

Didactic of Mathematics Seminar
Department of Mathematics and Applied Mathematics

12:15, Τετάρτη, 17 Μαρτίου 2021
<https://zoom.us/j/95494366593>

Σπύρος Δουκάκης, Δρ. Μαθηματικών

Μαθηματική εκπαίδευση και εκπαιδευτική νευροεπιστήμη

Ποιος είναι ο ρόλος της εκπαιδευτικής νευροεπιστήμης στη μαθηματική εκπαίδευση; Με ποιο τρόπο οι νευροαπεικονιστικές τεχνικές και οι ψηφιακοί βιοδείκτες συνδράμουν την έρευνα που σχετίζεται με τη μάθηση των μαθηματικών και τις διδακτικές πρακτικές; Στην ομιλία θα επιχειρήσουμε να προσδιορίσουμε ερευνητικές κατευθύνσεις και ευρήματα που αναδεικνύουν τη συμπόρευση της εκπαιδευτικής νευροεπιστήμης και της μαθηματικής εκπαίδευσης με στόχους: α) την κατανόηση της μαθηματικής επεξεργασίας σε βιολογικό επίπεδο, β) την πρόβλεψη της μαθησιακής πορείας και γ) την παρέμβαση και δημιουργία κατάλληλων τροχιών μάθησης για τον εκπαιδευόμενο και την εκπαιδευόμενη σε όλες τις βαθμίδες και σε όλες τις εκφάνσεις της μαθηματικής εκπαίδευσης.