

Νίκος Καλογερόπουλος



ΕΔΙΠ ΕΜΠ

ΣΧΟΛΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΕΜΠ

Email:nikalog@chemeng.ntua.gr

ORCID: 0002-0708-6885

Google scholar:

<https://scholar.google.com/citations?hl=el&user=9D11-aAAAAAJ>

SCOPUS:

<https://www.scopus.com/>

authid/detail.uri?authorId=

57220425785

Tel.: +302107723714

Website: https://www.chemeng.ntua.gr/the_people/n.kalogeropoulos

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- Πτυχίο Φυσικής / Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
- Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού / Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
- Διδακτορικό Δίπλωμα / Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο / Ανάπτυξη και Αξιολόγηση Δικτυακών Μεθόδων Προσαρμογής της Εκπαιδευτικής Διαδικασίας στις Ιδιαίτερες

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- *Analysis of complex systems & their behavior*
- *Educational Software*
- *Optimization of process operating conditions (with design side interest)*
- *Estimation of system state*
- *Algorithms to observe current system state and forecast state*
- *Software Design and Implementation*
- *Web services*
- *Custom software development*
- *Smart Contracts*

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

- Προγραμματισμός και Χρήση Ηλεκτρονικών Υπολογιστών - Βασικά Εργαλεία Λογισμικού / Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Χημικών Μηχανικών.
- Εφαρμοσμένη Διδακτική Φυσικών Επιστημών και Τεχνολογίας / / Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Χημικών Μηχανικών.
- Στατιστική και Σχεδιασμός Πειραμάτων / / Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Χημικών Μηχανικών.
- Τεχνικό Σχέδιο/ National / Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Χημικών Μηχανικών.

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

- *Εφαρμογή νέων εκπαιδευτικών τεχνολογιών στην εκπαιδευτική πράξη I / Εθνικόν και Καποδιστριακόν Πανεπιστήμιον Αθηνών, Τμήμα Χημείας*
- *Εφαρμογή νέων εκπαιδευτικών τεχνολογιών στην εκπαιδευτική πράξη II / Εθνικόν και Καποδιστριακόν Πανεπιστήμιον Αθηνών, Τμήμα Χημείας*
- *ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ / Εθνικόν και Καποδιστριακόν Πανεπιστήμιον Αθηνών, Τμήμα Χημείας*

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. EC funded Large-scale integrating project FP7FED4FIRE: Federation for FIRE (IP Project No. 318389) - <http://www.fed4fire.eu/>, *Lead programmer [C#, PHP, MySQL]*
3. "Specification of digital educational platform, development and operation of digital knowledge base, digitization of educational resources and metadata, educational infrastructure for exemplary teaching and participatory web utilization. Computer Technology Institute, European Union, NSRF (2010-2014), Researcher - design and development of educational platform. .(<http://dschool.edu.gr/>)
Lead Architect for the design and implementation of the API for "micro - teaching (microsites process)". [Node.js, AngularJS, PHP, Drupal]
4. "INPHOPAS-Integration of innovative solar PV-thermal systems in the retrofitting of the NTUA Chemical Engineering building complex", European Union, Program Thermie (1998-2001). Leading the development of the *Software for control and monitoring of PV systems in real time. .*

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ (link δημοσιεύσεων)

1. Roulia, M.; Kontezaki, E.; Kalogeropoulos, N.; Chassapis, K. One Step Bioremediation of Olive-Oil-Mill Waste by Organoinorganic Catalyst for Humics-Rich Soil Conditioner Production. *Agronomy* **2021**, *11*, 1114. <https://doi.org/10.3390/agronomy11061114>
2. M. E. Kavousanakis, N. G. Kalogeropoulos, D. T. Hatzivramidis, "Computational Modeling of Drug Delivery to the Posterior Eye", *Chemical Engineering Science*, 108:203–212, 2014.
3. N. Kalogeropoulos, E. Pavlatou, A. Boudouvis, J.A. Palyvos,, I. Tzigounakis. Computer-Based Assessment of Student Performance in Programming Courses. *Computer Applications in Engineering Education Comput Appl Eng Educ* 21: 671–683, 2013.
4. Ν. Καλογερόπουλος,, Κ. Δαλακώστα,, Γ. Κορακάκης, Ε.Α. Παυλάτου. Τα ψηφιακά παιχνίδια ως διδακτικά εργαλεία για την εκπαίδευση των μαθητών του Δημοτικού και του Γυμνασίου στο μάθημα της Χημείας 7ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΤΩΝ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΤΠΕ Αξιοποίηση των Τεχνολογιών της Πληροφορίας και της Επικοινωνίας στη Διδακτική Πράξη Σύρος 21-23 Ιουνίου 2013.
5. Κ. Δαλακώστα, Γ. Κορακάκης, N. Καλογερόπουλος. Η συμβολή των ψηφιακών παιχνιδιών και προσομοιώσεων στη διδασκαλία της Χημείας στη Δευτεροβάθμια Εκπάδευση. 9ο ΠΕΣΧΜ Αθήνα 23 - 25 Μαΐου 2013.
6. I. Τζιγκουνάκης, N. Καλογερόπουλος, E.A. Παυλάτου, A.G. Μπουντουβής, I.A.Παλυβός. Διασύνδεση Εκπαιδευτικών Ιστοσελίδων σε ενιαίο περιβάλλον: Εφαρμογή στον Ιστότοπο της Σχολής Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ. 9ο ΠΕΣΧΜ Αθήνα 23 - 25 Μαΐου 2013
7. N. Kalogeropoulos, J. Tzigounakis, , J.A. Palyvos, "Algorithm for the automatic detection of personal learning mode", Special Volume in honor of Prof. N. Spyrellis, NTUA Editions, 2009

8. N. Kalogeropoulos, E. Pavlatou, A. Boudouvis & I. Tzigounakis. Development of a Computer-Based Assessment Tool for Undergraduate Programming Courses, International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2009), Madrid, 16-18 November, 2009.
9. I. Tzigounakis, A. Boudouvis, E. Pavlatou & N. Kalogeropoulos. A Modular Web-Based Course Management Environment for the Academic Teacher, Focused on User-Friendly Methods. International Conference of Education, Research and Innovation (ICERI 2009), Madrid, 16-18 November 2009.
D. Delikaraoglou, N. Kalogeropoulos, J. Tzigounakis & G. Souris. "GEOTOPOS – Supporting Geomatics Engineering Education with a knowledge database of Geosciences-based digital content", in Proceedings of World Scientific and Engineering Academy and Society (WSEAS) Conference 2005 on "Engineering Education" , Athens, 8-10 July 2005