

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ



University of Natural Resources and
Life Sciences, Vienna, Austria

**DIGITAL TRANSFORMATION
IN SUSTAINABILITY**



EUROSTRUCT 2023
2nd Conference of the European
Association on Quality Control and
Structures

25–30th September 2023

Editors:
Alfred Strauss
Konrad Bergmeister



**Στο επίκεντρο της έρευνας: Υβριδικό προστατευτικό
αντιδιαβρωτικό επίχρισμα για ράβδους δομικού χάλυβα σε
κατασκευές σκυροδέματος**

Η ΠΟΛΥΧΗΜΙΚΗ Γ. ΜΑΤΖΙΑΡΗΣ Α.Ε. - UZIN Hellas σε συνεργασία με το Εργαστήριο Δομικών Υλικών της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, στο πλαίσιο του Σχεδίου Ανάκαμψης για την Ευρώπη μέσω της Δράσης "Επενδυτικά Έργα Καινοτομίας" του Προγράμματος Κεντρικής Μακεδονίας ΕΣΠΑ 2021 - 2027 (ΚΜΡ6-02817), σχεδίασε μια σειρά βιώσιμων υβριδικών νανοδομημένων επιστρώσεων για την αντιδιαβρωτική προστασία του δομικού χάλυβα.



Στο 2ο Συνέδριο EUROSTRUCT της Ευρωπαϊκής Ένωσης για τον Έλεγχο Ποιότητας Γεφυρών και Κατασκευών που πραγματοποιήθηκε στη Βιέννη από τις 25 έως τις 29 Σεπτεμβρίου 2023, υπό την επιστημονική επίβλεψη του πανεπιστημίου BOKU, η Δρ. Κάτια Ματζιάρη παρουσίασε μέρος του προαναφερθέντος συνεργατικού ερευνητικού έργου με τίτλο "Υβριδική προστατευτική επίστρωση για χαλύβδινες ράβδους κατασκευών", που συγγράφεται επίσης με την Ευαγγελία Τσαμπάλη, την Ειρήνη-Χρυσάνθη Τσαρδάκα και την Καθηγήτρια Μαρία Στεφανίδου.



Η παρουσίαση, που πραγματοποιήθηκε στις 27 Σεπτεμβρίου, παρουσίασε ένα νέο υβριδικό σύστημα επίχρισης που έχει σχεδιαστεί για να ενισχύσει την αντοχή στη διάβρωση και την ανθεκτικότητα του χαλύβδινου οπλισμού μέσα στις κατασκευές από σκυρόδεμα. Αυτή η καινοτόμος προσέγγιση συνδυάζει την υβριδική χημεία για τη βελτίωση της πρόσφυσης και της μακροπρόθεσμης βέλτιστης απόδοσης υπό σκληρές περιβαλλοντικές συνθήκες.



Η έρευνα ευθυγραμμίζεται με το κεντρικό θέμα του συνεδρίου EUROSTRUCT 2023, τον Ψηφιακό Μετασχηματισμό στη Βιωσιμότητα, συμβάλλοντας στην προώθηση ανθεκτικών και οικολογικά συνειδητών υποδομών σε όλη την Ευρώπη.