

**ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΘΡΑΚΗΣ**

Πολυτεχνική Σχολή Ξάνθης  
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών  
Τομέας Επιστήμης των Δομικών  
Κατασκευών

Εργαστήριο Δομικών Υλικών  
**Καθηγητής Κοσμάς Κ. Σίδερης**  
671 00 Ξάνθη  
Τηλ: 25410-79862,79492  
e.mail: [kksider@civil.duth.gr](mailto:kksider@civil.duth.gr)



**DEMOCRITUS  
UNIVERSITY OF  
THRACE**

School of Engineering  
Department of Civil Engineering  
Division of Science in Structural  
Engineering

Laboratory of Building Materials  
**Professor Kosmas K. Sideris**  
Xanthi 671 00 GREECE  
tel: +30-25410-79862, 79492  
e.mail: [kksider@civil.duth.gr](mailto:kksider@civil.duth.gr)

Ο Πολιτικός Μηχανικός κ. Χρήστος Τάσσος θα υποστηρίξει δημόσια τη διδακτορική του διατριβή με τίτλο «*Επίδραση του τύπου του τσιμέντου και του είδους των αδρανών στην ανθεκτικότητα των κατασκευών οπλισμένου σκυροδέματος που εκτίθενται σε διάφορα ελληνικά περιβάλλοντα – συμβολή στην αειφορία των κατασκευών*» την Τετάρτη 08 Φεβρουαρίου 2023 και ώρα 12.00. Η παρουσίαση θα πραγματοποιηθεί στην αίθουσα Γ.2.1 του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών στην πανεπιστημιούπολη Κιμμερίων και μέσω τηλεδιάσκεψης, για όσους δεν μπορούν να παρευρεθούν με φυσική παρουσία. Ο σύνδεσμος της τηλεδιάσκεψης είναι ο ακόλουθος (Εφαρμογή MS Teams):

<https://bit.ly/3kZLIUX>

Ο κ. Τάσσος έγινε δεκτός για την εκπόνηση της διδακτορικής του διατριβής και ορίστηκε η τριμελής συμβουλευτική επιτροπή στην υπ' αριθμ. 6/26-06-2014 Συνέλευση Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Δ.Π.Θ. Η επταμελής εξεταστική επιτροπή της διατριβής του ορίστηκε στην υπ' αριθμ. 18/02-02-2023 Συνέλευση Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Δ.Π.Θ. και αποτελείται από τους εξής:

- κ. Κ. Σίδερη, Καθηγητή του Τμήματος Π.Μ. της Π.Σ. του Δ.Π.Θ.
- κ. Α. Καραμπίνη, Καθηγητή του Τμήματος Π.Μ. της Π.Σ. του Δ.Π.Θ.
- κ. Α. Σάββα, Καθηγήτρια του Τμήματος Π.Μ. της Π.Σ. του Δ.Π.Θ.
- κ. Σ. Ταστάνη, Επ. Καθηγήτρια του Τμήματος Π.Μ. της Π.Σ. του Δ.Π.Θ.
- κ. Ε. Παπαδάκη, Καθηγητή του Τμήματος Π.Μ. του Π.Π.
- κ. Ε. Μπαδογιάννη, Αναπληρωτή Καθηγητή της Σχολής Π.Μ. του Ε.Μ.Π.
- κ. Ι. Παπαγιάννη, Ομότιμη Καθηγήτρια του Τμήματος Π.Μ. του Α.Π.Θ.

Καλούνται τα μέλη της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής αλλά και κάθε ενδιαφερόμενος να παρακολουθήσουν τη δημόσια υποστήριξη της διδακτορικής διατριβής του κ. Τάσσου.

Επισυνάπτεται κατάλογος των δημοσιεύσεων του κ. Χρήστου Τάσσου.

Καθηγητής Κοσμάς Κ. Σίδερης

Επιβλέπων

## Δημοσιεύσεις σε Επιστημονικά Περιοδικά

- **Influence of the Type of Cement on the Durability of Concrete Structures Exposed to Various Carbonation Environments in Greece: A Contribution to the Sustainability of Structures**

*Christos Tassos, Kosmas K. Sideris, Alexandros Chatzopoulos, Emmanouel Tzanis, Marios S. Katsiotis*  
**Construction Materials**, 2023, 3, pp. 14-35

DOI: 10.3390/constrmater3010002

<https://doi.org/10.3390/constrmater3010002>

- **Mechanical characteristics and durability of self-compacting concretes produced with ladle furnace slag**

*Kosmas K. Sideris, Christos Tassos, Alexandros Chatzopoulos, Panagiota Manita*

**Construction and Building Materials**, 2018, 170, pp. 660–667

DOI: 10.1016/j.conbuildmat.2018.03.091

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0950061818305828?via%3Dihub3>

- **Production of concretes using slag aggregates: Contribution of increasing the durability and sustainability of constructions**

*Alexandros Chatzopoulos, Kosmas K. Sideris, Christos Tassos*

**Case Studies in Construction Materials**, 2021, 15, e00711

DOI: 10.1016/j.cscm.2021.e00711

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214509521002266?via%3Dihub>

## Δημοσιεύσεις σε Ελληνικά και Διεθνή συνέδρια

- **SynerCrete 2023 – Cement Based Materials and Structural Concrete, Milos, Greece, June 15-16, 2023**

TITLE: Influence of blended cements on the service life of reinforced concrete structures against carbonation induced corrosion

AUTHORS: Christos Tassos, Kosmas K. Sideris, and Panagiota Manita

\*Έχει γίνει κατ'αρχάς αποδεκτή για παρουσίαση και δημοσίευση στα πρακτικά.

- **Concrete Solutions 2022 – 8th International Conference on Concrete Repair, Durability & Technology, Leeds, UK, July 11-13, 2022**

TITLE: Influence of cement type on carbonation of cement mortars and concrete mixtures

AUTHORS: Christos Tassos, Kosmas Sideris and Alexandros Chatzopoulos

<https://doi.org/10.1051/mateconf/202236105006>

- **MATBUD 2018 – 8th Scientific-Technical Conference on Material Problems in Civil Engineering, Cracow University of Technology, Poland, 25-27 June 2018**

TITLE: Influence of cement type on carbonation of concrete mixtures

AUTHORS: Christos Tassos\*, Kosmas Sideris, Alexandros Chatzopoulos, Nikolaos Pistofidis and Emmanouil Chaniotakis

<https://doi.org/10.1051/mateconf/201816305005>

- **18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος - Αειφόρος κατασκευή από σκυρόδεμα και η συμβολή της τεχνολογίας του στην προστασία του περιβάλλοντος, Αθήνα, Ελλάδα, Μάρτιος 29-31, 2018**

TITLE: Επίδραση του τύπου του τσιμέντου στην ανθεκτικότητα των σκυροδεμάτων έναντι ενανθράκωσης

AUTHORS: Χρήστος ΤΑΣΣΟΣ, Κοσμάς ΣΙΔΕΡΗΣ, Αλέξανδρος ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ, Νικόλαος ΠΙΣΤΟΦΙΔΗΣ, Εμμανουήλ ΧΑΝΙΩΤΑΚΗΣ

- **18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος - Αειφόρος κατασκευή από σκυρόδεμα και η συμβολή της τεχνολογίας του στην προστασία του περιβάλλοντος, Αθήνα, Ελλάδα, Μάρτιος 29-31, 2018**

TITLE: Επίδραση των κρυσταλλικών προσμείκτων PRAH στην ανθεκτικότητα των σκυροδεμάτων

AUTHORS: Κοσμάς ΣΙΔΕΡΗΣ, Χρήστος ΤΑΣΣΟΣ, Αλέξανδρος ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ, Παναγιώτα ΜΑΝΙΤΑ

- **7th Scientific-Technical Conference on Material Problems in Civil Engineering MATBUD'2015, Held 22-24 June 2015, Krakow, Poland**

TITLE: Production of Durable Self-compacting Concrete Using Ladle Furnace Slag (LFS) as Filler Material

Kosmas K. Sideris, Christos Tassos, Alexandros Chatzopoulos

DOI: 10.1016/j.proeng.2015.06.184

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877705815011388?via%3Dihub4>

- **SynerCrete 2023 – Cement Based Materials and Structural Concrete, Milos, Greece, June 15-16, 2023**

TITLE: Durability of concrete prepared with steel slag aggregates

AUTHORS: Alexandros Chatzopoulos, Kosmas K. Sideris and Christos Tassos

\*Εκκρεμούν Πρακτικά Συνεδρίου

- **XIV DBMC - 14th International Conference on Durability of Building Materials and Components Ghent, Belgium, 29-31 May 2017**

TITLE: Use of electric arc furnace slag for the production of durable sustainable concretes.

AUTHORS: K.K. Sideris, A. Chatzopoulos, Ch. Tassos

[https://www.researchgate.net/profile/Geert-De-Schutter/publication/321288673\\_XIV\\_DBMC\\_14th\\_International\\_Conference\\_on\\_Durability\\_of\\_Building\\_Materials\\_and\\_Components/links/5a2107aea6fdcccd30e05ea5/XIV-DBMC-14th-International-Conference-on-Durability-of-Building-Materials-and-Components.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Geert-De-Schutter/publication/321288673_XIV_DBMC_14th_International_Conference_on_Durability_of_Building_Materials_and_Components/links/5a2107aea6fdcccd30e05ea5/XIV-DBMC-14th-International-Conference-on-Durability-of-Building-Materials-and-Components.pdf)

- **SCC 2016 8th International RILEM Symposium on Self-Compacting Concrete, Washington DC, USA 15-18 May 2016**

TITLE: Long Term Durability Performance of Self-Compacting Concretes using Ladle Furnace Slag (LFS) Filler

AUTHORS: Kosmas Sideris, Alexandros Chatzopoulos, Christos Tassos and Panagiota

Manita

<https://cies.mst.edu/media/research/cies/documents/SCC2016%20NPR%20Conference%20Proceedings.pdf>

- **Concrete Solutions, Thessaloniki, Greece, 20-23 June 2016**

Production of durable concretes using EAF slag aggregates

K.K. Sideris\*, A. Chatzopoulos & Ch. Tassos

- **10th European slag conference 2019 - 08.10.-11.10.2019, THESSALONIKI/GREECE**

DURABILITY OF CONCRETE PREPARED WITH ELECTRIC ARC FURNACE SLAG AGGREGATES

Chatzopoulos, K.K. Sideris and Ch. Tassos

- **Concrete Solutions 2019 – 7th International Conference on Concrete Repair, Technical University of Cluj Napoca, 30 Sep to 2 Oct 2019**

TITLE: Durability of concretes prepared with crystalline admixtures

Kosmas K. Sideris\*, A. Chatzopoulos, Ch. Tassos and P. Manita

DOI: 10.1051/mateconf/201928909003

<https://doi.org/10.1051/mateconf/201928909003>

- **4ο Πανελλήνιο Συνέδριο: "Αξιοποίηση Βιομηχανικών Παραπροϊόντων στη Δόμηση", 11-12 Ιουνίου 2015, Κέντρο Διάδοσης Ερευνητικών Αποτελεσμάτων Α.Π.Θ. Θεσσαλονίκη**

Χρήση αδρανών σκωρίας ηλεκτρικού κλιβάνου (ΣΗΚ) στην παραγωγή συνήθων σκυροδεμάτων

Κ.Κ. Σίδερης, Α. Χατζόπουλος, Χ. Τάσσο

Χρήση σκωρίας κάδου για την παρασκευή ποιοτικού αυτοσυμπυκνούμενου σκυροδέματος

- **5ο Πανελλήνιο Συνέδριο: "Αξιοποίηση Παραπροϊόντων στη δόμηση", 7-8 Οκτωβρίου 2019, Κέντρο Διάδοσης Ερευνητικών Αποτελεσμάτων Α.Π.Θ. Θεσσαλονίκη**

Α. Χατζόπουλος, Κ.Κ. Σίδερης, Χ. Τάσσο

Μελέτη αντοχής και ανθεκτικότητας σκυροδεμάτων με χρήση σκωρίας ηλεκτρικού κλιβάνου και σκωρίας κάδου ως αδρανή υλικά.

- **Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος: «Κατασκευές από Σκυρόδεμα», Θεσσαλονίκη, 10-12 Νοεμβρίου 2016**

Παραγωγή ανθεκτικών σκυροδεμάτων με χρήση αδρανών σκωρίας κάδου

Κοσμάς Κ. Σίδερης, Αλέξανδρος Χατζόπουλος, Χρήστος Τάσσο

- **18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος - Αειφόρος κατασκευή από σκυρόδεμα και η συμβολή της τεχνολογίας του στην προστασία του περιβάλλοντος, Αθήνα, Ελλάδα, Μάρτιος 29-31, 2018**

TITLE: Παρασκευή σκυροδεμάτων με χρήση αδρανών σκωρίας ηλεκτρικού κλιβάνου: συμβολή στην αύξηση της ανθεκτικότητας και της αειφορίας των κατασκευών

AUTHORS: Αλέξανδρος ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ, Κοσμάς Κ. ΣΙΔΕΡΗΣ, Χρήστος ΤΑΣΣΟΣ

- **3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πολιτικής Προστασίας «SafeEnvros 2016: Οι νέες τεχνολογίες στην υπηρεσία της Πολιτικής Προστασίας»**

Χρήση αδρανών σκωρίας ηλεκτρικού κλιβάνου για την παραγωγή σκυροδεμάτων ανθεκτικών έναντι έντονων περιβαλλοντικών δράσεων

Κοσμάς Κ. Σίδερης, Αλέξανδρος Χατζόπουλος, Χρήστος Τάσσο

- **18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος - Αειφόρος κατασκευή από σκυρόδεμα και η συμβολή της τεχνολογίας του στην προστασία του περιβάλλοντος, Αθήνα, Ελλάδα, Μάρτιος 29-31, 2018**

TITLE: Βιώσιμη διαχείριση κατασκευών με μειωμένο κόστος

AUTHORS: Κοσμάς ΣΙΔΕΡΗΣ, Δημήτριος ΑΝΑΓΝΩΣΤΟΠΟΥΛΟΣ, Ιάσων ΤΖΑΝΑΚΑΚΗΣ  
Μαργαρίτα ΜΠΕΛΛΗ, Αλέξανδρος ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ, Χρήστος ΤΑΣΣΟΣ