



ReSTART SEARCH

2016-2020

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ

Ιωάννα Σεργίδου Λοίζου
Επιστημονικός Λειτουργός
Τομέας Κυπριακών Προγραμμάτων



Τα Προγράμματα RESTART 2016-2020 συγχρηματοδοτούνται από την Κυπριακή Δημοκρατία και το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης της ΕΕ.



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗΣ

- Πρόσκληση «RESTART 2016 – 2020»
- Προγράμματα που έχουν προκηρυχθεί
- Πρόγραμμα «Νησίδες Αριστείας»
- Πρόγραμμα «Νέες Στρατηγικές Μονάδες Υποδομής – Νέοι Επιστήμονες»
- Πρόγραμμα «Ευρωπαϊκές Πρωτοβουλίες – Τοπική Ανάπτυξη»
- SOLAR ERA-NET COFUND



Πρόσκληση «RESTART 2016 – 2020»

- **Πυλώνες Στρατηγικής**, οι οποίες αντιστοιχούν στις βασικές επιδιώξεις της Δέσμης Προγραμμάτων RESTART 2016-2020, ως ακολούθως:
- **ΠΥΛΩΝΑΣ I: «Έξυπνη Ανάπτυξη»**
- **ΠΥΛΩΝΑΣ II: «Αειφόρο Σύστημα ΕΤΑΚ»**
- **ΠΥΛΩΝΑΣ III: «Μετασχηματισμός Συστήματος ΕΤΑΚ»**



Προγράμματα που έχουν ήδη προκηρυχθεί:

- Πρόγραμμα «Ολοκληρωμένα Έργα» (με προθεσμία υποβολής προτάσεων την 27^η Ιανουαρίου 2017)
- Πρόγραμμα «Νέες Στρατηγικές Μονάδες Υποδομής – Νέοι Επιστήμονες» (με προθεσμία υποβολής προτάσεων την 31^η Μαρτίου 2017)
- Πρόγραμμα «Έρευνα στις Επιχειρήσεις» (με προθεσμία υποβολής προτάσεων την 20^η Ιανουαρίου 2017)
- Πρόγραμμα «Έρευνα στις Νεοσύστατες Επιχειρήσεις» (με καταληκτική ημερομηνία την 24^η Φεβρουαρίου 2017)
- Πρόγραμμα «Ευρωπαϊκές Πρωτοβουλίες – Τοπική Ανάπτυξη» (SOLAR – ERANET COFUND)
- Πρόγραμμα «Διακρατικές Συνεργασίες» - Κύπρος – Γαλλία (με καταληκτική ημερομηνία την 16^η Ιανουαρίου 2017)
- Πρόγραμμα «Συμπληρωματική Χορηγία» (με προθεσμία υποβολής προτάσεων την 30^η Σεπτεμβρίου 2020)
- Πρόγραμμα «Ορίζοντας 2020» – 2^η ευκαιρία (με προθεσμία υποβολής προτάσεων την 1^η Ιουλίου 2019)
- Πρόγραμμα «ΔΙΔΑΚΤΩΡ» (με καταληκτική ημερομηνία την 13^η Ιανουαρίου 2017)
- Πρόγραμμα «Ενθάρρυνση Συντονισμού Έργων στο Πρόγραμμα «ΟΡΙΖΟΝΤΑΣ 2020» (με προθεσμία υποβολής προτάσεων την 30^η Σεπτεμβρίου 2020)
- Πρόγραμμα «Νησίδες Αριστείας» » (με καταληκτική ημερομηνία την 10^η Μαρτίου 2017)
- Πρόγραμμα «Sustainable Urbanisation Global Initiative – Food – Water – Energy Nexus (SUGI – FWE NEXUS)» (με καταληκτική ημερομηνία προκαταρκτικών προτάσεων την 15^η Μαρτίου 2017)



ΠΥΛΩΝΑΣ II: Αειφόρο Σύστημα ΕΤΑΚ

ΑΡΙΣΤΕΙΑ:

- Νησίδες Αριστείας
- EUROSTARS Κύπρου

Νέοι Ερευνητές, Νέες Ιδέες, Νέες Ευκαιρίες:

- ΔΙΔΑΚΤΩΡ
- «Ορίζοντας 2020» – 2^η Ευκαιρία
- Κοινωνική Καινοτομία



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΝΗΣΙΔΕΣ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ»

Πρόσκληση Υποβολής Προτάσεων

Ανακοίνωση: 02/12/16 Κατ. Ημερομηνία: 10/03/17 Προϋπολογισμός: 10.100.000 Ευρώ

Περιγραφή – Στόχοι:

- Προώθηση της επιστημονικής αριστείας, η οποία αποτελεί θεμελιώδη βάση για την αειφόρο ανάπτυξη του Συστήματος ΕΤΑΚ, μέσω της χρηματοδότησης πρωτοποριακών ερευνητικών έργων σε τομείς αιχμής.
- Συνεισφορά στη δημιουργία προοπτικών ανάπτυξης για την τοπική οικονομία και στην αντιμετώπιση των σύγχρονων κοινωνικών και άλλων προκλήσεων.
- Έργα σε οποιοδήποτε επιστημονικό ή τεχνολογικό πεδίο (bottom up).
- Τα έργα μπορεί να έχουν διατομεακό και διεπιστημονικό χαρακτήρα.

Χρηματοδότηση Έργων που εντάσσονται στις ακόλουθες τρεις περιοχές:

- **Επιστήμες Ζωής (Life Sciences)**
- **Φυσικές Επιστήμες και Μηχανική (Physical Sciences and Engineering)**
- **Κοινωνικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες (social Sciences and Humanities)**



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΝΗΣΙΔΕΣ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ»

Αναμενόμενα Αποτελέσματα:

- Δημιουργία νέας γνώσης διεθνούς σημασίας η οποία θα μπορεί να αποτελέσει τη βάση για μελλοντική αξιοποίηση στην κοινωνική και οικονομική ανάπτυξη.

Σε ποιους απευθύνεται:

- Όλοι οι Φορείς που είναι επιλέξιμοι να συμμετέχουν στα Προγράμματα του ΙΠΕ.



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΝΗΣΙΔΕΣ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ»

Προϋπολογισμός

€ 17.100.000

Ο προϋπολογισμός του Προγράμματος κατανέμεται στις Επιστημονικές Περιοχές ως ακολούθως:

Επιστήμες Ζωής: €6.840.000

Φυσικές Επιστήμες και Μηχανική: €6.840.000

Κοινωνικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες: €3.420.000

Χρηματοδότηση

- **250.000 Ευρώ** για Έργα που εμπίπτουν στις «Επιστήμες Ζωής» και στις «Φυσικές Επιστήμες και Μηχανική».
- **150.000 Ευρώ** για Έργα που εμπίπτουν στις «Κοινωνικές και Ανθρωπιστικές Επιστήμες».
- Αναμένεται να χρηματοδοτηθούν περίπου 77 Έργα συνολικά (27,27,23).



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΝΕΕΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ – ΝΕΟΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ»

Πρόσκληση Υποβολής Προτάσεων

Ανακοίνωση: 2/12/2016

Κατ. Ημερομηνία: 31/03/17

Προϋπολογισμός: 8.000.000 Ευρώ

Περιγραφή:

- Δημιουργία νέων διακριτών ερευνητικών μονάδων
- Συντονισμός των νέων μονάδων από Νέους Επιστήμονες
- Ερευνητικά έργα υψηλού επιπέδου αιχμής σε συγκεκριμένες Ομάδες Τεχνολογιών/ Επιστημονικών Περιοχών και εφαρμογή στους Τομείς Προτεραιότητας που έχουν καθοριστεί από τη Στρατηγική Έξυπνης Εξειδίκευσης για την Κύπρο (S3Cy)

Δικαιούχοι:

- Ανάδοχοι Φορείς: Οργανισμοί Έρευνας, Επιχειρήσεις, Άλλοι Φορείς
- Συντονιστής Έργου: κάτοχος Διδακτορικού τίτλου με ελάχιστο 5 και μέγιστο 15 έτη από την απόκτησή του



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΝΕΕΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ – ΝΕΟΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ»

Αναμενόμενα Αποτελέσματα:

- Δημιουργία πυρήνων ανάπτυξης κέντρων αριστείας με σημαντικές προοπτικές.
- Διαμόρφωση κρίσιμης μάζας ερευνητών - Δημιουργία θέσεων εργασίας για νέους επιστήμονες.
- Προώθηση ερευνητικής συνεργασίας σε εθνικό και διεθνές επίπεδο.

Τα έργα υποβάλλονται σε μία από τις 4 πιο κάτω Ομάδες Τεχνολογιών/Επιστημονικών Περιοχών:

1. Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών (Προκήρυξη, σελ. 19-20, Πίνακας II.1.η)
2. Νανοτεχνολογία, Προηγμένα Υλικά και Προηγμένη Μεταποίηση και Διεργασίες (Προκήρυξη, Παράρτημα I)
3. Βιοεπιστήμες, Βιοϊατρικές Επιστήμες και Βιοτεχνολογία (Προκήρυξη, Παράρτημα I)
4. Μικρο-νάνο Ηλεκτρονική και Φωτονική (Προκήρυξη, Παράρτημα I)



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΝΕΕΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ – ΝΕΟΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ»

Τα προτεινόμενα έργα θα πρέπει να έχουν εφαρμογές σε τουλάχιστον:

- 2 περιοχές εστίασης από ένα Τομέα Προτεραιότητας, ή
- 2 περιοχές εστίασης από διαφορετικούς Τομείς Προτεραιότητας, ή
- 1 περιοχή εστίασης από τον Οριζόντιο Τομέα Προτεραιότητας «Αειφορία – Περιβάλλον» σε συνδυασμό με 1 περιοχή εστίασης από ένα Τομέα Προτεραιότητας

Τομείς Προτεραιότητας (Προκήρυξη, σελ.16-20)
Τουρισμός
Ενέργεια
Γεωργία και Τρόφιμα
Δομημένο Περιβάλλον και Κατασκευές
Μεταφορές – Ναυτιλία
Υγεία



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΝΕΕΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ – ΝΕΟΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΕΣ»

Επιλέξιμες Δαπάνες:

* Για τους Φορείς που εξαιρούνται από τον Κανονισμό (ΕΚ) 651/2014 για τις Κρατικές Ενισχύσεις (δηλ. Κατηγορίες Α: Οργανισμοί Έρευνας και Γ2: Άλλοι Φορείς του Δημόσιου και Ευρύτερου Τομέα), στην κατηγορία «Όργανα και Εξοπλισμός» δεν εφαρμόζεται η έννοια της απόσβεσης και είναι επιλέξιμο το πλήρες κόστος αγοράς του εξοπλισμού.

Διάρκεια: 36-48 μήνες

Αξιολόγηση:

Α' φάση: εξ' αποστάσεως, από 2 εμπειρογνώμονες του εξωτερικού

Β' φάση: προχωρούν οι πρώτες 5 προτάσεις με τις ψηλότερες βαθμολογίες σε κάθε μία από τις 4 Ομάδες Τεχνολογιών / Επιστημονικών Περιοχών – ο Συντονιστής Έργου παρουσιάζει ενώπιον της Επιτροπής το προτεινόμενο έργο

Κατανομή προϋπολογισμού:

- **2.000.000 Ευρώ** για κάθε Ομάδα Τεχνολογιών / Επιστημονικών Περιοχών
- **1.000.000 Ευρώ** ανά Έργο

Αναμένεται να χρηματοδοτηθούν τουλάχιστον **8 Έργα**.

Προγραμματισμός Προσκλήσεων:

Μία Πρόσκληση – 2016



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΥΡΩΠΑΙΚΕΣ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΕΣ – ΤΟΠΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ»

Περιγραφή:

- Το Πρόγραμμα αποτελεί το θεσμικό πλαίσιο ανακοίνωσης των Διεθνικών Προσκλήσεων Υποβολής Προτάσεων (ΠΥΠ) των Ευρωπαϊκών Πρωτοβουλιών που συμμετέχει το ΙΠΕ και των οποίων το περιεχόμενο σχετίζεται με τους Τομείς Προτεραιότητας της ΣΕΕ.
Το ΙΠΕ συμμετέχει στα ακόλουθα Κοινά Ευρωπαϊκά Προγράμματα/Πρωτοβουλίες:
 - Πρωτοβουλίες Κοινού Προγραμματισμού (ΠΚΠ): Water, URBAN EUROPE, FACCE, Cultural Heritage
 - ERANET COFUND: M.ERA-NET, SOLAR ERA-NET
 - Πρόγραμμα Άρθρου 185 της Συνθήκης της ΕΕ: Ambient Assisted Living (AAL)
- Συνεργατικά έργα που υλοποιούνται από Διεθνικά Δίκτυα Συνεργασίας.



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΕΥΡΩΠΑΙΚΕΣ ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΕΣ – ΤΟΠΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ»

Σε ποιους απευθύνεται:

- Οργανισμός Έρευνας, Επιχείρηση ή Άλλος Φορέας εκτός αν καθορίζεται διαφορετικά στην ΠΥΠ.
- Ισχύουν οι περιορισμοί και προϋποθέσεις συμμετοχής της κάθε Κοινής Διεθνικής ΠΥΠ.

Αναμενόμενα Αποτελέσματα:

- Ανάλογα με τους στόχους της κάθε Ευρωπαϊκής Πρωτοβουλίας και ΠΥΠ.

Χρηματοδότηση:

- **175.000 Ευρώ** ανά Έργο (για το Κυπριακό Δίκτυο Συνεργασίας), ή **200.000 Ευρώ** ανά Έργο, στην περίπτωση που ο Συντονιστής του Διεθνικού Δικτύου είναι από την Κύπρο
- Αναμένεται να χρηματοδοτηθούν **40-50 Έργα** συνολικά.



SOLAR ERA-NET COFUND

25 Ιανουαρίου 2017

Ιωάννα Σεργίδου Λοΐζου
iloizou@research.org.cy

Solar-Era.Net Cofund - Introduction

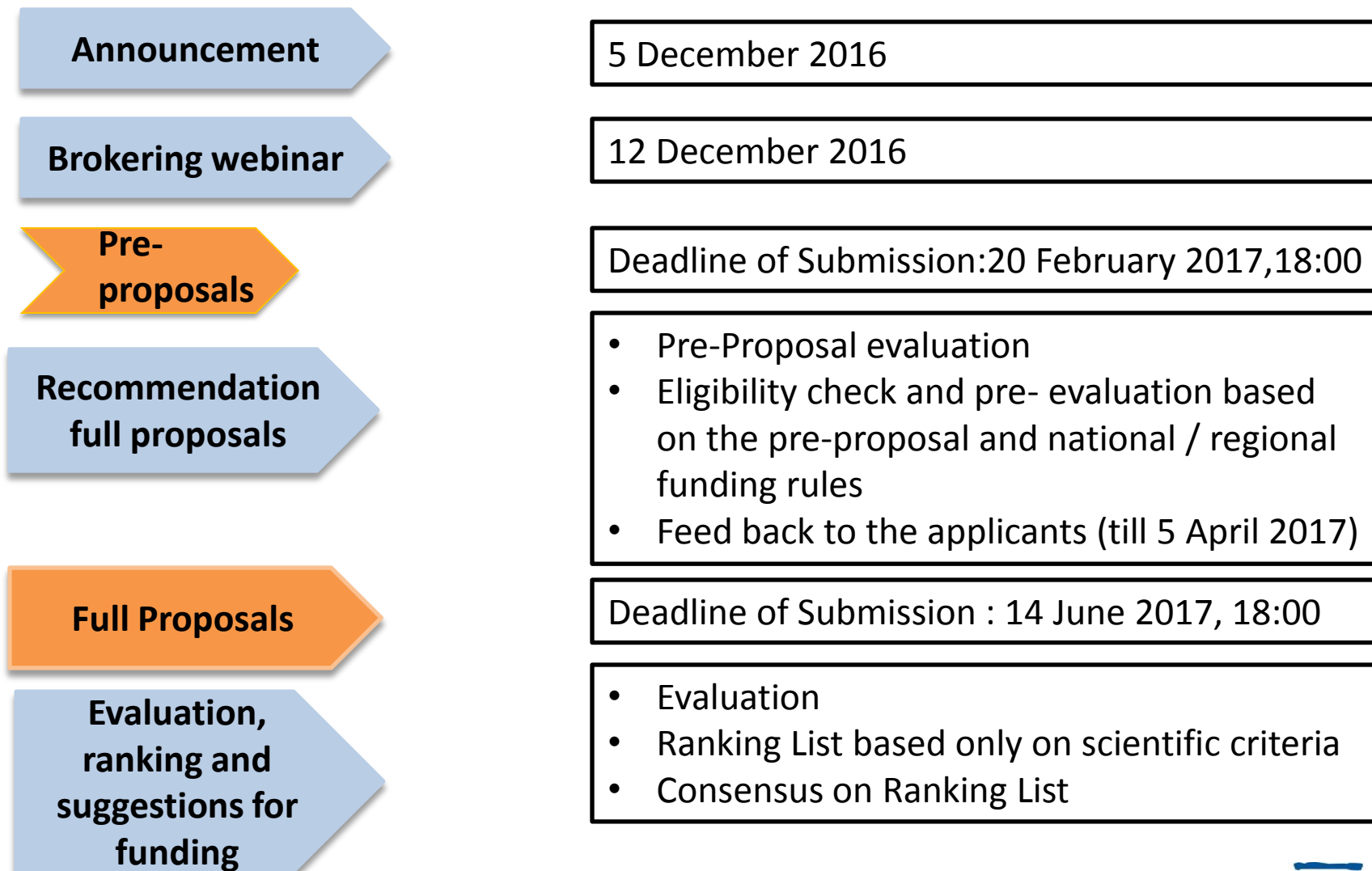
European network bringing together ...

- 16 Research Funding Agencies
- 11 countries and regions
- Start 1st November 2016
- Duration 60 months

- Solar electricity generation:
 - Photovoltaics (PV)
 - Concentrating Solar Power/ Solar Thermal Electricity (CSP)

Solar-Era.Net Cofund Joint Call Procedure

(Two stage process including international evaluation)



Specific Requirements

Call Identifier Code	P2P/SOLAR/1216
Consortium	Minimum of 2 partners from 2 different countries or regions At least one partner from industry
Participating Countries	Austria, Cyprus, France, Germany, The Netherlands, Poland, Spain, Switzerland, Sweden, Turkey and United Kingdom
Type of RTD	Industrial research, Experimental development
Topics	<ul style="list-style-type: none">• Innovative and low-cost PV manufacturing issues• Advanced PV products and applications• PV system integration• CSP cost reduction and system integration
Eligible Applicants	Host Organisation (HO): Research Organisation or Enterprise or Other Organisation. Partner Organisations (PA): not compulsory. The Cypriot consortium may include up to three (3) Partner Organisations. Each person can participate in max 2 proposals

SOLAR – ERANET COFUND Joint Call

Topics

1. Innovative and low-cost PV manufacturing issues:

- An improved quality of silicon wafers
- Development of wafer tracking software systems (further improvement of yield and operating costs of manufacturing processes)
- Thin wafer handling up to the module encapsulation process
- Development of in line tool characterization yielding higher throughput
- Innovative formation of PV
- Innovative cells interconnection processes and schemes enabling the design of low loss/low current modules
- Concentrator PV (CPV) and High Concentrator PV (HCPV) technologies
- Processes and manufacturing issues related to production of other solar cell technologies

2. Advanced PV products and applications (e.g. Building – integrated PV):

- Dimensional and outlook flexibility with customized sizes, shapes, and colours, freeform module technology, and bifacial solar cells and modules, electrical design for energy output optimization
- Holistic approach for the energy performance
- Easiness of installation / application

SOLAR – ERANET COFUND Joint Call

Topics

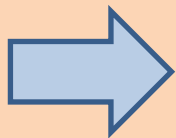
3. PV system integration

- An e-infrastructure allowing the development of innovative services in the field of PV system
- Design tools for the sizing of storage power as a function of PV power
- grid integration of PV power
- Development of better battery management systems
- Demonstrations of solutions should be realized on a grid where the PV penetration may exceed 50% in terms of annual energy consumption.

4. CSP cost reduction and system integration

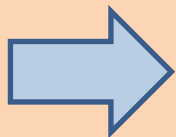
- Innovative HTF (Health Technology Forum)
- Improved mirrors and support structure to reduce the cost of the solar field
- Improved selective coatings for receivers
- Integration for direct steam generation into process heat for industrial applications
- Innovative storage
- New smart hybridisation and better integration concepts
- Improved control and operation tools

Eligibility Checks -Evaluation



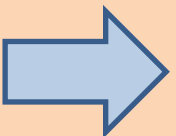
RPF preliminary check

- Submission Validity
- Consortium minimum requirements
- Project duration
- Budget



Solar-Era.Net preliminary check

- Date and time of receipt of Pre-Proposal on or before deadline
- Use of requested SOLAR-ERA.NET Forms
- Consortium minimum requirements



Evaluation by independent international experts

- Potential impact and transnational value
- Scientific and technological excellence
- Quality and efficiency of the implementation and the management

National Call

Call Identifier Code	KOINA/SOLAR-ERA.NET/1214
RPF Budget	0,4 million euro (covering both PV and CSP calls)
Project Budget	175.000 Euro + 25.000 euro for Cypriot Coordinator of the Transnational Consortium
Project duration	12 to 36 months
Eligible Proposals	Proposals with score less than 11 out of 15 points will not be funded
Funding Rate	100% for all Organisations .
Eligible Costs	Personnel costs, Instruments and Equipment Costs, Costs for External Services, Foreign Travel Costs, Consumables, Other Specific Costs, Overheads.

Deadline for Pre-Proposal submission 20 February 2016

More Information

Research Promotion Foundation (RPF)

Ioanna Sergidou Loizou

iloizou@research.org.cy

357 22205047

www.research.org.cy

Solar-Era.Net Network

www.solar-era.net