

Βιογραφικό σημείωμα

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ



Δρ. ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΧΟΥΣΙΔΗΣ

📍 ΚΗΦΕΑ 4, 1048 ΛΕΥΚΩΣΙΑ (Κύπρος)

☎ 95980695

✉ chousidis.nikolaos@ucy.ac.cy

🌐 https://www.researchgate.net/profile/Nikolaos_Chousidis
<https://ntua.academia.edu/DrNikolaosChousidis> <https://www.linkedin.com/in/dr-nikolaos-chousidis-417877100/>

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

01/03/2011–08/07/2015

Ph.D., Χημική Μηχανική

ΕΠΠ επίπεδο 8

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα (Ελλάδα)
<http://www.chemeng.ntua.gr/>

Εργαστήριο Επιστήμης και Μηχανικής Υλικών

28/03/2011–Σήμερα

B.Sc., Πολιτική Μηχανική

ΕΠΠ επίπεδο 6

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Athens (Ελλάδα)
<http://www.civil.ntua.gr/>

Τομέας Γεωτεχνικής Μηχανικής.

28/09/2006–10/02/2008

MS.c., Επιστήμη και Μηχανική Υλικών

ΕΠΠ επίπεδο 7

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα (Ελλάδα)
<http://mse.ntua.gr/?lang=el>

- 1ο Εξάμηνο: Βασικές εργαστηριακές ασκήσεις υλικών, Τεχνολογικά Υλικά (Μέταλλα, Πολυμερή, Κεραμικά), Φυσική και Χημεία στερεάς κατάστασης, Δομή και μηχανικές ιδιότητες υλικών, Οικονομική υλικών και εφοδιαστική, Τεχνολογία προηγμένων πολυμερών και συνθέτων υλικών, Τεχνολογία δομικών υλικών.
- 2ο Εξάμηνο: Φθορά και προστασία υλικών, Προχωρημένες εργαστηριακές ασκήσεις υλικών, Ιδιότητες επιφανειών και διεπιφανειών, Μαγνητικά και υπεραγώγιμα υλικά, Μικροηλεκτρονική Έρευνα αγοράς (mgetcourses), Σύνθεση, διεργασίες και παραγωγή νανοϋλικών.
-

13/10/2000–20/09/2006

B.Sc., Γεωλογία & Γεωπεριβάλλον

ΕΠΠ επίπεδο 6

Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο, Αθήνα (Ελλάδα)
<http://www.geol.uoa.gr/index.php/el/>

- Τομέας Εφαρμοσμένης Γεωλογίας και Μηχανικής,
- Τομέας Οικονομικής Γεωλογίας και Γεωχημείας.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

01/09/2017–Σήμερα

Μεταδιδακτορικός Ερευνητής

Πανεπιστήμιο Κύπρου (Τμήμα Πολιτικών μηχανικών & Μηχανικών Περιβάλλοντος), Λευκωσία (ΚΥΠΡΟΣ)

- Υπεύθυνος του εργαστηρίου ΛΗΔΡΑ (Διευθυντής του εργαστηρίου: Αναπληρωτής Καθηγητής Ιωάννης Ιωάννου).
- Συμμετοχή σε Project του εργαστηρίου ΛΗΔΡΑ σε σχέση με τη διατήρηση της πολιτιστικής κληρονομιάς.
- Επίδραση χημικής/ορυκτολογικής σύστασης στερεών αποβλήτων και βιομηχανικών παραπροϊόντων στο Σκυρόδεμα.

- Αυτο-ίαση δομικών υλικών.

14/09/2015–31/08/2017

Μεταδιδακτορικός Ερευνητής

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα (Ελλάδα)

- Διαχείριση στερεών αποβλήτων για την ενίσχυση της ανθεκτικότητας του σπλισμένου σκυροδέματος σε έντονα διαβρωτικό περιβάλλον.
- Βελτίωση ανθεκτικότητας των δομικών υλικών με χρήση νανοϋλικών.
- Πειραματική διερεύνηση της ανθεκτικότητας του σπλισμένου σκυροδέματος με βιομηχανικά απόβλητα σε έντονα διαβρωτικό περιβάλλον,
- Ανάπτυξη νέων καινοτόμων και Σύνθετων Υλικών για χρήση στην Κατασκευαστική βιομηχανία.
- Έρευνα της διαρροής βαρέων μετάλλων στο περιβάλλον σε σκυρόδεμα που περιέχει στερεά απόβλητα.

27/01/2016–01/05/2016

Επισκέπτης Μεταδιδακτορικός Ερευνητής

Πανεπιστήμιο Τορόντο

- Πειραματική διερεύνηση της επίδρασης των στερεών βιομηχανικών αποβλήτων στην ανθεκτικότητα των κατασκευών από σκυρόδεμα.
- Δοκιμές Φυσικών και μηχανικών ιδιοτήτων σε υπάρχουσες κατασκευές και εργαστηριακές συνθήκες.

01/12/2016–31/08/2017

Γεωτεχνικός Μηχανικός

Μελετητής (Ελεύθερος επαγγελματίας)

- Μελέτες γεωλογικής καταλληλότητας εδαφών και χαρτογραφήσεις.
- Μελέτη κατασκευής ποδηλατόδρομου στο Δήμο Φύλης,
- Μελέτη καταλληλότητας αδρανών στον προαστιακό σιδηρόδρομο Αττικής.
- Συμβουλευτικές υπηρεσίες σε τεχνικές εταιρίες για την επιλογή των κατάλληλων υλικών για αποκατάσταση βλαβών σε κτιριακές υποδομές.

14/05/2011–08/07/2015

Διδακτορικός Ερευνητής

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα (Ελλάδα)

- Δοκιμές μηχανικών (θλίψη, μη καταστροφικός έλεγχος) και φυσικών ιδιοτήτων (MIP, ενανθράκωση σκληρότητα, δυσθραυστότητα κ.α), σε σκυρόδεμα με βιομηχανικά παραπροϊόντα/απόβλητα,
- Ηλεκτροχημικές μετρήσεις για εκτίμηση της διάβρωσης του σπλισμού (icorr, HCP απώλεια μάζας σπλισμών κ.α),
- Χημικές αναλύσεις στερεών αποβλήτων και σκυροδέματος (XRF, AAS κ.α),
- Στοιχειακή ανάλυση και παρατήρηση υλικών σε οπτικό και Ηλεκτρονικό μικροσκόπιο (SEM) για εκτίμηση του βαθμού ενυδάτωσης, πορώδους και της ζώνης ITZ.

01/05/2014–30/09/2014

Επισκέπτης Ερευνητής, (Διδακτορικός Υπότροφος)

Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία (Κύπρος)

- Πειραματική διερεύνηση των Μηχανικών ιδιοτήτων (θλίψη/εφελκυσμός/κάμψη) σύνθετων Δομικών Υλικών,
- Εξέταση των φυσικοχημικών ιδιοτήτων (πορώδες, τριχοειδή απορροφητικότητα κ.α) Σκυροδέματος με βιομηχανικά απόβλητα,
- Εξέταση της ποιότητας του Σκυροδέματος με μέτρηση του μέτρου ελαστικότητας και της ταχύτητας των υπερηχητικών κυμάτων,
- Μικροσκοπική (SEM) και ορυκτολογική ανάλυση (XRD) σκυροδέματος και βιομηχανικών αποβλήτων.

01/10/2013–28/02/2014

Εκπαιδευτικός σε Ινστιτούτο Επαγγελματικής Κατάρτισης (Ι.Ε.Κ)

Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, Αθήνα (Ελλάδα)

- Διδασκαλία μαθημάτων (τεχνολογικά Υλικά, Διάβρωση Μετάλλων).
- Οργάνωση σεμιναρίου σχετικού με τη διάβρωση του σπλισμού σε σκυρόδεμα εκτεθειμένο σε εδάφη και παράκτιο περιβάλλον.
- Επιστημονικός υπεύθυνος για τη χρήση των Οπτικών Μικροσκοπίων και του εργαστηρίου Μηχανικής.

22/09/2009–01/07/2013

Καθηγητής μέσης εκπαίδευσης

Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, Αθήνα (Ελλάδα)

- Διδασκαλία μαθημάτων θετικής κατεύθυνσης (χημεία, φυσική, γεωλογία, μαθηματικά).
- Χρήση διάφορων Παιδαγωγικών μεθόδων (ομαδοσυνεργατική διδασκαλία, παρουσιάσεις, εργαστηριακές ασκήσεις, σχέδιο μαθήματος, διαδραστικός πίνακας κ.α.).
- Συνεργασία με το υπόλοιπο εκπαιδευτικό προσωπικό για βελτίωση της παιδαγωγικής διαδικασίας και συμμετοχή σε παιδαγωγικά Συνέδρια.
- Υπεύθυνος/Συντονιστής εκπαιδευτικός εργαστηρίου Φυσικών Επιστημών και Τεχνολογίας (2 έτη).

10/10/2009–08/07/2013

Γεωτεχνικός Μηχανικός

Ελεύθερος Επαγγελματίας, Αθήνα/Θεσσαλονίκη/Πάτρα (Ελλάδα)

- Μελέτες υπόγειας ροής υδάτων, διηθήσεων, αποστραγγίσεων.
- Μελέτες θεμελίωσης κτιριακών έργων και Αντιστηρίξεων.
- Μελέτες βελτίωσης εδαφών.
- Μελέτες Αποκατάστασης & Σταθεροποίησης Κατολισθήσεων.

01/09/2006–03/05/2007

Βοηθός Τοπογράφου Μηχανικού

ΠΛΕΘΡΟ Α.Ε, Αθήνα (Ελλάδα)

- Μετρήσεις πεδίου, τοπογραφικές αποτυπώσεις, χάραξη οικοδομικών τετραγώνων.
- Ψηφιοποίηση τοπογραφικών σχεδίων.

10/11/2008–10/08/2009

R&D Engineer

Sital A.E, Athens (Ελλάδα)

- Σχεδιασμός, ανάπτυξη νέων καινοτόμων προϊόντων
- Μηχανικές δοκιμές των προϊόντων παραγωγής,
- Έρευνα και αγορά πρώτων υλών, επικοινωνία με προμηθευτές, ανάπτυξη πελατολογίου.

ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Μητρική(ές) γλώσσα(ες)

ελληνικά

Ξένες γλώσσες

αγγλικά

| ΚΑΤΑΝΟΗΣΗ | | ΟΜΙΛΙΑ | | ΓΡΑΦΗ |
|-----------|-------------------|-------------|-------------------|-------|
| Προφορική | Γραπτή (ανάγνωση) | Επικοινωνία | Προφορική έκφραση | |
| C2 | C2 | C2 | C2 | C2 |

Επίπεδα: A1 και A2: Βασικός χρήστης - B1 και B2: Ανεξάρτητος χρήστης - C1 και C2: Έμπειρος χρήστης
Κοινό Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Αναφοράς για Γλώσσες

Ψηφιακές δεξιότητες

ΑΥΤΟΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

| Επεξεργασία δεδομένων | Επικοινωνία | Δημιουργία Περιεχομένου | Ασφάλεια | Επίλυση προβλημάτων |
|-----------------------|------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|
| Έμπειρος χρήστης | Έμπειρος χρήστης | Έμπειρος χρήστης | Ανεξάρτητος χρήστης | Ανεξάρτητος χρήστης |

Ψηφιακές δεξιότητες - Πίνακας αυτοαξιολόγησης

| |
|---|
| IC3 - Internet & Computing Certification Certificate of Completion AutoCad |
|---|

Λοιπές δεξιότητες

Μηχανικές δοκιμές σκυροδέματος (θλίψη, εφελκυσμός, κάμψη), μη καταστροφικές μέθοδοι ελέγχου Υλικών, μικρομηχανική υλικών, μέτρηση σκληρότητας Υλικών (Mohs, Vickers, Rockwell). Περιθλασιμετρία ακτίνων Χ (X-ray Diffraction – XRD), XRF, Φασματοφωτομετρία Ατομικής απορρόφησης, φασματοσκοπία μάζας, χρωματογραφία (αέρια - υγρή), θερμική ανάλυση υλικών TG/DTA, Ηλεκτρονική Μικροσκοπία (SEM), Μελέτη Μικρογραφικής Δομής με Μικροσκοπικές Μεθόδους, ηλεκτροχημικός έλεγχος διάβρωσης μετάλλων, Εκτίμηση μέτρου ελαστικότητας των Δομικών Υλικών, χημικές αναλύσεις Υλικών & νερού, μέτρηση πορώδους με ποροσιμετρία υδραργύρου (MIP), μέτρηση φυσικοχημικών ιδιοτήτων Υλικών.

Δίπλωμα οδήγησης

A2, B

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Προγράμματα

- Διαχείριση στερεών αποβλήτων για την ενίσχυση της ανθεκτικότητας του οπλισμένου σκυροδέματος σε έντονα διαβρωτικό περιβάλλον, (Postdoc).
- Επίδραση νανούλικών στην αντοχή του σκυροδέματος σε περιβάλλον χλωριόντων, (Postdoc).
- Επίδραση ορυκτών πρόσθετων παραπροϊόντων βιομηχανίας στη διάβρωση του οπλισμού Σκυροδέματος, (Doctorate).
- Μελέτη της διάβρωσης οπλισμού σε κονιάματα με σύνθετα τσιμέντα Portland με πρόσθετο απόβλητο κοιτάσματος Σκωριών, (MS.c Thesis).

Δημοσιεύσεις

- **N. Chousidis**, I. Ioannou, E. Rakanta, C. Koutsodontis, G. Batis (2016). "Effect of fly ash chemical composition on the reinforcement corrosion, thermal diffusion and strength of blended cement concretes". Construction & Building Materials. pp 86-97. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2016.09.024.
- **N. Chousidis**, E. Rakanta, I. Ioannou, G. Batis (2016). "Influence of iron mill scale additive on the physico-mechanical properties and chloride penetration resistance of concrete". Advances in Cement Research. pp 389-402. DOI: 10.1680/jadcr.15.00129.
- **N. Chousidis**, E. Rakanta, I. Ioannou, G. Batis (2015). "Mechanical properties and durability performance of reinforced concrete containing fly ash". Construction & Building Materials. pp 810-817. DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2015.10.127.
- **N. Chousidis**, E. Rakanta, I. Ioannou, G. Batis (2015). "Anticorrosive Effect of Electrochemical Manganese Dioxide By-Products in Reinforced Concrete." Journal of Materials Science and Chemical Engineering. pp 9-20. DOI: 10.4236/msce.2015.35002.
- **N. Chousidis**, I. Ioannou and G. Batis (2018). "Utilization of Electrolytic Manganese Dioxide (E.M.D.) waste in concrete exposed to salt crystallization." Construction and Building Materials 158: 708-718.

Παρουσιάσεις

- Αξιοποίηση στερεών αποβλήτων και βιομηχανικών παραπροϊόντων στο σκυρόδεμα για βελτίωση των φυσικομηχανικών ιδιοτήτων του. 18ο Συνέδριο Σκυροδέματος, 29-31 Μαρτίου 2018 (δεκτή για προφορική παρουσίαση),
- Επίδραση της χημικής - ορυκτολογικής σύστασης της ιπτάμενης τέφρας στις μηχανικές ιδιότητες και την ανθεκτικότητα του σκυροδέματος. Θεσσαλονίκη, Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος «Κατασκευές από Σκυρόδεμα», 10-12 Νοεμβρίου 2016,
- Αξιοποίηση των αποβλήτων από την παραγωγή ηλεκτροχημικού διοξειδίου μαγγανίου σε σκυρόδεμα εκτεθειμένο σε θειικά άλατα. Θεσσαλονίκη, 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο ΕΒΙΠΑΡ: Αξιοποίηση Βιομηχανικών Παραπροϊόντων στη δόμηση, 11-12 Ιουνίου 2015,

- Επίδραση της σιδηρούχας σκωρίας ελάστρων στις μηχανικές ιδιότητες και στην ενυδάτωση του σκυροδέματος'. Πάτρα, 10ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Σύγχρονες τάσεις στη Χημική Μηχανική, Προκλήσεις και Προοπτικές, 4-6 Ιουνίου 2015,
- ανθεκτικότητα του οπλισμένου κονιάματος/σκυροδέματος με τη χρήση ιπτάμενης τέφρας υψηλού ποσοστού ασβεστίου (C-class). Αθήνα, 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κεραμικών – ΕΚΕ, 3-4 Απριλίου 2014,
- Χρησιμοποίηση ορυκτών πρόσθετων στο σκυρόδεμα από παραπροϊόντα της βιομηχανίας παραγωγής ηλεκτροχημικού MnO_2 . Αθήνα, 9ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημικής Μηχανικής: Η Συμβολή της Χημικής Μηχανικής στην Αειφόρο Ανάπτυξη, 23-25 Μαΐου 2013.

Τιμητικές διακρίσεις και βραβεία

- Μεταδιδακτορική Υποτροφία (09/2015 - 08/2017): Υποτροφία Αριστείας SIEMENS - IKY.
- Βραβείο: Θωμαΐδιο Βραβείο σχετικά με την καλύτερη επιστημονική εργασία δημοσιευμένη σε επιστημονικό περιοδικό κατά το έτος 2015. Το βραβείο δόθηκε για την εργασία με τίτλο: Mechanical properties and durability performance of reinforced concrete containing fly ash.
- Διδακτορική Υποτροφία (5/2014 - 10/2014): Έρευνα και κινητικότητα νέων Επιστημόνων μεταξύ Ελλάδας & αναγνωρισμένων Ευρωπαϊκών Ερευνητικών Κέντρων Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών & Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Κύπρου.

Σεμινάρια

- Διαχείριση απορριμμάτων, περιβαλλοντική νομοθεσία και ενεργειακή αξιοποίηση των στερεών αποβλήτων. ΕΕΚΧΜ - Επιστημονικό & Επιμορφωτικό Κέντρο Χημικών Μηχανικών,
- 9ο Θερινό Σχολείο, Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ",
- Σεμινάριο 60 ωρών στην εκμάθηση του λογισμικού AutoCAD, InfoStudio - Autodesk Authorized Training Center,
- Πρόγραμμα εισαγωγικής επιμόρφωσης εκπαιδευτικών διάρκειας 30 ωρών,
- Σεμινάριο 30 ωρών για μη καταστροφικούς ελέγχους υλικών.

Συνδρομές

- Συνδρομή: American Concrete Institute (ACI), USA,
- Συνδρομή: International Solid Waste Association (ISWA),
- Συνδρομή: Γεωτεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (ΓΕΩ.ΤΕΕ),
- Πιστοποίηση: Internet and Computing Core Certification (IC3), CERTIPORT,
- Πιστοποίηση: Certificate of Completion AutoCAD, AUTODESK,
- Άδεια ασκήσεως επαγγέλματος Γεωτεχνικού.

Κριτής σε περιοδικά

- Construction & Building Materials, ELSEVIER.
- Waste Management, ELSEVIER.,
- ACI Structural Journal, American Concrete Institute.
- Advances in Cement Research, ICE PUBLISHING.

Συστάσεις

- Δρ. Γεώργιος Μπατής, Ομότιμος Καθηγητής, Επιβλέπων στη Διδακτορική Διατριβή και στη Μεταπτυχιακή εργασία, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, τηλ: +30-2107723186, E-mail: batis@chemeng.ntua.gr
- Δρ. Αντωνία Μοροπούλου, Καθηγήτρια, μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής κατά τη διάρκεια των Διδακτορικών μου Σπουδών, τηλ: +30-2107723276, E-mail: amoropul@central.ntua.gr