



ENERTECH' 09

Θεσμικό πλαίσιο, επενδυτικές ευκαιρίες και καινοτομίες στον τομέα της ηλεκτρικής ενέργειας **Legal framework, investment opportunities and technical innovation in the electricity sector**

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 23/10/09
FRIDAY 23/10/09

08:30-09:00 **Εγγραφές-Προσέλευση με καφέ**
Registration-welcome coffee

09:00 Επίσημη Έναρξη Συνεδρίου
Χαιρετισμός Προέδρου Επιστημονικής Επιτροπής, Καθ. Ν.
Χατζηαργυρίου
Άλλοι χαιρετισμοί

Official Opening of the Conference
Welcome Speech by the Chairman of the Scientific Committee,
Prof. N. Hatziaargyriou

09:15-10:55 **ΕΝΟΤΗΤΑ 1-ΑΓΟΡΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**
SESSION 1-ELECTRICITY MARKET

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ: Μ. ΑΣΛΑΝΟΓΛΟΥ
SCIENTIFIC CO-ORDINATOR: M. ASLANOGLU

09:15-09:40 Τρίτο πακέτο: Ευρωπαϊκή Εμπειρία μέχρι σήμερα και νέες προκλήσεις.
Γ. Κουτζούκος, ΡΑΕ
Third Package: Experience in Europe and new challenges.
G. Koutzoukos, RAE

09:40-10:05 Σημερινές συνθήκες στην Ελληνική Αγορά.
Δρ. Μ. Θωμαδάκης, ΡΑΕ
Current Status in The Greek Market.
Dr. M. Thomadakis, RAE

10:05-10:30 Ρυθμιστική προσέγγιση για την ενσωμάτωση της «πράσινης οικονομίας» στην ολοκληρωμένη αγορά ηλεκτρικής ενέργειας.
Καθ. Π. Κάπρος, ΕΜΠ
Regulatory Procedure for the integration of the "Green Economy" in a competitive energy market.
Prof. P. Kapros, NTUA



10:30-10:55

Ασφάλεια εφοδιασμού δια μέσου ανταγωνιστικών αγορών: Δημιουργία ρυθμιστικού και οικονομικού περιβάλλοντος για την ανάπτυξη των υποδομών.

Δρ. Ε. Λεκατσάς, ΔΕΣΜΗΕ

Security of Supply through competitive markets: Design of the regulatory and economic environment for infrastructure development.

Dr. E. Lekatsas, HTSO

10:55-11:15

**Διάλειμμα καφέ
Coffee Break**

11:15-13:20

**ΕΝΟΤΗΤΑ 2-ΘΕΡΜΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ
SESSION 2-THERMAL POWER PLANTS**

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΙ ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ: Ε. ΚΑΚΑΡΑΣ-Χ. ΦΡΑΓΚΟΠΟΥΛΟΣ
SCIENTIFIC CO-ORDINATORS: E. KAKARAS-CH.
FRANGOPOULOS

11:15-11:40

Δέσμευση και αποθήκευση CO₂ στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα για την Κλιματική Αλλαγή - Κίνητρα και Κανονισμοί.

T. Dixon, IEA GHG

CCS in the EU Climate Change Programme - Incentivisation and Regulation.

T. Dixon, IEA GHG

11:40-12:05

Προοπτικές για τη Δέσμευση και Αποθήκευση CO₂ από τις θερμοηλεκτρικές μονάδες στον ελληνικό χώρο.

Δρ. Ν. Κούκουζας, ΕΚΕΤΑ/ΙΤΕΣΚ

Perspectives for CO₂ capture and storage in Greek thermal power plants.

Dr. N. Koukouzas, CERTH/ISFTA

12:05-12:30

Το Σχέδιο της νέας Οδηγίας για τις Βιομηχανικές Εκπομπές. Η ελληνική πραγματικότητα στην ηλεκτροπαραγωγή.

Β. Τσάδαρη, ΔΕΗ

The New Industrial Emissions Directive and the Greek Electricity Generation System

V. Tsadari, PPC

12:30-12:55

Ενεργειακή αξιοποίηση στερεών βιοκαυσίμων: Τεχνολογία - Προδιαγραφές και παραδείγματα εφαρμογής.

Καθ. Εμ. Κακάρας, ΕΜΠ

Thermal utilization of solid biofuels: Technology, specifications and application examples.

Prof. Em. Kakaras, NTUA



- 12:55-13:20** Εμπειρία από τη λειτουργία μονάδος συμπαραγωγής θερμότητας και ηλεκτρισμού μεγάλης βιομηχανικής κλίμακας.
Κ. Μπερδεμπές, ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΝ Α.Ε.
Operational experience from large scale industrial CHP Plant.
K. Berdebes, ALOUMINION S.A.
- 13:20-14:00** **Διάλειμμα για ελαφρύ φαγητό**
Lunch break
- 14:00-14:15** **ΕΙΔΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΧΟΡΗΓΟΥ: SUNPOWER**
SPECIAL SPONSOR SESSION: SUNPOWER
Ensuring a rapid deployment of PV Power Plants: Analyzing Olivenza case Study
M. Riello
- 14:15-15:55** **ΕΝΟΤΗΤΑ 3-ΝΕΕΣ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΕΣ ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ ΣΤΙΣ**
ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΜΕΡΟΣ Ι)
SESSION 3-NEW INVESTMENT OPPORTUNITIES IN
RENEWABLE ENERGY SOURCES (PART I)
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΙ ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ: Π. ΧΑΒΙΑΡΟΠΟΥΛΟΣ-Δ.
ΠΑΠΑΝΤΩΝΗΣ-Μ. ΦΥΤΙΚΑΣ
SCIENTIFIC CO-ORDINATORS: P. CHAVIAROPOULOS- D.
PAPANTONIS, M. FYTIKAS
- 14:15-14:40** Θεσμικό πλαίσιο και νέες επενδυτικές ευκαιρίες στις ΑΠΕ
Λ. Γεωργαλάς, ΥΠΑΝ
Legal framework and new investment opportunities
L. Georgalas, Ministry of Development
- 14:40-15:05** Η εμπειρία της ΡΑΕ στις νέες τεχνολογίες ΑΠΕ
Δρ. Α. Βλάχος, ΡΑΕ
The experience of RAE in new RES technologies
Dr. A. Vlachos, RAE
- 15:05-15:30** Θεσμικό πλαίσιο από την πλευρά των επενδυτών
Δρ. Π. Παπασταματίου, ΕΛΕΤΑΕΝ
Legal framework – Investor’s perspective
Dr. P. Papastamatiou, Hellenic Wind Energy Association
- 15:30-15:55** Διοικητικά εμπόδια
Χρ. Καλυβιώτης, ΣΕΦ
Administrative barriers
Chr. Kaliviotis, HELAPCO



15:55-16:15

Διάλειμμα καφέ
Coffee break

16:15-17:55

ΕΝΟΤΗΤΑ 4-ΣΥΣΤΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
SESSION 4-ELECTRIC POWER SYSTEM

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΙ ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ: Γ. ΓΕΩΡΓΑΝΤΖΗΣ-Ν. ΜΠΟΥΛΑΞΗΣ
SCIENTIFIC CO-ORDINATORS: G. GEORGANTZIS-N. BOULAXIS

16:15-16:40

Βέλτιστη διαχείριση δικτυακών υποδομών και κύρια εμπόδια στην ανάπτυξή τους.

Δρ. Α. Κορωνίδης, ΔΕΣΜΗΕ Α.Ε.

Δρ. Γ. Γεωργαντζής, ΔΕΗ Α.Ε.

Effective network management and main obstacles in infrastructure development.

Dr. A. Koronides, HTSO

Dr. G. Georgantzis, PPC S.A.

16:40-17:05

Διασυνδέσεις των νησιών του Αιγαίου με το ηπειρωτικό Σύστημα.

Ομ. Καθ. Μ. Παπαδόπουλος, ΕΜΠ

Interconnection of Aegean islands to the mainland grid.

Prof. Emer. M. Papadopoulos, NTUA

17:05-17:30

Απαιτήσεις επάρκειας, οικονομικότητας και προστασίας του περιβάλλοντος στα αυτόνομα νησιωτικά συστήματα.

Δρ. Ι. Βιτέλλας, ΔΕΗ Α.Ε.

Adequacy, economic viability and environmental requirements for autonomous island power systems.

Dr. I. Vitellas, PPC S.A.

17:30-17:55

Σχεδιασμός και λειτουργία συστημάτων για μεγάλη διείσδυση ΑΠΕ.

Καθ. Ε. Διαλυνάς, ΕΜΠ

Καθ. Κ. Βουρνάς, ΕΜΠ

Power system planning, design and operation for high renewable energy penetration.

Prof. E. Dialynas, NTUA

Prof. C. Vournas, NTUA



ΣΑΒΒΑΤΟ 24/10/09
SATURDAY 24/10/09

- 08:30-09:00** Προσέλευση με καφέ
Welcome coffee
- 09:00-10:40** **ΕΝΟΤΗΤΑ 3 (συνέχεια)-ΝΕΕΣ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΕΣ ΕΥΚΑΙΡΙΕΣ ΣΤΙΣ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΜΕΡΟΣ ΙΙ)**
SESSION 3 (cont'd)-NEW INVESTMENT OPPORTUNITIES IN RENEWABLE ENERGY SOURCES (PART II)
- ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΙ ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ: Π. ΧΑΒΙΑΡΟΠΟΥΛΟΣ-Δ. ΠΑΠΑΝΤΩΝΗΣ-Μ. ΦΥΤΙΚΑΣ
SCIENTIFIC CO-ORDINATORS: P. CHAVIAROPOULOS- D. PARANTONIS - M. FYTIKAS
- 09:00-09:25** Ηλεκτροπαραγωγή με Κατοπτρικά Ηλιακά Συστήματα: Ηλιακή ισχύς από την ηλιόλουστη ζώνη της Ευρώπης.
Mariàngels Pérez Latorre, ESTELA
Solar thermal electricity: Solar power from Europe's sun belt.
Mariàngels Pérez Latorre, ESTELA
- 09:25-09:50** Υπεράκτια Αιολικά Πάρκα.
Dr. Sten Frandsen, RISOE DTU
Offshore wind farms.
Dr. Sten Frandsen, RISOE DTU
- 09:50-10:15** Υβριδικά συστήματα ΑΠΕ με αντλιοταμίευση.
Επικ. Καθ. Γ. Αναγνωστόπουλος, ΕΜΠ
Pumped storage hybrid RES systems
Ass. Prof. J. Anagnostopoulos, NTUA
- 10:15-10:40** Ηλεκτροπαραγωγή και συμπαραγωγή θερμότητας από γεωθερμικά ρευστά μέσης ενθαλπίας.
Καθ. Μ. Φυτίκας, ΑΠΘ
Electricity and CHP production from medium enthalpy geothermal energy.
Prof. M. Fytikas, AUTH
- 10:40-11:00** Διάλειμμα καφέ
Coffee Break
- 11:00-12:40** **ΕΝΟΤΗΤΑ 5- ΔΙΕΣΠΑΡΜΕΝΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΕΥΦΥΗ ΔΙΚΤΥΑ**
SESSION 5-DISTRIBUTED GENERATION AND SMART GRIDS



ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΙ ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ: Ν. ΧΑΤΖΗΑΡΓΥΡΙΟΥ-ΣΤ. ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ
SCIENTIFIC CO-ORDINATORS: N. HATZIARGYRIOU- ST. PARATHANASSIOU

11:00-11:25

Ευφυή Δίκτυα (SmartGrids): Τεχνολογίες – Προοπτικές εφαρμογής – Ευρωπαϊκές πρωτοβουλίες

Dr. Maher Chebbo, SAP

SmartGrids: Overview of Smart Grid Technologies –Application Prospects - EU initiatives.

Dr. Maher Chebbo, SAP

11:25-11:50

Τεχνολογίες H₂ και Κυψελών Καυσίμου: Τρέχουσα Κατάσταση, Προοπτικές, Ευρωπαϊκή Πολιτική.

Δρ. Έ. Βαρκαράκη, ΚΑΠΕ

H₂ Technologies and Fuel Cells: Current status, Perspectives and EU Policy.

Dr. E. Varkaraki, CRES

11:50-12:15

Μέση και Μικρή ΣΗΘ - Τεχνολογίες, Θεσμικό πλαίσιο, Δυναμικό στον Ελληνικό Χώρο.

Καθ. Χρ. Φραγκόπουλος, ΕΜΠ

Medium and Small Scale CHP: Technologies, Legal Framework and Potential in Greece.

Prof. Ch. Frangopoulos, NTUA

12:15-12:40

Μικροδίκτυα (Microgrids).

Καθ. Ν. Χατζηαργυρίου, ΕΜΠ

Microgrids.

Prof. N. Hatziaargyriou, NTUA

12:40-13:15

Διάλειμμα για ελαφρύ φαγητό
Lunch break

13:15-14:55

ΕΝΟΤΗΤΑ 6: ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
SESSION 6: EFFICIENT USE AND MANAGEMENT OF ELECTRIC ENERGY

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΙ ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ: Γ. ΑΓΕΡΙΔΗΣ-Β. ΛΙΟΛΙΟΥ
SCIENTIFIC CO-ORDINATORS: G. AGERIDIS, V. LIOLIΟΥ

13:15-13:40

Εξοικονόμηση ενέργειας: Βασικός πυλώνας για την επίτευξη των στόχων του 2020 και την ανταγωνιστικότητα.

Δ. Μπέης, ΣΕΕΣ



Energy Efficiency: The pillar for achieving 2020 goals and competitiveness.

D. Beis, National Energy Strategy Council

13:40-14:05

Ηλεκτρικά αυτοκίνητα.

D. Pedelmas, PGA Ellada

Electric vehicles

D. Pedelmas, PGA Ellada

14:05-14:30

Πράσινα κτίρια - Ενεργειακή επιθεώρηση.

Δρ. Γ. Αγερίδης, ΚΑΠΕ

Green buildings - Energy audits.

Dr. G. Ageridis, CRES

14:30-14:55

Συνεργασία ΔΕΗ και τοπικής αυτοδιοίκησης για έργα εξοικονόμησης ενέργειας.

Β. Λιόλιου, ΔΕΗ

Cooperation between PPC and local administration for efficient energy infrastructure projects.

V. Lioliou, PPC

Διευκρίνιση: Οι χρόνοι ομιλιών που αναφέρονται, περιλαμβάνουν 20' παρουσίαση και 5' συζήτηση.

Note: All times mentioned, include 20' for the presentation and 5' for discussion.