδήλωσης)



## ΕΣΕ-ERC: Τελευταίες Συναντήσεις Εργασίας (7ΠΠ)



**Συναντήσεις Εργασίας** για το Ειδικό Πρόγραμμα του ERC με την παρουσίαση του **Εκπρόσωπου του ERC**, ενός **αξιολογητή και επιτυχημένων υποψηφίων** του προγράμματος

- Στις 10 Οκτωβρίου 2011, στην Αθήνα με την συνεργασία της ΓΓΕΤ & ERC:  
<http://www.ekt.gr/news/events/ekt/2011-10-10/index.html>  
(Παρουσιάσεις + βίντεο της εκδήλωσης)
- Στις 17 Σεπτεμβρίου 2012, στην Αθήνα με την συνεργασία της ΓΓΕΤ & ERC:  
<http://www.ekt.gr/news/events/ekt/2012-09-17/index.html>  
(Παρουσιάσεις + βίντεο της εκδήλωσης)
- Στις 9 Δεκεμβρίου 2013, στην Αθήνα με την συνεργασία της ΓΓΕΤ & ERC:  
<http://www.ekt.gr/news/events/ekt/2013-12-09/index.html>  
(Παρουσιάσεις + βίντεο της εκδήλωσης)





## ERC - Εθνικοί εκπρόσωποι & Εθνικά Σημεία Επαφής



- **Εθνικός Εκπρόσωπος**
  - Δρ Β. Γρηγορίου
  - Πρόεδρος του ΕΙΕ
  
- **Αναπληρώτρια Εθνική Εκπρόσωπος**
  - κα. Μαρία Χριστούλα
  - ΓΓΕΤ
  - e-mail: [m.christoula@gsrt.gr](mailto:m.christoula@gsrt.gr)
  
- **Εθνικό Σημείο Επαφής: ΕΚΤ**
  - κα Γ. Μαζιώτη & Δρ Πασκουάλ
  - e-mail: [cpascual@ekt.gr](mailto:cpascual@ekt.gr); [gmazio@ekt.gr](mailto:gmazio@ekt.gr)
  - [www.ekt.gr/fp7](http://www.ekt.gr/fp7), <http://helpdesk.ekt.gr>

## Έκθεση για το Πρόγραμμα του ERC 2007-2011 (7ΠΠ)



7ΠΠ- ERC (δεν συμπεριλαμβάνονται οι προκηρύξεις “ERC-2013”):

- 36 ERC Επιχορηγήσεις
- 22 νέους & 14 έμπειρους ερευνητές
- ~ 55 Μιο euros

<http://metrics.ekt.gr/el/node/14>



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ  
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ  
NATIONAL  
DOCUMENTATION  
CENTRE



## Writing the application

**A Forms:** check them carefully - they are binding!

choose panel well - names available online

**B1:** only document available to panel at 1<sup>st</sup> round

must be complete

concise

convincing (use preliminary data)

catching (use figures)

highlight strong points – address weak points – be specific  
stress novelty, impact

**B2:** thorough, well documented, include preliminary data where possible

Prepare it in good time

get opinions from colleagues (also from different fields)

submit well in advance (you can replace up to the deadline)

**Αν. Καθηγήτρια - Ζ. Λυγερού,  
Τμήμα Ιατρικής (Παν. Πατρών)**

**DYNACOM:** From Genome Integrity  
to Genome Plasticity: Dynamic  
complexes controlling once per cell  
cycle replication

2012-2017, ERC-Consolidator



ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ  
ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ  
NATIONAL  
DOCUMENTATION  
CENTRE

## ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Σας ευχαριστώ για την προσοχή σας

Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης | [www.ekt.gr](http://www.ekt.gr)

Helpdesk για το Horizon 2020 | Τηλ.: 210 72739225

- 7<sup>ο</sup> Πρόγραμμα Πλαίσιο (ΕΚΤ): [www.ekt.gr/fp7](http://www.ekt.gr/fp7)
- Ορίζοντας 2020: [www.ekt.gr/horizon2020](http://www.ekt.gr/horizon2020)
- Enterprise Europe Network-Hellas: [www.enterprise-hellas.gr](http://www.enterprise-hellas.gr)
- OpenAire: [www.openaire.eu](http://www.openaire.eu)
- Δείκτες Έρευνας & Καινοτομίας: <http://metrics.ekt.gr/>
- Research Infrastructures Observatory: <http://observatory.euroris-net.eu>

