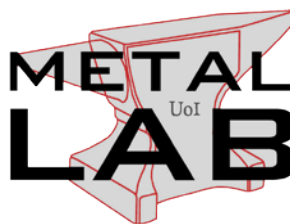
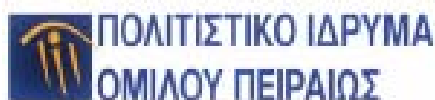
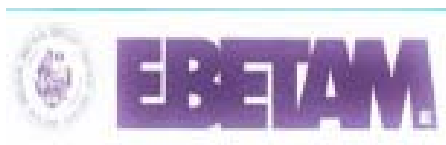
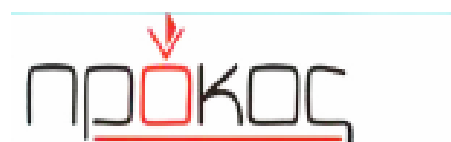
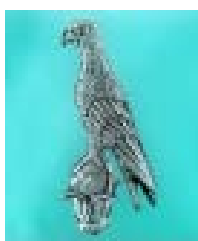


Τετάρτη 7 Δεκεμβρίου 2016

Ιτς Καλέ, Κάστρο Ιωαννίνων



|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| 18:00-20:00 | Υποδοχή συνέδρων                   |
|             | Εγγραφές                           |
|             | Ξεναγηση στο Μουσείο Αργυροτεχνίας |
|             | Καλωσόρισμα                        |



Πέμπτη 8 Δεκεμβρίου 2016

Αμφιθέατρο Συνεδριακού Κέντρου Παν. Ιωαννίνων «Κάρολος Παπούλιας»

|             |  |
|-------------|--|
| 8:00-8:30   | <b>Εγγραφές</b>  |
| 8:30-9:10   | <b>Έναρξη-Χαιρετισμοί</b><br>Προεδρείο: Α.Γ. Λεκάτου, Α.Δ. Ζερβάκη   |
| 9:10-10:00  | Προσκεκλημένη Ομιλία<br><b>“Possible extensions of the thermodynamics of Gibbs”</b><br>Professor George Kaptay<br>Corresponding member of the Hungarian Academy of Sciences.<br>Head of the Department of Nanotechnology at the University of Miskolc<br>Head of the Department of Materials Development at the Bay Zoltan Nonprofit Ltd of Applied Research |
| 10:00-10:30 | <b>Διάλειμμα -Καφές</b>  |
|             | <b>Φυσική Μεταλλουργία-Θερμικές κατεργασίες (1)</b><br>Προεδρείο: Στ. Σκολιανός, Σπ. Δίπλας  |
| 10:30-10:50 | Cyclic intercritical phase transformations in medium-Mn steels<br><i>M.I.T. Tzini, P.I. Sarafoglou, A. Stieben, G.N. Haidemenopoulos, W. Bleck</i>   |
| 10:50-11:10 | Χαρακτηρισμός με τεχνικές Ηλεκτρονικής Μικροσκοπίας των μετασχηματισμών φάσεων σε Υπερκράμα Νικελίου (Waspaloy)<br><i>Α. Αλεξανδράτου, Σ. Δεληγιάννης, Π. Τσακριδής, Γ. Φούρλαρης</i>  |
| 11:10-11:30 | Ερμηνεία της μεταλλογραφίας βοριωμένου ελατού χυτοσιδήρου υψηλού πυριτίου<br><i>Δ. Ζαγκλιβέρης, Ι. Γιουβανάκης, Δ. Τσιπάς, Δ. Κανίδου, Ε. Παυλίδου, Ν. Καντηράνης, Γ.Κ. Τριανταφυλλίδης</i>  |
| 11:30-11:50 | Effect of processing on austenite grain growth of the microalloyed, Nb-modified, case-hardening 16MnCrB5 steel<br><i>A. Koletti, H. Dickert, J. Gervelmeyer, O. Rösch, A. Lekatou, S. Papaefthymiou</i>  |
| 11:50-12:10 | Quantification of the Homogenization State in an Extrudable 6060 Aluminum Alloy.<br><i>P.I. Sarafoglou, I. Aristeidakis, M.I.T. Tzini, G.N. Haidemenopoulos</i>  |
| 12:10-12:40 | <b>Παρουσίαση Αφισών</b>   |
| 12:40-14:00 | <b>Ελαφρύ Γεύμα</b>  |
|             | <b>Φυσική Μεταλλουργία-Συγκολλήσεις</b><br>Προεδρείο: Γ.Ν. Χαϊδεμενόπουλος, Α.Τ. Κερμανίδης  |
| 14:00-14:20 | The effect of the heat input energy to the microstructure of the FCA steel, welded by using the Metal Cored Arc Welding technique<br><i>M. Kazasidis, V.G. Petropoulos, D.I. Pantelis</i>  |
| 14:20-14:40 | Μηχανική συμπεριφορά αεροναυπηγικού κράματος αλουμινίου 6156 συγκολλημένου με δέσμη ηλεκτρονίων<br><i>Θ. Εξαμηλιώτη, Β. Στεργίου, Σ. Κ. Κουρκουλής, Ν. Δ. Αλεξόπουλος</i>  |
| 14:40-15:00 | Συγκολλήσεις διά τριβής και ανάδευσης (FSW): Βελτιστοποίηση μηχανής συγκόλλησης και εφαρμογές σε συγκολλήσεις συμβολής κραμάτων Al, Mg<br><i>Σ. Αθανασιάδης, Μ. Χωριανόπουλος, Κ. Τάτσιος, Γ.Ν. Χαϊδεμενόπουλος, Α. Ζερβάκη</i>  |
| 15:00-15:20 | Μεταλλογραφικός χαρακτηρισμός της Ζώνης Επηρεασμού Θερμότητας (ΖΕΘ) σημειακών συγκολλήσεων SMAW ελατού χυτοσιδήρου υψηλού πυριτίου (3.35 wt. % Si)<br><i>Δ. Ζαγκλιβέρης, Ι. Γιουβανάκης, Α. Μπακιρτζής, Γ. Τριανταφυλλίδης</i>   |
| 15:20-15:40 | Mechanical behavior of laser spot-welded joints in Al-Al/Cu solar thermal absorbers<br><i>A.T. Kermanidis, P. I. Christodoulou, E. Hontzopoulos</i>  |
| 15:40-16:00 | <b>Διάλειμμα -Καφές</b>  |
|             | <b>Φυσική Μεταλλουργία-Θερμικές κατεργασίες (2)</b><br>Προεδρείο: Γ. Φούρλαρης, Δ.Ε. Μανωλάκος   |
| 16:00-16:20 | Alloy design for austenite stabilization in medium-Mn steels<br><i>I. Aristeidakis, G.N. Haidemenopoulos</i>   |
| 16:20-16:40 | A new opportunity for the design of advanced high strength steels with heterogeneous-  |

|             |   |
|-------------|---|
|             | phase microstructures via rapid thermal processing<br><i>S. Papaefthymiou</i>   |
| 16:40-17:00 | Study of heat treatment influence on microstructure and mechanical behaviour of lead-free extruded brasses for machinability improvement<br><i>A.I. Toulfatzis, G. A. Pantazopoulos, A. S. Paipetis</i> |
| 17:00-17:20 | Ανάλυση μικροδομής ελαφρά κραματωμένου χάλυβα μετά την εφαρμογή μιας ραγδαίας θερμικής κατεργασίας<br><i>Μ. Καρνά, Σπ. Παπαευθυμίου</i>   |
| 17:20-17:40 | Μεταλλογραφική μελέτη περιοχών του παραθύρου συγκολλησιμότητας κατά την εκρηκτική συγκόλληση ελασμάτων αλουμινίου-χαλκού<br><i>Γ.Β. Σερέτης, Ν. Βαξεβανίδης, Χ.Γ. Προβατίδης, Δ.Ε. Μανωλάκος</i>        |
| 17:40-18:30 | <b>Παρουσίαση Αφισών</b>  |
| 18:30-19:30 | <b>Γενική Συνέλευση ΕΜΕ</b>   |
| 21:00       | <b>Δείπνο</b>   |



Πέμπτη 8 Δεκεμβρίου 2016

Αίθουσα Β' Συνεδριακού Κέντρου Παν. Ιωαννίνων «Κάρολος Παπούλιας»

|             |   |
|-------------|---|
| 8:00-8:30   | <b>Εγγραφές</b>   |
| 8:30-9:10   | <b>Έναρξη-Χαιρετισμοί</b>   |
| 9:10-10:00  | Προσκεκλημένη Ομιλία (Αμφιθέατρο ΕΤΕΠΗ)<br><b>“Possible extensions of the thermodynamics of Gibbs”</b><br>Professor George Kaptay<br>Corresponding member of the Hungarian Academy of Sciences.<br>Head of the Department of Nanotechnology at the University of Miskolc<br>Head of the Department of Materials Development at the Bay Zoltan Nonprofit Ltd of Applied Research |
| 10:00-10:30 | <b>Διάλειμμα -Καφές</b>   |
|             | <b>Μοντελοποίηση- Προσομοιώσεις</b><br>Προεδρείο: Ν. Αράβας, Σπ. Παπευθυμίου  |
| 10:30-10:50 | A Methodology for the Estimation of the Effective Yield Function of Isotropic Composites with Applications to TRIP steels<br><i>I. Papadioti, K. Danas, N. Aravas</i>   |
| 10:50-11:10 | Finite Element Simulation of Spiral and UOE Cold-Bending Manufacturing Process<br><i>G. Chatzopoulou, G.C. Sarvanis, C.I. Papadaki, S.A. Karamanos, G.E. Varelis</i>  |
| 11:10-11:30 | Simulation of IA including cooling of low-alloy TRIP steels<br><i>K. Psyridis, H. Kamoutsi, and G.N. Haidemenopoulos</i>  |
| 11:30-11:50 | Numerical modeling of AA5083-H111 Friction Stir Welds and experimental validation<br><i>P.N. Karakizis, D.I. Pantelis</i>   |
| 11:50-12:10 | Modeling of the steel microstructure gained after the application of an ultra-fast heat treatment<br><i>M. Bouzouni, S. Papaefthymiou</i>   |
| 12:10-12:40 | <b>Παρουσίαση Αφισών</b>  |
| 12:40-14:00 | <b>Ελαφρύ Γεύμα</b>   |
|             | <b>Διάβρωση – Φθορά (1)</b><br>Προεδρείο: Γ. Αγγελόπουλος, Α.Ε. Καράντζαλης   |
| 14:00-14:20 | Διάβρωση Σύνθετων Μεταλλικών Αφρών Αλουμινίου σε Υδατικό Διάλυμα 3.5 % κ.β. NaCl<br><i>Χ. Βογιατζής, Στ. Σκολιανός</i>  |
| 14:20-14:40 | The study of mechanical and electrochemical integrity of Invar bonded with nano-modified epoxy resin<br><i>S. Orfanidis, D. Baltzis, A.G. Lekatou, A. S. Paipetis</i>   |
| 14:40-15:00 | Ηλεκτροχημική Συμπεριφορά Κράματος Αλουμινίου AA5083-H111 Επικαλυμμένο με Νανοσωματίδια Αργύρου<br><i>Αρβανίτης Σ., Μαυρόπουλος Α., Μιχαηλίδης Ν., Τσιπάς Δ.</i>  |
| 15:00-15:20 | Study of accelerated corrosion of 316L concrete reinforcing rods in concrete simulating environments for application to restoration works of ancient members<br><i>S. Tsouli, A. G. Lekatou, S. Kleftakis, A. E. Karantzalis, A. K. Sfikas</i>  |
| 15:20-15:40 | Corrosion-induced surface micro-cracking and calculation of the effective thickness in ultra-thin sheets of aluminum alloy 2024<br><i>Ch. Charalampidou, P. Skarvelis, St. K. Kourkoulis, N. D. Alexopoulos</i>   |
| 15:40-16:00 | <b>Διάλειμμα -Καφές</b>   |
|             | <b>Μηχανική συμπεριφορά (1)</b><br>Προεδρείο: Α.Σ. Παϊπέτης, Ν-Μ. Μπάρκουλα   |
| 16:00-16:20 | Deformation Behavior of Bainite and Tempered Martensite During Shot Peening<br><i>C. Goulas, F.C. Cerda, A. M.G. Mecozzi, R. Petrov and J. Sietsma</i>  |
| 16:20-16:40 | Specimen Preparation for Fatigue testing of reinforced-concrete steel bars<br><i>D. Fasnakis, S. Papanikolaou, A. Tsouknidas, S. Maropoulos</i>   |
| 16:40-17:00 | Επίδραση της θερμικής κατεργασίας στερεής διαλυτοποίησης και  |

|             |   |
|-------------|---|
|             | επακόλουθης τεχνητής γήρανσης στην μηχανική συμπεριφορά<br>διαβρωμένων δοκιμών κράματος αλουμινίου 2024<br><i>A. I. Πασούδης, A. Θ. Κερμανίδης, N. Σίσκου και N. Δ. Αλεξόπουλος</i> |
| 17:00-17:20 | Investigation of Rolling Contact Fatigue (RCF) cracks in rail tracks using optical microscope<br>and GMR sensors<br><i>N. Maropakis, A. D. Zervaki, A. Chotzoglou, M. Pissas</i>    |
| 17:20-17:40 | Εκτίμηση αβεβαιότητας μέτρησης της σκληρότητας με τη μέθοδο HRB<br><i>E. Μακαριγάκης, K. Μπουτίνας, X. Θεοδώρου, Δ. Παπαγεωργίου</i>  |
| 17:40-18:30 | <b>Παρουσίαση Αφισών</b>  |
| 18:30-19:30 | <b>Γενική Συνέλευση ΕΜΕ</b>   |
| 21:00       | <b>Δείπνο</b>   |

Παρασκευή 9 Δεκεμβρίου 2016

Αμφιθέατρο Β' Συνεδριακού Κέντρου Παν. Ιωαννίνων «Κάρολος Παπούλιας»

|             |   |
|-------------|---|
| 8:00-8:30   | <b>Εγγραφές</b>   |
| 8:30-9:20   | Προσκεκλημένη Ομιλία<br><b>«Κράματα Al-Si και υψηλής εντροπίας FeNiCrCoCu: Πως κλασικοί περιορισμοί οδηγούν σε νέες εφαρμογές.»</b><br>Dr. Spyros Diplas<br>Research Director<br>SINTEF Materials and Chemistry / Materials and Nanotechnology, Norway<br>Προεδρείο: Α.Γ. Λεκάτου, Α.Δ. Ζερβάκη |
| 9:20-9:45   | <b>Τιμητικές διακρίσεις</b>   |
| 9:45-10:00  | <b>Βραβεύσεις νέων μηχανικών</b>  |
| 10:00-10:30 | <b>Διάλειμμα -Καφές</b>   |
|             | <b>Φυσική Μεταλλουργία-Θερμικές κατεργασίες-Κονεομεταλλουργία (3)</b><br>Προεδρείο: Δ.Ι. Παντελής, Σ. Αγαθόπουλος   |
| 10:30-10:50 | Ανάπτυξη χάλυβα υψηλής αντοχής -χαμηλής κραμάτωσης με μικροκραματικές προσθήκες Τιτανίου και Βαναδίου<br><i>Δεληγιάννης Στ., Αλεξανδράτου Α., Τσακιρίδης Π., Φούρλαρης Γ.</i>   |
| 10:50-11:10 | Effect of aging treatment on the corrosion-induced hydrogen trapping in AA2024<br><i>P. Floratos, H. Kamoutsis, G.N. Haidemenopoulos</i>  |
| 11:10-11:30 | Μεθοδολογία για τη διερεύνηση της μεταβολής σκληρότητας του χάλυβα 15CrNi6 κατά DIN μετά από ακολουθία θερμικών κατεργασιών<br><i>Α. Τσιρογιάννης, Α. Κατσάπη, Δ. Παπαγεωργίου, Κ. Μέντρεα</i>  |
| 11:30-11:50 | High temperature oxidation behavior of heat treated cast austenitic stainless steel<br><i>K. Lentzaris, A.G. Lekatou, A.E. Karantzalis, E. Antonakis</i>  |
| 11:50-12:10 | New energy efficient process for Powder Metallurgy parts production: Development of advanced ceramics as moulds<br><i>P.Oikonomou, C. Andreouli, J.M. Gallardo, J.M Montes, Th. Schubert, T.Weissgaerber, L.Prakash, J.A. Calero, G. Abrivard, C.Guraya, M.A. Lagos, I.Agote</i>                |
| 12:10-12:40 | <b>Παρουσίαση Αφισών</b>  |
| 12:40-14:00 | <b>Ελαφρύ γεύμα</b>   |
|             | <b>Μηχανική συμπεριφορά (2)</b><br>Προεδρείο: Σπ. Παντελάκης, Ν. Μιχαηλίδης   |
| 14:00-14:20 | Επίδραση του Υδρογόνου στις Μηχανικές Ιδιότητες του Κράματος Αλουμινίου 6082<br><i>Χρ.Ν. Παναγόπουλος, Κ.Ι. Γιαννακόπουλος, Π.Γ. Ορφανός</i>  |
| 14:20-14:40 | Effect of sandblasting on the high cycle fatigue behavior of bare and pre-corroded reinforcing B500C steel bars<br><i>P. Polydoropoulou, A.N. Chamos, M.C. Vasco, Sp.G. Pantelakis</i>  |
| 14:40-15:00 | Ανάλυση επιφανειών θραύσης σε σύστημα στήριξης πτερυγίων ανεμιστήρα πύργου ψύξης ατμοηλεκτρικού εργοστασίου<br><i>Χ. Μπράβος, Δ. Παπαγεωργίου, Γ. Σιδέρης, Κ. Μέντρεα</i>   |
| 15:00-15:20 | Tensile and bend behaviour of WC-Co-Cr HVOF coatings on steel<br><i>A. Koutsomichalis, K. Kalfountzos, P. Makri, M. Vardavoulias, N. Vaxevanidis</i>  |
| 15:20-15:40 | High cycle Fatigue Behavior of a Medium Carbon Spring Steel With Bainitic and Tempered Martensitic Microstructure<br><i>C. Goulas, S. Papaefthymiou, M.G. Mecozzi and J. Sietsma</i>  |
| 15:40-16:00 | <b>Διάλειμμα -Καφές</b>   |
|             | <b>Διάβρωση-φθορά (2)</b><br>Προεδρείο: Σ. Μακρίδης, Α. Χάμος   |
| 16:00-16:20 | Corrosion monitoring of anodized aluminum with acoustic emission<br><i>D. Baltzis, A.G. Lekatou, A. S. Paipetis</i>   |

|             |   |
|-------------|---|
| 16:20-16:40 | Επίδραση της τεχνητής γήρανσης και της έκθεσης σε διάβρωση του αεροναυπηγικού κράματος αλουμινίου (Al-Cu-Li) 2198 στις εφελκυστικές και μηχανικές ιδιότητές του<br><i>A. Πρώιου, Στ. Κ. Κουρκουλής, Ν. Δ. Αλεξόπουλος</i> |
| 16:40-17:00 | Sliding wear performance of Al in situ reinforced by Al <sub>9</sub> Co <sub>2</sub> : a comparative study with commercial Al alloys<br><i>A. K. Sfikas, A.G. Lekatou, A. E. Karantzalis</i>                              |
| 17:00-17:20 | Effect of the aggressiveness of the exposure environment on the corrosion damage evolution of AA 2024 T3: assessment of acceleration functions<br><i>Sp. G. Pantelakis, M. C. Vasco, A. N. Chamos</i>                     |
| 17:20-17:40 | Development and Characterization of Refractory High Entropy Alloys<br><i>A. Poulia, D. Petroglou, E. Georgatis, A. Lekatou, A.E. Karantzalis</i>  |
| 17:40       | <b>Κλείσιμο συνεδρίου-Βράβευση καλύτερων εργασιών</b>   |

Παρασκευή 9 Δεκεμβρίου 2016

Αίθουσα Β΄ Συνεδριακού Κέντρου Παν. Ιωαννίνων «Κάρολος Παπούλιας»

|             |   |
|-------------|---|
| 8:00-8:30   | <b>Εγγραφές</b>   |
| 8:30-9:20   | Προσκεκλημένη Ομιλία (ΑμφιθέατροΕΤΕΠΗ)<br>«Κράματα Al-Si και υψηλής εντροπίας FeNiCrCoCu: Πως κλασικοί περιορισμοί οδηγούν σε νέες εφαρμογές.»<br>Dr. Spyros Diplas<br>Research Director<br>SINTEF Materials and Chemistry / Materials and Nanotechnology, Norway |
| 9:20-9:45   | <b>Τιμητικές διακρίσεις</b>   |
| 9:45-10:00  | <b>Βραβεύσεις νέων μηχανικών</b>  |
| 10:00-10:30 | <b>Διάλειμμα -Καφές</b>   |
|             | <b>Μηχανική συμπεριφορά-Μελέτες αστοχίας</b><br>Προεδρείο:Σπ. Παπαευθυμίου, Π. Ψυλλάκη  |
| 10:30-10:50 | Ανάλυση αστοχίας δοχείου υγρών καυσίμων δίκυκλης μηχανής<br><i>Δ. Παπαγεωργίου, Α. Λουκόπουλος, Γ. Σιδέρης, Κ. Μέντρεα</i>  |
| 10:50-11:10 | Μελέτη αστοχίας κοχλία αγκύρωσης (anchorbolt) κατά την χρήση σε κατάβαση φαραγγίου (canyoning)<br><i>Β. Στεργίου</i>  |
| 11:10-11:30 | Μελέτη αστοχίας σωλήνων εναλλάκτη θερμότητας κατά την χρήση τους στις εγκαταστάσεις διυλιστηρίου<br><i>Ν. Παπαγιάννη, Σπ. Παπαευθυμίου</i>  |
| 11:30-11:50 | Failure analysis of a propeller blade hub: The role of NDI analysis<br><i>J. Spyrogrou, A. Koutsomichalis, P. Stavropoulos, N.Roussis, C.Katsari</i>  |
| 11:50-12:10 | Προκαταρκτική εξέταση αστοχίας μήτρας εν ψυχρώ διαμόρφωσης σωληναρίου για την παραγωγή συσκευασίας φαρμακευτικού προϊόντος<br><i>Ν. Μαστορίδου, Δ. Παπαγεωργίου, Κ. Μέντρεα</i>   |
| 12:10-12:40 | <b>Παρουσίαση Αφισών</b>  |
| 12:40-14:00 | <b>Ελαφρύ Γεύμα</b>   |
|             | <b>Επιφανειακές κατεργασίες -Επικαλύψεις</b><br>Προεδρείο: Δ. Τσιτάς, Χ. Αποστολόπουλος   |
| 14:00-14:20 | Τα Μηχανικά Χαρακτηριστικά του διφασικού χάλυβα κατηγορίας B500c, έπειτα από δύο διαφορετικές διαδικασίες ψηγματοβολής<br><i>Αργ. Δρακακάκη,, Χ. Αποστολόπουλος</i>   |
| 14:20-14:40 | Printing on anodized aluminum surface<br><i>St. Theohari, I. Iakovidis and A. Karampotsos</i>   |
| 14:40-15:00 | Development of TBC multi-layered coatings using various plasma spray techniques<br><i>I. Georgiopoulos, E. Marathoniti, N. Vourdas, P. Ioannou, Z. Tatoudi, G. Badalyan, S. Mirza, A. Kuzanyan, C. Andreouli, V. Stathopoulos</i>                                 |
| 15:00-15:20 | Σύνθεση των επικαλύψεων Ni-Al με τη νέα μέθοδο CAFSY και ηλεκτροχημική συμπεριφορά σε υδατικό διάλυμα 3.5% NaCl<br><i>Α. Μαρίνου, Α. Λεκάτου, Γκ. Ξανθοπούλου, Γ. Βεκίνης, Μ. Βαρδαβούλιας</i>  |
| 15:20-15:40 | Δημιουργία σύνθετων επιφανειακών στρωμάτων υψηλής αντιτριβικής συμπεριφοράς με χρήση συγκεντρωμένης ηλιακής ακτινοβολίας<br><i>Α. Μουρλάς, Π. Ψυλλάκη, Γ. Βουρλιάς, Ε. Παυλίδου, Χ. Σαράφογλου, Δ. Παντελής</i>   |
| 15:40-16:00 | <b>Διάλειμμα -Καφές</b>   |
|             | <b>Ειδικά θέματα μεταλλικών υλικών</b><br>Προεδρείο: Ε. Χριστοφόρου, Ν. Μιχαηλίδης  |
| 16:00-16:20 | Συσχέτιση μαγνητοκρυσταλλικής ενέργειας με τη μαγνητική διαπερατότητα σε ηλεκτρικούς χάλυβες<br><i>Ε. Μαγγιώρου, Π.Βουρνά, Α. Κτενά, Ε. Χριστοφόρου</i>   |



|             |  |
|-------------|--|
| 16:20-16:40 | Ανάπτυξη δοκιμαστηρίου κρούσης και εξέταση της συμπεριφοράς πορώδους αλουμινίου υπό κρουστικές συνθήκες φόρτισης<br><i>N. Μιχαηλίδης, E. Σμυρναίος, Γ. Μάλιαρης, Φ. Στεργιούδη</i> |
| 16:40-17:00 | Παραγωγή αφρών χαλκού για την απομάκρυνση του εξασθενούς χρωμίου από το νερό<br><i>Φ. Στεργιούδη, Κ. Συμεωνίδης, Γ. Βουρλιάς, Ν. Μιχαηλίδης</i>                                    |
| 17:00-17:20 | Mechanical Behavior of Dented Steel Pipelines Under Cyclic Loading<br><i>A. E. Rournara, S. A. Karamanos, T. Parathecharis, P. C. Perdikaris</i>                                   |
| 17:20-17:40 | Τυπικά Σφάλματα Βιομηχανικών Προϊόντων Χάλυβα<br><i>A. Αντωνόπουλος, E. Γαβαλάς, A. Φλαμπούρη, Θ. Τζεβελέκου, Σ. Παπαευθυμίου</i>  |
| 17:40       | Κλείσιμο συνεδρίου- Βράβευση καλύτερων εργασιών  |

| <b>ΑΦΙΣΕΣ (Ρ)</b>  |  |
|--|--|
| <b><u>ΦΥΣΙΚΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΑ – ΘΕΡΜΙΚΕΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ</u></b>                     |  |
| 1. PH1   | Παρασκευή σύνθετων υλικών με ενίσχυση TiC: Μηχανισμοί επανακατακρήμνισης της φάσης TiC σε διαφορετικά μεταλλικά τήγματα<br><i>A.E. Καράντζαλης, Ζ. Αρνή, Κ. Τσίρκα, Α. Ευαγγέλου, Α.Γ.Λεκάτου, Β. Δρακόπουλος</i>  |
| 2. PH2   | Preparation of Al-W alloys by vacuum arc melting and characterization<br><i>G. Fefekos, A.G. Lekatou, A.E. Karantzalis</i>   |
| 3. PH3   | Επίδραση θερμικών κατεργασιών στις ιδιότητες κράματος αλουμινίου 3003 συνεχούς χύτευσης<br><i>Π. Σταθόπουλος, Δ. Σπαθής, Ι. Τσίρος, Σπ. Παπαευθυμίου</i>   |
| 4. PH4   | Development and characterisation of novel Al-Mo based intermetallic – quasicrystal alloys<br><i>M. Piritzaus, A.G. Lekatou, A. Poulia, E. Georgatis, A.E. Karantzalis</i>  |
| 5. PH5   | A new soft annealing treatment for austenite stabilization in medium-Mn steels<br><i>G.N. Haidemenopoulos, H. Kamoutsi, E. Gioti</i>   |
| <b><u>ΦΥΣΙΚΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΑ - ΘΕΡΜΙΚΕΣ ΚΑΤΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΚΟΝΕΟΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΑ</u></b> |  |
| 6. PP1   | Spark Plasma Sintering of nano-alumina Ni composite<br><i>F. Petrakli, A. Tsetsekou, Tomasz Pawlik, MałgorzataSopicka-Lizer</i>  |
| 7. PP2   | Fabrication, sliding wear and aqueous corrosion behaviour of Al - (Al <sub>9</sub> Co <sub>2</sub> , Al <sub>13</sub> Co <sub>4</sub> ) composites using a powder metallurgy route<br><i>G. Bakoulis, A.G. Lekatou, A. Poulia, A.K. Sfikas, A.E. Karantzalis</i> |
| 8. PP3   | Σύνθεση νανοϋλικών Ni και NiAlμέσω “Solution Combustion Synthesis”<br><i>Θώδα Ό., Ξανθοπούλου Γκ., Βεκίνης Γ., Χρονόος Α</i>   |
| 9. PP4   | Σύνθεση Cu and FeNi <sub>3</sub> νανοϋλικών με τη μέθοδο SolutionCombustionSynthesis<br><i>Τζαβέλλας Δ., Ξανθοπούλου Γ., Βεκίνης Γ., Χαριτίδης Κ</i>   |
| <b><u>ΦΥΣΙΚΗ ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΑ - ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΙΣ</u></b>                             |  |
| 10. PW1  | Laser beam welded integral structures: testing aspects and comparison against respective competition<br><i>A. Gialos, N. Kashaev, S. Riekehr, A. Karanika, V. Stergiou, V. Zeimpekis and N. D. Alexopoulos</i>   |
| <b><u>ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ</u></b>   |  |
| 11. PM1  | Επίδραση της θερμικής κατεργασίας τεχνητής γήρανσης στη δυσθραυστότητα του αεροναυπηγικού κράματος αλουμινίου 2024<br><i>Π. Λυμπεράκη, Σ. Κ. Κουρκουλής, Ν. Δ. Αλεξόπουλος</i>   |
| 12. PM2  | Nondestructive assessment of the fatigue behavior of aluminum alloys with pitting corrosion damage<br><i>P.T. Dalla, I.K. Tragazikis, D.A. Exarchos, T.E. Matikas</i>  |
| <b><u>ΔΙΑΒΡΩΣΗ - ΦΘΟΡΑ</u></b>   |  |
| 13. PC1  | Corrosion performance of new Al-Co alloys manufactured by rapid solidification<br><i>A. K. Sfikas, A. Kanterakis, A. Barmas, A.G. Lekatou, A.E. Karantzalis,</i>   |
| 14. PC2  | Corrosion behavior of anodic films on aluminum and aluminum alloy in seawater<br><i>St. Theohari, S. Kalogeropoulou, P. Pantazopoulou, V. Argyropoulos</i>   |
| 15. PC3  | Surface degradation of composites prepared by Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> and Ni nanopowders<br><i>A.G. Lekatou, I. Kenanoglou, K. Kalantzis, A.E. Karantzalis, D. Sioulas, K. Lentzaris, A.K. Sfikas</i>   |
| 16. PC4  | Development and surface property evaluation of Mo-based intermetallic Al – matrix composites<br><i>Κ. Lentzaris, Χ. Παπασπυρου, Α.Κ. Sfikas, Α.Ε. Karantzalis, Α.Γ. Lekatou</i>  |
| 17. PC5  | Effect of solid particle erosion on the residual tensile properties of Al 1050/H16   |

|   |  |
|---|--|
|   | <i>M. Petridou, D. Exarchos, A. Karantzalis, K. Dassios, T. E. Matikas, N.-M. Barkoula</i>   |
| 18. PC6                                       | Effect of solid particle erosion of Ti6Al4V sheet: Effect on surface characteristics and aqueous corrosion behaviour<br><i>E. Bata, K. Lentzaris, A. Lekatou, N.M. Barkoula, A.E. Karantzalis</i>  |
| 19. PC7                                       | Υποβάθμιση των μηχανικών ιδιοτήτων τεχνητά γηρασμένων δοκιμίων από αεροναυπηγικό κράμα αλουμινίου 2024 λόγω διάβρωσης<br><i>Ι. Βελονάκη, Σ.Κ. Κουρκουλής και Ν. Δ. Αλεξόπουλος</i>   |
| 20. PC8                                       | Σύνθετα υλικά Al – MoSi <sub>2</sub> : Ανάλυση της μικροδομής και της αντίστασης σε φθορά ολίσθησης, πρόσκρουση σκληρών σωματιδίων και υδατική διάβρωση<br><i>Β. Γούσια, Α. Τσιούκης, Α.Γ. Λεκάτου, Κ. Λέντζαρης, Α.Ε. Καράντζαλης</i>                                 |
| 21. PC9                                       | Solid particle erosion behavior of leaded and lead-free brasses<br><i>S. Kantzelis, A. I. Toulfatzis, A. Karantzalis, G. A. Pantazopoulos, A. S. Paipetis and N.-M. Barkoula</i>   |
| 22. PC10                                      | Al – based submicron WC particulate reinforced composites: Production, microstructure characterisation and sliding wear, solid particle erosion behaviour assessment<br><i>Κ. Chatziara, Κ. Lentzaris, Α.Γ. Lekatou, Ν.Μ. Barkoula, Α. Poulia, Α.Ε. Karantzalis</i>    |
| 23. PC11                                      | Vacuum Arc Melting processed Fe-Al matrix based intermetallic composites, reinforced with VC phases: Assessment of microstructure, sliding wear and aqueous corrosion response<br><i>Ε. Karapanou, Α. Lekatou, Α. Κ. Sfikas, Ε. Georgatis, Α.Ε. Karantzalis</i>        |
| 24. PC12                                      | Solid particle erosion behaviour of Al-Co alloys<br><i>Κ. Lentzaris, Α. Ntoumazios, Α. Barmpas, Α.Κ. Sfikas, Α. Poulia, Α.Ε. Karantzalis, Α. Γ. Lekatou</i>  |
| 25. PC13                                      | Vacuum Arc Melting processed Fe-Al matrix based intermetallic composites, reinforced with TiC phases: Assessment of microstructure, sliding wear and aqueous corrosion response<br><i>Ρ. Triantafyllou, Α.Γ. Lekatou, Α. Κ. Sfikas, Ε. Georgatis, Α.Ε. Karantzalis</i> |
| <b><u>ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ</u></b> |  |
| 26. PS1                                       | Detection of damage in metallic materials using Laser Doppler Vibrometry<br><i>Τ. Ζ. Kordatou, Ι.Κ. Tragazikis, Τ. Ε. Matikas</i>  |
| 27. PS2                                       | Παραγωγή και χαρακτηρισμός 3Dβιο-σύνθετων ικριωμάτων με ενσωματωμένα νανοσωματίδια Αργύρου<br><i>Ν. Μιχαηλίδης, Μ. Πανταζόπουλος, Ε. Σμυρναίος, Α. Τσουκνίδας</i>  |

