



Το MathClub σας προσκαλεί στην παρουσίαση:

**Μια γρήγορη εισαγωγή στις εξισώσεις Navier Stokes, ή**

**Πώς να εξηγήσετε τις εξισώσεις κίνησης στη γιαγιά σας**

**Ομιλητής: Γιώργος Γεωργίου**

**Περίληψη:** Η μαθηματική μοντελοποίηση αφορά στην μαθηματική διατύπωση ενός φυσικού προβλήματος με στόχο την πρόβλεψη ή κατανόηση φυσικών φαινομένων όπως ο καιρός, οι πλημμύρες κ.α. Το τελικό μαθηματικό πρόβλημα είναι συνήθως ένα σύστημα διαφορικών εξισώσεων που συμπληρώνεται με κατάλληλες συνθήκες. Οι διαφορικές εξισώσεις προκύπτουν από φυσικούς νόμους και αρχές διατήρησης, όπως για παράδειγμα η αρχή διατήρησης της μάζας ή της γραμμικής ορμής σ' ένα σύστημα. Στόχος της διάλεξης είναι να αποδειχθούν με απλό και κατανοητό τρόπο και χωρίς απλοποιητικές παραδοχές οι δυο μερικές διαφορικές εξισώσεις που διέπουν τη ροή ενός ρευστού (π.χ. του αέρα στην ατμόσφαιρα), οι οποίες είναι γνωστές ως εξισώσεις Navier-Stokes.



**18 Οκτωβρίου 2023**

**Ώρα 1:00-2:00μμ**

**Αίθουσα 038, ΣΘΕΕ01**

**Θα προσφερθεί και φαγητό!**