



ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ**  
**ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΔΡΑΣΕΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ**  
**Μεσογείων 14-18, 115 27 Αθήνα**

**Αθήνα, 4/4/2018**  
**Αρ. πρωτ.: 55273**

**ΘΕΜΑ: Έγκριση οριστικού Πίνακα Κατάταξης και Καταλόγου των προς χρηματοδότηση προτάσεων για την Επιστημονική Περιοχή Έρευνας «Β. Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογικές Επιστήμες» στο πλαίσιο της 1ης Προκήρυξης ερευνητικών έργων ΕΛΙΔΕΚ για την ενίσχυση Μεταδιδακτόρων Ερευνητών/τριών**

Έχοντας υπόψη:

1. το άρθρο 90 του «Κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα» όπως κωδικοποιήθηκε με το αρ.1 του Π.Δ. 63/2005 (ΦΕΚ Α΄ 98) «Κωδικοποίηση της νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα»
2. το άρθρο 47 του Ν. 4415/2016 (ΦΕΚ Α΄ 159) «Ρυθμίσεις για την ελληνόγλωσση εκπαίδευση, τη διαπολιτισμική εκπαίδευση και άλλες διατάξεις»
3. το Ν. 4429/21.10.2016 (ΦΕΚ Α΄ 199) «Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας και άλλες διατάξεις», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
4. το Ν. 4310/2014 (ΦΕΚ Α΄ 258) όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
5. το Π.Δ. 18/2018 (ΦΕΚ Α΄ 31) «Οργανισμός Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων»
6. το Π.Δ. 70/2015 (ΦΕΚ Α΄ 114) «Ανασύσταση των Υπουργείων Πολιτισμού και Αθλητισμού, Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων, Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων. Ανασύσταση του Υπουργείου Ναυτιλίας και Αιγαίου και μετονομασία του σε Υπουργείο Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής. Μετονομασία του Υπουργείου Πολιτισμού, Παιδείας και Θρησκευμάτων σε Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, του Υπουργείου Οικονομίας, Υποδομών, Ναυτιλίας και Τουρισμού σε Υπουργείο Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού και του Υπουργείου Παραγωγικής Ανασυγκρότησης, Περιβάλλοντος και Ενέργειας σε Υπουργείο Περιβάλλοντος και Ενέργειας. Μεταφορά Γενικής Γραμματείας Βιομηχανίας στο Υπουργείο Οικονομίας, Ανάπτυξης και Τουρισμού»
7. το Π.Δ. 73/2015 (ΦΕΚ Α΄ 116) «Διορισμός Αντιπροέδρου της Κυβέρνησης, Υπουργών, Αναπληρωτών Υπουργών και Υφυπουργών»
8. τη με αριθμ. 136/20.3.2015 (ΦΕΚ Β΄ 389) Απόφαση του Πρωθυπουργού «Σύσταση θέσεων Αναπληρωτών Υπουργών»
9. τη με αριθμ. 8/25.9.2015 (ΦΕΚ Β΄ 2109) Απόφαση του Πρωθυπουργού «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στον Αναπληρωτή Υπουργό Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων Κωνσταντίνο Φωτάκη»
10. τη με αρ. πρωτ. 221711/Γ2 (ΦΕΚ 731/Υ.Ο.Δ.Δ./30.12.2016) Κοινή Απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων με την οποία

διορίζεται ως Γενική Γραμματέας Έρευνας και Τεχνολογίας του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων η Ματρώνα Κυπριανίδου

11. τη με αρ. 196096/12/28.11.2016 (ΦΕΚ Β' 3815) Υπουργική Απόφαση με θέμα «Κατανομή χρηματοδότησης Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας»
12. τη με αριθμό 245/23.3.2017 (ΦΕΚ Β' 1066) Υπουργική Απόφαση με θέμα «Ετήσιος προγραμματισμός των δράσεων και κατανομή των πόρων του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ), για το έτος 2017»
13. τη με αρ. 16098/31.1.2018 Απόφαση της Γενικής Γραμματέως Έρευνας και Τεχνολογίας σχετικά με το ύψος του προϋπολογισμού των Δράσεων του ΕΛΙΔΕΚ
14. τη με αρ. πρωτ. 3094/12/9.1.2017 1η Προκήρυξη ερευνητικών έργων ΕΛΙΔΕΚ για την ενίσχυση Μεταδιδασκτών Ερευνητών/τριών, όπως τροποποιήθηκε με τη με αρ. πρωτ. 35373/12/1.3.2018 Απόφαση
15. Τον με αρ. πρωτ. 100804/12/15.6.2017 Οδηγό Εφαρμογής της 1ης Προκήρυξης ερευνητικών έργων ΕΛΙΔΕΚ για την ενίσχυση Μεταδιδασκτών Ερευνητών/τριών
16. Τη με αρ. πρωτ. 26958/12/15.02.2018 Απόφαση για την έγκριση Προσωρινού Πίνακα Κατάταξης για την Επιστημονική Περιοχή Έρευνας «Β. Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογικές Επιστήμες»
17. Το με αρ. πρωτ. 448/12Β/14.3.2018 Υπηρεσιακό σημείωμα για την έγκριση Πρακτικού της Επιτροπής Ενστάσεων για την Επιστημονική Περιοχή Έρευνας "Β. Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογικές Επιστήμες"
18. Το με αρ. πρωτ. 184/12Β/2.4.2018 Υπηρεσιακό σημείωμα σχετικά με τη διαχείριση των προτάσεων που ισοβαθμούν στις 90 μονάδες, σύμφωνα με το οποίο περικόπτεται περαιτέρω ο προϋπολογισμός των εν λόγω προτάσεων ώστε να μην υπάρχει υπέρβαση του διαθέσιμου προϋπολογισμού της Επιστημονικής Περιοχής Έρευνας "Β. Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογικές Επιστήμες"

### Αποφασίζουμε

1. Την έγκριση του οριστικού Πίνακα Κατάταξης Προτάσεων της Επιστημονικής Περιοχής Έρευνας «**Β. Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογικές Επιστήμες**», όπως αυτός έχει εξαχθεί από την ηλεκτρονική πλατφόρμα αξιολόγησης, και του καταλόγου με τις προς χρηματοδότηση προτάσεις σύμφωνα με τον διαθέσιμο προϋπολογισμό για την Επιστημονική Περιοχή Έρευνας, στο πλαίσιο της με αρ. πρωτ. ΓΓΕΤ 3094/12/9.1.2017, όπως τροποποιήθηκε με τη με αρ. πρωτ. 35373/12/1.3.2018, 1ης Προκήρυξης ερευνητικών έργων ΕΛΙΔΕΚ για την ενίσχυση Μεταδιδασκτών Ερευνητών/τριών, Απόφαση.
2. Στο **Παράρτημα Ι** της παρούσας απόφασης παρουσιάζεται ο **Οριστικός Πίνακας Κατάταξης** των προτάσεων σε φθίνουσα βαθμολογική σειρά της Επιστημονικής Περιοχής Έρευνας «**Β. Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογικές Επιστήμες**» (Πίνακας Β.1).

Η κατανομή των Προτάσεων στην Επιστημονική Περιοχή Έρευνας έχει βασιστεί στη σχετική δήλωση του/της ΜΕ κατά την υποβολή της Πρότασης, όπως αυτή τυχόν αναθεωρήθηκε κατά τη διαδικασία της αξιολόγησης στις περιπτώσεις που διαπιστώθηκε ότι το αντικείμενο της πρότασης εμπίπτει σε διαφορετική Επιστημονική περιοχή από την αρχικά δηλωθείσα.

Στις περιπτώσεις ισοβαθμίας, οι προτάσεις κατατάσσονται κατά αύξουσα σειρά σύμφωνα με τον αριθμό υποβολής.

Επισημαίνεται ότι με βάση τον Οδηγό Εφαρμογής της δράσης, προτάσεις που έχουν λάβει συνολική βαθμολογία μικρότερη των 60 μονάδων αποκλείονται από τη χρηματοδότηση.

Επιπλέον παρουσιάζονται οι προτάσεις που δεν προκρίθηκαν στη Β' φάση αξιολόγησης για την Επιστημονική Περιοχή Έρευνας «**Β. Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογικές Επιστήμες**» (Πίνακας Β.2).

3. Στο **Παράρτημα ΙΙ** παρουσιάζεται ο **Κατάλογος με τις προς χρηματοδότηση προτάσεις** για την Επιστημονική Περιοχή Έρευνας «**Β. Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογικές Επιστήμες**» (Πίνακας Β.) με βάση τη βαθμολογική τους κατάταξη και μέχρι το ύψος του διαθέσιμου προϋπολογισμού.
4. Σε περίπτωση παραίτησης ή μη υποβολής όλων των απαραίτητων δικαιολογητικών ή εάν διαπιστωθεί ότι κατά τον έλεγχο των δικαιολογητικών ότι δεν πληρούνται κάποιες από τις προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με την προκήρυξη της Δράσης, η Υπηρεσία δύναται να καλέσει τον αμέσως επόμενο/η Υποψήφιο σύμφωνα με τον Πίνακα κατάταξης.
5. Ο Οριστικός Πίνακας Κατάταξης των προτάσεων και ο Κατάλογος με τις προς χρηματοδότηση προτάσεις για την Επιστημονική Περιοχή Έρευνας «**Β. Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογικές Επιστήμες**» θα αναρτηθεί στις ιστοσελίδες [www.gsrt.gr](http://www.gsrt.gr) και [www.elidek.gr](http://www.elidek.gr) .

Η ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ  
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Δρ. Μ. Κυπριανίδου

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

**Β. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΕΥΝΑΣ «Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογικές Επιστήμες»**
**Β1.ΟΡΙΣΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ**

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΕΥΝΑΣ Β. Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογικές Επιστήμες ΟΡΙΣΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ		
Αριθμός Πρότασης	Τίτλος	Συνολική Βαθμολογία
1914	Novel Fluorescent Carbon-nanoforms encapsulating innovative polymer carriers for intranasal delivery of galantamine in a rat model of Alzheimer disease.	98,00
273	Virtual coaching Services for Older adults	96,00
1085	Novel Conversion Technologies of Waste Biomass to Food additives and Fine Chemicals	96,00
1337	Resilient network services for critical mHealth applications	95,50
193	Fluorescent inks, pastes and filaments based on luminescent carbon dots for cutting edge and bio- applications	95,00
230	Optical Content Addressable Memories for Fast Address Look-Up	95,00
254	MODELING ELECTROMAGNETIC EMISSIONS OF SPACE EQUIPMENT FOR EMC AND CLEANLINESS PURPOSES	95,00
580	Unravelling the Ariadne's thread into the microbiome of Anaerobic Digestion labyrinth	95,00
754	Resilient, system-wide seismic risk assessment of port facilities. Application to Thessaloniki Port system.	95,00
2183	Low-Cost Carbon Nanotubes Photodetectors	95,00
2386	Human-Robot Synergetic Logistics for High Value Crops	95,00
792	Dynamics of SPREADING on liquid substrates with complex rheology	94,00
2613	Deep Search in Large AudioVisual Databases	94,00
1311	Mechanistic Microscale Approach to the Microbial Degradation of Clouds of Oil Microdroplets	93,50
835	Explorations into spatial design and architecture incorporating art contribution and air participation. Creative form production and environmental integration.	93,00
990	Next Generation Hardware Accelerated Onboard Hyperspectral Data Handling	93,00
1257	Micro-Macro scale couplings in reactive transport processes in porous materials. Realistic 3D experiments towards Rigorous upscaled models	93,00
2490	Hydrogen and electricity production via water splitting in a tandem photoelectrochemical-perovskite solar cell.	93,00
1179	Low-Temperature Growth of Perovskite Nanosystems for High-Performance Perovskite Solar Cells	92,50
216	Performance evaluation of Low Energy Asphalt mixes and their impact on Pavement Sustainability	92,00
603	Low-Cost Adjoint-enabled Uncertainty Quantification and Robust Design Optimization	92,00
1981	Enhancing Computer Aided Decision through Deep Learning Techniques	91,30
543	Prevention and confrontation of environmental risks at the urban environment emphasizing on the assistance to people belonging to vulnerable groups (children, people with disabilities and the elderly)	91,00

<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΕΥΝΑΣ Β. Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογικές Επιστήμες</b>		
<b>ΟΡΙΣΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ</b>		
<b>Αριθμός Πρότασης</b>	<b>Τίτλος</b>	<b>Συνολική Βαθμολογία</b>
2164	Numerical and experimental assessment of solar air heater systems performance towards zero energy buildings	91,00
2229	Smart-Actuated Prosthesis for Upper-Limb Amputees	91,00
73	Augmented corporeal experiences in the hyper-tectonic environment of a digital platform	90,00
172	Effect of Pore Surface Wettability on Mineral Scaling, a $\mu$ Fluidic approach.	90,00
287	Sustainable conversion of agro-industrial RESidues and WAste to high-addeD value CHEMicals	90,00
617	Seismic reliability of railway bridges under high-speed trains using a novel formulation for constrained dynamical systems	90,00
720	Floating Hybrid Mooring Wind Turbine Energy System	90,00
974	AGNES: Agile Geotechnics for Next-GEneration Wind-turbineS: enhancing their life-cycle performance and endurance to harsh loading	90,00
1003	Engineering Gene-based Nanoparticles: A computer-aided study toward Targeted Cancer Therapeutics	90,00
1067	A Systematic investigation of the Durability of Textile Reinforced Mortars (TRM) and of TRM/RC elements under harsh environments.	90,00
1184	Design and Development of a Reconfigurable Metamorphic Manipulator System	90,00
1237	Spatio-temporal Modelling of the Significant Wave Height Variability for Estimating the Wave Energy Potential in the Mediterranean Sea, with field applications in the Aegean and Ionian Sea	90,00
1508	Porous Carbon-Sulfur Composites for Lithium-Sulfur batteries	90,00
1577	Enhanced Boiling in Space	90,00
2053	Embedded Context-aware Machine Learning for Autonomous Vehicles	90,00
2212	Hardware Acceleration of Machine Learning Applications in the Cloud	90,00
2468	An Integrated tool for the Assessment of the Spatial Distribution of Geotechnical Parameters based on high Resolution 3d Geophysical Models	90,00
196	Micro-Capacitors for Energy Storage	89,00
588	perSonAlised weLLbeing Support leveraging a virtuAl coach	89,00
889	Development and Demonstration of a Photocatalytic Process for removing Pathogens and Pharmaceuticals from wastewaters	89,00
1455	BRAIn Tumor Nanomechanical Fingerprints Identification and Classification through Atomic Force Microscopy	89,00
1510	Bioremediation of hydrocarbon releases in Deep Sea	89,00
178	A Universal Design Approach for Nonlinear Control Systems	88,00
374	A heart-on-a-chip platform for preclinical testing of therapeutic nanovesicles	88,00
602	Analytical Micro Modeling Methods for Three Leaf Masonry	88,00
1268	Nanoremediation of micropollutants	88,00
1764	Framework for Pervasive Fatigue Monitoring	88,00
1977	Seismic Assessment and Retrofit of Buildings and Lifelines / Αποτίμηση Σεισμικής Επάρκειας και Ενίσχυση Κτιριακών Υποδομών και Εγκαταστάσεων	88,00
61	INVESTIGATION OF THE FATE AND REMOVAL OF MICROPLASTICS AND RELATED EMERGING CONTAMINANTS IN WASTEWATER TREATMENT PLANTS	87,50

<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΕΥΝΑΣ Β. Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογικές Επιστήμες</b>		
<b>ΟΡΙΣΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ</b>		
<b>Αριθμός Πρότασης</b>	<b>Τίτλος</b>	<b>Συνολική Βαθμολογία</b>
124	Urban Water Games on Decision Making	87,00
206	Modeling extrusion-based bioprinting of 3D tissue scaffolds	87,00
515	Operational decision making Tool for transport and urban planning towards sustainable urban MObility	87,00
528	Geodetic Applications of the Triaxial Ellipsoid	87,00
593	Evaluation of MOTOrcyclists behavior and Road environment: an innovative APProach	87,00
2269	In silico prediction of endovascular aneurysm repair (EVAR) complications	86,50
969	Fungal Systems Biotechnology for Sustainable Production of High-added Value Compounds	86,00
1270	Industrial Circular Waste Valorization, Utilization, Exchange	86,00
1859	Development of novel processes to scale-up fermentation of engineered yeast strains producing high-value natural products in membrane bioreactors	86,00
431	Providing Access To Healthcare for people With disAbility	85,00
1083	Engage Prosumer-oriented solutions for combining Res Integration with Smes in Microgrids	85,00
1431	Content-aware Resource allocation In coopeRative cloud aRchitectUres with finite cacheS	85,00
1555	DistributEd FAult diagnosis and control of NeTworked autonomous vehicles	85,00
1598	Assessment and Mitigation of Landslide Risk of Slopes in NATURA Networks due to Climate Change and Creep	85,00
1803	Quality of Experience optimization in video streaming with Software-Defined Networking	85,00
2016	Thinking MRI: a paradigm shift towards accurate tissue characterization	85,00
137	Real-time Energy Control system for Smart Grids using Artificial Intelligence	84,00
332	Developing novel ceramic biomaterials for scaffolding stem cells cultures	84,00
1808	Advanced Nanostructured Catalysts for the Eco-friendly Process of CO2 Conversion to Fuels.	83,50
1811	Electrochromic Metal-Oxide Biosensors for Intelligent Food Packaging	83,50
142	NEXT GENeration electron device Simulation: Using ab-initio methods for opto-electronic 2D material properties and device operation	83,00
877	Assuring the sustainability of technical debt	83,00
1657	PrEcision urban flood RiSk mapping through hIgh-reSolUtion Topography	83,00
1837	MeQA: Methods to assess Quality Aspects in research articles	83,00
2437	Wind Turbine Blade Design and Optimization via Structural Tailoring	83,00
115	Development of a modal damping identification model for seismically excited 3-d steel structures considering soil-structure interaction effects	82,50
665	A Reconfigurable Analytical Platform for Multi-function Applications: From Detection of Food Pathogens to Monitoring of Medical Diseases	82,50
1339	Innovative Flow Control Devices for Wind Turbine Airfoils	82,00
1348	g-C3N4/Ag3PO4 nanocomposite heterojunction photocatalysts for versatile solar and visible light driven photoredox applications in environmental purification	82,00
1569	Tuning the prOPerties of CuZn-based nanostructured CATalysts for fuel cell applications	82,00
465	Triggering Citizens' Mental Health through Smart City Networks and the Internet of Things: Conditions of Financial Crisis	81,00
1305	Innovative devices for the seismic protection of buildings and infrastructure	81,00

<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΕΥΝΑΣ Β. Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογικές Επιστήμες</b>		
<b>ΟΡΙΣΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ</b>		
<b>Αριθμός Πρότασης</b>	<b>Τίτλος</b>	<b>Συνολική Βαθμολογία</b>
<b>1340</b>	Development of advanced 3-D multi-scale modelling tools for Lithium-Ion batteries	81,00
<b>89</b>	Graphene-based polyelectrolyte nanocomposites for energy applications	80,00
<b>93</b>	ALleviating Energy poveRTy under Extreme Climate conditions	80,00
<b>174</b>	Compressed sensing methodologies using Hippocampus-Based network Architectures	80,00
<b>283</b>	Abrasive Water-Jet Engraving and FEM simulation of the procedure	80,00
<b>765</b>	Metallic composite coatings with graphene and graphene oxide nanoparticles for highly aggressive environments	80,00
<b>1205</b>	Mixed-reality Interaction-driven Game-based Learning	80,00
<b>1329</b>	ICN-based Internet of Things Ecosystem for Smart Object Interconnection and Service Enablement	80,00
<b>1511</b>	Experimental and numerical investigation of the optimal stem prosthesis length in total hip arthroplasty	80,00
<b>1564</b>	Engineering a new generation of Short Dental Implants from the micro to the nanoscale	80,00
<b>1747</b>	Advanced information modelling for safer structures against manmade hazards	80,00
<b>1903</b>	Personalized Adaptive Data-Driven Modelling of Short-term Glycaemic Dynamics in Type 1 Diabetes	80,00
<b>2046</b>	Collaborative Processing of Audio Content Contributed by Users Attending the Same Event	80,00
<b>2184</b>	Development of Contactless Base Seismic Isolation System	80,00
<b>2272</b>	A novel approach for assessing the effects of obstructive sleep apnoea syndrome on driving skills and drivers' behavior	79,00
<b>2224</b>	Well Placement and Control OPTimization in oil and gas field development	78,50
<b>455</b>	DRone constellation mAnagement for liGHt gOods Transport and techno-economic evaluation	78,00
<b>1234</b>	Network Function Virtualization ExperimeNtation Testbed	78,00
<b>2507</b>	The effect of Micro-Nano TOPOgraphy of biocompatible polymeric platforms on STEM cells behavior	78,00
<b>861</b>	Development and characterization of novel coatings on high entropy alloys using simple low cost techniques	77,00
<b>1590</b>	Experimental and numerical investigation of fundamental fluid and fire dynamics phenomena associated with external wind effects in fa?ade fires	76,50
<b>1411</b>	Cold plasma technology application to food: Safety assurance of high quality fresh cut salad products	76,00
<b>333</b>	Drinking Water Security and Energy Saving in Water Supply Networks using simulation and optimization techniques (simheuristics)	75,00
<b>401</b>	Advanced characterization of fibrous preforms	75,00
<b>582</b>	Structural Sustainability and Losses	75,00
<b>860</b>	SARAND: Scalable Architecture for Real-time Analysis of Network Data	75,00
<b>1301</b>	diGitizing the Energy Network: recruiting IoT, Edge, and cloud technologies for optimal electricity geneRAtion, distribuTion, managEment and consumption	75,00
<b>1642</b>	Disaggregated Co-Processor Architecture with Custom-Accelerator Augmentation Capability: a Specialized Configuration for Bioinformatics	75,00
<b>1720</b>	Urban location and spatial clustering of museums in Athens. Research platform for studying the spatial properties of urban cultural territories.	75,00

<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΕΥΝΑΣ Β. Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογικές Επιστήμες</b>		
<b>ΟΡΙΣΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ</b>		
<b>Αριθμός Πρότασης</b>	<b>Τίτλος</b>	<b>Συνολική Βαθμολογία</b>
<b>2397</b>	Methods and Tools for the Analysis of Malicious Attacks in Cyber-Physical Systems	75,00
<b>2684</b>	Fostering Discussions in Massive Open Online Courses through Conversational Agent Technology	75,00
<b>361</b>	Industrial Symbiosis - A way towards Circular Economy	74,00
<b>168</b>	REsearch on CFD Modeling of two-phase jet releases and application in Hydrogen technologies	73,75
<b>1304</b>	Enhancement of Remotely Sensed Images-Super Resolution Reconstruction and Mapping	73,00
<b>1446</b>	Development of biocompatible and biodegradable tri-layer hybrid multifunctional electrospun micro/nanofibrous GTR membranes for periodontal tissue regeneration	73,00
<b>2047</b>	Development of an integrated biorefinery scheme for the bioconversion of spent (waste) coffee grounds to biodegradable polyhydroxyalkanoate (PHA) polymers and enhanced PHA materials	73,00
<b>1809</b>	Base Isolation Issues: Theory, Experiments, Numerics and Software Development for the Analysis of 3D Isolated Structures	72,50
<b>2150</b>	Low Cost Electrolytes and Electrodes for Redox Flow Batteries	72,50
<b>561</b>	Reverse Osmosis Membranes characteristics, for intermittent and batch operation ? materials and system integration	72,00
<b>1580</b>	A Blue Biorefinery for the Sustainable Production of Biodegradable Polymers from Microalgae Biomass	72,00
<b>1794</b>	A Novel Seismic Protection Scheme for Cultural Heritage Exhibits Using Auxetics	71,25
<b>632</b>	Smart Platform for Solar Photovoltaic Potential Assessment	70,00
<b>1063</b>	SCoRe: Synthetic Coordinates-based Recommender System	70,00
<b>1422</b>	Investigation of the impact of driver distraction on road safety and evaluation of attention resetting mechanism through behavioural naturalistic study in urban roads	70,00
<b>1582</b>	Eye-friendly software: Enhancing human-computer interaction for people with and without visual impairments	70,00
<b>1655</b>	Solar Zero Energy Building with Combined Heating Cooling Power, Advanced Insulation and Thermal Storage	70,00
<b>1886</b>	Unraveling the causal profile of hematopoiesis	70,00
<b>2080</b>	PELOPS	70,00
<b>2253</b>	Development of an intoxication detection system using thermal infrared facial images	70,00
<b>2469</b>	SeniorAs sensing: semantic learning of daily practices in assistive living technologies for healthy aging	70,00
<b>2485</b>	Towards the integration of Renewable sources ANd Storage systems In distribution networks by developing ancillary services soluTIONS	69,00
<b>615</b>	Ανάπτυξη και πειραματική διερεύνηση στροβίλου Wells μεταβλητής γεωμετρίας περυγίων από σύνθετα υλικά για εκμετάλλευση κυματικής ενέργειας	68,00
<b>1709</b>	MICROPLASTics in the TERRestrial and freshwATER environment	68,00
<b>2612</b>	Coastal Vulnerability Assessment due to Climate Change at Regional Scale ? Application to the Coastline of the Corinthian Gulf.	67,00
<b>114</b>	Biomechanical Studies and Finite Element Simulation of Abdominal Aortic Aneurysms.	65,00
<b>140</b>	IMFRASPECT: Development of an intelligent structural integrity inspection platform for industrial metal silos and tanks	65,00



<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΕΥΝΑΣ Β. Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογικές Επιστήμες</b>		
<b>ΟΡΙΣΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ</b>		
<b>Αριθμός Πρότασης</b>	<b>Τίτλος</b>	<b>Συνολική Βαθμολογία</b>
<b>180</b>	Reduced Beam Section Moment Connections Subjected to Cycling Loading: Experimental Analysis and FEM Simulation	65,00
<b>1326</b>	Probabilistic Blast Assessment of important reinforced concrete Structures	65,00
<b>1679</b>	Surface Morphing AeRodynamic Techniques	65,00
<b>1908</b>	Development of a Methodology for the Assessment of CO2 Emissions from Passenger Cars under REal-World Driving Conditions	65,00
<b>2327</b>	REINFORCED CONCRETE INFRASTRUCTURES WITH SELF PROTECTED PROPERTIES FOR PROLONGED LIFETIME	65,00
<b>1204</b>	Development and Construction of an experimental setup as a proof of concept for an internal combustion rotary engine	64,00
<b>393</b>	Information Forensics and Security: Source Camera Identification - Hardware Security	63,00
<b>1521</b>	Development and application of indices and models to determine and manage heat-stress levels in intensive sheep production systems using advanced numerical methods	63,00
<b>824</b>	Numerical analysis/design of reinforced concrete frame-type structures	62,50
<b>551</b>	High Accuracy Electrical Brain Imaging	62,00
<b>1312</b>	Title of Proposal: Multi-hazard risk assessment for resilient lifelines	62,00
<b>2201</b>	LIGHTNING OVERVOLTAGES ON ISLAND-BASED ELECTRIC NETWORKS COMBINING RENEWABLE ENERGY SOURCES AND ONSHORE POWER SUPPLY FOR SHIPS	62,00
<b>2470</b>	The integrated waste-milling process for the pre-treatment, fractionation and valorisation of the Municipal Organic Wastes into chemical intermediates and energy	62,00
<b>1441</b>	Multi-sensing element for Plant Biology studies	61,00
<b>223</b>	Self-powered nanozyme photoelectrochemical (PEC) biosensors for glucose monitoring	60,00
<b>749</b>	Secure biomedical data mining using big data analytics and cloud computing technologies	60,00
<b>1434</b>	Enhancement of CORSSA array existing installation with strong motion and rotational instruments for the study of near field translations and rotations	60,00
<b>1562</b>	INNOVATIVE ARCHITECTURAL DESIGN AND SPATIAL SEMIOTICS FOR A REFUGEE/IMMIGRANT ACCOMODATION CENTER	60,00
<b>1768</b>	Innovative Techniques for Textile Antennas Reconfigurability in Wearable Applications	60,00
<b>2028</b>	Vehicular Ad-hoc/Cellular Networks Towards the Internet of Vehicles	60,00
<b>2435</b>	Wireless Emissions and Traffic RoAd Conditions monitoring systEm	60,00
<b>942</b>	Early Warning System for Induced Seismicity in Enhanced Geothermal Systems	58,00
<b>1638</b>	Holistic Big Data Management, Analytics and Visualization for Cultural Heritage Scientific Decision Support, Sustainable Rehabilitation and Preservation of Values	57,00
<b>237</b>	Private Telephony Security	55,50
<b>977</b>	Cross-layer reconfiguration of applications in multi-clouds	55,00
<b>1457</b>	Multi-parameter seismic risk assessment of structures under influence of complex SITE effects for earthquake LOSS estimation using artificial intelligence	55,00
<b>1816</b>	Magnetic Nanoparticles (MNPs) as Nano-Sensors for Reservoir Characterization in Petroleum Industry	55,00
<b>2709</b>	Pilot digital interactive tool of territorial resources construction & management	53,00
<b>222</b>	Exploitation of industrial by-products and waste materials for the production of high performance cementitious composites.	51,50

<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΕΥΝΑΣ Β. Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογικές Επιστήμες ΟΡΙΣΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΤΑΞΗΣ</b>		
<b>Αριθμός Πρότασης</b>	<b>Τίτλος</b>	<b>Συνολική Βαθμολογία</b>
<b>671</b>	ETHERnet-ready optical wireless communications for IoT applications	50,00
<b>966</b>	Design and Evaluation of a Mixed Reality Multi-Hazard Disaster Prevention and Assessment System - ADMIRE Project?	50,00
<b>2633</b>	?Contribution Of storage systems to enhance wind farm to supply the planned production and ancillary services?	50,00
<b>1103</b>	ANALYTICAL AND EXPERIMENTAL INVESTIGATION ON AN INNOVATIVE PROPOSAL CONCERNING THE IMPROVEMENT OF BRIDGE EARTHQUAKE RESISTANCE AND AESTHETICS USING NON LOAD-BEARING MEMBERS	47,00
<b>1878</b>	Novel Techniques for Medical X-Ray Image Processing via Sparse Representations	45,00
<b>482</b>	Multi-technique platform, based on optical spectroscopic and imaging methods, for the characterization of artworks and cultural heritage materials	40,00
<b>2357</b>	Rock fragmentation control by the application of UAV technology: A contribution towards profitability and workplace safety.	40,00
<b>2314</b>	PM2.5 emissions from combustion of different types of biomass. Size distribution and their quantitative composition.	37,50
<b>1974</b>	Greek MUunicipalities offerINg ancillary services to the GRID	30,00

**Β2. ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΡΟΚΡΙΘΗΚΑΝ ΣΤΗ Β΄ ΦΑΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**

<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΕΥΝΑΣ Β. Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογικές Επιστήμες ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΡΟΚΡΙΘΗΚΑΝ ΣΤΗ Β΄ ΦΑΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ</b>		
<b>Αριθμός Πρότασης</b>	<b>Τίτλος</b>	
<b>8</b>	Novel brick units to enhance the seismic resilience of infill walls	
<b>81</b>	Promoting the Green Option of Nuclear Technology	
<b>94</b>	Porous nanostructured silicon coatings for drug eluting ureteral stents	
<b>99</b>	Automatic Control System for industrial refrigeration units and cooling chambers with smart adaptation to the operating and environmental conditions	
<b>106</b>	Dielectric barrier discharge (DBD) plasma actuators for active flow control	
<b>131</b>	Multiscale GFEM for Structural Analysis of Composite Materials	
<b>134</b>	Using automated graph restructuring for IT security risk mitigation and resilience in business and Critical Infrastructures	
<b>156</b>	iAMD ? A DECISION SUPPORT TOOL FOR ASSISTING OPHTHALMOLOGICAL CLINICAL DECISION MAKING	
<b>160</b>	?Design and implementation of a novel power converter topology on Wave Energy Conversion systems (WECs) for power factor correction and catastrophic system failure response?	
<b>177</b>	Design and development of a decision support system for the classification of patients with brain cancer based on genomic data	
<b>183</b>	Tomography Theory and Technology for Neutrality in Large-scale Complex Networks	
<b>209</b>	Monitoring and assessing driver behaviour in different road and traffic environments using smartphone sensors and on board diagnostics	

<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΕΥΝΑΣ Β. Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογικές Επιστήμες ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΡΟΚΡΙΘΗΚΑΝ ΣΤΗ Β΄ ΦΑΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ</b>	
<b>Αριθμός Πρότασης</b>	<b>Τίτλος</b>
<b>213</b>	Securing the future of Cultural Heritage sites, with the use of smart monitoring, advanced numerical modelling and artificial intelligence technology. Area of interest: the Acropolis of Athens
<b>224</b>	Υπολογισμός, σχεδιασμός και κατασκευή μονόζυγου που στηρίζεται στο χώρο του παταριού
<b>279</b>	Direct Current in Ports and Ships
<b>288</b>	Control of Wastewater Treatment Plants
<b>295</b>	A dynamic traffic assignment approach for graph-based control-theoretic tools in the study of business cycles and economic policy
<b>309</b>	2D and 3D seismic performance of earth dams with fault rupture propagation
<b>364</b>	Supervisory Control and Fault Detection for Manufacturing Processes
<b>382</b>	ADVANCED THERMOELECTRIC ENERGY HARVESTING BY NANOSTRUCTURED & HIERARCHICAL COMPOSITES FOR SELF-POWERED & AUTONOMOUSLY DRIVEN STRUCTURAL HEALTH MONITORING
<b>403</b>	SmArT Exergy Efficient GRIDs for Situation AWAre Management In Low Voltage Grids
<b>428</b>	EPILEPSY KNOWLEDGE BASE
<b>432</b>	Novel techniques for the removal of organic micro-pollutants from sewage sludge by anaerobic digestion
<b>438</b>	Dealing with the emerging European electric energy distribution Challenges using Advanced Real Time simulation capabilities
<b>480</b>	Biodiesel accelerated Oxidation towards DEposit formation Control
<b>492</b>	Predictive simulations of disperse multiphase turbulent flows using large-scale data driven and machine learning techniques
<b>525</b>	Computational assessment of the mechanically induced rupture risk of vulnerable plaque in coronary arterial bifurcations
<b>529</b>	SURFAce watersA PHOSHOrus recovering
<b>542</b>	Biochar-assisted phytoremediation of contaminated agricultural soil: data analysis combining geophysical methods and numerical simulation
<b>574</b>	Nitrogen fixation by air plasma for green fertilization: Searching for breakthrough paths of nitrogen oxide synthesis via modelling, parametric analysis, and experiments
<b>592</b>	Computational electromagnetics in anisotropic media: VIE solvers, near field stimulation, and characteristic modes
<b>611</b>	Dynamic characterization and visualization of discontinuities
<b>661</b>	High Pressure Innovations for Safe Ready-to-Eat Food Product Design, Implementation and Process Validation
<b>664</b>	Multiscale Modelling of Carbon Nanotube Modified Composites. From Nano to Structures
<b>670</b>	Alternative CMOS-compatible plasmonic materials towards enhanced active functionality
<b>686</b>	A LAND-USE DECISION SUPPORT SYSTEM
<b>726</b>	Contribution to the Removal of Pesticides by Micellar Enhanced Ultrafiltration (MEUF)
<b>757</b>	Smart nano-reinforced cementitious aggregates (SNCAs) and piezoelectric transducers (PZTs) for real-time strain and damage assessment in reinforced concrete structures
<b>786</b>	Development of an integrated decision support and management system for ?waste-to-water? actions in coastal areas
<b>819</b>	Integrated Methodology for the Documentation, Assessment, Monitoring and Sustainable REtrofit of Historic STone Arched Bridges
<b>837</b>	Lipid Bilayers Mechanics Growth

<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΕΥΝΑΣ Β. Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογικές Επιστήμες ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΡΟΚΡΙΘΗΚΑΝ ΣΤΗ Β΄ ΦΑΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ</b>	
<b>Αριθμός Πρότασης</b>	<b>Τίτλος</b>
<b>848</b>	An innovative methodology for the optimization of process parameters for external grinding for vehicle applications with the aid of experimental, analytical and statistical techniques
<b>851</b>	Concrete-steel interaction effects on causes of RC structural performance
<b>874</b>	Cloud Collaborative Land Surveying: Standardize and Develop a VGI Framework for Land Surveying Observables
<b>880</b>	ZEUS: A tool to assess Zero Energy Urban Sustainability
<b>902</b>	Creation of geo-information system for the identification and documentation of the historic roads in combination with their promotion as a network of cultural routes and monuments
<b>982</b>	Solar Energy Combined Heat and Power Systems for Net Zero Energy Buildings
<b>1002</b>	Group-Location-Aware ServiceS
<b>1034</b>	Surveying environmental and energy data of a ship and optimizing their management.
<b>1073</b>	Double punch optimized test for fiber reinforced concrete
<b>1097</b>	Innovative materials and technologies for 3D-printed electromagnetic interference suppressors in electronic devices
<b>1121</b>	Analogy Aided Design: Theories of Musical Proportions in Architecture. Perspectives on Sound-Centered Design.
<b>1216</b>	Profile Extraction of Electricity Users by using Data Mining Techniques
<b>1232</b>	Artificial Intelligence in Edge Networks
<b>1238</b>	Novel methods and tools for optimized and reactive production scheduling systems
<b>1244</b>	Biotechnological exploitation of wild strains of greek Basidiomycetes for the production of bioactive small molecules and macromolecules with applications in cosmetic and biocatalysis industries
<b>1246</b>	Railway Tunnel Regulation Outline and database
<b>1258</b>	INTEGRATED VALORIZATION STRATEGIES FOR WINERY WASTES:HOT SPOTS FOR PHENOLICS RECOVERY AND BIOSURFACTANTS PRODUCTION
<b>1259</b>	A NEW METHODOLOGY FOR FLEXURAL BEHAVIOR MONITORING OF REINFORCED CONCRETE BEAMS STRENGTHENED WITH FRP PLATES
<b>1269</b>	A multi-modeling approach for green solvent design and its integration in multi-product biorefineries
<b>1285</b>	Reforming neonatal screening for congenital hypothyroidism: IT solutions with a direct impact on every newborn
<b>1350</b>	Ο ενδιαμέσος χώρος μεταξύ μουσείου και δημόσιου χώρου και η διαμόρφωσή του σε κατώφλι διασύνδεσης και ώσμωσης μουσείου και κοινωνίας
<b>1408</b>	Development of hybrid intelligent methods for effective human computer interaction
<b>1420</b>	3D Weakly Supervised Semantic Labeling and Object Extraction for Airborne Urban LiDAR Point Clouds
<b>1433</b>	Development of a methodology for evaluating the structural integrity of Nano-modified with graphene Cement based materials in environmental aging conditions with advanced non-destructive techniques
<b>1444</b>	THE DEVELOPMENT OF THE CONTEMPORARY SETTLEMENTS AROUND ARCHAEOLOGICAL SITES IN GREECE AND THEIR CONNECTION TO THE ENHANCEMENT OF THE ARCHAEOLOGICAL SITES: THE CASE STUDY OF ANCIENT MESSENE
<b>1458</b>	Optimum Design of Wind Turbines Preventing Collapse
<b>1471</b>	Optimal Resource Management in Projects, using Computational Intelligence
<b>1514</b>	Metal Oxide Phase Change Quantum Tunelling nano-Junctions for Non-Volatile Random Access Memory Cells

<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΕΥΝΑΣ Β. Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογικές Επιστήμες ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΡΟΚΡΙΘΗΚΑΝ ΣΤΗ Β' ΦΑΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ</b>	
<b>Αριθμός Πρότασης</b>	<b>Τίτλος</b>
1522	Nonlinear Chiral Plasmonic Sensing
1523	Development of assessment tools for safe driving behaviour: definition of cut-off scores for healthy and cognitively impaired elderly
1553	A system for In-silico trial of nanoparticles for atherosclerosis treatment
1563	Upgrading port and harbour structures in a changing climate under a nonstationary risk-based framework
1649	Innovative forms of Interactive Storytelling in virtual environments: development of new interactive narrative mechanisms and user experience analysis with Virtual Reality and multi-sensorial interfaces.
1658	Composite materials in wind turbines blades
1661	Safe Culture: A Framework for Strengthening Seismic Risk Protection of Cultural Heritage Buildings
1662	Investigation of the Seismic behaviour of vertical COnnectors between Structural members of Ancient MONuments
1708	Human activity based Personal Intelligent assistants
1719	Interactive Keyword Spotting-driven Transcription Engine
1771	Land use changes in protected area and their future: The case of Axios Delta National Park
1785	Applied research on innovative electrohydrodynamic (EHD) flow technologies
1824	A Framework on Autonomous Robotic Servicing on Orbit: Dynamics, Planning and Control
1856	Social Network Data as Indicators for Bathing Water Quality
1894	Plastic Instabilities in Metals: Coarse-Grained, Ultrafine-Grained and Nano-Crystallines
1895	Landslide risk assessment model for disaster prevention and mitigation
1897	2D Transition Metal Dichalcogenide Tunnel FETs
1913	Multiscale Modeling of Polymer Nanocomposites.
1920	EFFECTS OF ANISOTROPY IN ELASTIC AND POROELASTIC SOIL AS WELL AS OF MOVING LOAD SPEED VARIABILITY ON DYNAMIC BEHAVIOR OF RIGID PAVEMENTS.
1937	Music Emotion and Attention-based Summarization using Physiological Signals and fMRI
1956	Big Data Performance Analytics for Solar Plants
1959	Algae Engineering: research and development of novel algae technologies for the production of high added value chemicals
2001	ECofriendly Design of Optimized PUmped Storage Hydropower Plants
2025	User Centered Accurate and Efficient Electro-encephalography Interfaces
2026	Emerging Thresholds of Sustainable Landscapes. A landscape analysis model applied to West Thessaloniki area
2050	Integrated system for OPTimum remediation FUNds allocation
2052	Flood Monitoring at national scale
2055	Development of a new atomistic model for Hydrogen Sulfide with emphasis on the study of hydrate systems
2060	Safety Analysis and proactive real-Time Traffic management of URban Networks
2076	HYDROLOGICAL METHOD FOR THE RECLAMATION OF POLLUTED SITES BY THE DEVELOPMENT OF IRRIGATION-DRAINAGE DESIGN APPLIED ON PHYTOREMEDIATIONS
2104	?Novel approach for high-reliability RF MEMS switches using high-k nanostructured dielectrics?
2106	BioStructural Materials for Additive Restoration Techniques
2137	The effect of hydrogen cathodic charging of steel specimens on their technological and energy storage

<b>ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΕΥΝΑΣ Β. Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογικές Επιστήμες ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΔΕΝ ΠΡΟΚΡΙΘΗΚΑΝ ΣΤΗ Β' ΦΑΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ</b>	
<b>Αριθμός Πρότασης</b>	<b>Τίτλος</b>
	properties
<b>2142</b>	A holistic approach to pervious concrete research in Greek urban areas: Technoeconomical and hydrological analysis
<b>2152</b>	Variational description of spinodal decomposition and necking
<b>2155</b>	Non-Orthogonal Buffer-Aided and Secure Device-to-Device communication
<b>2172</b>	Nanostructured biodegradable fibrous polymeric scaffolds for cardiovascular tissue engineering
<b>2181</b>	Vibration control of smart composite structures using shunted piezoelectric transducers and neuro-fuzzy techniques
<b>2192</b>	Design, development and testing of expandable locked intramedullary nail for diaphyseal fractures and diaphyseal bone defects of the metacarpal bones
<b>2194</b>	Developing novel methodologies for composite to composite and metal to composite joining
<b>2214</b>	Resonating devices fabricated on optical fibers by direct laser writing
<b>2223</b>	Microwave microscopy: Elegant Nanoscale Imaging using GHz-range frequencies on Materials with technological Applications
<b>2244</b>	An Information-Centric Industrial Internet System (ICIIS). A Novel Approach for the Industrial Internet of Things.
<b>2246</b>	Life Cycles of ENgineering Structural Elements
<b>2326</b>	Augmented Accessibility to Architectural Monuments with the use of advanced 3D technologies
<b>2331</b>	Numerical modelling of the dynamic phenomena occurring during composite material processing
<b>2347</b>	Effect of the Manufacturing Processes in Microstructure and Properties of Shape Memory Alloys (SMA)
<b>2405</b>	Neuro-Inspired Coding of imagEs and vidEos
<b>2406</b>	Alternate Characterization of Digital Integrated Circuits and Systems
<b>2432</b>	Stochastic analysis of composite structures with mechanical properties based on microstructure.
<b>2448</b>	Study, Design and Implementation of novel experimental electronic devices for Research and Education in modern optical communication systems
<b>2464</b>	Development of tool that determines the heating and cooling energy systems' operation in a cost efficient way
<b>2471</b>	Hard-Real Time Scheduling Resilient to Core Failures
<b>2473</b>	Waste Seaweeds and other solid biomass as energy feedstock to support the sustainable development of coastal regions and islands.
<b>2512</b>	Development of Efficient Software for the Analysis of Reinforced Concrete structures with Bond-Slip
<b>2514</b>	Advanced Biogas to Electricity in an Optimized Low Temperature -Solid Oxide Fuel Cell - an Integrated Approach
<b>2515</b>	Solving a fish processing by-product disposal problem through biogas production and microalgae cultivation
<b>2519</b>	A Scalable, Highly trusted, and Interoperable sEcurity pLatform for the smart grID
<b>2527</b>	The effect of nanomaterials on the durability aspects of mortars and concretes: A comparison with organic coatings and corrosion inhibitors.
<b>2559</b>	Modulating the topology and mechanical properties of collagen to control cells behavior
<b>2585</b>	Graphene-based mass biosensor for early cancer diagnosis
<b>2589</b>	Microstructure and dynamic tensile properties of advanced high strength steels (AHSS) welds

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

**Β. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΕΥΝΑΣ «Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογικές Επιστήμες»**

Κατάλογος με τις προς χρηματοδότηση προτάσεις ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΕΥΝΑΣ Β. Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογικές Επιστήμες				
Αριθμός πρότασης	ΕΠΩΝΥΜΟ	ΟΝΟΜΑ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ Φ.Υ.	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (€)
1914	Σπύρου	Κωνσταντίνος	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	256.413,00
273	ΣΠΥΡΟΥ	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ	ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΈΡΕΥΝΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ	180.000,00
1085	Καλογιάννης	Κωνσταντίνος	ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΈΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.)	225.000,00
1337	Σπανάκης	Εμμανουήλ	ΊΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΈΡΕΥΝΑΣ (Ι.Τ.Ε.)	122.850,00
193	Δήμος	Κωνσταντίνος	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	130.500,00
230	ΒΑΓΙΩΝΑΣ	ΧΡΗΣΤΟΣ	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	180.000,00
254	Νικολόπουλος	Χρήστος	ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	178.628,63
580	ΚΟΥΓΙΑΣ	ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	179.685,18
754	Φωτοπούλου	Σταυρούλα	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	180.000,00
2183	Βελεσιώτης	Δημήτριος	ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΈΡΕΥΝΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ	180.000,00
2386	Τσολάκης	Ναούμ	ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΈΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.)	250.000,00
792	ΚΑΡΑΠΕΤΣΑΣ	ΓΕΩΡΓΙΟΣ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	180.000,00
2613	Σταφυλάκης	Θέμος	ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ	172.088,10
1311	Καπέλλος	Γεώργιος	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	93.073,54
835	STAVRIDOU	ANASTASIA	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	179.993,70
990	ΚΡΑΝΙΤΗΣ	ΝΕΚΤΑΡΙΟΣ	ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	180.000,00
1257	ΓΙΩΤΗΣ	ΑΝΔΡΕΑΣ	ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΈΡΕΥΝΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ	178.780,50
2490	Αντωνιάδου	Μαρία	ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΈΡΕΥΝΑΣ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ	180.000,00
1179	Κωστοπούλου	Αθανασία	ΊΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΈΡΕΥΝΑΣ (Ι.Τ.Ε.)	179.974,80
216	ΓΕΩΡΓΙΟΥ	ΠΑΝΟΣ	ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	145.080,90
603	Paroutsis Klachagias	Evangelos	ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	171.375,83
1981	ΑΝΔΡΕΑΔΗΣ	ΙΩΑΝΝΗΣ	ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	180.000,00
543	Παπαδοπούλου	Ιωάννα	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	180.000,00

<b>Κατάλογος με τις προς χρηματοδότηση προτάσεις ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΕΡΕΥΝΑΣ Β. Επιστήμες Μηχανικού και Τεχνολογικές Επιστήμες</b>				
<b>Αριθμός πρότασης</b>	<b>ΕΠΩΝΥΜΟ</b>	<b>ΟΝΟΜΑ</b>	<b>ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟΣ Φ.Υ.</b>	<b>ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (€)</b>
2164	Φείδαρος	Δημήτριος	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	180.000,00
2229	Κωβαίος	Ιωάννης	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	180.000,00
73	ΓΡΗΓΟΡΙΑΔΟΥ	ΜΑΓΔΑΛΗΝΗ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	119.356,00
172	ΣΥΓΓΟΥΝΗ	ΒΑΡΒΑΡΑ	ΊΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΈΡΕΥΝΑΣ (Ι.Τ.Ε.)	119.500,00
287	ΜΙΧΑΗΛΩΦ	ΧΡΥΣΟΥΛΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΈΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Κ.Ε.Τ.Α.)	155.050,00
617	ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ	ΗΛΙΑΣ	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	118.231,00
720	ΜΑΖΑΡΑΚΟΣ	ΘΩΜΑΣ	ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	155.050,00
974	ΚΟΥΡΚΟΥΛΗΣ	ΡΑΛΛΗΣ	ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	119.336,20
1003	ΠΑΝΤΑΤΟΣΑΚΗ	ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ	ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	119.500,00
1067	ΔΕΜΗΣ	ΣΩΤΗΡΗΣ	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	116.512,00
1184	Μουλιανίτης	Βασίλειος	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	117.135,70
1237	Κοζυράκης	Γεώργιος	ΊΔΡΥΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΈΡΕΥΝΑΣ (Ι.Τ.Ε.)	119.435,20
1508	Μπαϊκούση	Μαρία	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ	119.500,00
1577	ΛΙΟΥΜΠΑΣ	ΙΩΑΝΝΗΣ	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	119.500,00
2053	ΔΕΜΕΣΤΙΧΑΣ	ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ	ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	119.440,82
2212	ΚΑΧΡΗΣ	ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΟΣ	ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	119.500,00
2468	ΟΡΦΑΝΟΣ	ΧΡΗΣΤΟΣ	ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ	119.500,00