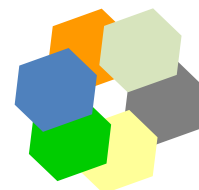




Σύντομη Παρουσίαση Ερευνητικών Επιτευγμάτων Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

Τομέας: Ηλεκτρικής Ισχύος
Εργαστήριο: Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας

‘Ενεργειακή Διαχείριση’





Ερευνητική Ομάδα: Διεσπαρμένης Παραγωγής και Μικροδικτύων, **Καθ. Ν. Χατζηαργυρίου**, Δρ. Α. Δημέας, Δρ. Εμ. Βουμβουλάκης, Γ. Ασημακοπούλου, Ε. Καρφόπουλος, Ε. Χατζοπλάκη, Ν. Κορρές
 Εργαστήριο: Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας
 Τομέας: Ηλεκτρικής Ισχύος
 Σχολή: Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

Στόχος

Ευφυή Δίκτυα - Διαχείριση Καταναλωτών: Ο στόχος είναι η ανάπτυξη εφαρμογών για την διαχείριση συσκευών μέσα στο σπίτι για την βελτιστοποίηση της κατανάλωσης ενέργειας, ενίσχυση της διείσδυσης ΑΠΕ και την παροχή Επικουρικών Υπηρεσιών στο Δίκτυο.

Διεπιστημονικές συνεργασίες

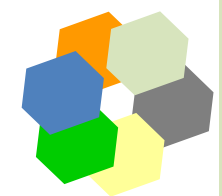
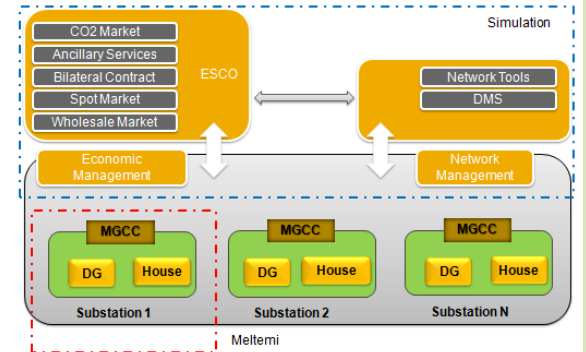
ΕΜΠ, ΔΕΗ, IWES, SAP, ECN, MVV, TDU, ARMINES, ABB Schweiz, SIEMENS, EDP, SMA, Systems Sunlight

Επιτεύγματα – εφαρμογές

Σύστημα MAGIC

Χρηματοδότηση

Ευρωπαϊκή Ένωση, Ερευνητικά προγράμματα “Smart House/Smart Grid”, “Integral”, “More Microgrids”





Ερευνητική Ομάδα: Διεσπαρμένης Παραγωγής και Μικροδικτύων, **Καθ. Ν. Χατζηαργυρίου**, Δρ. Α. Δημέας, Δρ. Γ. Σιδεράτος, Α. Αναστασιάδης, Ν. Κορρές, Ε. Χατζοπλάκη
Εργαστήριο: Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας
Τομέας: Ηλεκτρικής Ισχύος
Σχολή: Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

Στόχος

Συστήματα Διαχείρισης Ενέργειας για Μη Διασυνδεδεμένα Νησιά. Το σύστημα αφορά την ανάπτυξη εργαλείων διαχείρισης της παραγωγής σε νησιά με αυξημένη διείσδυση ΑΠΕ.

Διεπιστημονικές συνεργασίες

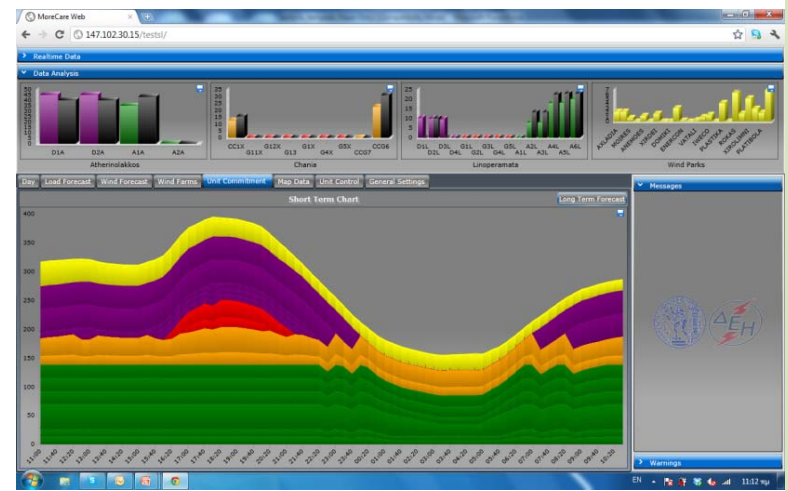
ΕΜΠ, INESC-Porto, Ecole de Mines

Επιτεύγματα – εφαρμογές

Πλατφόρμα MORE CARE

Χρηματοδότηση

Ευρωπαϊκή Ένωση, Ερευνητικά προγράμματα “CARE”, “MORE CARE”, “ANEMOS-Plus”





Ερευνητική Ομάδα: Διεσπαρμένης Παραγωγής και Μικροδικτύων, **Επικ. Καθ. Σ. Παπαθανασίου**, Δρ. Εμ. Βουμβουλάκης, Ε. Καρφόπουλος, Ε. Ζουντουρίδου, Α. Αναστασιάδης
 Εργαστήριο: Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας
 Τομέας: Ηλεκτρικής Ισχύος
 Σχολή: Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

Στόχος

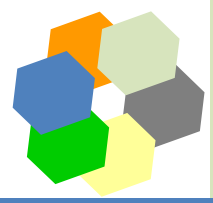
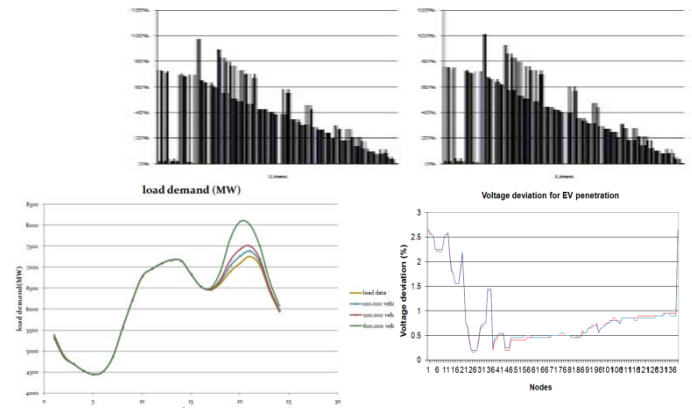
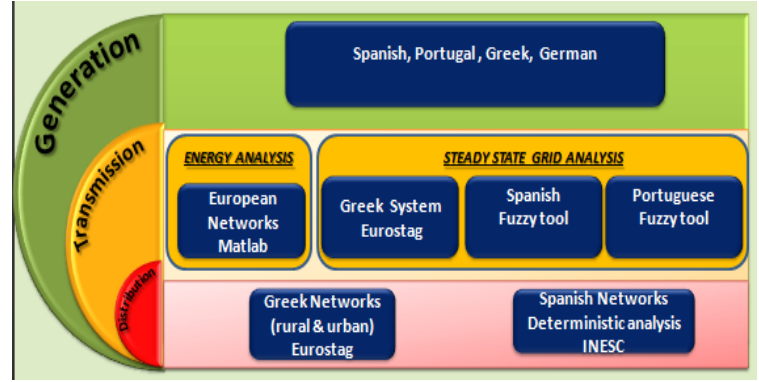
Ανάλυση και διαχείριση της φόρτισης των Ηλεκτρικών Οχημάτων για την ομαλή ενσωμάτωση τους στα δίκτυα ηλεκτρικής ενέργειας. Αξιοποίηση της αποθηκευτικής τους ικανότητας για την υποστήριξη του δικτύου (V2G) και της ενσωμάτωσης των ΑΠΕ/Διεσπαρμένης Παραγωγής

Διεπιστημονικές συνεργασίες

ΕΜΠ, ΔΕΗ, INESC-Porto, Cardiff University, T.U. Berlin, U.P. Comillas, IBERDROLA, AVERE

Χρηματοδότηση

Ευρωπαϊκή Ένωση, Ερευνητικό πρόγραμμα “MERGE”





Ερευνητική Ομάδα: Διεσπαρμένης Παραγωγής και Μικροδικτύων, **Καθ. Ν. Χατζηαργυρίου**, Ε. Κολεντίνη, Π. Κοτσαμπόπουλος, Κ. Λατούφης
Εργαστήριο: Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας
Τομέας: Ηλεκτρικής Ισχύος
Σχολή: Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών

Στόχος

Η υποστήριξη της ενσωμάτωσης των ΑΠΕ και της διεσπαρμένης παραγωγής στα ηλεκτρικά δίκτυα με την ανάπτυξη διεθνών προτύπων, κριτηρίων ποιότητας και διαδικασιών δοκιμών.

Η διάθεση των εργαστηρίων σε Ευρωπαίους ερευνητές

Επιτεύγματα – εφαρμογές

- Συντονισμένη ανάπτυξη των Εργαστηρίων.
- Σύσταση του European Distributed Energy Resources Laboratory e.V.

Διεπιστημονικές συνεργασίες

EMΠ, Fraunhofer-IWES, KEMA, RISOE, AIT, ERSE

Χρηματοδότηση

Ευρωπαϊκή Ένωση, Ερευνητικά προγράμματα “DER-Lab”, “DERri”

