



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ
ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΕΝΔΥΣΗΣ
ΚΙΛΚΙΣ
3^ο ΧΙΛ. ΚΙΛΚΙΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ - 61100 - ΚΙΛΚΙΣ
ΤΗΛ. 23410 29876**

Κιλκίς 29-5-2025

Α.Π.: Φ.10.1/233.

Πληροφορίες

Γραμματεία Τμήματος: Μαρκόπουλος Χαράλαμπος

Τηλ: 23410 29876 εσωτ. 3

e-mail: markcha@ihu.gr

Συγκρότηση Εκλεκτορικού Σώματος για την μονιμοποίηση του κ Καρυπίδη Μιχαήλ στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή, με γνωστικό αντικείμενο **«Βελτίωση της αντοχής στη φθορά από την τριβή και της ικανότητας ραφής των υφασμάτων ένδυσης με εφαρμογή επιφανειοδραστικών τασενεργών ουσιών» (APP 44512)**, του Τμήματος Δημιουργικού Σχεδιασμού και Ένδυσης Κιλκίς της Σχολής Επιστημών Σχεδιασμού του ΔΙ.ΠΑ.Ε

Κατόπιν της απόφασης που λήφθηκε στην 12/8-5-2025/θέμα 1^ο Συνεδρίαση της Προσωρινής Συνέλευσης του Τμήματος Δημιουργικού Σχεδιασμού και Ένδυσης Κιλκίς περί Συγκρότησης του Εκλεκτορικού Σώματος, η οποία εγκρίθηκε από την 15/20-5-2025/θέμα 17^ο Συνεδρίαση της Συγκλήτου του ΔΙ.ΠΑ.Ε., η Συγκρότηση του Εκλεκτορικού Σώματος για την μονιμοποίηση του κ Καρυπίδη Μιχαήλ στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή, με γνωστικό αντικείμενο **«Βελτίωση της αντοχής στη φθορά από την τριβή και της ικανότητας ραφής των υφασμάτων ένδυσης με εφαρμογή επιφανειοδραστικών τασενεργών ουσιών» (APP 44512)**, είναι ως εξής:

Λόγω ύπαρξης μόνο ενός (1) μέλους ΔΕΠ συναφούς γνωστικού αντικείμενου από το Τμήμα, η συμπλήρωση του εκλεκτορικού σώματος πραγματοποιείται με εξωτερικά μέλη του οικείου Α.Ε.Ι. ή άλλων Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή ομοταγών Α.Ε.Ι. της αλλοδαπής ή ερευνητές της ημεδαπής ή της αλλοδαπής, (Υ.Α. παρ.2 άρθρο 2 Φ.122.1/6/14241/Ζ2/ΦΕΚ 225τ.Β'/31-01-2017) των οποίων το γνωστικό αντικείμενο της πράξης διορισμού τους και το συνολικό επιστημονικό τους έργο είναι ίδιο ή συναφές.

Τακτικά μέλη.

Εσωτερικά μέλη.

1. ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ ΕΥΡΥΔΙΚΗ, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος, Σχολή Επιστημών Σχεδιασμού, Τμήμα Δημιουργικού Σχεδιασμού και Ένδυσης Κιλκίς, με γνωστικό αντικείμενο «Ψηφιακές Μέθοδοι Σχεδιασμού Προϊόντων Ένδυσης»,

Φ.Ε.Κ.: Γ'604/20.02.2024

Κωδικός ΑΠΕΛΛΑ: 25726

Βιογραφικό: <https://cdc.ihu.gr/papachristoy-eyridiki/>

e-mail: evridikipapa@ihu.gr

Αιτιολόγηση επιλογής:

Το γνωστικό αντικείμενο της κυρίας ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ ΕΥΡΥΔΙΚΗΣ περιλαμβάνει τον Σχεδιασμό Ενδυμάτων για τον οποίο απαιτούνται απαραίτητες γνώσεις για την κατασκευή και μηχανική συμπεριφορά των υφασμάτων και ενδυμάτων για την ορθή απόδοση της απεικόνισης του σχεδίου κατά την εκτέλεση του ενδύματος αλλά και την ορθή ψηφιακή αναπαράσταση της εικονικής πραγματικότητας. Επίσης στα πλαίσια του σχεδιασμού των ενδυμάτων εντάσσεται ο προγραμματισμός της παραγωγής και η βιωσιμότητα. Το ερευνητικό έργο της συμπεριλαμβάνει την εφαρμογή τεχνικών κοπής και σχεδίασης που σχετίζονται με την ακεραιότητα και τη μηχανική συμπεριφορά και φθορά των υφασμάτων.

Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:

- Papachristou, Evridiki, and Nikolaos Bilalis. 2015. "How to Integrate Recent Development in Technology with Digital Prototype Textile and Apparel Applications." *Marmara Journal of Pure and Applied Sciences*, Special Issue 1: 32–39. <https://doi.org/10.7240/mufbed.96632>
- Papahristou, E., Bilalis, N. (2016). A New Sustainable Product Development Model in Apparel Papahristou, Evridiki, and Nikolaos Bilalis. "A New Sustainable Product Development Model in Apparel Based on 3D Technologies for Virtual Proper Fit." In *Sustainable Design and Manufacturing 2016*, edited by Rossi Setchi, Robert J. Howlett, Ying Liu, and Peter Theobald, 52:85–95. Smart Innovation, Systems and Technologies. Cham: Springer International Publishing, 2016. https://doi.org/10.1007/978-3-319-32098-4_8.
- Papachristou, Evridiki, Despoina Kalaitzi, and Vasileios Pissas. "A Methodological Framework for the Integration of 3D Virtual Prototyping into the Design Development of Laser-Cut Garments." *Journal of Engineered Fibers and Fabrics* 18 (January 1, 2023): 15589250231194621. <https://doi.org/10.1177/15589250231194621>.
- Papahristou, Evridiki, and Nefeli Zolota Tatsi. "A Review of 3D Design Knowledge and Its Impact on Creativity in Fashion Design Education." *Communications in Development and Assembling of Textile Products* 5, no. 2 (December 31, 2024): 266–77. <https://doi.org/10.25367/cdatp.2024.5.p266-277>.

Ως εκ τούτου, το γνωστικό αντικείμενο και το ευρύτερο ερευνητικό και επιστημονικό έργο της κα ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΥ ΕΥΡΥΔΙΚΗ είναι **συναφές** με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

Εξωτερικά μέλη.

2. ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, με γνωστικό αντικείμενο «Τεχνολογία Λεύκανσης και Βαφικής»,

Φ.Ε.Κ.: Γ'38/20-1-2009 Γ'1011/29-6-2020

Κωδικός ΑΠΕΛΛΑ: 4761

Βιογραφικό: https://idpe.uniwa.gr/images/CVs-2022_GR/vassiliadis_gr.pdf

e-mail: alex.a.vass@uniwa.gr,

Αιτιολόγηση επιλογής:

Το γνωστικό αντικείμενο του κου ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ περιλαμβάνει την τεχνολογία λεύκανσης και βαφικής με ερευνητικά ενδιαφέροντα, όπως ριζικός πολυμερισμός, σύνθεση και χαρακτηρισμός πολυμερών, βαφή συνθετικών πολυμερών και βαφικές ιδιότητες πολυαραιμωτικών ινών. Το αντικείμενο του κ. Βασιλειάδη έχει άμεση σχέση με την κλωστοϋφαντουργία και την φθορά των υφασμάτων μέσα από τις χημικές κατεργασίες.

Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:

- M. Roulia, A. A. Vassiliadis, "Clay-Catalyzed Phenomena of Cationic-Dye Aggregation and Hydroxo-Chromium Oligomerization", *Microporous and Mesoporous Materials*, 122, 13 (2009)
- M. Roulia, T. Mavromoustakos, A. A. Vassiliadis, G. Mali, "Distinctive Spectral and Microscopic Features for Characterizing the Three-Dimensional Local Aluminosilicate Structure of Perlites", *Journal of Physical Chemistry, C*, 118, 26649 (2014)

Ως εκ τούτου, το γνωστικό αντικείμενο και το ευρύτερο ερευνητικό και επιστημονικό έργο του κου ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ είναι **συναφές** με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

3. ΝΙΚΟΛΑΪΔΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, Αναπληρωτής Καθηγητής, Α.Π.Θ., Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Χημείας, με γνωστικό αντικείμενο «Χημεία και Τεχνολογία Χρωμάτων»,

Φ.Ε.Κ.: Γ'730/24-7-2015 - Γ'1681/26-9-2019 - Γ'544/19-2-2025

Κωδικός ΑΠΕΛΛΑ: 25241

Βιογραφικό: <https://qa.auth.gr/el/cv/nfnikola>

e-mail: nfnikola@chem.auth.gr

Αιτιολόγηση επιλογής:

Το γνωστικό αντικείμενο του κου ΝΙΚΟΛΑΪΔΗ ΝΙΚΟΛΑΟΥ περιλαμβάνει την Χημεία και Τεχνολογία Χρωμάτων με ερευνητικά ενδιαφέροντα, όπως ο χαρακτηρισμός πολυμερών, βαφική υφασμάτων, αναλυτικές μέθοδοι χαρακτηρισμού πολυμερών και χρωμάτων, η μελέτη βαφικών και μηχανικών ιδιοτήτων και η προκατεργασία φυσικών και συνθετικών υποστρωμάτων με επίστρωση

πολυμερικών συστημάτων. Το αντικείμενο του κ. Νικολαΐδη έχει άμεση σχέση με την χημική κλωστοϋφαντουργία και την φθορά των υφασμάτων μέσα από τις χημικές κατεργασίες και έχει μελετήσει την χρήση των αποτελεσματική απομάκρυνση υδρολυμένου χρώματος μετά την βαφή με τη χρήση τασενεργών.

Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:

- Makri, Sofia P., Panagiotis A. Klonos, Giacomo Marra, Alexandros Zoikis Karathanasis, Ioanna Deligkiozi, Miguel Angel Valera, Ana Mangas, Nikolaos Nikolaidis, Zoi Terzopoulou, Apostolos Kyritsis, and Dimitrios Bikiaris. "Structure–property relationships in renewable composites of poly(lactic acid) reinforced by low amounts of micro- and nano-kraft-lignin." *Soft Matter* 20, no. 25 (2024): 5014–5027.
- Tsouka Niki, Lazari Diamanto, Nikolaidis Nikolaos, Dimitriadis Kiriakos, Vouvoudi Evangelia, Theodoropoulos Konstantinos (2024). Dyeing of Cotton and Wool Fibers with the Aqueous Extract of *Alnus glutinosa*: Evaluation of Their Ultraviolet Protection Factor, Their Color fastness and the Antioxidant Activity of the Aqueous Extract. *Fibers and Polymers*. τόμ.25 αρ.5 σ.1825–1833.
- Vouvoudi, Evangelia, Maria I. Dimaki, Nina Maria Ainali, Lelouda-Athanasia Koronaiou, Dimitroula Lampropoulou, Nikolaos Nikolaidis, and Dimitrios Bikiaris. "Alkali hydrolysis of wool fibres using microwave irradiation as a recycling approach for handling wool-waste." *Polymer Degradation & Stability* 223 (2024): Article number: 110744.

Ως εκ τούτου, το γνωστικό αντικείμενο και το ευρύτερο ερευνητικό και επιστημονικό έργο του κ. ΝΙΚΟΛΑΪΔΗ ΝΙΚΟΛΑΟΥ είναι **συναφές** με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

4. ΦΡΑΓΚΟΥΛΗ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, με γνωστικό αντικείμενο «Τεχνικές Χαρακτηρισμού Κλωστοϋφαντουργικών Πολυμερών»,

Φ.Ε.Κ.: Γ'1099/3-11-17 - Γ'405/19-04-18 - Γ'1548/09-07-21 - Γ'3354/16-10-24

Κωδικός ΑΠΕΛΛΑ: 12713

Βιογραφικό: https://idpe.uniwa.gr/images/CVs-2022_GR/Fragouli_GR.pdf

e-mail: pgfragouli@uniwa.gr,

Αιτιολόγηση επιλογής:

Το γνωστικό αντικείμενο της κυρίας ΦΡΑΓΚΟΥΛΗ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑΣ περιλαμβάνει την σύνθεση, μορφοποίηση και χαρακτηρισμό πολυμερών για κλωστοϋφαντουργικές εφαρμογές, με εφαρμογή σύγχρονων προηγμένων μεθόδων κατασκευής και ινοποίησης, τη μελέτη δομής, μορφολογίας, μοριακού βάρους και φυσικών, χημικών και θερμοφυσικών ιδιοτήτων των πολυμερών κλωστοϋφαντουργικών και μη, με εφαρμογή ειδικών τεχνικών χαρακτηρισμού, όπως χρωματογραφίας, φασματοσκοπίας, μικροσκοπίας, συνεστιακής μικροσκοπίας, σκέδασης, θερμιδομετρίας, ρεολογίας, περίθλασης, μηχανικών ιδιοτήτων.

Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:

- J. J. K. Kirkensgaard, P. Fragouli, N. Hadjichristidis, K. Mortensen, "Perforated Lamellae Morphology in Novel P2VP(PDMS-b-PI-b-PS)₂ 3-Miktoarm Star Quarterpolymer", *Macromolecules*, 44, 575 (2011).
- J. S. Haataja, N. Houbenon, V. Aseyev, P. Fragouli, H. Iatrou, R. Sougrat, N. Hadjichristidis, O. Ikkala, "Polymersomes with Asymmetric Membranes and Self-Assembled Superstructures Using Pentablock Quintopolymers Resolved by Electron Tomography", *Chemical Communications*, 54, 1085 (2018)

Ως εκ τούτου, το γνωστικό αντικείμενο και το ευρύτερο ερευνητικό και επιστημονικό έργο της κυρίας ΦΡΑΓΚΟΥΛΗ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑΣ είναι **συναφές** με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

5. ΔΑΥΙΔ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, Καθηγητής, ΔΙ.ΠΑ.Ε., Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, με γνωστικό αντικείμενο «Μηχανουργική Τεχνολογία και Εργαλειομηχανές C.N.C.»,

Φ.Ε.Κ.: Γ'718/03-09-09 - Β'2516/25-6-2019 - Β'5143/31-12-2019

Κωδικός ΑΠΕΛΛΑ: 10857

Βιογραφικό: http://teachers.teicm.gr/david/sites/all/CV_DAVID_ENG_1.pdf

e-mail: david@ihu.gr

Αιτιολόγηση επιλογής:

Το γνωστικό αντικείμενο του κου ΔΑΥΙΔ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ περιλαμβάνει τη Μηχανουργική Τεχνολογία και Εργαλειομηχανές C.N.C. με ερευνητικά ενδιαφέροντα, όπως η μορφοποίηση πολυμερών με σύγχρονες μεθόδους, ο χαρακτηρισμός πολυμερών, ο θερμοφυσικός χαρακτηρισμός, και η μελέτη μηχανικών ιδιοτήτων όπως η ελαστικότητα και η αντοχή στην φθορά και κόπωση των υλικών, όπως επίσης και η χρήση των επιστρώσεων για την βελτίωση τους.

Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:

- Nectarios Vidakis, Constantine David, Markos Petousis, Dimitrios Sagris, Nikolaos Mountakis, Amalia Moutsopoulou, The effect of six key process control parameters on the surface roughness, dimensional accuracy, and porosity in material extrusion 3D printing of polylactic acid: Prediction models and optimization supported by robust design analysis, Advances in Industrial and Manufacturing Engineering Volume 5, November 2022, 100104. <https://doi.org/10.1016/j.aime.2022.100104>
- Anthymidis, K.G., A. Balouktsis, Kostas David, and A. Trakali. "Wear of Cutting Tools Used in Milling Treatments." Key Engineering Materials 465 (January 20, 2011): 165–68. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/kem.465.165>.
- David, Constantine, Konstantinos Anthymidis, Pavlos Agrianidis, and Dimitrios Tsipas. "Determination of the Fatigue Resistance of HVOF Thermal Spray WC-CoCr Coatings by Means of Impact Testing." Journal of Testing and Evaluation 35, no. 6 (n.d.): 630–33. <https://doi.org/10.1520/JTE100922>.
- Nectarios Vidakis, Constantine David, Markos Petousis, Dimitrios Sagris, Nikolaos Mountakis, Optimization of key quality indicators in material extrusion 3D printing of acrylonitrile butadiene styrene: The impact of critical process control parameters on the surface roughness, dimensional accuracy, and porosity, Materials Today Communications 34 (2023) 105171. <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2022.105171>

Ως εκ τούτου, το γνωστικό αντικείμενο και το ευρύτερο ερευνητικό και επιστημονικό έργο του κ. ΔΑΥΙΔ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ είναι **συναφές** με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

6. ΠΡΙΜΕΝΤΑΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, με γνωστικό αντικείμενο «Δομική Μηχανική – Γεωμετρία Ινών και Νημάτων Κλωστοϋφαντουργίας»,

Φ.Ε.Κ.: Γ'41/21-1-2009 - Γ'408/19-4-2018

Κωδικός ΑΠΕΛΛΑ: 19733

Βιογραφικό: https://idpe.uniwa.gr/images/Staff/staff_cvs_gr/CV_consise_01-2021.pdf

e-mail: aprim@uniwa.gr

Αιτιολόγηση επιλογής:

Το γνωστικό αντικείμενο του κου ΠΡΙΜΕΝΤΑ ΑΝΤΩΝΙΟΥ περιλαμβάνει την Δομική Μηχανική – Γεωμετρία Ινών και Νημάτων Κλωστοϋφαντουργίας με ερευνητικά ενδιαφέροντα, όπως Τεχνολογίες και Διαχείριση Παραγωγής Γραμμικών Ινοδομών, Έλεγχος Ποιότητας Κλωστοϋφαντουργικών Υλών και Προϊόντων – Κατασκευή οργάνων, Μηχανική Ινοδομών, Ηλεκτρονική και Κλωστοϋφαντουργική Τεχνολογία και Ακουστική και Κλωστοϋφαντουργία.

Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:

- S. Jevšnik, L. Yi, J. Hu, H. Xiao, W. Xinxing, A. Primentas, Thermal-mechanical sensory properties of hot-air welded textile transmission lines, Tekstilec, 2016, 59(2), 126-131
- A. Primentas, C. Iype: "The spirality of weft knitted fabrics: IV. The effect of yarn partial detwisting on yarn and fabric properties", Indian Journal of Fibre and Textile Research, ISSN 0971-0426, 2003, Vol. 28, June, pp 209-215

Ως εκ τούτου, το γνωστικό αντικείμενο και το ευρύτερο ερευνητικό και επιστημονικό έργο του κ. ΠΡΙΜΕΝΤΑ ΑΝΤΩΝΙΟΥ είναι **συναφές** με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

7. ΓΚΟΤΣΟΠΟΥΛΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ, Επίκουρος Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, με γνωστικό αντικείμενο «Διαχείριση Επεξεργασιών Χημικής Δομικής Τροποποίησης Συνθετικών Υλών, για την

παραγωγή Κλωστοϋφαντουργικών Ινωδών Πρώτων Υλών Ειδικών Μηχανικών και Χημικών Απαιτήσεων»,

Φ.Ε.Κ.: Γ' 2581/22-10-21

Κωδικός ΑΠΕΛΛΑ: 15687

Βιογραφικό: https://idpe.uniwa.gr/images/CVs-2022_GR/Gotsopoulos_GR_2021.pdf

e-mail: tgotsopoulos@uniwa.gr,

Αιτιολόγηση επιλογής:

Το γνωστικό αντικείμενο του κου **ΓΚΟΤΣΟΠΟΥΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ** περιλαμβάνει τη Διαχείριση Επεξεργασιών Χημικής Δομικής Τροποποίησης Συνθετικών Υλών, για την παραγωγή Κλωστοϋφαντουργικών Ινωδών Πρώτων Υλών Ειδικών Μηχανικών και Χημικών Απαιτήσεων με ερευνητικά ενδιαφέροντα, όπως ο σχεδιασμός συστημάτων διαχείρισης και παραγωγής ινοδομικών προϊόντων, ο έλεγχος και η διαχείριση ποιότητας ινών, ινοδομών και ινοδομικών προϊόντων, η τροποποίηση κλωστοϋφαντουργικών υλών και προϊόντων για βελτίωση των ιδιοτήτων τους και της βαφικής τους συμπεριφοράς, η βελτίωση των διαδικασιών βαφής (κ/υ) υλών και προϊόντων με συνθετικές χρωστικές ύλες για περιορισμό των περιβαλλοντικών τους επιπτώσεων και η βελτίωση των αντοχών τους, η μελέτη και η ανάπτυξη διαδικασιών βαφής με φυσικές χρωστικές ύλες και η ανάπτυξη αντιβακτηριακών ιδιοτήτων σε υφάσματα.

Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:

- R. S. Blackburn, S. M. Burkinshaw, G. W. Collins, K. P. Gandhi, A. Gotsopoulos and A. E. Wills, "Introduction to the Physical, Chemical and Dyeing Characteristics of Nylon" ITAA Conference: "Confluences: Fashioning Intercultural Perspectives", Lyon, July 10-12 (1997) p64.
- S. M. Burkinshaw, A. Gotsopoulos, "The Adsorption of a commercial stainblocker on nylon 6.6.", Journal of Applied Polymer Science, 2000, 77 (14), pp. 3062-3068 (IF: 1.67 2.52).
- S. M. Burkinshaw, A. Gotsopoulos, "Pretreatment of cotton to enhance its dyeability, Part 2. Direct dyes", Dyes and Pigments, 1999, 42 (2), pp. 179-195 (IF: 4.055).

Ως εκ τούτου, το γνωστικό αντικείμενο και το ευρύτερο ερευνητικό και επιστημονικό έργο του κ. **ΓΚΟΤΣΟΠΟΥΛΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ** είναι **συναφές** με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

8. ΚΟΡΛΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ, Καθηγητής, ΔΙ.ΠΑ.Ε., Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, με γνωστικό αντικείμενο «Μηχανολογικό Σχέδιο, Διαμορφώσεις με Αφαίρεση Υλικού, Ψηφιακά Καθοδηγούμενες Εργαλειομηχανές, Εφαρμογές CAD/CAM»,

Φ.Ε.Κ.: Γ'812/14-8-2015 - Γ'1388/19-05-2023

Κωδικός ΑΠΕΛΛΑ: 6221

Βιογραφικό: <https://www.iem.ihu.gr/cv/Korlos/>

e-mail: apkorlos@ihu.gr,

Αιτιολόγηση επιλογής:

Το γνωστικό αντικείμενο του κου **ΚΟΡΛΟΥ ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ** περιλαμβάνει το Μηχανολογικό Σχέδιο, Διαμορφώσεις με Αφαίρεση Υλικού, Ψηφιακά Καθοδηγούμενες Εργαλειομηχανές, Εφαρμογές CAD/CAM με ερευνητικά ενδιαφέροντα, όπως η μορφοποίηση πολυμερών με σύγχρονες μεθόδους, ο χαρακτηρισμός πολυμερών, ο θερμοφυσικός χαρακτηρισμός, και η μελέτη μηχανικών ιδιοτήτων υλικών συμπεριλαμβανομένης της φθοράς και κόπωσης τους που έχει άμεση σχέση με το αντικείμενο της θέσης.

Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:

- Markos Petousis, Nikolaos Michailidis, Vassilis M. Papadakis, Apostolos Korlos, Nikolaos Mountakis, Apostolos Argyros, Evgenia Dimitriou, Chrysa Charou, Amalia Moutsopoulou and Nectarios Vidakis, «Optimizing the Rheological and Thermomechanical Response of Acrylonitrile Butadiene Styrene/Silicon Nitride Nanocomposites in Material Extrusion Additive Manufacturing», Nanomaterials 2023, 13, 1588. <https://doi.org/10.3390/nano13101588>.
- Vidakis, Nectarios, Markos Petousis, Nikolaos Mountakis, Apostolos Korlos, Vassilis Papadakis, and Amalia Moutsopoulou. 2022. "Trilateral Multi-Functional Polyamide 12 Nanocomposites with Binary Inclusions for Medical Grade Material Extrusion 3D Printing: The Effect of

Titanium Nitride in Mechanical Reinforcement and Copper/Cuprous Oxide as Antibacterial Agents" Journal of Functional Biomaterials 13, no. 3: 115. <https://doi.org/10.3390/jfb13030115>

Ως εκ τούτου, το γνωστικό αντικείμενο και το ευρύτερο ερευνητικό και επιστημονικό έργο του κ.

ΚΟΡΛΟΥ ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ είναι **συναφές** με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

9. ΤΣΑΓΚΑΡΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ, Καθηγητής, Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος, Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, με γνωστικό αντικείμενο «Αλληλεπίδραση Ανθρώπου με συστήματα μηχανικής και βελτιστοποίηση αυτών»,

Φ.Ε.Κ.: Β' 1446/16-04-20 – Γ' 3064/22-11-2023

Κωδικός ΑΠΕΛΛΑ: 12766

Βιογραφικό: https://www.iem.ihu.gr/wp-content/uploads/2023/12/CV_Tsagaris.pdf

e-mail: tsagaris@ihu.gr

Αιτιολόγηση επιλογής:

Το γνωστικό αντικείμενο του κ. ΤΣΑΓΚΑΡΗ ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ περιλαμβάνει Αλληλεπίδραση Ανθρώπου με συστήματα μηχανικής και βελτιστοποίηση αυτών με ερευνητικά ενδιαφέροντα, όπως Αλληλεπίδραση του ανθρώπου με συστήματα μηχανικής, CIM, Μηχανική, Ρομποτική, Προγραμματιζόμενοι ελεγκτές και εποπτικά συστήματα (PLC – SCADA), συστήματα τα οποία χρησιμοποιούνται για την βελτιστοποίηση της κατασκευής για την παραγωγή υφασμάτων και ραφή ενδυμάτων.

Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:

- Kyratsis, Panagiotis, Nikolaos Efklidis, Athanasios Manavis, and Apostolos Tsagaris. "Design for Skin and Shape: An Innovative Design Approach." Applied Mechanics and Materials 809–810 (November 2015): 1311–16. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/amm.809-810.1311>.
- Kyratsis P., Efklidis N., Sirganis K. and Tsagaris A., (2012), Environmental friendly material selection using advanced cad systems, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol. 10, Issue 3/2012, pp 44-50.

Ως εκ τούτου, το γνωστικό αντικείμενο και το ευρύτερο ερευνητικό και επιστημονικό έργο του κ.

ΤΣΑΓΚΑΡΗ ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ είναι **συναφές** με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

10. ΚΥΡΑΤΣΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, Σχολή Πολυτεχνική, Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και Συστημάτων, με γνωστικό αντικείμενο «Βελτιστοποίηση Μηχανουργικών Κατεργασιών με τη Βοήθεια Συστημάτων CAD»,

Φ.Ε.Κ.: Γ'1242//30-11-2017 - Β'2155/7-06-2019 - Β'4544//11-12-2019 - Γ'2359/05-10-2021

Κωδικός ΑΠΕΛΛΑ: 1373

Βιογραφικό: <https://ucri.uowm.gr/instintouta/panagiotis-kyratsis/>

e-mail: pkyratsis@uowm.gr,

Αιτιολόγηση επιλογής:

Το γνωστικό αντικείμενο του κ. ΚΥΡΑΤΣΗ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗ περιλαμβάνει την βελτιστοποίηση των μηχανουργικών κατεργασιών με τη βοήθεια συστημάτων CAD που παρουσιάζει συνάφεια με τη μελέτη της μηχανικής συμπεριφοράς των υφασμάτων ένδυσης, συμπεριλαμβανομένης της αντοχής στη φθορά από την τριβή και της ικανότητας ραφής. Τα συστήματα CAD παρέχουν τη δυνατότητα ακριβούς σχεδιασμού και προσομοίωσης τόσο των κατασκευαστικών όσο και των λειτουργικών χαρακτηριστικών των υφασμάτων, επιτρέποντας την ανάλυση και προσαρμογή των παραμέτρων κατεργασίας και ραφής, την επιλογή κατάλληλων μοτίβων και υλικών, καθώς και την εξομοίωση της συμπεριφοράς των υφασμάτων κατά τη διαδικασία ραφής. Μέσω αυτών των ψηφιακών μεθόδων καθίσταται εφικτή η αξιολόγηση και η βελτίωση των ιδιοτήτων των υφασμάτων.

Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:

- Kyratsis, Panagiotis, Nikolaos Efklidis, Athanasios Manavis, and Apostolos Tsagaris. "Design for Skin and Shape: An Innovative Design Approach." Applied Mechanics and Materials 809–810 (November 2015): 1311–16. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/amm.809-810.1311>.
- Kyratsis P., Efklidis N., Sirganis K. and Tsagaris A., (2012), Environmental friendly material selection using advanced cad systems, Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol. 10, Issue 3/2012, pp 44-50.

Ως εκ τούτου, το γνωστικό αντικείμενο και το ευρύτερο ερευνητικό και επιστημονικό έργο του κ.

ΚΥΡΑΤΣΗ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗ είναι **συναφές** με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

11. ΠΕΤΟΥΣΗΣ ΜΑΡΚΟΣ, Αναπληρωτής Καθηγητής, Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο, Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, με γνωστικό αντικείμενο «Προσομοιωτικά Μοντέλα Παραγωγής και Συστήματα CAD/CAM/CAE».

Φ.Ε.Κ.: Γ' 2059/25.08.2022

Κωδικός ΑΠΕΛΛΑ: 16974

Βιογραφικό: https://mech.hmu.gr/wp-content/uploads/2023/04/Markos_CVgreek_HMU.pdf

e-mail: markospetousis@hmu.gr

Αιτιολόγηση επιλογής:

Το γνωστικό αντικείμενο του κ. ΠΕΤΟΥΣΗ ΜΑΡΚΟΥ περιλαμβάνει τη χρήση συστημάτων CAD/CAM/CAE και την ανάπτυξη προσομοιωτικών μοντέλων, τα οποία συμβάλλουν καθοριστικά στον ακριβή σχεδιασμό, την προσομοίωση και την αξιολόγηση της μηχανικής συμπεριφοράς υλικών που υφίστανται κατεργασίες, όπως η ραφή και η τριβή σε υφάσματα ένδυσης. Η προσομοίωση των μηχανουργικών κατεργασιών, η τρισδιάστατη γεωμετρική μοντελοποίηση, οι τεχνολογίες ταχείας πρωτοτυποποίησης και η μελέτη των εξελιγμένων υλικών συνθέτουν ένα ισχυρό επιστημονικό υπόβαθρο για την τεκμηριωμένη αξιολόγηση προσεγγίσεων που σχετίζονται με τη βελτίωση των μηχανικών ιδιοτήτων των υφασμάτων. Η διαδικασία ραφής των υφασμάτων ως βιομηχανική διαδικασία μπορεί να κατανοηθεί και να προσομοιωθεί μέσω του βιομηχανικού σχεδιασμού, αντικείμενο με το οποίο ο κ. ΠΕΤΟΥΣΗΣ ΜΑΡΚΟΣ ασχολείται.

Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:

- Vidakis, N., Petousis, M., Mountakis, N., Papadakis, V., & Moutsopoulou, A. "Mechanical strength predictability of full factorial, Taguchi, and Box Behnken designs: Optimization of thermal settings and Cellulose Nanofibers content in PA12 for MEX AM." Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials 105846 (2023). <https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2023.105846>
- Bilalis, N., Petousis, M., & Antoniadis, A. "Model for surface roughness parameters determination in a virtual machine shop environment." International Journal of Advanced Manufacturing Technology 40, no. 11 (2009): 1137–1147.
- Vidakis, N., Petousis, M., Mountakis, N., Papadakis, V., & Moutsopoulou, A. "Mechanical strength predictability of full factorial, Taguchi, and Box Behnken designs: Optimization of thermal settings and Cellulose Nanofibers content in PA12 for MEX AM." Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials 105846 (2023). <https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2023.105846>
- Petousis, M., Vidakis, N., Mountakis, N., et al. "Compressive response versus power consumption of acrylonitrile butadiene styrene in material extrusion additive manufacturing: the impact of seven critical control parameters." International Journal of Advanced Manufacturing Technology (2023). <https://doi.org/10.1007/s00170-023-11202-w>

Ως εκ τούτου, το γνωστικό αντικείμενο και το ευρύτερο ερευνητικό και επιστημονικό έργο του κ. ΠΕΤΟΥΣΗ ΜΑΡΚΟΥ είναι **συναφές** με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

Αναπληρωματικά μέλη

Εξωτερικά μέλη

Επειδή στο Μητρώο του γνωστικού αντικειμένου της θέσης δεν υπάρχουν εκλέκτορες από το Τμήμα, η συμπλήρωση των αναπληρωματικών εκλεκτόρων συνεχίζει να πραγματοποιείται από καθηγητές με ίδιο ή συναφές γνωστικό αντικείμενο άλλων Τμημάτων του ΔΠΙΑΕ ή άλλων Α.Ε.Ι. της ημεδαπής ή ομοταγών Α.Ε.Ι. της αλλοδαπής ή ερευνητές της ημεδαπής ή της αλλοδαπής, σύμφωνα με τα όσα προβλέπονται στην Υπουργική Απόφαση Φ.122.1/6/14241/Ζ2/ΦΕΚ 225τ.Β'/31-01-2017, όπως τροποποιήθηκε με την απόφαση με αριθμ. Φ.122.1/86/83263/Ζ2/ΦΕΚ 2657 τ.Β'/30-06-2020.

1. ΒΙΔΑΚΗΣ ΝΕΚΤΑΡΙΟΣ, Καθηγητής, Ελληνικό Μεσογειακό Πανεπιστήμιο, Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, με γνωστικό αντικείμενο «Μηχανολογικές Βιομηχανικές Τεχνολογίες».

Φ.Ε.Κ.: Γ' 60/26-01-2009

Κωδικός ΑΠΕΛΛΑ: 2074

Βιογραφικό: <https://mech.hmu.gr/wp-content/uploads/2020/05/10.gr-extended-cv-2019-vidakis-nectarios-hmu.pdf>

e-mail: vidakis@hmu.gr

Αιτιολόγηση επιλογής:

Το γνωστικό αντικείμενο του κ. ΒΙΔΑΚΗ ΝΕΚΤΑΡΙΟΥ περιλαμβάνει τα Συστήματα Παραγωγής, τις Κατασκευαστικές Τεχνολογίες, τη Μηχανολογία Ακρίβειας, την Αντίστροφη Μηχανική, τον Αριθμητικό Έλεγχο Εργαλειομηχανών, καθώς και τα συστήματα CAD/CAM/CAE. Η ανάπτυξη και εφαρμογή προσομοιωτικών μοντέλων, η τρισδιάστατη γεωμετρική μοντελοποίηση και η μελέτη της μηχανικής συμπεριφοράς υλικών υπό κατεργασίες αποτελούν βασικούς άξονες του αντικειμένου αυτού. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στη βελτιστοποίηση των μηχανικών ιδιοτήτων υλικών μέσω της αξιολόγησης και ανάλυσης φθοράς, της κόπωσης και της επιφανειακής τροποποίησης, με στόχο την αύξηση της αντοχής και της λειτουργικότητας σε βιομηχανικές εφαρμογές, παρόμοιες με αυτές της αντοχής στη φθορά υφασμάτων. Η χρήση προηγμένων τεχνολογιών και μεθόδων, όπως η αριθμητική προσομοίωση, η ταχεία πρωτοτυποποίηση και η ανάλυση σύνθετων υλικών, παρέχει το απαραίτητο επιστημονικό υπόβαθρο για την τεκμηριωμένη αξιολόγηση προσεγγίσεων που σχετίζονται με τη βελτίωση της αντοχής στη φθορά και της ικανότητας ραφής υφασμάτων ένδυσης, ειδικά όταν αυτές αφορούν την εφαρμογή επιφανειοδραστικών τασενεργών ουσιών ή άλλων τεχνολογιών τροποποίησης επιφανειών.

Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:

- Vidakis, N., Petousis, M., Mountakis, N., Papadakis, V., & Moutsopoulou, A. "Mechanical strength predictability of full factorial, Taguchi, and Box Behnken designs: Optimization of thermal settings and Cellulose Nanofibers content in PA12 for MEX AM." Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials 105846 (2023). <https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2023.105846>
- Vidakis, N., Antoniadis, A., and Bilalis, N. "The VDI 3198-indentation test - Evaluation of a reliable quantitative control for layered compounds." Journal of Materials Processing Technology 143-144 (2003): 481-485.
- Bouzakis, K.-D., Vidakis, N., and Mitsi, S. "A new method to predict the fatigue behaviour of thin hard coatings. Applications in the RCF test and in hybrid bearings used in machine tools spindles." Scientific Journal of Israeli Engineers 24-25 (1999): 39-46.
- Bouzakis, K.-D., N. Vidakis, and S. Mitsi. 1998. "Fatigue Prediction of Thin Hard Coatings on the Steel Races of Hybrid Bearings Used in High Speed Machine Tool Spindles." Journal of Tribology 120 (4): 835–42. <https://doi.org/10.1115/1.2833787>.
- Petousis, M., Vidakis, N., Mountakis, N., et al. "Compressive response versus power consumption of acrylonitrile butadiene styrene in material extrusion additive manufacturing: the impact of seven critical control parameters." International Journal of Advanced Manufacturing Technology (2023). <https://doi.org/10.1007/s00170-023-11202-w>

Ως εκ τούτου, το γνωστικό αντικείμενο και το ευρύτερο ερευνητικό και επιστημονικό έργο του κ. ΒΙΔΑΚΗ ΝΕΚΤΑΡΙΟΥ είναι **συναφές** με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

2. ΣΤΕΡΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών, με γνωστικό αντικείμενο «Σχεδιασμός-Κατασκευαστική Μεθοδολογία-Υπολογιστικά Μοντέλα και Αριθμητικές Μέθοδοι CAD, CAE».

Φ.Ε.Κ.: 241/15-10-2001 - 471/Γ'/30-4-2013

Κωδικός ΑΠΕΛΛΑ: 5823

Βιογραφικό:https://drive.google.com/file/d/1VEc0J2PDIN_uE3k2zyrGxGfIuK400mEO/view?usp=share_link

e-mail: stergiou@uniwa.gr

Αιτιολόγηση επιλογής:

Το γνωστικό αντικείμενο και το ερευνητικό έργο του κ. ΣΤΕΡΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ εστιάζουν στη μελέτη, ανάλυση και βελτιστοποίηση των μηχανικών ιδιοτήτων και της αντοχής στη φθορά πολυμερικών, σύνθετων και μεταλλικών υλικών, κυρίως μέσω μηχανικών και φυσικών μεθόδων, όπως η μηχανουργική κατεργασία, η ανάλυση φθοράς και η βελτίωση επιφανειακών χαρακτηριστικών. Η επιστημονική του κατάρτιση σε φαινόμενα τριβής, διάβρωσης, φθοράς καθώς και σε τεχνικές τροποποίησης και χαρακτηρίσης επιφανειών, του παρέχει το απαιτούμενο υπόβαθρο ώστε να μπορεί να

κατανοήσει και να αξιολογήσει τεκμηριωμένα μεθοδολογίες που αποσκοπούν στη βελτίωση της αντοχής στη φθορά από τριβή και τις επιδράσεις επιφανειακών επεξεργασιών, όπως η εφαρμογή τασενεργών ουσιών σε υφάσματα

Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:

- Sagias, Vasileios D., Dimitrios G. Papageorgiou, Achilleas Pappas, and Constantinos I. Stergiou. 2025. "Mechanical Properties of AM Polymer Specimens Under Bending Stress" Applied Mechanics 6, no. 2: 25. <https://doi.org/10.3390/applmech6020025>
- Angelopoulos, C., Besseris, G., and Stergiou, C. "Quality Optimization in Powder Coating Industrial Systems." In Proceedings of the 8th International Conference for the Contribution of Information Technology to Science, Economy, Society and Education, Athens, Greece, September 2013.

Ως εκ τούτου, το γνωστικό αντικείμενο και το ευρύτερο ερευνητικό και επιστημονικό έργο του κ. ΣΤΕΡΓΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ είναι **συναφές** με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

3. ΤΖΕΤΖΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Αναπληρωτής Καθηγητής, ΔΙ.ΠΑ.Ε., Σχολή Επιστήμης και Τεχνολογίας, Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας, με γνωστικό αντικείμενο «Προσθετική Μορφοποίηση, Μηχανολογικός Σχεδιασμός (CAD/CAE) και Μηχανική Ανάλυση Πολυμερικών Σύνθετων και Εξελιγμένων Υλικών, Συνδέσμων-Διεπιφανειών και Κατασκευών»,

Φ.Ε.Κ.: Γ' 972/12-4-23

Κωδικός ΑΠΕΛΛΑ: 17121

Βιογραφικό: <https://st.ihu.gr/el/posts/post-profiles/%CE%B4%CE%B7%CE%BC%CE%B7%CF%84%CF%81%CE%B9%CE%BF%CF%83-%CF%84%CE%B6%CE%B5%CF%84%CE%B6%CE%B7%CF%83>

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?origin=resultslist&authorId=6505517090&zone=e-mail:d.tzetzis@ihu.edu.gr>

Αιτιολόγηση επιλογής:

Το γνωστικό αντικείμενο του κ. ΤΖΕΤΖΗ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ περιλαμβάνει τη Προσθετική Μορφοποίηση, τον Μηχανολογικό Σχεδιασμό (CAD/CAE) και τη Μηχανική Ανάλυση Πολυμερικών Σύνθετων και Εξελιγμένων Υλικών, Συνδέσμων-Διεπιφανειών και Κατασκευών με ερευνητικά ενδιαφέροντα, όπως η μορφοποίηση πολυμερών με σύγχρονες μεθόδους, τον χαρακτηρισμό πολυμερών και μελέτη μηχανικών ιδιοτήτων υλικών και ινών.

Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:

- Anagnostopoulos, Costas A., Dimitrios Tzetzis, and Kiriakos Berketis. 2013. "Shear Strength Behaviour of Polypropylene Fibre Reinforced Cohesive Soils." Geomechanics and Geoengineering 9 (3): 241–51. doi:10.1080/17486025.2013.804213.
- Anagnostopoulos, Costas & Tzetzis, D. & Berketis, Kyriakos. (2014). Evaluation of the Shear Strength Behaviour of Polypropylene and Carbon Fibre Reinforced Cohesive Soils. Research Journal of Applied Sciences, Engineering and Technology. 7. 4327. 10.19026/rjaset.7.805.
- Vasileios Papageorgiou, Konstantinos Tsongas, Michel Theodor Mansour, Dimitrios Tzetzis, Gabriel Mansour, Mechanical Properties and Vibrational Behavior of 3D-Printed Carbon Fiber-Reinforced Polyphenylene Sulfide and Polyamide-6 Composites with Different Infill Types, Journal of Composites Science, 2025, 9(2), 59; <https://doi.org/10.3390/jcs9020059>.

Ως εκ τούτου, το γνωστικό αντικείμενο και το ευρύτερο ερευνητικό και επιστημονικό έργο του κ. ΤΖΕΤΖΗ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ είναι **συναφές** με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

4. ΠΡΙΝΙΩΤΑΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Σχολή Μηχανικών, Τμήμα Μηχανικών Βιομηχανικής Σχεδίασης και Παραγωγής, με γνωστικό αντικείμενο «Εφαρμογές Καινοτόμων Κλωστοϋφαντουργικών Τεχνολογιών για Πολυλειτουργικά Προϊόντα Ένδυσης»,

Φ.Ε.Κ.: Γ'2315/11-12-2019

Κωδικός ΑΠΕΛΛΑ: 17121

Βιογραφικό: http://textiles.daidalos.teipir.gr/?page_id=343&lang=el

e-mail: gprin@uniwa.gr

Αιτιολόγηση επιλογής:

Το γνωστικό αντικείμενο του κου ΠΡΙΝΙΩΤΑΚΗ ΓΕΩΡΓΙΟΥ περιλαμβάνει τις Εφαρμογές Καινοτόμων Κλωστοϋφαντουργικών Τεχνολογιών για Πολυλειτουργικά Προϊόντα Ένδυσης με ερευνητικά ενδιαφέροντα, όπως η Εφαρμοσμένη έρευνα στον χώρο των έξυπνων ενδυμάτων και οι εφαρμογές για ιατρικούς και στρατιωτικούς σκοπούς και η ανάπτυξη νέων νημάτων και υφάνσιμων υλικών από ανακυκλώσιμα υλικά και απορρίμματα. Επίσης ο κ Πρινιωτάκης έχει ασχοληθεί άμεσα με την διάτρηση του υφάσματος κατά την ραφή αλλά και με επιστρώσεις στην επιφάνεια των ινών.

Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:

- E. Gasana, P. Westbroek, J. Hakuzimana, K. De Clerck, G. Priniotakis, P. Kiekens, D. Tseles, Electroconductive textile structures through electroless deposition of polypyrrole and copper at polyaramide surfaces, Surface and Coatings Technology, 201, December, (2006) 6, 3547-3551.
- Charalambus G. Priniotakis, Achaknitcable a Program for Optimizing the process of Stitches Crossing, Acta Univeritatis Cibiniensis, Technical Series, vol. LIX, (2009) ISSN 1583-7149, 58-60.
- Anne Schwarz, Jean Hakuzimana, Philippe Westbroek, Gilbert De Mey, Georgios Priniotakis, Tebello Nyokong, Lieva Van Langenhove, A study on the morphology of thin copper films on para-aramid yarns and their influence on the yarn's electro-conductive and mechanical properties, Textile Research Journal Volume 82, Issue 15, September 2012, Pages 1587-1596.

Ως εκ τούτου, το γνωστικό αντικείμενο και το ευρύτερο ερευνητικό και επιστημονικό έργο του κ. ΠΡΙΝΙΩΤΑΚΗ ΓΕΩΡΓΙΟΥ είναι **συναφές** με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

5. ΑΧΙΛΙΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Καθηγητής, Α.Π.Θ., Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Χημείας, με γνωστικό αντικείμενο «Χημεία και Τεχνολογία Πολυμερών»,

Φ.Ε.Κ.: Γ' 1140/10-11-2015

Κωδικός ΑΠΕΛΛΑ: 18153

Βιογραφικό: <https://qa.auth.gr/el/cv/axilias#expand-all>

e-mail: axilias@chem.auth.gr

Αιτιολόγηση επιλογής:

Το γνωστικό αντικείμενο του κου ΑΧΙΛΙΑ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ περιλαμβάνει την Χημεία και Τεχνολογία Πολυμερών με ερευνητικά ενδιαφέροντα, όπως η σύνθεση και ο χαρακτηρισμός πολυμερών, οι θερμοφυσικές ιδιότητες πολυμερών, η χημική ανακύκλωση πολυμερών και οι μετρήσεις των ιδιοτήτων πολυμερικών υλικών και ινών.

Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:

- Leontiadis, Konstantinos, Dimitris S. Achilias, and Ioannis Tzivintzelis. 2023. "Effect of the Filler Modification on the Thermal and Mechanical Properties of Composite Polypropylene/Wollastonite Drawn Fibers" Polymers 15, no. 14: 2986. <https://doi.org/10.3390/polym15142986>
- Petaloti, Argyri-Ioanna, and Dimitris S. Achilias. 2024. "The Development of Sustainable Biocomposite Materials Based on Poly(lactic acid) and Silverskin, a Coffee Industry By-Product, for Food Packaging Applications" Sustainability 16, no. 12: 5075. <https://doi.org/10.3390/su16125075>

Ως εκ τούτου, το γνωστικό αντικείμενο και το ευρύτερο ερευνητικό και επιστημονικό έργο του κ. ΑΧΙΛΙΑ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ είναι **συναφές** με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

6. ΑΝΤΩΝΙΑΔΗΣ ΑΡΙΣΤΟΜΕΝΗΣ, Καθηγητής, Πολυτεχνείο Κρήτης, Σχολή Μηχανικών Παραγωγής & Διοίκησης, Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, με γνωστικό αντικείμενο «Συστήματα Παραγωγής»,

Φ.Ε.Κ.: Γ'534/22-05-2013

Κωδικός ΑΠΕΛΛΑ: 9746

Βιογραφικό:

<https://www.pem.tuc.gr/el/prosopiko/didaktiko-ereynitiko-prosopiko/aristomenis-antoniadis>

e-mail: aantoniadis@tuc.gr

Αιτιολόγηση επιλογής:

Το γνωστικό αντικείμενο και το ερευνητικό έργο του κου ΑΝΤΩΝΙΑΔΗ ΑΡΙΣΤΟΜΕΝΗ παρουσιάζουν συνάφεια με το αντικείμενο της προκήρυξης, καθώς εστιάζουν στη μελέτη, προσομοίωση και βελτιστοποίηση των μηχανικών ιδιοτήτων, της φθοράς και της επιφανειακής

ποιότητας μεταλλικών και πολυμερικών υλικών, με έμφαση σε προηγμένες μεθόδους κατεργασίας, όπως η κοπή, η λείανση, η χάραξη με λέιζερ και η προσθετική κατασκευή. Η μελέτη της φθοράς εργαλείων, της αντοχής στη φθορά λόγω τριβής, της προσομοίωσης επιφανειακών φαινομένων και της βελτιστοποίησης επιφανειακών χαρακτηριστικών μέσω μηχανικών και φυσικοχημικών μεθόδων άλλα και η ανάλυση και βελτίωση της τραχύτητας και της τοπομορφίας επιφανειών και αξιολόγηση της επίδρασης διαφόρων παραμέτρων κατεργασίας στην αντοχή και τη φθορά υλικών καλύπτουν σε βάθος τις βασικές αρχές της φθοράς, της τριβής και της τροποποίησης επιφανειών. Επιπρόσθετα, παρέχουν το απαραίτητο επιστημονικό υπόβαθρο για την τεκμηριωμένη αξιολόγηση προσεγγίσεων που αφορούν τη βελτίωση της αντοχής στη φθορά από τριβή και τη βελτίωση των επιφανειακών ιδιοτήτων υλικών.

Ως εκ τούτου, το γνωστικό αντικείμενο και το ευρύτερο ερευνητικό και επιστημονικό έργο του κ. ΑΝΤΩΝΙΑΔΗ ΑΡΙΣΤΟΜΕΝΗ είναι **συναφές** με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

7. ΙΑΤΡΟΥ ΕΡΜΟΛΑΟΥΣ, Καθηγητής, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Χημείας, με γνωστικό αντικείμενο «Βιομηχανική Χημεία - Πολυμερή»,

Φ.Ε.Κ.: Γ'478/22-5-2015

Κωδικός ΑΠΕΛΛΑ: 17922

Βιογραφικό: <http://users.uoa.gr/~iatrou/index.html/web/cv.html>

e-mail: iatrou@chem.uoa.gr

Αιτιολόγηση επιλογής:

Το γνωστικό αντικείμενο του κ. ΙΑΤΡΟΥ ΕΡΜΟΛΑΟΥ περιλαμβάνει την Βιομηχανική Χημεία - Πολυμερή με ερευνητικά ενδιαφέροντα, όπως η σύνθεση και ο χαρακτηρισμός πολυμερών, οι θερμοφυσικές ιδιότητες πολυμερών, ο χαρακτηρισμός και η μελέτη ιδιοτήτων πολυμερών και οι μετρήσεις ιδιοτήτων πολυμερών. Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται στη μελέτη της αντοχής και της συμπεριφοράς των πολυμερών και πολυπεπτιδίων, καθώς και στη βελτίωση της λειτουργικότητας και της ανθεκτικότητας μέσω τροποποίησης της αρχιτεκτονικής. Η εμπειρία στη σύνθεση και τροποποίηση πολυμερών και πολυπεπτιδίων, η μελέτη της επίδρασης της αρχιτεκτονικής και των επιφανειακών χαρακτηριστικών στις μηχανικές ιδιότητες και η ανάπτυξη υλικών με στοχευμένες λειτουργικότητες, παρέχουν το απαραίτητο επιστημονικό υπόβαθρο για την αξιολόγηση προσεγγίσεων που σχετίζονται με τη βελτίωση της αντοχής στη φθορά υφασμάτων ένδυσης και στην τροποποίηση τους με εφαρμογή επιφανειοδραστικών τασενεργών ουσιών.

Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:

- Gkikas, Manos, Biswa P. Das, Marina Tsianou, Hermis Iatrou, and Georgios Sakellariou. 2013. "Surface Initiated Ring-Opening Polymerization of L-Proline N-Carboxy Anhydride from Single and Multi Walled Carbon Nanotubes." *European Polymer Journal* 49 (10): 3095–3103. <https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2013.07.002>.
- Stefanos Kikionis, Konstantina Iliou, Aikaterini G Karra, Georgios Polychronis, Ioannis Choinopoulos, Hermis Iatrou, George Eliades, Efthymia Kittraki, Ioulia Tseti, Spiros Zinelis, Efstathia Ioannou, Vassilios Roussis, Development of bi- and tri-Layer nanofibrous membranes based on the sulfated polysaccharide carrageenan for periodontal tissue regeneration, *Mar. Drugs* 2023, 21(11), 565; <https://doi.org/10.3390/md21110565>.
- Maria-Eleni Kargaki, Foteini Arfara, Hermis Iatrou, Constantinos Tsitsilianis, pH-Sensitive Poly (acrylic acid)-g-poly (L-lysine) Charge-Driven Self-Assembling Hydrogels with 3D-Printability and Self-Healing Properties, *Gels* 2023, 9(7), 512; <https://doi.org/10.3390/gels9070512>.

Ως εκ τούτου, το γνωστικό αντικείμενο και το ευρύτερο ερευνητικό και επιστημονικό έργο του κ. ΙΑΤΡΟΥ ΕΡΜΟΛΑΟΥ είναι **συναφές** με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

8. ΧΑΤΖΗΧΡΗΣΤΙΔΗ ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ, Καθηγήτρια, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Χημείας, με γνωστικό αντικείμενο «Βιομηχανική Χημεία - Πολυμερικά Υλικά για Μικροσυστήματα»,

Φ.Ε.Κ.: Γ'3234/11-2-2023

Κωδικός ΑΠΕΛΛΑ: 20546

Βιογραφικό:

<https://www.chem.uoa.gr/fileadmin/depts/chem.uoa.gr/www/uploads/Files/DEP/chatzichristidi.pdf>

e-mail: mchatzi@chem.uoa.gr

Αιτιολόγηση επιλογής:

Το γνωστικό αντικείμενο της κυρίας ΧΑΤΖΗΧΡΗΣΤΙΔΗ ΜΑΡΓΑΡΙΤΑΣ περιλαμβάνει την Βιομηχανική Χημεία - Πολυμερικά Υλικά για Μικροσυστήματα,

Το γνωστικό αντικείμενο και το ερευνητικό έργο της κα. ΧΑΤΖΗΧΡΗΣΤΙΔΗ ΜΑΡΓΑΡΙΤΑΣ παρουσιάζουν σημαντική συνάφεια με το αντικείμενο της προκήρυξης, καθώς εστιάζουν στη μελέτη, σχεδίαση και χαρακτηρισμό πολυμερικών υλικών και λεπτών υμενίων, καθώς και στην ανάπτυξη καινοτόμων τεχνολογιών μικρο- και νανοκατεργασίας για εφαρμογές σε εύκαμπτα ηλεκτρονικά και μικροσυσκευές. Η ερευνητική της δραστηριότητα περιλαμβάνει τη χρήση καινοτόμων πολυμερικών συστημάτων, φωτοαντιδραστικών υλικών και επιφανειακών τροποποιήσεων, με στόχο τη βελτίωση των φυσικοχημικών και μηχανικών ιδιοτήτων των υλικών, όπως η αντοχή, η διαβρεξιμότητα και η σταθερότητα. Επιπλέον, έχει ασχοληθεί με την ανάπτυξη και εφαρμογή επιφανειοδραστικών ουσιών και ορθογώνιων διαλυτών για την επεξεργασία οργανικών ηλεκτρονικών υλικών, καθώς και με τη χημική τροποποίηση επιφανειών για βιοαισθητήρες και άλλες προηγμένες εφαρμογές. Η μελέτη τροποποίησης πολυμερικών επιφανειών σε συνδυασμό με τη χρήση επιφανειοδραστικών ουσιών και την κατανόηση των φυσικοχημικών φαινομένων που σχετίζονται με τη φθορά και τη σταθερότητα υλικών, την καθιστούν κατάλληλη για την τεκμηριωμένη αξιολόγηση προσεγγίσεων που αφορούν τη βελτίωση της αντοχής στη φθορά από τριβή και την τροποποίηση των ιδιοτήτων επιφανειών με χρήση επιφανειοδραστικών ουσιών

Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:

- Zakhidov, A. A., J. K. Lee, H. H. Fong, J. A. DeFranco, M. Chatzichristidi, P. Taylor, C. K. Ober, and G. G. Malliaras. "Hydrofluoroethers as orthogonal solvents for the chemical processing of organic electronic materials." *Advanced Materials* 20 (2008): 3481. <https://doi.org/10.1002/adma.200800557>
- Pavli, P., P. S. Petrou, D. Niakoula, A. M. Douvas, M. Chatzichristidi, S. E. Kakabakos, D. Dimotikali, and P. Argitis. "Chemical binding of biomolecules to micropatterned epoxy modified surfaces for biosensing applications." *Microelectronic Engineering* 86, no. 4-6 (2009): 1473. <https://doi.org/10.1016/j.mee.2008.11.009>
- Georgia Geka, George Papageorgiou, Margarita Chatzichristidi, Andreas Germanos Karydas, Vassilis Psycharis, Eleni Makarona, CuO/PMMA polymer nanocomposites as novel resist materials for e-beam lithography, *Nanomaterials*, Vol. 11, Iss. 3, (2021): 762. <https://doi.org/10.3390/nano11030762>

Ως εκ τούτου, το γνωστικό αντικείμενο και το ευρύτερο ερευνητικό και επιστημονικό έργο της κυρίας ΧΑΤΖΗΧΡΗΣΤΙΔΗ ΜΑΡΓΑΡΙΤΑΣ είναι **συναφές** με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

9. ΚΑΡΑΠΑΝΤΣΙΟΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ, Καθηγητής, Α.Π.Θ., Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Χημείας, με γνωστικό αντικείμενο «Γενική Χημική Τεχνολογία»,

Φ.Ε.Κ.: Γ'247/24-3-2015

Κωδικός ΑΠΕΛΛΑ: 19727

Βιογραφικό: https://www.chem.auth.gr/wp-content/uploads/2021/04/Karapantsios-CV_GR.pdf

e-mail: karapant@chem.auth.gr

Αιτιολόγηση επιλογής:

Το γνωστικό αντικείμενο και το ερευνητικό έργο του κ. ΚΑΡΑΠΑΝΤΣΙΟΥ ΘΕΟΔΩΡΟΥ παρουσιάζουν υψηλή συνάφεια με το αντικείμενο της προκήρυξης, καθώς εστιάζουν στη φυσικοχημική μελέτη και τροποποίηση διεπιφανειών, στη ρεολογική και φυσικοχημική συμπεριφορά πολυφασικών συστημάτων, καθώς και στη διαβρεξιμότητα και σταθερότητα στερεών επιφανειών, συχνά με τη χρήση επιφανειοδραστικών ουσιών. Η μελέτη στην ενίσχυση της σταθερότητας και της ρεολογικής συμπεριφοράς γαλακτωμάτων και αφρών, στη διαβρεξιμότητα και τροποποίηση στερεών επιφανειών (μεταξύ άλλων και με επικαλύψεις και βαφές), καθώς και στη φυσικοχημική ανάλυση λεπτών υμενίων και διεπιφανειών. Η ερευνητική του δραστηριότητα καλύπτει τόσο τη θεμελιώδη κατανόηση όσο και την εφαρμοσμένη έρευνα σε συστήματα όπου η χρήση επιφανειοδραστικών ουσιών και η τροποποίηση επιφανειών είναι κρίσιμες για τη βελτίωση των ιδιοτήτων, όπως η αντοχή στη φθορά και η διαβρεξιμότητα, που σχετίζονται άμεσα με το αντικείμενο της προκήρυξης για τα υφάσματα ένδυσης.

Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:

- Recupido F, Toscano G, Tatè R, Petala M, Caserta S, Karapantsios TD, Guido S. The role of flow in bacterial biofilm morphology and wetting properties. *Colloids Surf B Biointerfaces*. 2020 Apr 18;192:111047. doi: 10.1016/j.colsurfb.2020.111047. Epub ahead of print. PMID: 32388030.
- Evgenidis, Sotiris P., Karolina Kalić, Margaritis Kostoglou, and Thodoris D. Karapantsios. 2017. “Kerberos: A Three Camera Headed Centrifugal/Tilting Device for Studying Wetting/Dewetting under the Influence of Controlled Body Forces.” *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* 521:38–48. <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2016.07.079>.
- Ríos-López, Inmaculada, Sotiris Evgenidis, Margaritis Kostoglou, Xenophon Zabulis, and Thodoris D. Karapantsios. 2018. “Effect of Initial Droplet Shape on the Tangential Force Required for Spreading and Sliding along a Solid Surface.” *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects* 549 (July):164–73. <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2018.04.004>.

Ως εκ τούτου, το γνωστικό αντικείμενο και το ευρύτερο ερευνητικό και επιστημονικό έργο του κ. ΚΑΡΑΠΑΝΤΣΙΟΥ ΘΕΟΔΩΡΟΥ είναι **συναφές** με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

10. ΜΠΟΚΙΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Πατρών, Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Χημείας, με γνωστικό αντικείμενο «Επιστήμη Πολυμερών»

Φ.Ε.Κ.: Γ'763/5-7-18

Κωδικός ΑΠΕΛΛΑ: 9392

Βιογραφικό: <https://www.chem.upatras.gr/en/downloads/3-curriculum-vitae.html?download=55:bokias-georgios-cv>

e-mail: bokias@upatras.gr

Αιτιολόγηση επιλογής:

Το γνωστικό αντικείμενο και το ερευνητικό έργο του κ. **ΜΠΟΚΙΑ ΓΕΩΡΓΙΟΥ** παρουσιάζουν υψηλή συνάφεια με το αντικείμενο της προκήρυξης, καθώς εστιάζουν στη μελέτη, σχεδίαση και χαρακτηρισμό υδατοδιαλυτών πολυμερών, στις αλληλεπιδράσεις πολυμερών με επιφανειοδραστικές ουσίες (surfactants), καθώς και στη δημιουργία και τροποποίηση υβριδικών και λειτουργικών πολυμερικών υλικών. Ο Καθηγητής Μπόκίας διαθέτει εκτεταμένη εμπειρία στη μελέτη φυσικοχημικών φαινομένων που σχετίζονται με τη συμπεριφορά πολυμερών και επιφανειοδραστικών ουσιών σε υδατικά συστήματα, στη δημιουργία πολυμερικών συμπλόκων και στη ρύθμιση των ιδιοτήτων τους (όπως ιξώδες, διαβρεξιμότητα, θερμοευαισθησία και σταθερότητα). Η ερευνητική του δραστηριότητα καλύπτει τόσο τη θεμελιώδη κατανόηση όσο και την εφαρμοσμένη αξιοποίηση πολυμερικών και επιφανειοδραστικών συστημάτων για τη βελτίωση των ιδιοτήτων επιφανειών και την ενίσχυση της αντοχής στη φθορά, που σχετίζονται άμεσα με το αντικείμενο της προκήρυξης για τα υφάσματα ένδυσης.

- Balomenou, I., and G. Bokias. 2005. “Water-Soluble Complexes between Cationic Surfactants and Comb-Type Copolymers Consisting of an Anionic Backbone and Hydrophilic Nonionic Poly(N,N-Dimethylacrylamide) Side Chains.” *Langmuir* 21 (20): 9038–43. <https://doi.org/10.1021/la0503505>.
- Tsolakis, P., and G. Bokias. 2006. “Temperature-Sensitive Water-Soluble Polyelectrolyte/Surfactant Complexes Formed between Dodecyltrimethylammonium Bromide and a Comb-Type Copolymer Consisting of an Anionic Backbone and Poly(N-Isopropylacrylamide) Side Chains.” *Macromolecules* 39 (1): 393–98. <https://doi.org/10.1021/ma051897t>.
- Karamitrou, Melpo, Efi Sarpaki, and Georgios Bokias. 2016. “Surfactant-directed Morphology of Cross-linked Styrene- or Vinylbenzyl Chloride-based Materials.” *Journal of Applied Polymer Science* 133 (15): app.43297. <https://doi.org/10.1002/app.43297>.

Ως εκ τούτου, το γνωστικό αντικείμενο και το ευρύτερο ερευνητικό και επιστημονικό έργο του κ. **ΜΠΟΚΙΑ ΓΕΩΡΓΙΟΥ** είναι **συναφές** με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

11. ΓΑΛΛΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, Καθηγητής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Χημείας, με γνωστικό αντικείμενο «Γενική Χημική Τεχνολογία με Έμφαση στις Φυσικές Διεργασίες»

Φ.Ε.Κ.: Γ'251/9-3-2018

Κωδικός ΑΠΕΛΛΑ: 10426

Βιογραφικό: <https://qa.auth.gr/el/cv/gallios#expand-all>

e-mail: gallios@chem.auth.gr

Αιτιολόγηση επιλογής:

Το γνωστικό αντικείμενο και το ερευνητικό έργο του κ. **ΓΑΛΛΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ** παρουσιάζουν ουσιαστική συνάφεια με το αντικείμενο της προκήρυξης, καθώς εστιάζουν στη μελέτη, τροποποίηση και εφαρμογή ανόργανων και νανοϋλικών για την προσρόφηση, διαχωρισμό και απομάκρυνση ρύπων από υδατικά διαλύματα, με έμφαση σε φυσικοχημικές διεργασίες επιφανειών και διεπιφανειών. Η ερευνητική δραστηριότητα του **ΓΑΛΛΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ** στη μελέτη προσρόφησης και τροποποίησης επιφανειών ανόργανων υλικών (όπως ζεόλιθοι, νανοϋλικά, οξείδια μετάλλων), καθώς και στη χρήση επιφανειοδραστικών ουσιών για βελτίωση διαχωρισμού και καθαρισμού, καλύπτει τόσο τη θεμελιώδη κατανόηση όσο και την εφαρμοσμένη αξιοποίηση φυσικοχημικών φαινομένων επιφανειών. Παράλληλα, η εμπειρία του σε τεχνικές όπως η επίπλευση (flotation), που βασίζονται σε φαινόμενα διαβροχής, τριβής και αλληλεπίδρασης επιφανειών, τον καθιστά κατάλληλο για την αξιολόγηση προσπαθειών βελτίωσης της αντοχής στη φθορά και της τροποποίησης επιφανειακών ιδιοτήτων με χρήση επιφανειοδραστικών ουσιών.

- Gallios, G.P., Vaclavikova, M. Removal of chromium (VI) from water streams: a thermodynamic study. Environ Chem Lett 6, 235–240 (2008). <https://doi.org/10.1007/s10311-007-0128-8>
- Dafnolatidou, Evangelia K., George P. Gallios, Euforia G. Tsatsaroni, and Nikolaos K. Lazaridis. 2007. "Reactive Dyestuffs Removal from Aqueous Solutions by Flotation, Possibility of Water Reuse, and Dyestuff Degradation." Industrial & Engineering Chemistry Research 46 (7): 2125–32. <https://doi.org/10.1021/ie060993v>.
- Chubar, N. I., V. F. Samanidou, V. S. Kouts, G. G. Gallios, V. A. Kanibolotsky, V. V. Strelko, and I. Z. Zhuravlev. 2005. "Adsorption of Fluoride, Chloride, Bromide, and Bromate Ions on a Novel Ion Exchanger." Journal of Colloid and Interface Science 291 (1): 67–74. <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2005.04.086>.

Ως εκ τούτου, το γνωστικό αντικείμενο και το ευρύτερο ερευνητικό και επιστημονικό έργο του κ. **ΓΑΛΛΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ** είναι **συναφές** με το γνωστικό αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης.

Ο Πρόεδρος του Τμήματος

Απόστολος Κορλός
Καθηγητής