

ΒΟΥΓΙΑΝΤΖΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

Τηλέφωνο: (+30) · 6979139256
Email: vougiantzisnikos@gmail.com
LinkedIn: Nikos Vougiantzis

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Πανεπιστήμιο Κρήτης, Ηράκλειο
Πτυχίο, Εφαρμοσμένα Μαθηματικά
Βαθμός: 6.8/10

Φεβ. 2023

Πτυχιακή εργασία: Μέθοδοι BDF για την προσέγγιση λύσης συστημάτων Σ.Δ.Ε.

Περίληψη: Μετά από μια ανασκόπηση στην κατασκευή και την μελέτη συγκλισης γραμμικών πολυβηματικών μεθόδων BDF, διατυπώνουμε μια μέθοδο που συνδυάζει την μέθοδο BDF2 και τη μεθοδο του τραπέζιου πάνω σε μια μη ομοιόμορφη διαμέριση. Αποδεικνύουμε ένα αποτέλεσμα σύγκλισης και προτείνουμε ένα αλγόριθμο αυτόματης επιλογής βήματος.

Βαθμός εργασίας: 10/10

Επιβλέπων: Καθ. Γεώργιος Ζουράρης

Επιδόσεις σε μαθήματα επιλογής:

MEM-272 Συνήθεις Διαφορικές Εξισώσεις 7.5/10

MEM-252 Αριθμητική Λύση Συνήθων Διαφορικών Εξισώσεων 8/10

MEM-264 Εφαρμοσμένη Στατιστική 8.5/10

MEM-282 Μαθηματική Μοντελοποίηση 9/10

HY-370 Ψηφιακή Επεξεργασία Σημάτων 10/10

”Data Science with Python”

Ιαν.2023-Απρ.2023

Πρόγραμμα Συμπληρωματικής εξ αποστάσεως Εκπαίδευσης του Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ. του Ε.Κ.Π.Α.

Πακέτα που περιείχαν οι θεματικές ενότητες του προγράμματος:

Numpy, Scipy, Pandas, Matplotlib, Scikit Learn, Tensorflow.

ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΟ ΈΡΓΟ

Βοηθός διδασκαλίας στο μάθημα MEM-282 Μαθηματική Μοντελοποίηση για το εαρινό εξάμηνο 2022-2023.

ΤΕΧΝΙΚΈΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Γλώσσες προγραμματισμού Python, MATLAB, L^AT_EX
MS Office

ΓΛΏΣΣΕΣ

Ελληνικά Μητρική Γλώσσα
Αγγλικά C2

ΕΘΕΛΟΝΤΙΣΜΌΣ ΚΑΙ ΕΝΔΙΑΦΈΡΟΝΤΑ

Αιμοδότης Σεπτ. 2021- Σήμερα
Μέλος της Φιλαρμονικής του Δήμου Κιλελέρ (Σαξόφωνο) 2013 - 2018