Το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (ERC) και η Ανάπτυξη της Βασικής Έρευνας στον Ευρωπαϊκό χώρο

Μπάμπης Σαββάκης
Πανεπιστήμιο Κρήτης και ΙΜΒΒ-ΙΤΕ

Το πρώτο βήμα :
Επιστημονικό Συμβούλιο (ERC ScC)

RESEARCH

ean Commission > Research > Future > Basic Research

What's new? | Site map |

The ERC Scientific Council

Following an independent identification process, 22 renowned scientists and scholars were nominated by the Commission as members of the ERC Scientific Council. The composition and the combined experience of the members of the Scientific Council reflect the broad domains of research covered by the ERC. The founding members were announced in July 2005 by Commissioner Potocnik.

The first meeting of the Scientific Council took place in Brussels on 18-19 October 2005, marking a historical milestone in European Research policy and a major step in the creation of the ERC. The Scientific Council members elected Professor Fotis Kafatos as Chairman of the Scientific Council, and Dr. Daniel Estève and Professor Helga Nowotny as Vice-Chairs.

http://europa.eu.int/comm/research/future/basic_research/erc_sci_council_en.htm

Το ERC στο 7ο Πρόγραμμα Πλαίσιο

	7th Framework Programme of the European Community (EC) (Maximum overall amount (EUR million, 2004 constant prices), respective shares and indicative breakdown, 2007-2013)										
	Themes	Health	Biotech, Food, Agriculture	Information Society	Nano, Materials, Production	Energy	Environment	Transport	Socio-economic Research	Security and Space	
COOPERATION	Using all funding schemes. Including international cooperation.	7350	2170	11197	4270	2590	2240	5250	700	3500	39267
IDEAS				European	Research	Council					10483
PEOPLE				Marie	Curie	Actions					6300
	Research Infrastructures										3500
	Research for the benefit of SMEs										1680
	Regions of Knowledge										140
CAPACITIES	Research Potential										490
	Science in Society										490
	International Co-operation										315
JRC				Joint	Research	Centre					1617
TOTAL EC										Total	64282

Πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, Απρίλιος 2005

“Ideas”

Objective: To strengthen the excellence of our science base by fostering competition at European level. An autonomous European Research Council will be created to support “frontier research” carried out by research teams, either individually or in partnership, competing at European level, in all scientific and technological fields, including engineering, socio-economic sciences and the humanities.

Πρόταση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής, Απρίλιος 2005

Το πρώτο βήμα :
Επιστημονικό Συμβούλιο (ERC ScC)

RESEARCH

ean Commission > Research > Future > Basic Research

What's new? | Site map |

The ERC Scientific Council

Following an independent identification process, 22 renowned scientists and scholars were nominated by the Commission as members of the ERC Scientific Council. The composition and the combined experience of the members of the Scientific Council reflect the broad domains of research covered by the ERC. The founding members were announced in July 2005 by Commissioner Potocnik.

The first meeting of the Scientific Council took place in Brussels on 18-19 October 2005, marking a historical milestone in European Research policy and a major step in the creation of the ERC. The Scientific Council members elected Professor Fotis Kafatos as Chairman of the Scientific Council, and Dr. Daniel Estève and Professor Helga Nowotny as Vice-Chairs.

http://europa.eu.int/comm/research/future/basic_research/erc_sci_council_en.htm

Ο ρόλος του Επιστημονικού Συμβουλίου του ERC

- Καθορίζει την επιστημονική στρατηγική του ERC
- Εγγυάται την ανεξαρτησία του ERC και την προσήλωση του στις αρχές της επιστημονικής αριστείας
- Τα μέλη του έχουν τη συλλογική ευθύνη για την εκτέλεση του προγράμματος του ERC:
  - τύποι χρηματοδοτήσεων και προκυρήξεις
  - μηχανισμοί υποβολής προτάσεων
  - κριτήρια επιλογής
  - σύνθεση επιτροπών αξιολόγησης των προτάσεων (panels)
  - όροι οικονομικής και επιστημονικής διαχείρισης των χρηματοδοτήσεων

Ο Εκτελεστικός Οργανισμός

- **European Agency** (Αρθρο 171)

  Αμεση συμμετοχή χωρών-μελών στη διακυβέρνηση

  + “At arm’s length” από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή

  - Πολύπλοκη και χρονοβόρα διαδικασία ίδρυσης

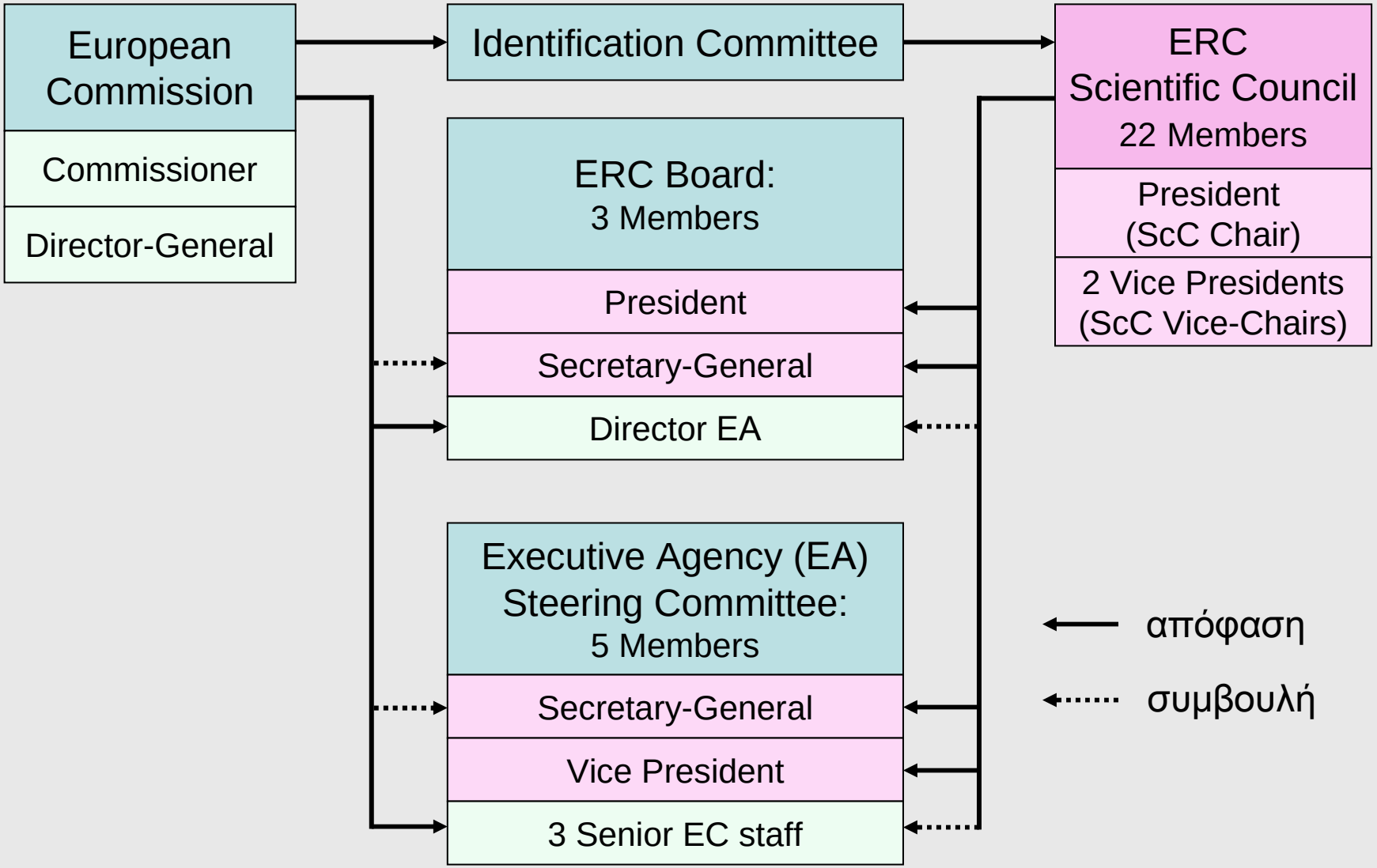
- **Executive Agency**

  Είναι υπηρεσία της Ευρωπαϊκής Επιτροπής

  + Ιδρυση και λειτουργία δυνατή στις αρχές του 2007

  - Διοικείται και στελεχώνεται από την Ευρ. Επιτροπή

Ενσωμάτωση του Επιστημονικού Συμβουλίου του ERC στο συνολικό σχήμα



Πλαίσιο και αρχές λειτουργίας του ERC

- Κινητοποίηση της βασικής έρευνας (“investigator initiated frontier research”)
- Επιλογή με κριτήριο την ποιότητα (excellence)
- Απλότητα στις διαδικασίες επιλογής και χρηματοδότησης
- Εμφαση στην αριστεία - τόνωση της πρωτοβουλίας
- Ευελιξία αλλά και υπευθυνότητα (accountability)
- Συνέργεια με άλλους φορείς χρηματοδότησης
- Διευκόλυνση δομικών αλλαγών στο σύστημα της Ερευνας

Υποστήριξη νέων ανεξάρτητων ερευνητών

"In view of [..] the [..] difficulty in retaining and attracting to Europe top research talent for the next generation, the Council has decided that a first funding stream should be focused on establishing and supporting excellent early stage independent investigators."

Δελτίο Τύπου, Επιστημονικό Συμβούλιο ERC, 25/1/2006

Το σχήμα ESII
Ανεξάρτητοι ερευνητές στην αρχή της σταδιοδρομίας τους
“Νέοι Ερευνητές”

- Δικαίωμα συμμετοχής
- Διαδικασία υποβολής
- Κριτήρια αξιολόγησης
- Διαδικασία αξιολόγησης
- Το ESII grant
- Προϋπολογισμός

ESII grants: Δικαίωμα συμμετοχής

- Ερευνητές σε “πρώιμη φάση” της σταδιοδρομίας τους
- Ξεκίνημα ανεξάρτητης ερευνητικής ομάδας
- Κριτήριο ανεξαρτησίας
- Αναλυτικά κριτήρια υπό συζήτηση
- Αυστηρά κριτήρια ή κατευθύνσεις
- Ρόλος των επιτροπών

ESII grants: Διαδικασία υποβολής

- Απλότητα
- Ηλεκτρονική υποβολή
- Δύο στάδια:
  - Περιληπτική πρόταση (περιορισμένα κριτήρια, ταχεία αξιολόγηση)
  - Πλήρης πρόταση (μόνο όσες προτάσεις πέρασαν το πρώτο στάδιο)

ESII grants: Κριτήρια αξιολόγησης

- Ποιότητα της πρότασης
  - Επιστημονική αξία
  - Νεωτερικότητα και εφικτό των στόχων
  - Μεθοδολογία
  - Διαχείριση του προγράμματος
- Προσόντα του ερευνητή
  - Αριστεία στη μεταπτυχιακή και μεταδιδακτορική έρευνα
  - Δημοσιεύσεις
  - Διακρίσεις

ESII grants: Διαδικασία αξιολόγησης

- Σύστημα Peer review
- 10-20 επιτροπές
- 12 μέλη και Πρόεδρος
- Μέλος του Ε.Σ. συμμετέχει ως μέλος
- Ο Πρόεδρος ορίζεται από το Ε.Σ. του ERC
- Επιλογή μελών με συμμετοχή Εθνικών Συμβουλίων Ερευνας
- Ευρύτητα πεδίου
- Δυνατότητα κρίσης διεπιστημονικών προτάσεων
- Προκαθορισμένος αριθμός προτάσεων για χρηματοδότηση σε κάθε επιστημονικό πεδίο ?

ESII grants: Οροι χρηματοδότησης

- Υψος 200.000 - 500.000 € το χρόνο
- Διάρκεια 4 - 5 χρόνια
- Μέσος όρος 1 - 1,5 εκ. € ανά πρόγραμμα
- Κόστος έρευνας συν παρακράτηση (καθορισμένο ποσοστό)
- Ευελιξία - δυνατότητα αναμόρφωσης προϋπολογισμού
- 250 grants το χρόνο

LETTERS

edited by Etta Kavanagh

Crucial Choices for the Nascent ERC

"Many important decisions must be taken in the coming months to ensure that the ERC meets the high expectations of the community as a truly autonomous agency that funds fundamental research in all disciplines on the basis of scientific excellence, while guaranteeing that the public funding provided for it will be prudently managed."

THIS LETTER IS ENDORSED IN A PERSONAL CAPACITY BY THE PRESIDENTS, CHAIRS, AND DIRECTORS GENERAL OF 57 EUROPEAN ORGANIZATIONS IN ALL SCIENTIFIC DISCIPLINES UNDER THE AEGIS OF THE INITIATIVE FOR SCIENCE IN EUROPE (FOR FURTHER INFORMATION, SEE WWW.INITIATIVE-SCIENCE-EUROPE.ORG). THE COMPLETE LIST OF SIGNATORIES IS AVAILABLE AT WWW.SCIENCEMAG.ORG/CGI/CONTENT/FULL/311/5765/1240B/DC1.

Το ERC και η βασική έρευνα στην Ευρώπη

- Η βασική έρευνα είναι κύριος μοχλός για την ανάπτυξη
- Η έρευνα είναι κεντρικό στοιχείο του πολιτισμού μας

Το ERC και η βασική έρευνα στην Ελλάδα

- Μικρές χώρες με πλούσιο ανθρώπινο δυναμικό διαθέτουν πλεονέκτημα μέσα σε ένα σύστημα Πανευρωπαϊκού ανταγωνισμού με βάση την ποιότητα.

- Το ERC μπορεί να χρησιμεύσει ως “μέτρο σύγκρισης” και, σε ένα βαθμό, ως πρότυπο για τη δημιουργία, τη λειτουργία και την αξιολόγηση ενός Ελληνικού Εθνικού Συμβουλίου Ερευνας.

Το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (ERC) και η Ανάπτυξη της Βασικής Έρευνας στον Ευρωπαϊκό χώρο

Μπάμπης Σαββάκης
Πανεπιστήμιο Κρήτης και ΙΜΒΒ-ΙΤΕ

Janez POTOČNIK
Member of European Commission

Address at

"Crossing Borders-Research Funding in the Heart of Europe"

Conference organised by the Deutsche Forschungsgemeinschaft

European Parliament 28 February 2005

Perhaps I should try to underline two fundamental principles for which I intend to fight for vigorously - autonomy and scientific excellence. Regardless of the constraint that current legal framework might place on us in our concrete proposal for its structure; I wish to assure you of my determination to guarantee the autonomy. In turn, autonomy will be best guarantor for scientific excellence for being sole criterion for selection of proposed projects.