

3<sup>η</sup> Ημέρα 16<sup>ου</sup> ΠΣΚ, Σάββατο 22 Οκτωβρίου, 2022

6<sup>η</sup> Συνεδρία: Ηλεκτροκατάλυση

Προεδρείο: Σ. Μπαλωμένου, Π. Τσιακάρας, Α. Κατσαούνης

7<sup>η</sup> Ομιλία Επίσημου Προσκεκλημένου

9:00-9:30	Υλικά για ηλεκτροχημικές διατάξεις μετατροπής και αποθήκευσης ενέργειας <i>Δημήτριος Τσιπλακίδης, Αναπληρωτής Καθηγητής Τμήματος Χημείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης</i>
9:30-9:45	Βασισμένοι σε Pd ηλεκτροκαταλύτες για την αντίδραση οξείδωσης του υδρογόνου σε αλκαλικό περιβάλλον (ID:1661) <i>Γ. Μπάμπος, Σ. Μπεμπέλης</i>
9:45-10:00	High Temperature PEM Fuel Cell Stacks (ID:1642) <i>C. Neofytidis, S.G. Neophytides, F. Paloukis, N. Athanasopoulos, M.K. Daletou</i>
10:00-10:15	Discrimination of the occurring electro-catalytic reactions during solid oxide H <sub>2</sub> O/CO <sub>2</sub> co-electrolysis (ID:1648) <i>E. Ioannidou, M. Chavani, S. Neophytides, D. Niakolas</i>
10:15-10:30	Υποκατεστημένοι χρωμίτες λανθανίου στροντίου ως καθοδικά ηλεκτρόδια σε κυψέλες ηλεκτρόλυσης στερεού οξειδίου (ID: 1682) <i>N. Μπιμπίρη, Α. Κωνσταντινίδου, Κ. Μ. Παπαζήση, Δ. Τσιπλακίδης, Σ. Μπαλωμένου</i>
10:30-10:45	Σύνθεση και χαρακτηρισμός τριμεταλλικών [Pt-Ni-M (M = Rh, Ru, Pd)] καταλυτών για ενίσχυση της οξείδωσης μεθανόλης και της ανοχής στο CO (ID:1701) <i>Κ. Μολόχας, Γ. Μπαλκουράνη, X. Li, Z. Chen, P.K. Shen, Π. Τσιακάρας</i>
10:45-11:00	SOFC χαμηλής θερμοκρασίας ως αυτο-ηλεκτροενισχυόμενος αντιδραστήρας για την καταλυτική υδρογόνωση του CO <sub>2</sub> (ID:1690) <i>Χ. Χατζηλίας, Α. Λυμπέρη, Ε. Μαρτίνο, Κ.Γ. Βαγενάς, Γ. Κυριακού, Α. Κατσαούνης</i>
11:00-11:30	<b>Διάλειμμα για Καφέ και Επίσκεψη Αναρτημένων Εργασιών</b>
<b>7<sup>η</sup> Συνεδρία: Σύνθεση, Χαρακτηρισμός και Καταλυτικές Εφαρμογές Νανοςύνθετων Υλικών</b> Προεδρείο: Δ. Γουρνής, Ι. Δεληγιαννάκης	
11:30-11:45	Ανάπτυξη Νανοετεροδομών CuO/Cu <sub>2</sub> O/Cu <sup>0</sup> με τεχνολογία Ανοξικού Ψεκασμού Πυρόλυσης Φλόγας (A-FSP) για Τεχνητή-Φωτοσύνθεση (ID:1641) <i>Αρετή Ζήνδρου, Μαρία Σολακίδου, Παναγιώτα Στάθη, Ιωάννης Δεληγιαννάκης*</i>

11:45-12:00	Ανάπτυξη και μελέτη νέων βιοκαταλυτικών συστημάτων μέσω ακινητοποίησης πρωτεολυτικών ενζύμων σε συνθετικά ανάλογα αμινοαργίλων Λανθανίου/Δημητρίου (ID:1674) <i>A. Καλούδη, A. Γιαννακοπούλου, A. Σκόντα, Π. Ζυγούρη, Κ. Σπύρου, Χ. Σταμάτης, Δ. Γουρνής</i>
12:00-12:15	Θεωρητική μελέτη των καταλυτικών επιφανειών ZnO και M/ZnO (M = Cu και Au): προσέγγιση μέσω DFT (ID:1695) <i>E. Καράνταγλη, I. Παπαβασιλείου, Μ. Σιγάλας</i>
12:15-12:30	Molecular structure of the oxomolybdate phase dispersed on TiO <sub>2</sub> probed by in situ vibrational spectroscopy. Tuning MoVIO <sub>x</sub> site configurations through temperature and coverage effects (ID:1654) <i>Th. Kentri, K. Niavi, P. Dimitropoulos, E. Korduli, S. Boghosian</i>
12:30-12:45	Σύνθεση περοβσκιτών {NaTaO <sub>3</sub> , LiTaO <sub>3</sub> }/NiO με τεχνολογία πυρόλυσης-ψεκασμού-φλόγας για τεχνητή φωτοσύνθεση (αναγωγή CO <sub>2</sub> /H <sub>2</sub> O) υψηλών αποδόσεων (ID:1632) <i>Π. Ψαθάς, Π. Στάθη, Κ. Μουλάρας, I. Δεληγιαννάκης</i>
12:45-14:45	<b>Διάλειμμα</b>
<b>8<sup>η</sup> Συνεδρία: Βιοκαύσιμα – Μετατροπή Βιομάζας σε Περιβαλλοντικά Ωφέλιμα Καύσιμα και Προϊόντα Προστιθέμενης Αξίας</b> <i>Προεδρείο: Α. Λάππας, Κ. Τριανταφυλλίδης, Ε. Ηλιοπούλου</i>	
14:45-15:15	<b>8<sup>η</sup> Ομιλία Επίσημου Προσκεκλημένου</b> Καταλυτικές διεργασίες μετατροπής βιομάζας προς καύσιμα και χημικά υψηλής προστιθέμενης αξίας <b>Κωνσταντίνος Τριανταφυλλίδης, Καθηγητής Τμήματος Χημείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης</b>
15:15-15:30	Επίδραση τύπου αντιδραστήρα στην υδρογονοκατεργασία βιοελαίου προερχόμενου από υδροθερμική κατεργασία οργανικών απορριμμάτων (ID:1617) <i>Φ. Παπαδοπούλου, Μ. Παπαπέτρου, Α. Λάππας, Ε. Ηρακλέους</i>
15:30-15:45	Εύρεση συνεργιστικού λόγου καταλυτών NiMo/SiO <sub>2</sub> για τη μετατροπή φυσικών τριγλυκεριδίων σε ανανεώσιμο diesel (ID:1644) <i>I. Ζαφειρόπουλος, Γ. Πετρόπουλος, Ε. Κορδούλη, Χ. Κορδούλης, Α. Λυκουργιώτης, Κ. Μπουρίκας</i>
15:45-16:00	Βελτιστοποίηση καταλυτών Ni / Μορντενίτη και συνθηκών αντίδρασης στην αναβάθμιση του βιοντίζελ σε πράσινο ντίζελ (ID:1645) <i>Κ. Φάνη, Κ. Μπουρίκας, Ε. Κορδούλη, Χ. Κορδούλης</i>
16:00-16:15	Αξιολόγηση καταλυτών για την παραγωγή αρωματικών ελαίων από την πυρόλυση ελαστικών τέλους κύκλου ζωής (ID:1676) <i>Σ.Δ. Στεφανίδη, Σ. Καρακούλια, Ε. Παχατουρίδου, Ε. Ηρακλέους και Α.Α. Λάππας*</i>

<b>16:15-16:30</b>	<p>Αξιολόγηση της σταθερότητας υδρογονωμένου βιο-ελαίου και της συμβατότητάς του με πετρελαϊκά κλάσματα ως εναλλακτική τροφοδοσία του διωλιστηρίου (ID:1616)</p> <p><i>Α. Χρυσικού, Αθ. Δημητριάδης, Δ. Λιάκος, Στ. Μπερζεγιάννη</i></p>
<b>16:30-16:45</b>	<p>Επίδραση της μεθόδου παρασκευής, της θερμοκρασίας ενεργοποίησης και των συνθηκών αντίδρασης στην απόδοση των καταλυτών Ni-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> για τη μετατροπή ηλιελαίου σε ανανεώσιμο ντίζελ (ID:1660)</p> <p><i>Ι. Νικολόπουλος, Γ. Κόγκος, Β. Τσαβατοπούλου, Ε. Κορδούλη, Κ. Μπουρίκας, Χ. Κορδούλης, Α. Λυκουργιώτης</i></p>
<b>16:45-17:00</b>	<p>Biomass Gasification under Different Gasifying Agents Enhanced by Ni-based Catalysts: Effect of Carbonates Addition (ID:1687)</p> <p><i>Α. Lampropoulos, G. Varvoutis, S. Spyridakos, L. Zouridi, V. Binas, M. Konsolakis, G.E. Marnellos</i></p>
<b>17:00-17:15</b>	<p>Καταλυτική υδρογονοαποξυγόνωση φαινολικών ενώσεων και βιοελαίων πυρόλυσης λιγνίνης (ID:1639)</p> <p><i>Α. Μαργγέλου, Φ. Ζορμπά, Σ. Τοροφίας, Κ. Τριανταφυλλίδης</i></p>
<b>17:15-17:45</b>	<p><b>Διάλειμμα για Καφέ (2<sup>η</sup> Συνεδρία Αναρτημένων Εργασιών)</b></p>
<b>17:45-19:45</b>	<p><b>Στρογγυλή Τράπεζα- Κλείσιμο 16<sup>ου</sup> ΠΣΚ</b></p>