



## Ενεργειακή αποδοτικότητα στο δομημένο περιβάλλον

**Ενημερωτική Ημερίδα ΥΠΑΝ  
Αθήνα, 22 Ιουνίου 2007**

**Ελπίδα Πολυχρόνη**

Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Τμήμα Κτιρίων - Διεύθυνση Ενεργειακής Αποδοτικότητας

## Τρέχοντα Έργα:



**BELIEF «Building in Europe Local Intelligent Energy Forums»**



**3-NITY «3-fold initiative for Energy planning and sustainable development at local level»**



**NIRSEPES «New Integrated Renovation Strategy to improve Energy Performance of Social housing»**

**LCC-DATA**

**LCC-DATA «Life-Cycle-Costs in the Planning Process. Constructing Energy Efficient Buildings by Taking Running Costs into Account»**



**GREEN-IT «Green Initiative for energy efficient eco-products in the construction industry»**

## Νέο Έργο:

**SEC-BENCH «Sustainable Energy Communities – Benchmarking of Energy and Climate Performance Indicators on the Web»**

## Έργο: **BELIEF «Building in Europe Local Intelligent Energy Forums»**

Αρ. Συμβολαίου: **EIE/05/095/SI2.420185**

Θεματική Ενότητα: **Sustainable Energy Communities (Horizontal)**

Διάρκεια: **1/1/2006-30/6/2008 (30 μήνες)**

Προϋπολογισμός: **€ 1.269.499**

Συντονιστής: **Energie Cités (Δίκτυο πόλεων)**

Εταίροι:

- Energie-Centre Bratislava (**Σλοβακία**)
- i) Municipalities of Zoetermeer, ii) Delft, iii) Energy agencies of Zoetermeer (**Ολλανδία**)
- i) Frankfurt, ii) Heidelberg, iii) München (**Γερμανία**)
- i) Rennes, ii) Dunkerque-CU, iii) Grenoble-METRO (**Γαλλία**)
- Sevilla (**Ισπανία**)
- i) Leicester, ii) Southwark (**Ηνωμένο Βασίλειο**)
- i) Rimini, ii) Padova, iii) Modena, iv) Napoli (**Ιταλία**)
- Bistrita (**Ρουμανία**)
- Sofia (**Βουλγαρία**)
- i) Almada, ii) Villa Nova de Gaia (**Πορτογαλία**)
- Beltinci (**Σλοβενία**)
- Νίκαια (**Ελλάδα**)



**Το ΚΑΠΕ συμμετέχει ως υπεργολάβος του Δήμου Νίκαιας**

## Έργο: BELIEF «Building in Europe Local Intelligent Energy Forums»



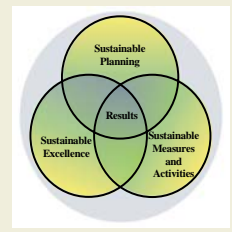
### Αντικείμενο:

Το έργο BELIEF προωθεί την έννοια των **Ενεργειακά Βιώσιμων Κοινοτήτων** σε Ευρωπαϊκό επίπεδο με τη **συγκρότηση Τοπικών Επιτροπών Ευφυούς Ενέργειας** (Local Intelligent Energy Forums) σε 20 πόλεις από 11 Ευρωπαϊκές χώρες, συμπεριλαμβανομένων και Νέων Κρατών Μελών και Υποψήφιας Χώρες. Κάθε πόλη-κοινότητα θα εμπλέξει τοπικούς φορείς της κοινωνίας και σε συνεργασία μαζί τους θα προετοιμάσει το **Σχέδιο Δράσης Ενεργειακής Βιωσιμότητας** προσπαθώντας να διασφαλίσει οικονομικούς πόρους από διάφορες πηγές ώστε να μπορέσει να χρηματοδοτήσει τοπικές πρωτοβουλίες και δράσεις.

Πληροφορίες ΚΑΠΕ: Εύη Τζανακάκη, ☎ 210 6603256, ✉ [etzanak@cres.gr](mailto:etzanak@cres.gr)

Ιστοσελίδα έργου: [www.belief-europe.org](http://www.belief-europe.org)

## Έργο: 3-NITY «3-fold initiative for Energy planning and sustainable development at local level»



Αρ. Συμβολαίου: EIE/05/188/SI2.419825

Θεματική Ενότητα: Sustainable Energy Communities (Horizontal)

Διάρκεια: 1/1/2006-30/6/2008 (30 μήνες)

Προϋπολογισμός έργου: €1.379.800

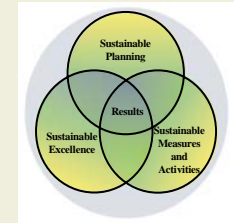
Προϋπολογισμός ΚΑΠΕ: €194.976

Συντονιστής: NEPAS (New Energy Performance AS), Νορβηγία

Εταίροι: 9 Ευρωπαϊκοί οργανισμοί και 5 ΟΤΑ

- i) Institute for Energy Technology-IFE, ii) Municipality of Skedsmo, iii) Media Farm AS-MF (Νορβηγία)
- i) Projektinriktad forskning og utveckling-PROFU, ii) Municipality of Gotland (Σουηδία)
- i) ΚΑΠΕ σε συνεργασία με το ii) Σύνδεσμο 21ΟΤΑ ΒΑ Αθήνας (Ελλάδα)
- European Foundation for Quality Management-EFQM (Βέλγιο)
- Nederlandse Organisatie Voor Duurzaamheid en Innovatie-SENTERNOVEM (Ολλανδία)
- European Islands Energy and Environment Network-ISLENET (Ηνωμένο Βασίλειο)
- Polish Foundation for Energy Efficiency-FEWE (Πολωνία)
- Agenzija za Prestrukturiranje Energetike-ApE (Σλοβενία)
- Περιφερειακό Ενεργειακό Κέντρο Κρήτης (Ελλάδα)
- Centro da Biomassa Para a Energia-CBE (Πορτογαλία)

## Έργο: 3-NITY «3-fold initiative for Energy planning and sustainable development at local level»



### Αντικείμενο:

Το έργο έχει ως σκοπό την προώθηση της έννοιας των «Ενεργειακά Βιώσιμων (Αειφόρων) Κοινοτήτων» (Sustainable Energy Communities-SEC) παρέχοντας υποστήριξη των ΟΤΑ στην προσπάθειά τους για βιώσιμη ανάπτυξη, μέσω του ενεργειακού προγραμματισμού και της εφαρμογής μέτρων εξοικονόμησης ενέργειας και τεχνολογιών ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. Το έργο κινείται σε τρεις άξονες: ενεργειακό προγραμματισμό και σχεδιασμό, τοπικές δράσεις και μέτρα για βιώσιμη ανάπτυξη και βιώσιμη ενεργειακή αριστεία, με συμμετοχή των συμμετεχόντων ΟΤΑ σε πανευρωπαϊκό σύστημα αξιολόγησης – αριστείας.

Για την επίτευξη του στόχου του έργου απαιτείται η ενημέρωση και η ενεργός συμμετοχή των πολιτών σε θέματα ΕΞΕ και εφαρμογής ΑΠΕ, η οποία πραγματοποιείται μέσω τοπικών δράσεων, όπως ημερίδες, διανομή ενημερωτικού υλικού και δράσεις σε σχολεία. Παράλληλα, οι ΟΤΑ οι οποίοι εμπλέκονται ενεργά στο έργο έχουν τη δυνατότητα και την υποχρέωση να προχωρήσουν στην εκπόνηση σχεδίων για τη βιώσιμη ενεργειακή τους ανάπτυξη τα επόμενα χρόνια και να αποτελέσουν υπόδειγμα και για άλλους ΟΤΑ.

Πληροφορίες ΚΑΠΕ: Εύη Τζανακάκη, ☎ 210 6603256, ✉ [etzanak@cres.gr](mailto:etzanak@cres.gr)

Ιστοσελίδα έργου: [www.ieeprojects.net](http://www.ieeprojects.net)

## **Νέο Έργο: SEC-BENCH «Sustainable Energy Communities – Benchmarking of Energy and Climate Performance Indicators on the Web»**

**Αριθμός υποβολής πρότασης: EIE-07-289**

**Θεματική Ενότητα: Sustainable Energy Communities (Horizontal)**

**Διάρκεια: 30 μήνες**

**Προϋπολογισμός έργου: €856.366**

**Προϋπολογισμός ΚΑΠΕ: € 84.300**

**Συντονιστής: NEPAS (New Energy Performance AS), Νορβηγία**

### **Εταίροι:**

- i) Norwegian Association of Local and Regional Authorities-KS, ii) Agder Energi Nettkonsult AS-AEN (Νορβηγία)
- i) ΚΑΠΕ, ii) Σύνδεσμος 21 Τοπικών Αυτοδιοικήσεων Β.Α. Τομέα Νομαρχίας Αθήνας-21 ΟΤΑ (Ελλάδα)
- i) Agencija za prestrukturiranje energetike d.o.o.-ApE, ii) Σύνδεσμος τοπικών Αυτοδιοικήσεων (Σλοβενία)
- i) Baltic Sea Solutions-BASS, ii) Danish Association of Local and Regional Authorities-KL (Δανία)
- i) Σύνδεσμος τοπικών Αυτοδιοικήσεων, ii) CBE (Πορτογαλία)
- i) Region of Lazio-RL, ii) ISIS (Ιταλία)
- Εταίρος από την Τσεχία
- Association of European islands-ISLENET (Βέλγιο)

## Νέο Έργο: SEC-BENCH «Sustainable Energy Communities – Benchmarking of Energy and Climate Performance Indicators on the Web»

### Αντικείμενο:

Το έργο αυτό αποτελεί **συνέχεια του τρέχοντος έργου 3-NITY**. Το προτεινόμενο έργο SEC-BENCH έχει ως στόχο να δημιουργήσει προϋποθέσεις για την **ανάπτυξη συστήματος ενεργειακής αναβάθμισης πόλεων (Δήμων)** με σειρά δράσεων. Στο έργο περιλαμβάνεται η δημιουργία θεματικών δικτύων πόλεων, **συλλογή και ανάλυση ενεργειακών δεικτών σε Δημοτικό επίπεδο** (ενεργειακές καταναλώσεις, αποτίμηση δράσεων εξοικονόμησης ενέργειας σε Δημοτικά και ιδιωτικά κτίρια και σε σύνολο Δήμου κ.ά.), δημιουργία **διαδουκτακού εργαλείου benchmarking ενεργειακών δεικτών, τοπικές δράσεις ενημέρωσης και παρακολούθησης εφαρμογών και δράσεις διάδοσης.**

Πληροφορίες ΚΑΠΕ: Εύη Τζανακάκη, ☎ 210 6603256, ✉ [etzanak@cres.gr](mailto:etzanak@cres.gr)



## Έργο: **NIRSEPES «New Integrated Renovation Strategy to improve Energy PErformance of Social housing»**



Αρ. Συμβολαίου: **EIE/05/001/SI2.419834**

Θεματική Ενότητα: **Social housing (SAVE)**

Διάρκεια: **1/1/2006-31/12/2007 (24 μήνες)**

Προϋπολογισμός: **€503.036**

Προϋπολογισμός ΚΑΠΕ: **€81.156**

Συντονιστής: **Government of Navarra – Housing Department, Ισπανία**

### Εταίροι:

- **Viveros (Ισπανία)**
- **CENER - Spanish National Renewable Energies Centre – Bioclimatic Architecture (Ισπανία)**
- **ΚΑΠΕ (Ελλάδα)**
- **Οργανισμός Εργατικής Κατοικίας (Ελλάδα)**
- **Galway County Council Housing Unit (Ιρλανδία)**
- **East Dunbartonshire Housing unit (Σκωτία, Ηνωμένο Βασίλειο)**
- **Peterborough Strategic Housing unit (Αγγλία, Ηνωμένο Βασίλειο)**
- **Regione della Sardegna (Ιταλία)**

## Έργο: **NIRSEPES «New Integrated Renovation Strategy to improve Energy PErformance of Social housing»**



### **Αντικείμενο:**

Το έργο αυτό έχει ως στόχο να αναλύσει τις συνθήκες όσον αφορά στις απαιτήσεις για ενεργειακή αναβάθμιση της Κοινωνικής Κατοικίας σε διάφορες περιοχές της Ευρώπης, να προτείνει τεχνικά και οικονομικά αποδοτικές λύσεις ενεργειακής αναβάθμισης, να διερευνήσει και να διευρύνει τις δυνατότητες χρηματοδότησης, να διατυπώσει εξειδικευμένες οδηγίες για την αύξηση της ενεργειακής αποδοτικότητας των εργατικών κατοικιών και να τις προωθήσει τόσο στο κοινό, όσο και στους ειδικούς και να συμβάλει στην ευαισθητοποίηση και δραστηριοποίηση του κοινού, των Αρχών και όλων των εμπλεκόμενων φορέων. Τέλος, σημαντική παράμετρος του έργου είναι η ανταλλαγή τεχνικής και μη πληροφορίας και εμπειρίας μεταξύ των Ευρωπαϊκών κρατών με απώτερο στόχο τη διευκόλυνση της ενεργειακής αναβάθμισης σε όλες τις κατηγορίες κατοικίας χαμηλού εισοδήματος.

Πληροφορίες ΚΑΠΕ: κα Εύη Τζανακάκη, ☎ 210 6603256, ✉ [etzanak@cres.gr](mailto:etzanak@cres.gr)

Ιστοσελίδα έργου: [www.nirsepes.eu](http://www.nirsepes.eu)

## Έργο: **LCC-DATA «Life-Cycle-Costs in the Planning Process. Constructing Energy Efficient Buildings by Taking Running Costs into Account»**

Αρ. Συμβολαίου: **EIE/06/154/SI2.447798**

Θεματική Ενότητα: **Multiplying success in buildings (SAVE)**

Διάρκεια: **12/2006-05/2009 (30 μήνες)**

Προϋπολογισμός: **€646.788**

Προϋπολογισμός ΚΑΠΕ: **€83.354,4**

Συντονιστής: **SINTEF Building and Infrastructure, Νορβηγία**

### Εταίροι:

- Austrian Energy Agency (Αυστρία)
- CityPlan (Τσεχία)
- Berlin Energy Agency (Γερμανία)
- ΚΑΠΕ (Ελλάδα)
- Building and Civil Engineering Institute ZRMK (Σλοβενία)

## Έργο: LCC-DATA «Life-Cycle-Costs in the Planning Process. Constructing Energy Efficient Buildings by Taking Running Costs into Account»

### Αντικείμενο:

Το έργο αυτό έχει ως στόχο τη δημιουργία πληροφοριακών εργαλείων σχετικά με το κατασκευαστικό κόστος κτιρίων στο πλαίσιο του κύκλου ζωής τους, με έμφαση στο ενεργειακό κόστος και στο κόστος συντήρησης και λειτουργίας κτιρίων του τριτογενή τομέα.

Αποτελεί συνέχεια του Κοινοτικού έργου LCC-Refurb (Integrated planning for building Refurbishment taking Life-Cycle Costs into account).

Απευθύνεται σε μελετητές, κατασκευαστές, εταιρείες διαχείρισης ακίνητης περιουσίας.

Πληροφορίες ΚΑΠΕ: Μαρία Κίκηρα, ☎ 210 6603259, ✉ [mkiki@cres.gr](mailto:mkiki@cres.gr)

Ιστοσελίδα έργου: [www.byggforsk.no/default.aspx?innholdsID=316](http://www.byggforsk.no/default.aspx?innholdsID=316)

## Έργο: **GREEN-IT «Green Initiative for energy efficient eco-products in the construction industry»**



Αρ. Συμβολαίου: **EIE/05/024/SI2.419623**

Θεματική Ενότητα: **Energy efficient equipment and products (SAVE)**

Διάρκεια: **1/1/2006-30/6/2008 (30 μήνες)**

Προϋπολογισμός: **€ 1.785.305**

Προϋπολογισμός ΚΑΠΕ: **€272.966**

Συντονιστής: **Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας-ΚΑΠΕ, Ελλάδα**

### Εταίροι:

- Centre Scientifique et Technique du Bâtiment-CSTB (Γαλλία)
- Building Research Establishment-BRE (Ηνωμένο Βασίλειο)
- Danish Building Research Institute-SBi (Δανία)
- Cenergia Energy Consultants-Cenergia (Δανία)
- Narodowa Agencja Poszanowania Energii S.A.-NAPE (Πολωνία)
- National Institute of Engineering Technology and Innovation-INETI (Πορτογαλία)
- VTT Technical Research Centre of Finland-VTT (Φιλανδία)
- Ecofys Energie- und Handelsgesellschaft mbH-Ecofys (Γερμανία)



## Έργο: GREEN-IT «Green Initiative for energy efficient eco-products in the construction industry»

### Αντικείμενο:

Κύριος στόχος του GREEN-IT είναι να εισαγάγει την ενεργειακή σήμανση στον Ευρωπαϊκό παραγωγικό τομέα δομικών προϊόντων και συστημάτων. Μέσω εθελοντικών συμφωνιών ο παραγωγικός τομέας συμμετέχει στο έργο και με πιλοτική εφαρμογή της ενεργειακής σήμανσης σε ενεργειακά αποδοτικά δομικά προϊόντα και καταγραφής των προϊόντων αυτών σε διαδικτυακή βάση δεδομένων, το GREEN-IT αποσκοπεί στη βελτίωση της Ευρωπαϊκής αγοράς στον τομέα της δόμησης και τη συμμόρφωση με τις νέες θεσμικές απαιτήσεις για ενεργειακά αποδοτικά κτίρια, για «οικολογικά σχεδιασμένα» προϊόντα και για καλύτερη ενεργειακή χρήση στον κτιριακό τομέα.

### Αναμενόμενα οφέλη (ενδεικτικά):

- ♦ **Προϊόντα:** τουλάχιστον 250 προϊόντα με σήμανση, καλύπτοντας ένα ευρύ φάσμα δομικών προϊόντων
- ♦ **Εθελοντικές Συμφωνίες:** 10 συμφωνητικά συνεργασίας ανά χώρα σε διάρκεια 2 ετών, για 3 προϊόντα ανά κατασκευαστή
- ♦ **Συμμετοχή της βιομηχανίας στην Εθνική Συμβουλευτική Επιτροπή:** 15-40 βιομηχανίες ανά χώρα

Πληροφορίες ΚΑΠΕ: Ελπίδα Πολυχρόνη, ☎ 210 6603258, ✉ [epoli@cres.gr](mailto:epoli@cres.gr)

Ιστοσελίδα έργου: [www.green-it.eu](http://www.green-it.eu)

Ευχαριστώ για την προσοχή σας