



Γεωργία Μπαλκουράνη

Ημερομηνία γέννησης: 09/05/1995 | **Υπηκοότητα:** Ελληνική | (+30) 2421074066 |

gbalkourani@gmail.com |

Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Π. Θ., Λεωφόρος Αθηνών, Πεδίον Άρεως, 38334, Βόλος, Ελλάδα

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

23/06/2020 – 30/01/2022 – Βόλος, Ελλάδα

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΕΠΙΔΕΙΞΗ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΔΙΕΡΓΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΑΠΟ ΚΥΨΕΛΕΣ ΚΑΥΣΙΜΟΥ ΜΕ ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ Η₂ ΜΕΣΩ ΑΝΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΟΥ LPG ΜΕ ΑΤΜΟ (LPGSR)» ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΜΕ ΚΩΔ. Τ1ΕΔΚ-02442 – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ (ΕΕΣΜΕ), ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ, Π. Θ.

Αντικείμενο θέσης: Μελέτη και εφαρμογή ανοδικών και καθοδικών καταλυτών για κυψελίδα καυσίμου τύπου PEM. Ενότητα εργασίας: Κατασκευή, μελέτη και εφαρμογή συστοιχίας μεμβράνης ηλεκτροδίων (membrane electrode assembly, ΜΕΑ) σε μοναδιαίο κελί υδρογόνου τύπου PEM (εργαστηριακής κλίμακας) σε πραγματικές συνθήκες λειτουργίας.

01/06/2017 – 30/07/2017 – Λάρισα, Ελλάδα

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ – SOUKOS ROBOTS SA

Καθήκοντα: Σχεδιασμός συστημάτων με χρήση του λογισμικού SolidWorks, Διαδικασίες ασφάλειας και υγιεινής <https://www.soukosrobots.gr/el/>

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

01/04/2020 – ΤΡΕΧΟΥΣΑ – Λεωφόρος Αθηνών, Πεδίον Άρεως, Βόλος, Ελλάδα

ΥΠΟΨΗΦΙΑ ΔΙΔΑΚΤΩΡ – Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Θέμα: Σχεδιασμός και ανάλυση νέων υλικών ηλεκτροχημικών συσκευών για ιατρικές εφαρμογές

<http://www.mie.uth.gr/>

01/02/2019 – 01/02/2020 – Λεωφόρος Αθηνών, Πεδίον Άρεως, Βόλος, Ελλάδα

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ – ΙΣΟΤΙΜΗ ΜΕ INTEGRATED MSC – Εργαστήριο Εναλλακτικών Συστημάτων Μετατροπής Ενέργειας (ΕΕΣΜΕ), Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Π.Θ.

Πτυχιακή εργασία: Εκτίμηση της αντοχής στο μονοξειδίο του άνθρακα (CO), ανοδικών καταλυτών (Pt, Ir/C & Pt, Pd/C) για κυψελίδες καυσίμου πολυμερικής μεμβράνης πρωτονιακής αγωγιμότητας (PEMFCs)

10 «Άριστα» | http://www.mie.uth.gr/n_labs_main.asp?id=4

09/2013 – 02/2020 – Λεωφόρος Αθηνών, Πεδίον Άρεως, Βόλος, Ελλάδα

ΔΙΠΛΩΜΑ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ – Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

7.11 «Λίαν καλώς» | <http://www.mie.uth.gr/index.asp>

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Emerging materials for the electrochemical detection of COVID-19

<https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2021.115289> – 2021

G. Balkourani, A. Brouzgos, M. Archonti, N. Papandrianos, S. Song, P. Tsiakaras, Journal of Electroanalytical Chemistry, 893, 2021, 115289, <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2021.115289>

<https://doi.org/10.1016/j.electacta.2022.139943> – 2022

G. Balkourani, A. Brouzgou, C. Lo Vecchio, A.S. Aricò, V. Baglio, P. Tsiakaras, Electrochimica Acta, 2022, 409, 139943, <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2022.139943>

Cost effective synthesis of graphene nanomaterials for non-enzymatic electrochemical sensors for glucose: a comprehensive review

<https://doi.org/10.3390/s22010355> – 2022

Georgia Balkourani, Theodoros Damartzis, Angeliki Brouzgou, Panagiotis Tsiakaras, Sensors, 2022, 22(1), 355, <https://doi.org/10.3390/s22010355>

ΓΛΩΣΣΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Μητρική γλώσσα/-ες: **ΕΛΛΗΝΙΚΑ**

Άλλη/-ες γλώσσα/-ες:

| | ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ | | ΟΜΙΛΙΑ | | ΓΡΑΦΗ |
|----------------|-----------|----------|----------------|-------------------|-------|
| | Ακρόαση | Ανάγνωση | Παραγωγή λόγου | Επικοινωνία λόγου | |
| ΑΓΓΛΙΚΑ | C2 | C2 | C2 | C2 | C2 |
| ΓΑΛΛΙΚΑ | B1 | B1 | B1 | B1 | B1 |

Επίπεδα: A1 και A2: Βασικός χρήστης· B1 και B2: Ανεξάρτητος χρήστης· C1 και C2: Έμπειρος χρήστης

ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

ΟΙ ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΜΟΥ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Εργαστηριακές τεχνικές

Χρονοαμπερομετρία (CA) | Βολταμμετρία Γραμμικής Σάρωσης (LSV) | Πειράματα σε ηλεκτροχημικό σύστημα τριών ηλεκτροδίων | Ηλεκτροχημικοί αισθητήρες | Φασματοσκοπία Ηλεκτροχημικής Εμπέδησης (EIS) | Χρήση ποτενσιοστάτη / γαλβανοστάτη | Κυκλική Βολταμμετρία (CV)

Χρήση περιφερειακού εργαστηριακού εξοπλισμού

Φούρνος κενού με αντλία | Σύστημα διήθησης υπό κενό | Μαγνητικός αναδευτήρας | Λουτρό υπερήχων | Ροόμετρο αναλογικό και ηλεκτρονικό

Λογισμικά και προγράμματα

Άριστη γνώση των λογισμικών MS Office | Άριστη γνώση του λογισμικού OriginLab | Βασική γνώση του λογισμικού MATLAB & Simulink | Ευχέρεια στη χρήση γλώσσας προγραμματισμού Fortran | Βασική γνώση του σχεδιαστικού λογισμικού SolidWorks | Ευχέρεια χρήσης του σχεδιαστικού λογισμικού AutoCAD 2D/3D

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

23/03/2022 – 22/07/2024

Λήψη υποτροφίας στο πλαίσιο της «3ης Προκήρυξης Υποτροφιών ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για Υποψήφιους/ες Διδάκτορες»

ΘΕΜΑ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ: «Σχεδιασμός και ανάλυση νέων υλικών ηλεκτροχημικών συσκευών για ιατρικές εφαρμογές _ Αρ. Πρωτ. 5869»
ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ: Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Π.Θ.

ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

05/07/2022 – 08/07/2022 – Bol, Croatia

mESC-IS 2022, 6th International Symposium on Materials for Energy Storage and Conversion

Effect of CO, CO₂, and CH₄ in the hydrogen oxidation kinetics of Pt/C: An electrochemical PEMFC H₂-pump experiment

Costas Molochas, **Georgia Balkourani**, Aggeliki Brouzgou, Sotiria Kontou, Panagiotis Tsiakaras

<http://mesc2022.fesb.unist.hr/>

05/07/2022 – 08/07/2022 – Thessaloniki, Greece

Nanotextology 2022

Cost-effective Synthesis of Graphene (and its derivatives) Materials for Non Enzymatic Glucose Electrochemical Sensors: A Review

G. Balkourani, C. Molochas, A. Brouzgou, P. Tsiakaras

<http://www.nanotextology.com/>

05/07/2022 – 08/07/2022 – Thessaloniki, Greece

Nanotextology 2022

Preparation and characterization of novel NiIn₂S₄/Uio-66 photocatalysts for the efficient degradation of antibiotics in water

G. Balkourani, C. Molochas, S. Kontou, Anhu Wang, Huagen Lian, Fu Chen, Xinlong Tian, Shengyu Jing, P. Tsiakaras

<http://www.nanotextology.com/>

19/09/2021 – 23/09/2021 – Messina, Italy

12th International Conference on Hydrogen Production, ICH2P-2021

Evaluation of CO-tolerance of Pt-Pd anode by electrochemical impedance spectroscopy in a PEMFC

C. Molochas, **G. Balkourani**, A. Brouzgou, P. Tsiakaras

<https://www.ich2p-2021.org/>

06/07/2021 – 09/07/2021 – Thessaloniki, Greece

Nanotextology 2021

Favorable impact of EDTA-derived N in Me-N-C (Me= Fe, Co) electrocatalysts for dopamine electrochemical detection

G. Balkourani, C. Molochas, A. Brouzgou, P. Tsiakaras

<http://www.nanotextology.com/>

06/07/2021 – 09/07/2021 – Thessaloniki, Greece

Nanotextology 2021

Activity and durability of PtM (M = Ir or Pd) electrocatalysts for H₂- PEMFC application

C. Molochas, **G. Balkourani**, A. Brouzgou, P. Tsiakaras

<http://www.nanotextology.com/>

30/05/2021 – 03/06/2021 – USA

239th ECS Meeting and 18th International Meeting on Chemical Sensors (IMCS)

Me-N-C (Me=Fe, Co) Electrocatalysts with EDTA-Derived N for Dopamine Electrochemical Detection

G. Balkourani, C. Molochas, A. Brouzgou, P. Tsiakaras

<https://www.electrochem.org/239>

26/02/2021 – 28/02/2021 – Κοζάνη, Δυτική Μακεδονία, Ελλάδα

Διαδικτυακό Συνέδριο Νέων Επιστημόνων "Ορυκτοί Πόροι- Περιβάλλον-Χημική Μηχανική"

Ηλεκτροχημική ανίχνευση του COVID-19,

Γ. Μπαλκουράνη, Α. Μπρούζγου, Ν. Παπανδριανός, Π. Τσιακάρας

<https://www.chemop.gr/>

21/09/2020 – 25/09/2020 – Kabardino-Balkarian Republic, Russia

Physical Chemistry and Electrochemistry of Molten and Solid-State Electrolytes 2020

Enhanced electrocatalytic oxidation of urea-rich wastewater over novel bifunctional V₂O₃ nanosheets coupled with N-doped-carbon encapsulated Ni heterostructure,
E. Gorbova, G. Qian, **G. Balkourani**, L. Luo, S. Yin, A. Demin, P. Tsiakaras

<https://eng.kbsu.ru/pcee2020/>

21/09/2020 – 25/09/2020 – Kabardino-Balkarian Republic, Russia

Physical Chemistry and Electrochemistry of Molten and Solid-State Electrolytes 2020

Glucose electrooxidation reaction in presence of dopamine and uric acid over ketjenblack carbon supported PdCo electrocatalyst,

E. Gorbova, **G. Balkourani**, A. Brouzgou, A. Demin, P. Tsiakaras

<https://eng.kbsu.ru/pcee2020/>

04/07/2020 – 12/07/2020 – Thessaloniki, Greece

Nanotextology 2020

Electrocatalytic reduction of nitrogen: A simple strategy for continuous regulation of Faradaic efficiency by controlling H⁺ions transfer rate,

G. Balkourani, S. Kontou, Y. Liu, X. Zhang, Z. Chen, X. Zhang, P. K. Shen, P. Tsiakaras

<http://www.nanotextology.com/>

04/07/2020 – 12/07/2020 – Thessaloniki, Greece

Nanotextology 2020

Iron oxide@graphitic carbon core-shell nanoparticles embedded in ordered mesoporous N-doped carbon matrix as an efficient cathode catalyst for PEMFC,

G. Balkourani, F. Tzorbatzoglou, K. Wang, S. Song, Y. Wang, P. Tsiakaras

<http://www.nanotextology.com/>

07/09/2020 – Webinar

Hydrogen Energy Future: Opportunities & Challenges, United Scientific Group, Hydrogen Meeting Report

<https://gopeengg.org/hydrogen/index.php>

2019 – Κέντρο Επιμόρφωσης και Δια βίου Μάθησης Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

«2D-3D Σχεδίαση με τη χρήση του AutoCad.»

Σεμινάριο Σχεδίασης

<http://learning.uth.gr/>