

Β! ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ

ΑΘΗΝΑ 16 - 18 ΜΑΙΟΥ 2007

HOTEL ATHENS IMPERIAL - ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΤΕΤΑΡΤΗ, 16 ΜΑΙΟΥ 2007

- 10:00 - 12:00 **Προσέλευση – Εγγραφές Συνέδρων**
- 12:00 - 14:00 ΣΥΝΕΔΡΙΑ Α1: ΕΝΕΡΓΕΙΑ – ΘΕΡΜΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ
ΣΥΝΕΔΡΙΑ Β1: ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ - ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ
ΣΥΝΕΔΡΙΑ Γ1: ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ - ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ
- 14:00 - 15:00 **Διάλειμμα – Ελαφρύ Γεύμα (Buffet)**
- 15:00 - 17:20 ΣΥΝΕΔΡΙΑ Α2: ΕΝΕΡΓΕΙΑ - ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΣΥΝΕΔΡΙΑ Β2: ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ
ΣΥΝΕΔΡΙΑ Γ2: ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ - ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ
- 17:20 - 18:00 **Διάλειμμα – Καφές**
- 18:00 - 20:00 **Εναρκτήρια Εκδήλωση (Ελεύθερη προσέλευση)**
- Προσφώνηση του Προέδρου της ΕΕ
 - Ομιλία του Προέδρου του ΤΕΕ κ. Ιωάννη Αλαβάνου
 - Χαιρετισμοί αντιπροσώπων Ξένων και Ελληνικών Φορέων
 - Ομιλία του Προέδρου του ΠΣΔΜΗ, κ. Στέλιου Διαμαντίδη
- 20:00 **Κήρυξη έναρξης εργασιών του Συνεδρίου από τον Υπουργό Ανάπτυξης κ. Δημήτρη Σιούφα**
- 20:15 - 21:00 · Ομιλία Καθ. Ηλία Γυφτόπουλου: Εξοικονόμηση Ενέργειας (Energy Savings) MIT, ΗΠΑ
- 21:30 **Επίσημο Δείπνο Συνεδρίου**

ΠΕΜΠΤΗ, 17 ΜΑΙΟΥ 2007

- 08:00 - 09:00 **Προσέλευση – Εγγραφές Συνέδρων**
- 09:00 - 10:40 ΣΥΝΕΔΡΙΑ Α3: ΕΝΕΡΓΕΙΑ - ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΣΥΝΕΔΡΙΑ Β3: ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ - ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗ
ΣΥΝΕΔΡΙΑ Γ3: ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ - ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΔΥΝΑΜΙΚΗ
- 10:40 - 11:00 **Διάλειμμα – Καφές**
- 11:00 - 14:00 **ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (I): Πολιτικές για Ενέργεια, Βιομηχανία & Καινοτομία**
- 14:00 - 15:00 **Διάλειμμα – Γεύμα**
- 15:00 - 17:00 **ΠΡΟΣΚΕΚΑΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ (I)**
- Καθ. Ηλίας Γυφτόπουλος: *Thermodynamics – Generalized Available Energy and Availability of Energy*, MIT, ΗΠΑ
 - Δρ. Ευάγγελος Ελευθερίου: *A Nano-Technology Approach to Data Storage*, IBM, Ελβετία
 - Prof. Essam Khalil: *The Ventilation of Archaeological Tombs in the Valley of Kings in Luxor*, Cairo University, Egypt
- 17:00 - 17:20 **Διάλειμμα – Καφές**
- 17:20 - 19:20 ΣΥΝΕΔΡΙΑ Α4: ΕΝΕΡΓΕΙΑ - ΨΥΞΗ/ΘΕΡΜΑΝΣΗ
ΣΥΝΕΔΡΙΑ Β4: ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ - ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ/ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗ
ΣΥΝΕΔΡΙΑ Γ4: ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ - ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΑ/ΚΕΛΛΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 18 ΜΑΙΟΥ 2007

- 08:00 - 09:00 **Προσέλευση – Εγγραφές Συνέδρων**
- 09:00 - 10:40 ΣΥΝΕΔΡΙΑ Α5: ΕΝΕΡΓΕΙΑ - ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
ΣΥΝΕΔΡΙΑ Β5: ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ - ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ
ΣΥΝΕΔΡΙΑ Γ5: ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ - ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ/ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ
- 10:40 - 11:00 **Διάλειμμα – Καφές**
- 11:00 - 14:00 **ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (II): Πολιτικές για Ενέργεια, Βιομηχανία & Καινοτομία**
- 14:00 - 15:00 **Διάλειμμα – Γεύμα**
- 15:00 - 16:20 **ΠΡΟΣΚΕΚΑΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ (II)**
- Prof. G. Kodjaspiron: *Recent Advances in Metal Science and Processing: Ultrafined and Nanostructured Materials*, Russian Academy
 - Δρ. Γεώργιος Σταματελόπουλος: *Advancement in Coal-Fired Power Plants: Higher Efficiency Using Advanced Materials*, Alstom, Germany
- 16:20 - 16:40 **Διάλειμμα – Καφές**
- 16:40 - 18:20 ΣΥΝΕΔΡΙΑ Α6: ΕΝΕΡΓΕΙΑ - ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ

18:20 - 19:00 **ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ - ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ****Β! ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΩΝ****ΑΘΗΝΑ 16 - 18 ΜΑΙΟΥ 2007****HOTEL ATHENS IMPERIAL - ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΑΡΑΪΣΚΑΚΗ****ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ****ΤΕΤΑΡΤΗ, 16 ΜΑΙΟΥ 2007**

| | | |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 10:00 - 12:00 | Προσέλευση – Εγγραφές Συνέδρων ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ Α.1: ΕΝΕΡΓΕΙΑ - ΘΕΡΜΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ | a/a |
| 12:00 - 12:20 | <i>Καθαρές Τεχνολογίες για Θερμικούς Σταθμούς Μηδενικών Εκπομπών CO₂</i> , Ε. Κακαράς, Α. Λουκέλης, Α. Γιαννακόπουλος, Α. Κουμανάκος, <i>Σχολή Μηχ/γων Μηχ., ΕΜΠ</i> | 27 |
| 12:20 - 12:40 | <i>Διεπίπεδη Μέθοδος Βελτιστοποίησης της Ανάθεσης Φορτίου σε Συστήματα Μονάδων Ηλεκτροπαραγωγής</i> , Χ. Γεωργοπούλου, Κ. Γιαννάκογλου, Ε. Μπωνατάκη, Α. Κυρσανίδη, Α. Παγουλάτος, <i>Σχολή Μηχ/γων Μηχ., ΕΜΠ</i> | 101 |
| 12:40 - 13:00 | <i>Η Μέθοδος του Thermal Response Test για την Διαστασιολόγηση Γεωθερμικών Συστημάτων</i> , Ι. Ζερβαντωνάκης, <i>Σχολή Μηχ/γων Μηχ., ΕΜΠ</i> | 8 |
| 13:00 - 13:20 | <i>Αναλυτικός Προσδιορισμός του Χρόνου Επάρκειας των Εγχωρίων Λιγνιτικών Αποθεμάτων</i> , Ε. Μεϊδάνης, Α. Χριστολουκάς, Ε. Καλαφάτης, Π. Φράγκος, Α. Γαϊτανάρος, Ι.Κ. Καλδέλης, <i>ΤΕΙ Πειραιά</i> | 53 |
| 13:20 - 13:40 | <i>Ενεργειακός Σχεδιασμός Μονάδων Συμπαραγωγής Ηλεκτρισμού-Θερμότητας Υψηλής Απόδοσης</i> , Α. Ευθυμιάδης, Σ. Κουλουμούνδρας, <i>Σύμβουλοι Μηχ. Μηχ., Τεχνομετρική ΕΠΕ</i> | 110 |
| 13:40 - 14:00 | <i>Η Διαχρονική Εξέλιξη της Κατανάλωσης Ηλεκτρικής Ενέργειας στη Χώρα μας. Ο Ρόλος των ΑΠΕ στα Πλαίσια της Ευρωπαϊκής Λευκής Βίβλου για την Ενέργεια</i> , Γ. Σπυρόπουλος, Β. Δρόσου, Σ. Σκαρλής, Σ. Πάλλης, Β. Γιατροπούλου, Ι.Κ. Καλδέλης, <i>ΤΕΙ Πειραιά</i> | 55 |
| | ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ Β.1: ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ - ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗ | |
| 12:00 - 12:20 | <i>Οριακή Αντοχή Υποθαλασσίων Αγωγών Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου</i> , Σπ. Καραμάνος, Παν. Θεσσαλίας | 39 |
| 12:20 - 12:40 | <i>Νέες Τάσεις και Προβλήματα στις Κατεργασίες Διάτρησης Ινωδών Πολυμερών Σύνθετων Υλικών</i> , Γ. Πετρόπουλος, J. Paulo Davim, N.M. Βαζεβανίδης, <i>Τμ. Μηχ. Μηχ. Βιομηχ., Παν. Θεσσαλίας</i> | 56 |
| 12:40 - 13:00 | <i>Επιρροή Τοπικού Ανγισμού Τοιχώματος στη Δομική Ακεραιότητα αγωγών Πετρελαίου και Φυσικού Αερίου</i> , Σπ. Καραμάνος, <i>Τμ. Μηχ. Μηχ. Βιομηχ., Παν. Θεσσαλίας</i> , A.M. Gresnigt, <i>Delft Univ. of Technology</i> | 40 |
| 13:00 - 13:20 | <i>Μοντελοποίηση Διεργασίας Σκλήρυνσης Μέσω Λείανσης με Χρήση Πεπερασμένων Στοιχείων</i> , Κ. Σαλονίτης, Π. Σταυρόπουλος, Α. Στουρνάρας, Γ. Χρυσολούρης, <i>Τμ. Μηχ. & Αερο. Μηχ., Παν. Πάτρας</i> | 62 |
| 13:20 - 13:40 | <i>Υπολογιστική Ανάλυση Εδράνων Ολίσθησης σε Υδροδυναμική Αίπανση με Νευτώνεια και Μη-Νευτώνεια Ρευστά BINGHAM με την χρήση του FLUENT</i> , Κ. Γκέρτζος, Π. Νικολακόπουλος, Χ. Παπαδόπουλος, <i>Τμ. Μηχ. & Αερο. Μηχ., Παν. Πάτρας</i> | 79 |
| 13:40 - 14:00 | <i>Ανασκόπηση Διαδικασιών Μοντελοποίησης Διεργασιών Επιφανειακής Θερμικής Κατεργασίας</i> , Κ. Σαλονίτης, Π. Σταυρόπουλος, Α. Στουρνάρας, Γ. Χρυσολούρης, <i>Τμ. Μηχ. & Αερο. Μηχ., Παν. Πάτρας</i> | 63 |
| | ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ Γ.1: ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ - ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ | |
| 12:00 - 12:20 | <i>Μελέτη Ροής σε Μοντέλα Ενδοαγγειακών Ναρθήκων (STENT)</i> , Χ. Χριστοφορίδης, Θ. Παπαϊωάννου, Α. Μαθιουλάκης, <i>Σχολ. Μηχ/γων Μηχ., ΕΜΠ</i> | 26 |
| 12:20 - 12:40 | <i>Μελέτη Ροϊκού Πεδίου σε Εμπόδιο με Διαμήκη Αγωγό στο Εσωτερικό του</i> , Δ. Γεωργίου, Τ. Ξένος, Ν. Θεοδωρόπουλος, <i>Τμ. Μηχ/γων & Αερο. Μηχ., Π. Πατρών</i> | 85 |
| 12:40 - 13:00 | <i>Διάγνωση Βλαβών Ναυτικών Κινητήρων Ντήζελ</i> , Α. Χουντάλας, <i>Σχολή Μηχ/γων Μηχ., ΕΜΠ</i> | 106 |
| 13:00 - 13:20 | <i>Μελέτη του Ενδεικνομένου Κύκλου στους Κινητήρες Εσωτερικής Καύσης</i> , Γ. Βλάχος, Χ. Κουτσογιώργης <i>Τμ. Μηχ/γίας, Πληροφορικής, ΤΕΙ Πειραιά</i> | 108 |
| 13:20 - 13:40 | <i>Δοκιμές VLF σε καλώδια μέσης τάσης</i> , Χ. Χριστοδούλου, Ι. Γκόνοσ, Ι. Σταθόπουλος, <i>Σχ. Ηλ/γων Μηχ. & Μηχ. Υπολ., ΕΜΠ</i> | 35 |

| | | |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 13:40 - 14:00 | <i>Ταυτοποίηση των Χρωματικών Στρωμάτων Έργων Τέχνης με τη Χρήση Φασματοσκοπίας Υπεριώδους, Ορατού, Κοντινού και Μέσου Υπέρυθρου σε Καθεστώς Διαχεόμενης Ανάκλασης Ακουστικής Μικροσκοπίας και Τεχνικών Επεξεργασίας Σήματος, Γ. Σεργιάδης, Τμ. Ηλ/γων Μηχ.& Η/Υ, ΑΠΘ</i> | 119 |
| 14:00 - 15:00 | Διάλειμμα – Ελαφρύ Γεύμα (Buffet) | |
| | ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ Α.2: ΕΝΕΡΓΕΙΑ - ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ | |
| 15:00 - 15:20 | <i>Κόστος Ενέργειας και Υλοποίηση Επεμβάσεων Εξοικονόμησης Ενέργειας. Συγκρίσεις 2002 και 2006, Μ. Κτενιαδάκης, ΤΕΙ Κρήτης Ηράκλειο</i> | 31 |
| 15:20 - 15:40 | <i>Δυναμικό Εξοικονόμησης Ενέργειας και Μείωση Ρύπων στα Ελληνικά Κτίρια – Μέτρα Αντιμετώπισης, Α. Γαγλία, Κ. Μπαλαράς, Ε. Γεωργοπούλου, Σ. Μοιρασγένης, Ι. Σαραφίδης, Δ. Δάλας, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών</i> | 32 |
| 15:40 - 16:00 | <i>Μεθοδολογία Ενεργειακών Επιθεωρήσεων σε Κτίρια και Βελτιωτικές Παρεμβάσεις, Δ. Χριστολουκάς, Α. Φιλίος, Μ. Βραχόπουλος, ΑΣΠΑΙΤΕ</i> | 51 |
| 16:00 - 16:20 | <i>Παράμετροι Επίδρασης της Ενεργειακής Απόδοσης Δομικών Προϊόντων στην Εξοικονόμηση Ενέργειας στα Κτίρια, Α. Ανδρουτσόπουλος, Ε. Κορωνάκη, Γ. Πολυμενόπουλος, ΚΑΠΕ</i> | 88 |
| 16:20 - 16:40 | <i>Γενικευμένη Γραμμική Θεωρία της Αβεβαιότητας σε Επεμβάσεις Εξοικονόμησης Ενέργειας, Α. Ευθυμιάδης, Ε. Βιρβίλη, Τεχνομετρική ΕΠΕ</i> | 112 |
| 16:40 - 17:00 | <i>Συνεισφορά των Πρόσφατων Νομοθετικών Παρεμβάσεων στον Τομέα των Ενεργειακών Επενδύσεων στην Ελλάδα, Ε. Τσιμπλοστεφανάκης, Α. Σαφάκας, Γ. Καββαδίας, Τμ. Ηλ. Μηχ. & Τεχνολογίας Υπολογιστών, Παν. Πατρών</i> | 71 |
| 17:00-17:20 | <i>Υπολογιστική Βελτιστοποίηση Προσδιδόμενης Θερμικής Ενέργειας στα Κτίρια σε Συνάρτηση με την Εξωτερική Θερμοκρασία του Τόπου, την Θερμική Άνεση - Προστασία Περιβάλλοντος, Π. Δρακάτος Δ.Γ. Καλαμπόκας Γ.Δ. Καλαμπόκα, Τμ. Μηχ. & Αερο. Μηχ., Παν. Πατρών</i> | 50 |
| | ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ Β.2: ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ - ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ | |
| 15:00 - 15:20 | <i>Ανάπτυξη Πλατφόρμας Συνεργατικού Σχεδιασμού Προϊόντων με Χρήση Τεχνικών Διαδικτύου και Εικονικής Πραγματικότητας, Μ. Παππάς, Β. Καραμπάτσου, Δ. Μαυρίκιος, Γ. Χρυσολούρης, Τμ. Μηχ. & Αερο. Μηχ., Παν. Πάτρας</i> | 57 |
| 15:20 - 15:40 | <i>To Project Management και η Θεμελιώδης Σημασία του στην Αποτελεσματική Υλοποίηση των Έργων και την Επίτευξη των Εταιρικών Στόχων, Γ. Βιθυνός, ΝΟΚΙΑ Ελλάς Α.Ε.</i> | 37 |
| 15:40 - 16:00 | <i>Εικονικό Περιβάλλον Προσδιορισμού της Τοπομορφίας και της Τραχύτητας Επιφάνειας σε Κατεργασίες Φραιζαρίσματος, Ν. Μπιλάλης, Μ. Πετούσης, Πολυτεχνείο Κρήτης, Α. Αντωνιάδης, ΤΕΙ Κρήτης</i> | 21 |
| 16:00 - 16:20 | <i>Εργονομική Ανάλυση Διαδικασιών Συναρμολόγησης με Χρήση Εικονικής Πραγματικότητας και Ψηφιακών Ανθρωποειδών, Μ. Παππάς, Β. Καραμπάτσου, Δ. Μαυρίκιος, Γ. Χρυσολούρης, Τμ. Μηχ. & Αερο. Μηχ., Παν. Πάτρας</i> | 58 |
| 16:20 - 16:40 | <i>Ολοκληρωμένη Πολιτική Προϊόντων - Μελέτη Περίπτωσης Διαχείρισης Τερματικού Δικτύου ISDN ως Αποβλήτου Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού, Ν. Μουσιόπουλος, Χ. Κορωναίος, Χ. Αχιλλας, Β. Κυκίης, Τμ. Μηχ/γων, ΑΠΘ</i> | 10 |
| 16:40 - 17:00 | <i>Αξιοποίηση Καταλοίπων Βωξίτη, Δ. Μπουφόνος, Αλουμίνιον Ελλάδος</i> | 104 |
| 17:00-17:20 | <i>Η Ασφάλεια στις Ηλεκτρικές Εγκαταστάσεις, Δ. Τσανάκας, Τμ. Ηλ. Μηχ. & Τεχν. Υ/Η, Παν. Πατρών</i> | 80 |
| | ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ Γ.2: ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ - ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ | |
| 15:00 - 15:20 | <i>Ανάπτυξη Ρομπότ Καταλλήλου για Εκτέλεση Εργασιών Θερμοκηπίου, Ε. Καβουσσινός, Εργ. Αυτόματης, ΤΕΙ Κρήτης</i> | 1 |
| 15:20 - 15:40 | <i>Μέθοδοι Ανίχνευσης Σφαλμάτων σε Τριφασικές Ασύγχρονες Μηχανές μέσω Ανάλυσης του Ρεύματος του Στατη Χρησιμοποιώντας Κομματιδιακές Συναρτήσεις, Ι. Τσούμας, Α. Σαφάκας, Τμ. Ηλ. Μηχ. & Τεχν. Υπολ., Παν. Πατρών</i> | 22 |
| 15:40 - 16:00 | <i>Ανάλυση Αξιοπιστίας Λειτουργίας και Διάγνωσης Βλαβών του Ηλεκτρολογικού Εξοπλισμού με Χρήση Δικτύων ΒΑΥΕΣ, Η. Ζαφειρόπουλος, Ε. Διαλωνάς, Σχ. Ηλ. Μηχ. & Μηχ. Υπολ., ΕΜΠ</i> | 41 |
| 16:00 - 16:20 | <i>Κατασκευή Εξομοιωτικού Συστήματος δύο Ασύγχρονων Μηχανών με Κοινό Φορτίο στον Άξονα Ελεγχόμενων μέσω δύο Ηλεκτρονικών Μετατροπέων Ισχύος, Ι. Μπογιατζίδης, Ε. Μητρονίκας, Α. Σαφάκας, Γ. Χριστόπουλος, Τμ. Ηλ. Μηχ. & Τεχν. Υπολ., Παν. Πατρών</i> | 81 |
| 16:20 - 16:40 | <i>Καινοτόμα Ελεγχόμενα Ηλεκτροκινητήρια Συστήματα Αποτελούμενα από Ασύγχρονες Μηχανές και Ηλεκτρονικούς Μετατροπείς Ισχύος Τύπου Μήτρας (Matrix Converters), Π. Ποταμιάνος, Ε. Μητρονίκας, Α. Σαφάκας, Τμ. Ηλ. Μηχ. & Τεχν. Υπολ., Παν. Πατρών</i> | 82 |
| 16:40 - 17:00 | <i>Η Ενεργειακή Δραστηριότητα στη Δυτική Μακεδονία, Γ.Α. Πορφύρης, ΔΕΗ Α.Ε./ΑΚΔΜ, Πτολεμαΐδα</i> | 29 |

| | |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17:20 - 18:00 | Διάλειμμα – Καφές |
| 18:00 - 20:00 | Εναρκτήρια Εκδήλωση (Ελεύθερη προσέλευση) |
| | · Προσφώνηση του Προέδρου της ΕΕ |
| | · Ομιλία του Προέδρου του ΤΕΕ κ. Ιωάννη Αλαβάνου |
| | · Χαιρετισμοί αντιπροσώπων Ξένων και Ελληνικών Φορέων |
| | · Ομιλία του Προέδρου του ΠΣΔΜΗ, κ. Στέλιου Διαμαντίδη |
| 20:00 | <i>Κήρυξη έναρξης εργασιών του Συνεδρίου από τον Υπουργό Ανάπτυξης κ. Δημήτρη Σιούφα</i> |
| 20:15 - 21:00 | · Ομιλία Καθ. Ηλία Γυφτόπουλου: Εξοικονόμηση Ενέργειας (Energy Savings) |
| 21:30 | Επίσημο Δείπνο Συνεδρίου |

ΠΕΜΠΤΗ, 17 ΜΑΙΟΥ 2007

| | | |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 08:00 - 09:00 | Προσέλευση – Εγγραφές Συνέδρων | |
| | ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ Α.3: ΕΝΕΡΓΕΙΑ - ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ | |
| 09:00 - 09:20 | <i>Straw as a renewable energy source – An innovative approach to its incineration for the production of heat and electric energy</i> K. Wutscher, Germany | 120 |
| 09:20 - 09:40 | <i>Σχεδίαση και Λειτουργία Καινοτόμου Υβριδικού Σταθμού Εγγρημμένης Ισχύος</i> , Α. Ευθυμιάδης, Α. Πελεκάνος, Ι. Χατζηβασιλείαδης, Σύμβουλοι Μηχ. Μηχ., Τεχνομετρική ΕΠΕ | 111 |
| 09:40 - 10:00 | <i>Διασύνδεση Ηλιογεννήτριας σε Υβριδικό Σύστημα Ηλεκτροπαραγωγής</i> , Κ. Καρασάββας, ΤΕΙ Καβάλας | 5 |
| 10:00 - 10:20 | <i>Ανάλυση Λειτουργίας Πειραματικής Υβριδικής Φωτοβολταϊκής – Αντλητικής Εγκατάστασης</i> , Γ. Σπυρόπουλος, Ν. Πονηρός, Κ.Καββαδίας, Ι.Κ. Καλδέλης, ΤΕΙ Πειραιά | 54 |
| 10:20 - 10:40 | <i>Μελέτη και Ανάπτυξη Μονάδων Παραγωγής Υδρογόνου και Ενέργειας από Ανανεώσιμες Πρώτες Ύλες</i> , Α. Σταύρακας, Κ. Λυγούρας, Ξ. Βερούκιος, Τμ. Χημ. Μηχ., Παν. Πατρών | 86 |
| | ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ Β.3: ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ - ΑΝΤΙΡΡΥΠΑΝΣΗ | |
| 09:00 - 09:20 | <i>Ανάλυση Απαιτήσεων Πληροφοριακού Συστήματος για τη Διαχείριση Δομικών Υλικών στο Τέλος της Ωφέλιμης τους Ζωής</i> , Ν. Μουσιόπουλος, Α. Παπαδόπουλος, Χ. Αχιλλας, Δ. Αναστασέλος, Γ. Μπανιάς, Τμ. Μηχ/γων, ΑΠΘ | 9 |
| 09:20 - 09:40 | <i>Διερεύνηση και Προτάσεις Βελτίωσης Περιβαλλοντικής και Κοινωνικοοικονομικής Επίδοσης Βιομηχανικών Περιοχών</i> , Α. Θεοφανούδη, Χ. Διακάκη, Ε. Κατσίβελα, ΤΕΙ Κρήτης | 19 |
| 09:40 - 10:00 | <i>Αντιρρύπανση Βιολογικών Καθαρισμών Μεγάλων Πόλεων. Το Έργο της Ψυττάλειας</i> , Α. Κάργας, Ι. Κάργας, Μηχ/γοι Σύμβουλοι Μηχανικοί | 83 |
| 10:00 - 10:20 | <i>Τοξικά Απόβλητα και Περιβάλλον</i> , Ι. Καλαβρουζιώτης, Π. Ιωαννίνων, Μ. Σπηλιοπούλου, Ν. Σπηλιόπουλος, Π. Δρακάτος, Τμ. Μηχ. & Αερο. Μηχ., Παν. Πάτρας | 93 |
| 10:20 - 10:40 | <i>Παραμετρική Μελέτη Ροής και Φαινομένων Μεταφοράς σε Δεξαμενές Χλωρίωσης Αστικών Λυμάτων</i> , Δ. Φεΐδαρος, Α. Ζαγορίτης, Α. Μπαξεβάνου, Π.-Ε. Μπίσκα, Ν. Βλάχος, Τμ. Μηχ. Βιομηχ., Παν. Θεσσαλίας | 46 |
| | ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ Γ.3: ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ - ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΡΕΥΣΤΟΔΥΝΑΜΙΚΗ | |
| 09:00 - 09:20 | <i>Ροές και Φαινόμενα Μεταφοράς σε Νανο- και Μικρο-Ηλεκτρομηχανολογικά Συστήματα</i> , Σ. Νάρης, Σ. Βαρούτης, Ι. Λυγχαρόπουλος, Σ. Μισδενίτης, Δ. Βαλουγεώργης, Τμ. Μηχ. Μηχ. Βιομηχ., Παν. Θεσσαλίας | 33 |
| 09:20 - 09:40 | <i>Προσομοίωση Τρισδιάστατης Ροής και Φαινομένων Μεταφοράς σε Κελί Καυσίμου Υδρογόνου</i> , Α. Μπαξεβάνου, Δ. Φεΐδαρος, Π. Τσιακάρας, Ν. Βλάχος, Τμ. Μηχ. Μηχ. Βιομηχ., Παν. Θεσσαλίας | 43 |
| 09:40 - 10:00 | <i>Άμεση Αριθμητική Προσομοίωση Φυσικής Συναγωγής Υγρού Μετάλλου υπό την Επίδραση Μαγνητικού Πεδίου και Εσωτερικών Πηγών Θερμότητας</i> , Σ. Κακαράντζας, Ι. Σαρρής, Α. Γκράϊκος, Ν. Βλάχος, Τμ. Μηχ. Μηχ. Βιομηχ., Παν. Θεσσαλίας | 45 |
| 10:00 - 10:20 | <i>Μαθηματική Μοντελοποίηση Φυσιολογικής Ροής Αίματος σε Σύνθετα Αρτηριακά Μοσχεύματα Στεφανιαίας Παράκαμψης</i> , Α. Πολίτης, Γ. Σταυρόπουλος, Φ. Παναγόπουλος, Ν. Βλάχος, Ν. Μαρκάτος, Τμ. Χημ. Μηχ., ΕΜΠ, Νοσ. Ερρ. Ντονάν, Τμ. Μηχ. Μηχ. Βιομηχ., Π. Θεσσαλίας | 114 |
| 10:20 - 10:40 | <i>Διαστημική: Η Τεχνολογία – Πρόκληση για τον Έλληνα Επιστήμονα και Τεχνικό</i> , Δ. Παπανίκας, Δ. Μάργαρης, Η. Παναγιωτόπουλος, Παν. Πατρών | 105 |

| | | |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 10:40 - 11:00 | Διάλειμμα - Καφές | |
| 11:00 - 14:00 | ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (1): Πολιτικές για Ενέργεια, Βιομηχανία & Καινοτομία | |
| 14:00 - 15:00 | Διάλειμμα – Γεύμα | |
| 15:00 - 17:00 | ΠΡΟΣΚΕΚΑΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ (1) | |
| | · Καθ. Ηλίας Γυφτόπουλος: <i>Thermodynamics – Generalized Available Energy and Availability of Energy</i> | |
| | · Δρ. Ευάγγελος Ελευθερίου: <i>A Nano-Technology Approach to Data Storage</i> | |
| | · Prof. Essam Khalil: <i>The Ventilation of Archaeological Tombs in the Valley of Kings in Luxor</i> | |
| 17:00 - 17:20 | Διάλειμμα - Καφές | |
| | ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ Α.4: ΕΝΕΡΓΕΙΑ - ΨΥΞΗ/ΘΕΡΜΑΝΣΗ | |
| 17:20 - 17:40 | <i>Το Νέο Τρισωλήνιο Σύστημα στην Κατασκευή Δικτύων Θέρμανσης-Κλιματισμού. Παρουσίαση και Εκτίμηση των Εφαρμογών του,</i> Α. Αφεντουλίδης, <i>Μηχ/γος ΕΜΠ</i> | 2 |
| 17:40 - 18:00 | <i>Ενεργειακή Διαχείριση σε Κλωστοϋφαντουργικές Μονάδες της Νότιας Ευρώπης,</i> Γ. Ιωαννίδης, Μ. Δελάκη, <i>SIGMA Consultants</i> | 20 |
| 18:00 - 18:20 | <i>Αποθήκευση Ψυκτικής Ενέργειας ως Λύση στη Μείωση της Κατανάλωσης Ηλεκτρικής Ενέργειας για τις Ώρες Αιχμής,</i> Κ. Παπαγεωργίου, Α. Παπαδόπουλος, Η. Βασιλείου, Γ. Αντωνόπουλος, <i>Τμήμα Μηχ/γων Μηχ., ΑΠΘ</i> | 23 |
| 18:20 - 18:40 | <i>Εφαρμογή Συστημάτων Ανοικτού Εξατμιστικού Κύκλου με Στερεό Προσροφητικό Υλικό στις Κλιματικές Συνθήκες Αθηνών,</i> Ε. Ρογδάκης, Ε. Κορωνάκης, Τ. Κακάτσιου, Π. Γεωργιάδης, <i>Σχολή Μηχ. Μηχ., ΕΜΠ</i> | 91 |
| 18:40 - 19:00 | <i>Μεθοδολογία Εκπόνησης, Παραδοχές Συνθηκών για τις Μελέτες Θερμομόνωσης & Υδραυμοπερατότητας των ΟικοδομικώνΣτοιχείων Κτιρίων: Η Περίπτωση του Κτιρίου της Β' Φάσης του Μεγάλου Μουσικής Αθηνών,</i> Κ.Γ. Αλεξόπουλος, Δ.Γ. Αλεξόπουλος, <i>Σύμβουλος Μηχ.</i> | 118 |
| 19:00 - 19:20 | <i>Ανάλυση Αξιοπιστίας Λειτουργίας Υβριδικού Συστήματος Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας με Αιολικά Πάρκα και Υδροηλεκτρικούς Σταθμούς,</i> Ε. Διαλυνάς, Α. Δαούτης, <i>Σχολή Ηλ/γων Μηχ. & Μηχ. Η/Υ, ΕΜΠ</i> | 42 |
| | ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ Β.4: ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ - ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ/ΕΦΟΔΙΑΣΤΙΚΗ | |
| 17:20 - 17:40 | <i>Μέθοδος Προγραμματισμού και Ελέγχου Παραγωγής με Εφαρμογή στην Βιομηχανία Τροφίμων,</i> Α. Μούρτζης, <i>Τμ. Μηχ. & Αερο. Μηχ., Παν. Πάτρας</i> | 60 |
| 17:40 - 18:00 | <i>Οι Προγνωστικές Αγορές ως Εργαλείο Υποστήριξης Αποφάσεων στη Διοίκηση της Εφοδιαστικής Αλυσίδας,</i> Γ. Τζιραλής, Η. Τατσιόπουλος, <i>Σχολή Μηχ/γων Μηχ., ΕΜΠ</i> | 12 |
| 18:00 - 18:20 | <i>Εσωτερική Επιθεώρηση Συστήματος Ποιότητας και Παραγωγικό Σύστημα Επιχείρησης,</i> Β. Λεώπουλος, Κ. Κηρυττόπουλος, Γ. Χατζηστελέιος, Α. Παπαπολύζος, <i>Σχολή Μηχ/γων Μηχ., ΕΜΠ</i> | 14 |
| 18:20 - 18:40 | <i>Ανασχεδιασμός Συστημάτων Αναπλήρωσης Αποθεμάτων για την Υποστήριξη Εξοπλισμού,</i> Ν. Παναγιώτου, Σ. Γκαγαλιής, Σ. Πόνης, Η. Τατσιόπουλος, <i>Σχολή Μηχ/γων Μηχ., ΕΜΠ</i> | 15 |
| 18:40 - 19:00 | <i>Συστήματα Ολοκλήρωσης Επιχειρησιακών Εφαρμογών (FAI-Enterprise Application Integration) & Συστήματα ERP: Μια Κοινή Προοπτική,</i> Σ. Πόνης, Α. Σπανός, Η. Τατσιόπουλος, <i>Σχολή Μηχ/γων Μηχ., ΕΜΠ</i> | 16 |
| 19:00 - 19:20 | <i>Εντοπισμός Κινδύνων στην Εφοδιαστική Αλυσίδα,</i> Κ. Κηρυττόπουλος, Γ. Πανέτας, Σπ. Μπελίτσις, <i>Σχολή Μηχ/γων, ΕΜΠ & Παν. Αιγαίου, Cadbury's Hellas</i> | 13 |
| | ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ Γ.4: ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ - ΒΙΟΚΑΥΣΙΜΑ/ΚΕΛΛΙΑ ΚΑΥΣΙΜΩΝ | |
| 17:20 - 17:40 | <i>Ανάπτυξη Νέων Υλικών για Κοψέλες Καυσίμου Τύπου SOFC με Τροφοδοσία Υδρογόνου,</i> Μ. Μιχαλάκη, Μ.Φυτιλή, Β. Μαραγκού, Κ. Πουλιανίτης, Π. Τσιακάρας, <i>Τμ. Μηχ. Μηχ. Βιομηχ., Παν. Θεσσαλίας</i> | 73 |
| 17:40 - 18:00 | <i>Κοψελίδες Καυσίμου Χαμηλής Θερμοκρασίας: Μελέτη της Διαπερατότητας του Νερού και της Αιθανόλης</i> Σ. Κόντου, Β. Στεργιόπουλος, Ι. Κούτλα, Π. Τσιακάρας, <i>Τμ. Μηχ. Μηχ. Βιομηχ., Παν.Θεσσαλίας</i> | 74 |

| | | |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 18:00 - 18:20 | <i>Η Επίδραση των Δομικών Χαρακτηριστικών Ανόδων PtM (M: Ru,Sn,Pd,W) PEMFC με Απευθείας Τροφοδοσία Αιθανόλης, Β. Στεργιόπουλος, Σ. Κόντου, Γ. Ανδρεάδης, Π. Τσιακάρας, Τμ. Μηχ. Μηχ. Βιομηχ., Παν.Θεσσαλίας</i> | 75 |
| 18:20 - 18:40 | <i>Παραγωγή Ηλεκτρικής Ισχύος κατά την Απευθείας Τροφοδοσία Αιθανόλης σε Κυψέλι Καυσίμου Στερεού Οξειδίου, Κ. Πουλιανίτης, Β. Μαραγκού, Μ. Φυτιλή, Μ. Μιχαλάκη, Π. Τσιακάρας, Τμ. Μηχ.Μηχ. Βιομηχ., Παν.Θεσσαλίας</i> | 76 |
| 18:40 - 19:00 | <i>Λειτουργία Κυψέλης Καυσίμου Τύπου PEM με Τροφοδοσία Αιθανόλης: Προσομοίωση & Πείραμα, Γ. Ανδρεάδης, Π. Τσιακάρας, Τμ. Μηχ. Μηχ. Βιομηχ., Παν. Θεσσαλίας</i> | 77 |
| 19:00 - 19:20 | <i>Κυψέλες Καυσίμου Στερεού Οξειδίου (SOFC τύπου Ni/SDC/BSCF) Μελέτη της επίδρασης του CO2 στην Ενεργότητα της Καθόδου, Β. Μαραγκού, Μ. Μιχαλάκη, Μ. Φυτιλή, Π. Τσιακάρας, Τμ. Μηχ.Μηχ. Βιομηχ., Παν.Θεσσαλίας</i> | 78 |

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, 18 ΜΑΙΟΥ 2007

| | | |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 08:00 - 09:00 | Προσέλευση – Εγγραφές Συνέδρων ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ Α.5: ΕΝΕΡΓΕΙΑ - ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ | |
| 09:00 - 09:20 | <i>Μετρήσεις κα Υπολογισμοί Ηλεκτρικών και Μαγνητικών Πεδίων Εναέριων Γραμμών 400kV Διπλού Κυκλώματος – Δυνατότητα Μείωσης των Πεδιακών Εντάσεων, Δ. Τσανάκας, Ε. Μίμος, Α. Τζινευράκης, Τμ. Ηλ. Μηχ. & Τεχν. Υπολογιστών, Παν. Πατρών</i> | 24 |
| 09:20 - 09:40 | <i>Διαχείριση Αισθητήρων Φωτισμού για Επίτευξη Συνθηκών Οπτικής Ανεσης και Βελτιστοποίηση της Ενεργειακής Απόδοσης, Α. Δούλος, Α. Τσαγκρασούλης, Φ. Τοπαλής, ΕΜΠ, Παν. Θεσσαλίας</i> | 48 |
| 09:40 - 10:00 | <i>Επιλογή Κατάλληλου Παθητικού Φίλτρου Ανωτέρων Αρμονικών για την Επίτευξη Υψηλού Συντελεστή Ισχύος και Βαθμού Απόδοσης σε Ελεγχόμενο Κινητήριο Σύστημα μέσω Ηλεκτρονικού Μετατροπέα Ισχύος. Κ. Γεωργάκας, Α. Σαφάκας, Τμ. Ηλ. Μηχ. & Τεχν. Υπολ., Παν. Πατρών</i> | 72 |
| 10:00 - 10:20 | <i>Διαχείριση Ζήτησης (DSM) σε Τοπικά Ηλεκτρικά Δίκτυα με Ηλιακά Συστήματα Θέρμανσης και Κλιματισμού, Μ. Καραγιώργας, Φ.Στυλιανού, ΑΣΠΑΙΤΕ</i> | 115 |
| 10:20 - 10:40 | <i>Σχεδιασμός Συστημάτων Ηλεκτρικής Ενέργειας Θεωρώντας την Επίδραση του Κόστους Αξιοπιστίας, Ε.Ν. Διαλονάς, Σχ. Ηλ/γων Μηχ.& Μηχ. Υπολογιστών, ΕΜΠ</i> | 68 |
| | ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ Β.5: ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ - ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ | |
| 09:00 - 09:20 | <i>Βέλτιστη Παραγωγή Ωρολογίων Προγραμμάτων με Χρήση Μεθόδων Εξελικτικής Υπολογιστικής, Σ. Καζαρήλης, Β. Πετρίδης, Π. Αδαμίδης, Π. Φράγκου, Μ. Σαββόπουλος, ΤΕΙ Σερρών</i> | 30 |
| 09:20 - 09:40 | <i>Ολοκληρωμένο Μοντέλο Οντολογικής Διαχείρισης Ενεργειακής Πληροφορίας μέσω Διαδικτυακού Portal και Σημασιολογικού Υπερκυβικού Πλέγματος, Β. Νικολόπουλος, Β. Λούμος, Σχολή Ηλ/γων Μηχ. & Μηχ. Η/Υ, ΕΜΠ</i> | 34 |
| 09:40 - 10:00 | <i>Επίπεδα Αναπτυγμένα Επιφανειών Ελεύθερης Μορφής στο CAD: Αξιολόγηση Μεθόδων και Οπτικοποίηση Αποτελεσμάτων, Φ. Αζαριάδης, Ν. Σαπίδης, Τμ. Μηχ. Σχεδ. Προϊόντων & Συστημάτων, Παν. Αργαίου</i> | 28 |
| 10:00 - 10:20 | <i>Σύστημα Υποστήριξης Αποφάσεων για Αριστοποίηση των Συστημάτων Νερού σε Νησιωτικές Περιοχές, Α. Κονδύλη, Χ. Παπαποστόλου, Τμ. Μηχ/γίας, ΤΕΙ Πειραιά</i> | 52 |
| 10:20 - 10:40 | <i>Ανάπτυξη Τεχνικής Ποσοτικής Εκτίμησης της Επικινδυνότητας και Εφαρμογή σε Βιομηχανία με Χρήση Καταγεγραμμένων Στοιχείων Ατυχημάτων, Π. Μαργαβίλας, Κ. Βουλγαρίδου, Τμ. Μηχ. Παραγ. & Διοίκ., Παν. Θράκης, Τμ. Ηλ/γίας, ΤΕΙ Καβάλας</i> | 6 |
| | ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ Γ.5: ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ - ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ/ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ | |
| 09:00 - 09:20 | <i>Οικονομοτεχνική Αξιολόγηση Νέων Τεχνολογιών και Καινοτομιών: Μεθοδολογία και Υπόδειγμα Εφαρμογής Δ. Γεωργακέλλος, Τμ. Οργάν. & Διοίκ. Επιχειρήσεων, Παν. Πειραιά</i> | 11 |

| | | |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 09:20 - 09:40 | <i>Ανάλυση και Αξιολόγηση των Δυνατοτήτων του Ethernet για Παροχή Ευρωζωνικών Υπηρεσιών Υψηλής Ποιότητας σε Μητροπολιτικό Περιβάλλον.</i> Μ. Μανουσάκης, Α. Ράπτης, Σχ. Ηλ. Μηχ. & Μηχ. Υπολ., ΕΜΠ | 87 |
| 09:40 - 10:00 | <i>Η συμβολή της Ασαφούς Λογικής στην έρευνα της τεχνικής Ηλεκτρομαγνητικής Ακτινοβολίας.</i> Δ. Αγγελής, Χατζηηλυγερούδης, Γ. Φούρλας, Π. Δρακάτος, Τμ. Μηχ. & Αερο. Μηχ., Παν. Πατρών | 94 |
| 10:00 - 10:20 | <i>Προγνωστική Ανάπτυξης Μέσω Αλγοριθμικής Αναλύσεως Χρονοσειράς Γεγονότων.</i> Ν. Χαλεπλής, Ι. Χατζηηλυγερούδης, Π. Δρακάτος, Τμ. Μηχ. & Αερο. Μηχ., Παν. Πατρών | 96 |
| 10:20 - 10:40 | <i>Αξιολόγηση Ανεσης Κράνους Μοτοσυκλέτας.</i> Ι. Παδρεμένος, Κ. Σαλωνίτης, Π. Σταυρόπουλος, Γ. Χρυσολούρης, Τμ. Μηχ. & Αερο. Μηχ., Παν. Πάτρας | 61 |
| 10:40 - 11:00 | Διάλειμμα - Καφές | |
| 11:00 - 14:00 | ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (2): Πολιτικές για Ενέργεια, Βιομηχανία & Καινοτομία | |
| 14:00 - 15:00 | Διάλειμμα – Γεύμα | |
| 15:00 - 16:20 | ΠΡΟΣΚΕΚΑΗΜΕΝΕΣ ΟΜΙΛΙΕΣ (2) | |
| | · Dr. G. Kodjaspiron: <i>Recent Advances in Metal Science and Processing: Ultrafined and Nanostructured Materials</i> | |
| | · Δρ. Γ. Σταματελόπουλος: <i>Advancement in Coal-Fired Power Plants: Higher Efficiency Using Advanced Materials</i> | |
| 16:20 - 16:40 | Διάλειμμα - Καφές | |
| | ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ A.6: ΕΝΕΡΓΕΙΑ - ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ | |
| 16:40 - 17:00 | <i>Ανάλυση Καύσεως Φυσικού Αερίου σε Κτιριακές και Βιομηχανικές Εγκαταστάσεις Θερμάνσεως.</i> Α. Ευθυμιάδης, Τεχνομετρική ΕΠΕ. | 113 |
| 17:00 - 17:20 | <i>Διείδυση του Φυσικού Αερίου στην Ελληνική Περιφέρεια : Η Μετέωρη Περίπτωση της Δυτικής Ελλάδας.</i> Δ. Μάργαρης, Δ. Παπανίκας, Τμ. Μηχ. & Αερο. Μηχ., Παν. Πατρών | 102 |
| 17:20 - 17:40 | <i>Ενέργειες προς την Επίτευξη της Ανόδου των Βιοκαυσίμων.</i> Ε. Μπεκιάρης, Π. Γεωργόπουλος, ΕΚΕΤΕ Ινστ. Μεταφορών | 109 |
| 17:40 - 18:00 | <i>Μόρφωση, Έρευνα και Τεχνολογία Φυσικού Αερίου και ο Ρόλος του Μηχανολόγου Μηχανικού στην Ελλάδα.</i> Δ. Παπανίκας, Δ. Μάργαρης, Τμ. Μηχ. & Αερο. Μηχ., Παν. Πατρών | 103 |
| 18:00 - 18:20 | <i>Εξοικονόμηση - Διαχείριση Ενέργειας σε Κτιριακές Εγκαταστάσεις Αξιοποίηση 2002/91/Ε.Κ., Γ. Λαδόπουλος, Φάσμα Σύμβουλοι Μηχανικοί Ε.Π.Ε</i> | 36 |
| | ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ B.6: ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ - ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ/ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ | |
| 16:40 - 17:00 | <i>Η Συμβολή της Διαγνωστικής στην Αξιοπιστία του Συστήματος Άνθρωπος - Μηχανή.</i> Π. Παπαθανασόπουλος Π. Δρακάτος, Τμ. Μηχ. & Αερο. Μηχ., Ιατρική Σχ. Π. Πατρών | 49 |
| 17:00 - 17:20 | <i>Υπολογιστική Διερεύνηση της Δυναμικής Συμπεριφοράς Ασύγχρονου Κινητήρα με Χρήση Ασαφούς Λογικής για Άμεσο Έλεγχο Ροπής.</i> Ζ. Κουτσογιάννης, Γ. Αδαμίδης, Α. Φουντανάκης, Τμ. Ηλ/γων Μηχ. & Μηχ. Υπολογιστών, Παν. Θράκης | 59 |
| 17:20 - 17:40 | <i>Ανασκόπηση των Μεθόδων Παρακολούθησης της Διεργασίας Μικρο-Φρεζαρίσματος.</i> Π. Σταυρόπουλος, Α. Στουρνάρας, Ι. Παραλίκας, Γ. Χρυσολούρης, Τμ. Μηχ. & Αερο. Μηχ., Παν. Πάτρας | 65 |
| 17:40 - 18:00 | <i>Ανασκόπηση των Μεθόδων Παρακολούθησης των Διεργασιών με Δέσμη LASER.</i> Α. Στουρνάρας, Π. Σταυρόπουλος, Γ. Χρυσολούρης, Τμ. Μηχ. & Αερο. Μηχ., Παν. Πάτρας | 67 |
| 18:00 - 18:20 | <i>Διαγνωστική Περιβάλλοντος.</i> Ι. Χατζηηλυγερούδης, Ι. Καλαβρουζιώτης, Π. Δρακάτος, Τμ. Μηχ. & Αερο. Μηχ., Παν. Πάτρας | 92 |
| | ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ Γ.6: ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ - ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ/ΔΙΕΡΓΑΣΙΕΣ | |
| 16:40 - 17:00 | <i>Προοπτικές Χρήσης Τεχνολογιών Τρι-Παραγωγής στην Ενεργειακή Αξιοποίηση της Βιομάζας.</i> Α. Ρεντιτζέλας, Α. Τόλης, Η. Τατσιόπουλος, Σχολή Μηχ/γων, ΕΜΠ | 47 |
| 17:00 - 17:20 | <i>Μοριακή Δυναμική Ανάλυση της Διεργασίας Απομάκρυνσης Υλικού με Δέσμη LASER: Προσέγγιση με Χρήση Δυναμικού MORSE.</i> Π. Σταυρόπουλος, Α. Στουρνάρας, Κ. Ευθυμίου, Γ. Χρυσολούρης, Τμ. Μηχ. & Αερο. Μηχ., Παν. Πάτρας | 64 |
| 17:20 - 17:40 | <i>Πειραματική Διερεύνηση της Ποιότητας Κοπής με Δέσμη LASER Κράματος Αλουμινίου AL5083.</i> Α. Στουρνάρας, Π. Σταυρόπουλος, Γ. Δημητράκοπουλος, Γ. Χρυσολούρης, Τμ. Μηχ. & Αερο. Μηχ., Παν. Πάτρας | 66 |
| 17:40 - 18:00 | <i>Αστικά Απόβλητα: Απορρίμματα και Ανατολάση, Η Λύση του Προβλήματος.</i> Ξ. Κακάτσιος, Σχολή Μηχ/γων, ΕΜΠ | 117 |

| | | |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 18:00 - 18:20 | <i>Αποδοτική Ανίχνευση και Αποτροπή Κατανεμημένων Επιθέσεων Αρνησης Υπηρεσιών σε Δίκτυα IP</i> , Κ. Στεφανίδης, Δ. Σερπάνος, Τμ. Ηλ/γων. Μηχ. & Τεχν. Υπολ., Παν. Πατρών | 97 |
| 18:20 - 19:00 | ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ - ΚΛΕΙΣΙΜΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ | |