



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ  
ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ  
ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



## Η ελληνική συμμετοχή στο πρόγραμμα FET στον Ορίζοντα 2020

**Δρ. Βασίλειος Γρηγορίου**  
Διευθυντής και Πρόεδρος Δ.Σ. Ε.Ι.Ε.  
Εθνικός Εκπρόσωπος για το πρόγραμμα FET

**ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ (ΕΙΕ)**  
Αθήνα, 26 Σεπτεμβρίου 2017






# Οι προκηρύξεις του 2014 – 2017 (Ιούνιος 2017)

All Countries

Προκήρυξη	Προτάσεις	Συμμετοχές σε προτάσεις	Αιτούμενη Χρηματοδότηση	Έργα	% στα έργα	Συμμετοχές σε έργα	% ως προς την συμμετοχή	Χρηματοδότηση	% ως προς την χρηματοδότηση
H2020-FETOPEN-RIA	2665	16437	€ 8.863.925.861,3	69	3%	434	3%	€ 244.740.800,9	3%
H2020-FETOPEN-CSA	84	398	€ 114.975.984,5	12	14%	57	14%	€ 6.891.930,3	6%
FETPROACT	398	2948	€ 1.843.889.913,0	27	7%	265	9%	€ 133.679.362,2	7%
H2020-FETHPC	97	781	€ 678.602.092,5	23	24%	214	27%	€ 133.539.001,9	20%
H2020-FETFLAG	5	38	€ 16.509.550,8	3	60%	31	82%	€ 7.852.448,8	48%
H2020-Adhoc-2014-20 (Proposals for FET FLAG)	2	269	€ 178.000.000,0	2	1	269	100%	€ 178.000.000,0	100%
FET Innovation Launchpad (FETOPEN 4 -2016-2017)	91	141	€ 8.917.179,8	16	18%	27	19%	€ 1.594.357,3	18%
<b>TOTAL</b>	<b>3342</b>	<b>21012</b>	<b>€ 11.704.820.581,8</b>	<b>152</b>		<b>1297</b>		<b>€ 706.297.901,3</b>	

# Οι προκηρύξεις του 2014 – 2017 (Ιούνιος 2017)

 Greece - 2014 – 2017 (Ιούνιος 2017)

Προκήρυξη	Προτάσεις	Συμμετοχές σε προτάσεις	Αιτούμενη Χρηματοδότηση	Έργα	% στα έργα	Συμμετοχές σε έργα	% ως προς την συμμετοχή	Χρηματοδότηση	% ως προς την χρηματοδότηση
H2020-FETOPEN-RIA	378	510	250.506.994,00 €	13	3%	16	3%	9.141.266,25 €	4%
H2020-FETOPEN-CSA	4	4	970.625,00 €	0	0%	0	0%	- €	0%
FETPROACT	58	76	37.690.370,37 €	4	7%	4	5%	1.820.097,00 €	5%
H2020-FETHPC	14	19	11.866.265,00 €	6	43%	10	53%	7.740.562,50 €	65%
H2020-FETFLAG	1	1	59.812,50 €	1	100%	1	100%	47.850,00 €	80%
H2020-Adhoc-2014-20 (Proposals to start the 2 FET flagships)	2	7	1.699.155,00 €	2	100%	7	100%	1.701.655,00 €	100%
FET Innovation Launchpad (FETOPEN 4 - 2016-2017)	3	3	219.875,00 €	1	33%	1	33%	100.000,00 €	45%
<b>TOTAL</b>	<b>460</b>	<b>620</b>	<b>€ 303.013.096,9</b>	<b>27</b>		<b>39</b>		<b>€ 20.551.430,8</b>	

(Τα Δεδομένα έχουν εξαχθεί από την βάση τον Ιούνιο του 2017)

## Η2020-ΦΕΤΟΡΕΝ-ΡΙΑ

Αριθμός προτάσεων	Επιλέξιμες προτάσεις	Επιτυχείς προτάσεις	Ποσοστό επιτυχίας
Συνολικά	2665	69	3%
Ελληνική συμμετοχή	378	13	3%

Αριθμός οργανισμών	Επιλέξιμες προτάσεις	Επιτυχείς προτάσεις	Ποσοστό επιτυχίας
Συνολικά	16437	434	3%
Ελληνική συμμετοχή	510	16	3%



# H2020-FETOPEN- CSA

FET OPEN CSA

Αριθμός προτάσεων	Επιλέξιμες προτάσεις	Επιτυχείς προτάσεις	Ποσοστό επιτυχίας
Συνολικά	84	12	14%
Ελληνική συμμετοχή	4	0	0%

Αριθμός οργανισμών	Επιλέξιμες προτάσεις	Επιτυχείς προτάσεις	Ποσοστό επιτυχίας
Συνολικά	398	57	14%
Ελληνική συμμετοχή	4	0	0%



# H2020-FETPROACT

## FETPROACT

Αριθμός προτάσεων	Επιλέξιμες προτάσεις	Επιτυχείς προτάσεις	Ποσοστό επιτυχίας
Συνολικά	398	27	<b>7%</b>
Ελληνική συμμετοχή	58	4	<b>7%</b>

Αριθμός οργανισμών	Επιλέξιμες προτάσεις	Επιτυχείς προτάσεις	Ποσοστό επιτυχίας
Συνολικά	2948	265	<b>9%</b>
Ελληνική συμμετοχή	76	4	<b>5%</b>



# H2020-FETHPC

H2020-FETHPC

Αριθμός προτάσεων	Επιλέξιμες προτάσεις	Επιτυχείς προτάσεις	Ποσοστό επιτυχίας
Συνολικά	97	23	<b>24%</b>
Ελληνική συμμετοχή	14	6	<b>43%</b>

Αριθμός οργανισμών	Επιλέξιμες προτάσεις	Επιτυχείς προτάσεις	Ποσοστό επιτυχίας
Συνολικά	781	214	<b>27%</b>
Ελληνική συμμετοχή	19	10	<b>53%</b>



# H2020-FETFLAG

H2020-FETFLAG

Αριθμός προτάσεων	Επιλέξιμες προτάσεις	Επιτυχείς προτάσεις	Ποσοστό επιτυχίας
Συνολικά	5	3	<b>60%</b>
Ελληνική συμμετοχή	1	1	<b>100%</b>

Αριθμός οργανισμών	Επιλέξιμες προτάσεις	Επιτυχείς προτάσεις	Ποσοστό επιτυχίας
Συνολικά	38	31	<b>82%</b>
Ελληνική συμμετοχή	1	1	<b>100%</b>





# H2020-Adhoc (Flagships initial Consortia)

H2020-Adhoc

Αριθμός προτάσεων	Επιλέξιμες προτάσεις	Επιτυχείς προτάσεις	Ποσοστό επιτυχίας
Συνολικά	2	2	<b>100%</b>
Ελληνική συμμετοχή	2	2	<b>100%</b>

Αριθμός οργανισμών	Επιλέξιμες προτάσεις	Επιτυχείς προτάσεις	Ποσοστό επιτυχίας
Συνολικά	269	269	<b>100%</b>
Ελληνική συμμετοχή	7	7	<b>100%</b>



**4** συμμετοχές στο **Graphene Flagship** και **3** συμμετοχές στο **Human Brain Project Flagship**

# FETOPEN-4: FET Innovation Launchpad

FET Innovation Launchpad

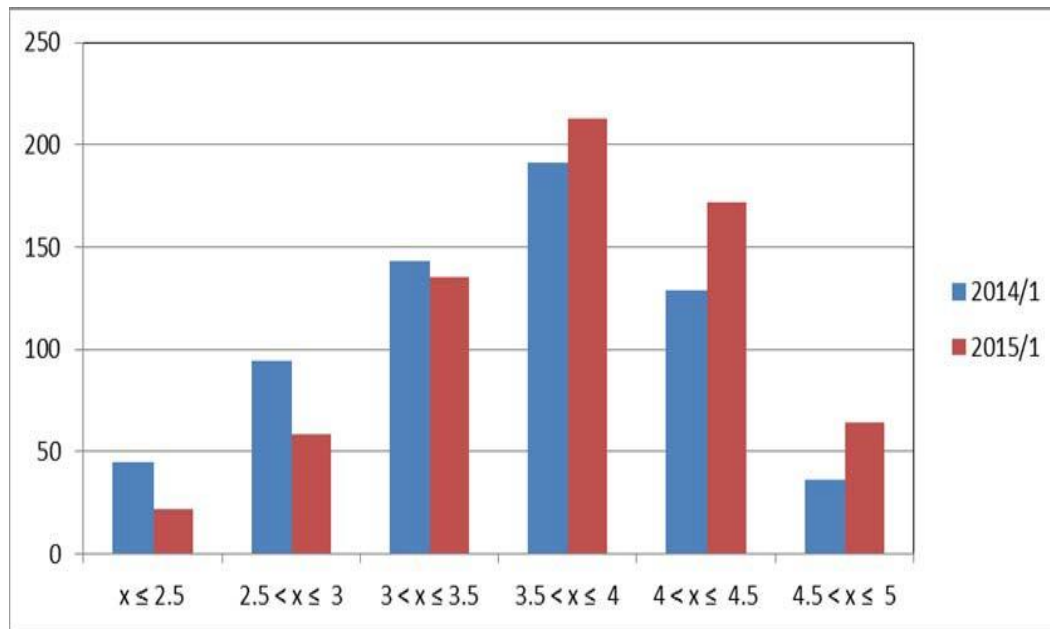
Αριθμός προτάσεων	Επιλέξιμες προτάσεις	Επιτυχείς προτάσεις	Ποσοστό επιτυχίας
Συνολικά	91	16	<b>18%</b>
Ελληνική συμμετοχή	3	1	<b>33%</b>

Αριθμός οργανισμών	Επιλέξιμες προτάσεις	Επιτυχείς προτάσεις	Ποσοστό επιτυχίας
Συνολικά	141	27	<b>19%</b>
Ελληνική συμμετοχή	3	1	<b>33%</b>



# H2020-FETOPEN-2014-2015-RIA

- Κατανομή Βαθμολογίας

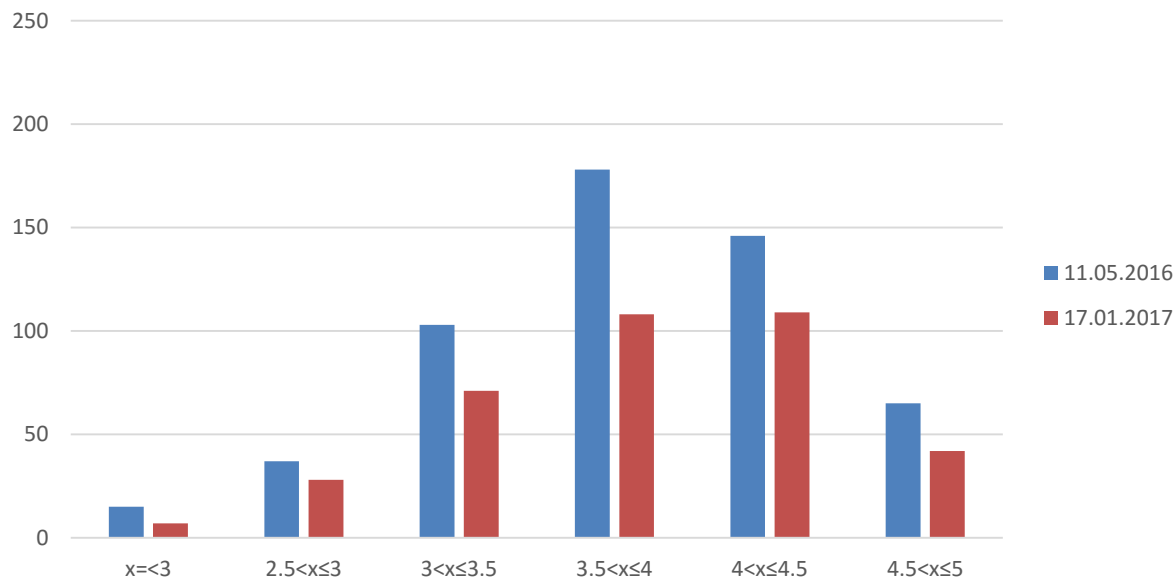


	1 <sup>st</sup> cut-off	2 <sup>nd</sup> cut-off
	deadline 30/9/2014	deadline 31/3/2015
Average score of all eligible proposals	3.57	3.77
Score needed for main list	4.65	4.90
Number of proposals with score higher than 4.5	36	64

- 23 προτάσεις με βαθμολογία «5» στο κριτήριο Excellence δεν χρηματοδοτήθηκαν στις 31/3/2015

# H2020-FETOPEN-2016-2017 -RIA

## • Κατανομή Βαθμολογίας

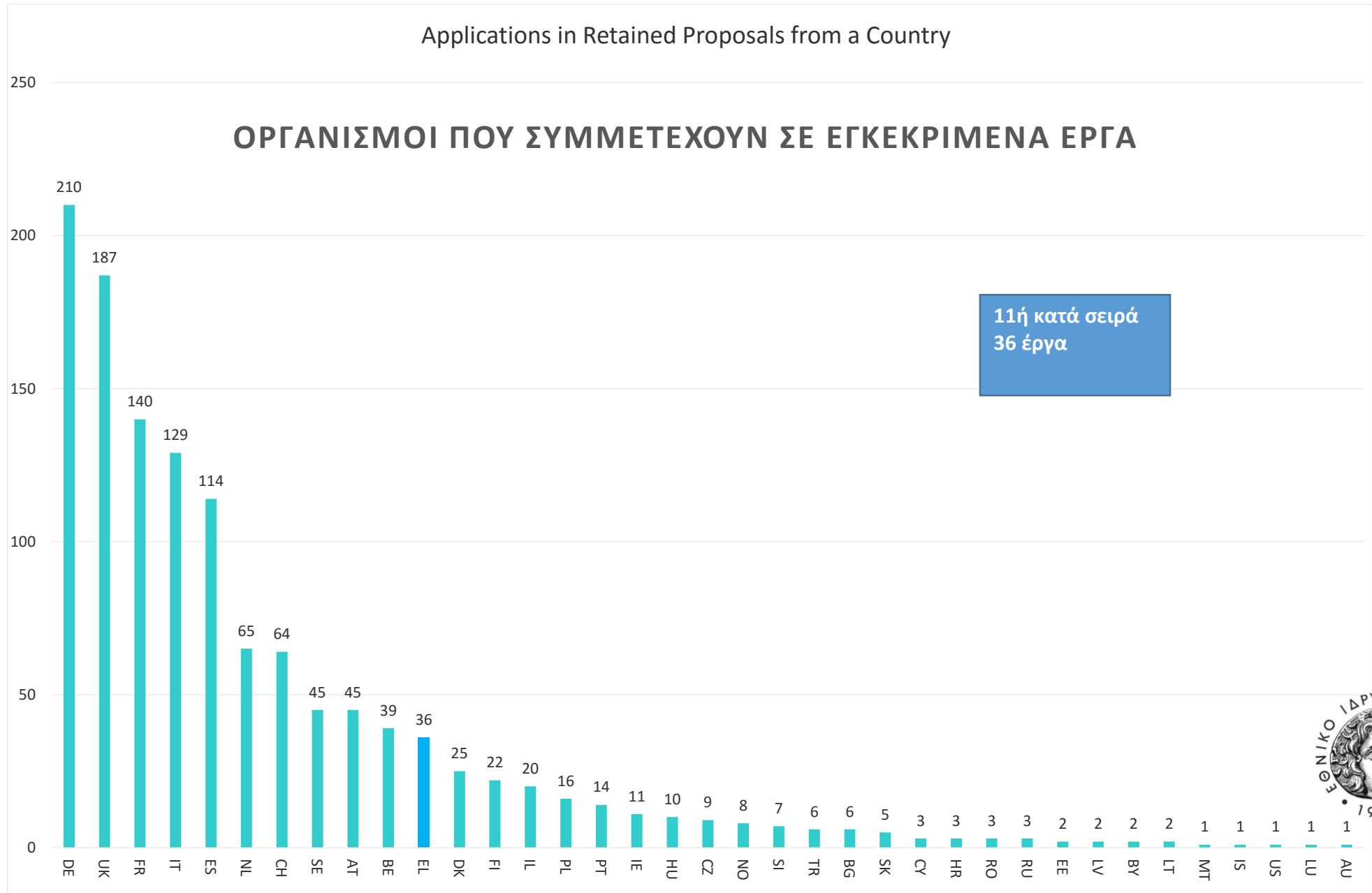


	1st Cut-off	2nd Cut-off
	Deadline 11/5/2017	Deadline 17/1/2017
Average score of all eligible proposals	3,84	3,86
Score needed for main list	4,75	4,65
Number of proposals with score higher than 4,5	65	42
Main listed	25	26
Success rate	5%	7%





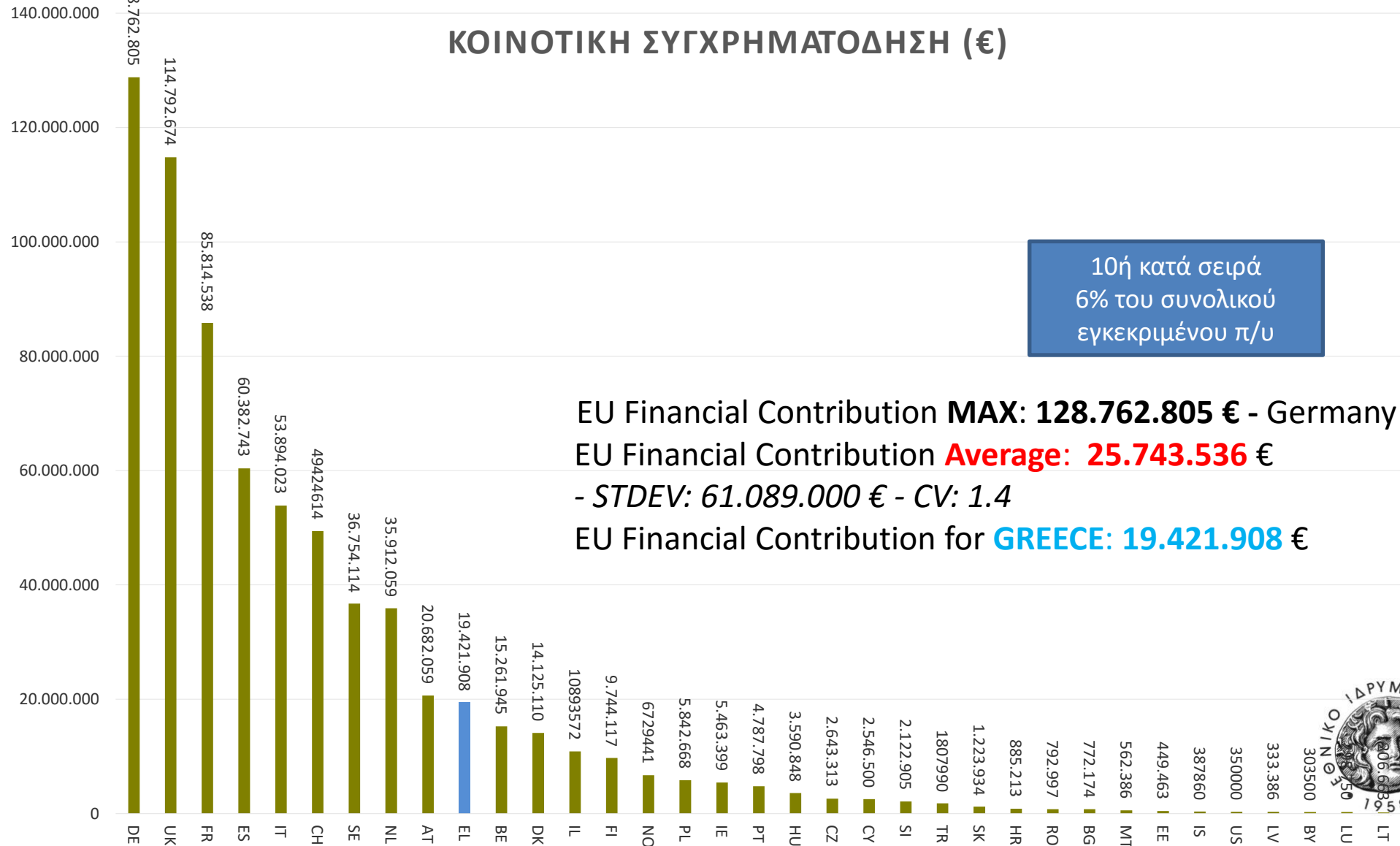
# Συμμετοχή σε έργα *(τα στοιχεία έχουν εξαχθεί 01/06/2017)*



# Συμμετοχή σε επίπεδο χρηματοδότησης

EU Financial Contribution in Retained Proposals to Applications from a Country

## ΚΟΙΝΟΤΙΚΗ ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΗΣΗ (€)



10ή κατά σειρά  
6% του συνολικού  
εγκεκριμένου π/υ

EU Financial Contribution **MAX: 128.762.805 €** - Germany

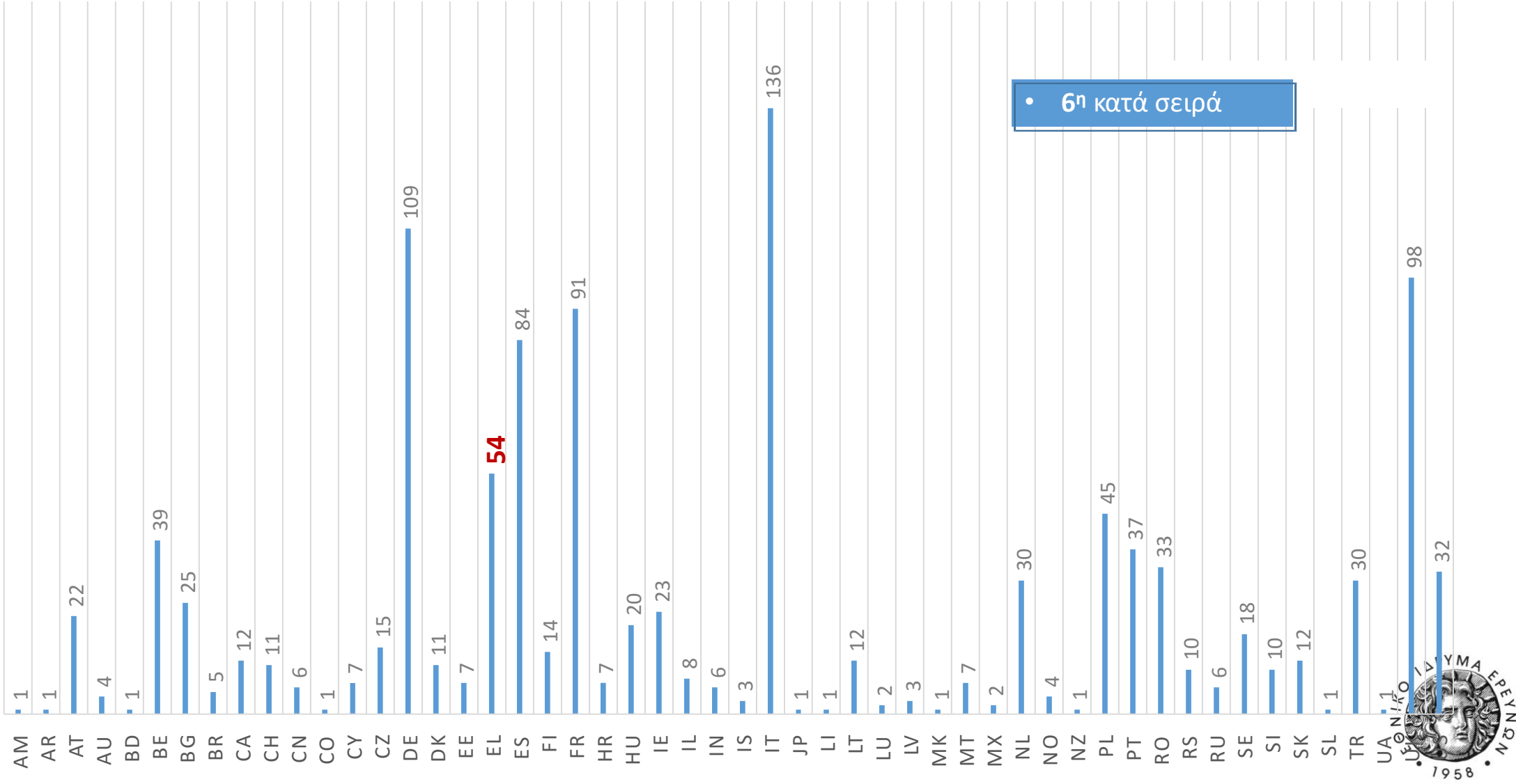
EU Financial Contribution **Average: 25.743.536 €**

- *STDEV: 61.089.000 €* - *CV: 1.4*

EU Financial Contribution for **GREECE: 19.421.908 €**



# ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ ΜΕ ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ FET (έως το 1ό μισό του 2015)



• 6η κατά σειρά



# H2020 Signed Grant Agreements

EL - Greece

Work Programme: EU.1.2. - Future and Emerging Technologies (FET)

All Funding Schemes

Project Number	Acronym	Title	Number of Participants	Project EU Financial Contribution (euro)
641100	<b>TIMESTORM</b>	Mind and Time: Investigation of the Temporal Traits of Human-Machine Convergence	6	2.892.500,00 €
664892	<b>InnoSMART</b>	An Innovative Method for Improving the Structural Integrity using SMA Revolutionary Technology	4	1.995.113,00 €
665044	<b>DEDALE</b>	Data Learning on Manifolds and Future Challenges	5	2.702.398,00 €
665238	<b>Complnnova</b>	An Advanced Methodology for the Inspection and Quantification of Damage on Aerospace Components	5	2.495.863,00 €
665318	<b>HELENIC-REF</b>	Hybrid Electric Energy Integrated Cluster concerning Renewable Fuels	5	2.578.386,00 €
665337	<b>LiNaBioFluid</b>	Laser-induced Nanostructures as Biomimetic Model of Fluid Transport in the Integument of Arthropods	7	3.024.827,00 €
671553	<b>ExaNeSt</b>	European Exascale System Interconnect and Storage	12	8.442.548,00 €
671578	<b>ExaNoDe</b>	European Exascale Processor Memory Node Design	13	8.629.248,00 €
671610	<b>EuroLab-4-HPC</b>	EuroLab-4-HPC: Foundations of a European Research Center of Excellence in High Performance Computing	16	1.489.981,00 €
671632	<b>ECOSCALE</b>	Energy-efficient Heterogeneous COmputing at exaSCALE	8	4.237.398,00 €
671653	<b>EXTRA</b>	Exploiting eXascale Technology with Reconfigurable Architectures	9	3.989.931,00 €
696656	<b>GrapheneCore1</b>	Graphene-based disruptive technologies	159	89.000.000,00 €
712921	<b>Lumiblast</b>	A paradigm shift in cancer therapy – using mitochondria-powered chemiluminescence to non-invasively monitor tumor growth	5	3.031.375,00 €
713514	<b>ICARUS</b>	Innovative Coarsening-resistant Alloys with enhanced Radiation tolerance and Ultra-fine -grain structure	11	2.698.063,00 €
720270	<b>HBP SGA1</b>	Human Brain Project Specific Grant Agreement 1	117	89.000.000,00 €
730027	<b>FLAG-ERA II</b>	The Flagship ERA-NET	23	6.052.613,00 €
731473	<b>QuantERA</b>	QuantERA ERA-NET Cofund in Quantum Technologies	31	11.510.008,00 €
731868	<b>VIRUSCAN</b>	Optomechanics for Virology	8	7.148.586,00 €
731976	<b>MAGENTA</b>	MAGnetic nanoparticle based liquid ENergy materials for Thermoelectric device Applications	10	4.999.778,00 €
736299	<b>LMCat</b>	Development of continuous two-dimensional defect-free materials by liquid-metal catalytic reaction	6	3.726.943,00 €
736876	<b>VISORSURF</b>	VisorSurf - A Hardware Platform for Software-driven Functional Metasurfaces	6	5.748.000,00 €
737017	<b>MIR-BOSE</b>	Mid- and far-IR optoelectronic devices based on Bose-Einstein condensation	8	3.786.160,00 €
737054	<b>AMADEUS</b>	Next GenerAtion MateriAls and Solid State DevicEs for Ultra High Temperature Energy Storage	7	3.270.496,00 €
737071	<b>ULTRACHIRAL</b>	Ultrasensitive chiral detection by signal-reversing cavity polarimetry: applications to in-situ process monitoring	8	3.999.250,00 €
737212	<b>CATCH-U-DNA</b>	Capturing non-Amplified Tumor Circulating DNA with Ultrasound Hydrodynamics	7	3.411.479,00 €
754337	<b>EuroEXA</b>	Co-designed Innovation and System for Resilient Exascale Computing in Europe: From Application to Architecture	16	19.949.023,00 €
754423	<b>ENTIMENT</b>	Industrial Exploitation and Market Uptake of a Temporal Cognition Toolbox for Commercial Robotics	1	100.000,00 €







GrapheneCore1

EuroEXA

ExaNeSt

ExaNoDe

EuroLab-4-HPC

CATCH-U-DNA

MIR-BOSE

ULTRACHIRAL

VISORSURF

ENTIMENT

DEDALE

LiNaBioFluid

TIMESTORM

9.602.257 €

13 Συμμετοχές  
7 Συντονιστής



GrapheneCore1

ComplInnova

InnoSMART

1.295.375€

3 Συμμετοχές



ECOSCALE

EXTRA

1,192,500 €

2 Συμμετοχές  
1 Συντονιστής



HELENIC-REF

753,375 €

1 Συμμετοχή  
1 Συντονιστής



# SYNELIXIS\*

EuroEXA

ECOSCALE

EXTRA

1.263.312 €

3 Συμμετοχές



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΑΤΡΩΝ  
UNIVERSITY OF PATRAS

LMCat

Complnnova

1.130.141 €

2 Συμμετοχές



HELLENIC REPUBLIC  
National and Kapodistrian  
University of Athens

HBP SGA1

Lumiblast

690.125 €

2 Συμμετοχές



EuroEXA

748.250 €

1 Συμμετοχή

1 Συντονιστής



**CERTH**  
CENTRE FOR  
RESEARCH & TECHNOLOGY  
HELLAS

AMADEUS

300.000 €

1 Συμμετοχή



VIRUSCAN

800.573 €

1 Συμμετοχή



Τεχνολογικό  
Εκπαιδευτικό  
Ίδρυμα Κρήτης  
TECHNOLOGICAL EDUCATIONAL  
INSTITUTION OF CRETE

GrapheneCore1

477.648 €

1 Συμμετοχή



**UNIVERSITY  
OF CRETE**

CATCH-U-DNA

GrapheneCore1

ULTRACHIRAL

1.144.750 €

3 Συμμετοχές  
Συμπεριλαμβανομένης  
της συμμετοχής στο  
consortium του  
Γραφενίου





FLAGERA (FETFLAG)

QUANTERA (FETPROACT)

107.663 €

2 Συμμετοχές



ATHENS UNIVERSITY  
OF ECONOMICS  
AND BUSINESS

Human Brain Project  
Specific Grant  
Agreement 1

302.000 €

1 Συμμετοχή



University of Patras  
Laboratory of Technology  
& Strength of Materials

ICARUS

268.750 €

1 Συμμετοχή



National Centre for  
Scientific Research  
DEMOKRITOS

MAGENTA (FETPROACT)

472.212 €

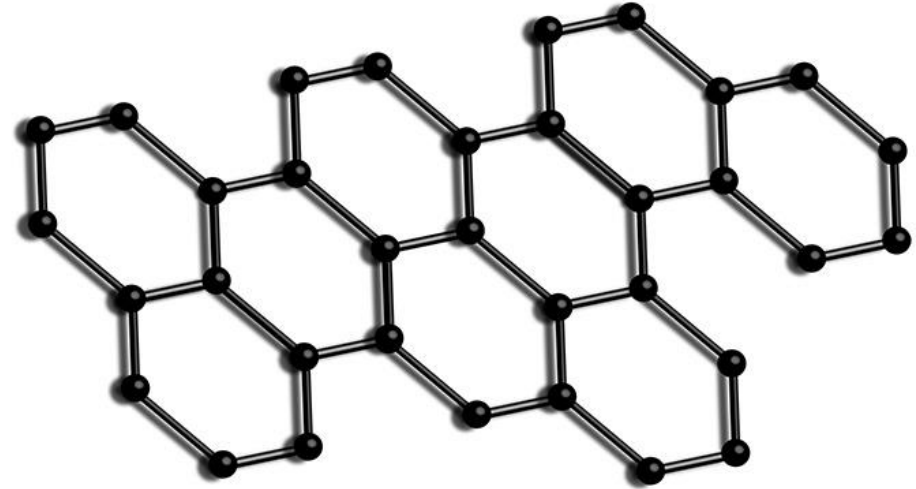
1 Συμμετοχή





FET FLAGSHIPS

# Graphene



Συμμετοχή από Ελλάδα



FET FLAGSHIPS

# Human Brain Project



Συμμετοχή από Ελλάδα



# FET Project Youtube List :

**Future & Emerging Technologies (FET)**  
86 videos • 2,023 views • Last updated on Jul 17, 2017

Digital Single Market [SUBSCRIBE](#)

The videos featured here show the key achievements of projects funded under the Future & Emerging Technologies (FET) programme of the European Union.

By providing a unique combination of high risk, long term, multidisciplinary and collaborative frontier research, the FET programme boosts transformative frontier research and innovation, and leads to way radically new, next generation technologies.

FET consists of three complementary schemes which work together towards a common mission of nurturing new & emerging foundational trends in future technologies:

- FET Open supports a bottom-up approach for exploring novel and visionary ideas.
- FET Proactive fosters transformative research through a set of focused thematic initiatives.

- The Future Of Agriculture Is Here**  
Futurism  
0:55
- Des empreintes numériques uniques pour les appareils connectés - focus**  
euronews (en français)  
4:07
- Creating 3D models with your mobile phone**  
euronews Knowledge  
4:18
- RoboSoft Grand Challenge**  
Soft Robotics  
1:08
- Hyper-spectral Camera Will Save Brain Cells During Cancer Surgery**  
euronews Knowledge  
4:10
- GHOST: Deformable screens that change shape**  
Before It's News  
8:34
- Eunison general project presentation.**  
eunison  
2:01
- DATASIM: DATA science for SIMulating the era of electric vehicles**  
gatvUPM2010  
11:14
- Amputee feels in real time with bionic hand**



# Latest FET Open Research and Innovation Actions (RIA with Greek Participation (indicative) 1/2

Cut-off date 11.05.2016

Στο cut-off date 11/May/2017 πέρασαν **5 προτάσεις με Ελληνική συμμετοχή** από τις **26** που υποβλήθηκαν πανευρωπαϊκά!



AMADEUS will investigate **next generation materials** and solid state devices for ultra-high temperature energy storage and conversion. Coordinator: Universidad Politécnica de Madrid, Spain. **Participation: CENTRE FOR RESEARCH AND TECHNOLOGY HELLAS, Greece.**



ULTRACHIRAL wants to enable **ultrasensitive chiral detection** by signal-reversing cavity polarimetry with applications ranging from medical diagnostics to atmospheric studies. Coordinator: Foundation for Research and Technology Hellas, Greece.

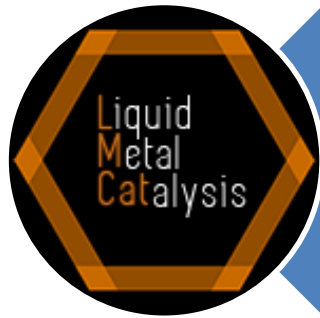


VISORSURE proposes a novel **hardware platform for software-driven functional metasurfaces** with enormous potential for the realisation of materials with specific electromagnetic behaviour. **Coordinator: Foundation for Research and Technology Hellas, Greece.**





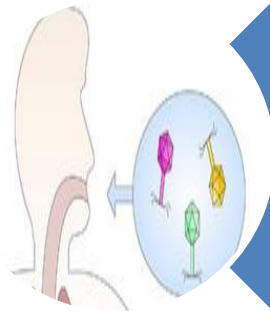
# Latest FET Open Research and Innovation Actions (RIA with Greek Participation (indicative) 2/2



LMCat the proposal wants to revolutionise the **production of two-dimensional materials** and reach unprecedented quality and production speed by using **innovative liquid metal catalysts**. Coordinator: Univ. Leiden, Netherlands.  
**Participation: University of Patras, Greece.**



MIR-BOSE IR optoelectronic devices based on Bose-Einstein condensation. These **novel bosonic lasers** for temperature independent operation & high powers. Coordinator: Univ. Paris-Sud, France.  
**Participation: FORTH, Greece.**



CURE will work towards achieving control over the immune dysregulation and clinical presentation of the asthmatic disease by **reinstating eubiosis within the asthmatic airway through phage therapy**. Coordinator: Ethniko Kai Kapodistriako Panepistimio Athinon, Greece.

Cut-off date  
17.01.2017->

*CURE: is found in the latest Results and its impact is not depicted in this presentation's statistical analysis*



# Σύνοψη

- **39** συμμετοχές οργανισμών από Ελλάδα
- **27** έργα
- **17** μοναδικοί οργανισμοί
- **10** έργα συντονισμός
- **6%** του συνολικού προϋπολογισμού (19 εκ €)
- **6,3%** ποσοστό επιτυχίας συμμετεχόντων (6% το 2015)
- **5,9%** ποσοστό επιτυχίας προτάσεων που έγιναν έργα
- **3%** ποσοστό επιτυχία προτάσεων στο *FET Open*
- 2 συμμετοχές SMEs
- Διευρυμένη συμμετοχή στα Flagships
  - 4 συμμετοχές συνολικά στο Graphene Flagship
  - 3 συμμετοχές συνολικά στο Human Brain Project
  - 1 συμμετοχή στο FET Innovation Launchpad



Περισσότερα  
μπορείτε να δείτε  
στις εκδόσεις  
στατιστικών ΕΤΑΚ του  
Εθνικού Κέντρου  
Τεκμηρίωσης  
[http://metrics.ekt.gr/  
sites/metrics/files/EK  
T\\_Horizon2020\\_FET  
2014\\_2016\\_el.pdf](http://metrics.ekt.gr/sites/metrics/files/EKT_Horizon2020_FET_2014_2016_el.pdf)

# FET: Εθνική Εκπροσώπηση

- **Εθνικός εκπρόσωπος:** Βασίλης Γρηγορίου, ΕΙΕ
- **Αναπληρώτρια εθνική εκπρόσωπος:** Μαρία Χριστούλα, ΓΓΕΤ
- **Εμπειρογνώμονες**
  - Βασιλική Καραβαγγέλη, ΓΓΕΤ
  - Ευστράτιος Καμίτσος, ΕΙΕ
- **Εθνικά Σημεία Επαφής**
  - Μέγας Γεώργιος, ΕΚΤ
  - Χρυσούλα Διαμαντη, ΓΓΕΤ

