



Το MathClub σας προσκαλεί στην παρουσίαση:

Neural Networks for emulating the solution to singularly perturbed boundary value problems

Ομιλητής: Χρίστος Ξενοφώντος

Περίληψη: Θα παρουσιάσουμε την έννοια των Neural Networks (NNs), ως συνδυασμό πινάκων βάρους και διανυσμάτων μεροληψίας, και θα εξηγήσουμε τις επιλογές των λεγόμενων συναρτήσεων ενεργοποίησης (activation functions) που χρησιμοποιούνται. Στη συνέχεια θα παρουσιάσουμε προβλήματα αρχικών τιμών με διαταραχές (singularly perturbed boundary value problems) και θα δείξουμε πως τα NNs μπορούν πολύ εύκολα να βρουν προσεγγιστικές λύσεις για αυτά. (Η μόνη γνώση που απαιτείται για να παρακολουθήσει κάποιος/α τη παρουσίαση, είναι η Γραμμική Άλγεβρα - γνώσεις ΣΔΕ θα βοηθήσουν, αλλά δεν είναι απαραίτητες).



17 Απριλίου 2024

Ώρα 11-12πμ

Αίθουσα 038 ΣΘΕΕ01

Θα προσφερθεί και φαγητό!