

Ομιλητής: Απόστολος Χατζηδήμος

Τίτλος: "Κριτήριο για H-πίνακες"

Περίληψη

Οι H-πίνακες εμφανίζονται σε πολλές περιοχές της Επιστήμης και της Τεχνολογίας. π.χ. στη λύση του Προβλήματος Γραμμικής Συμπληρωματικότητας, της Θεωρίας Βελτιστοποίησης, στη λύση Προβλημάτων Συνοριακών Τιμών της Υδροδυναμικής, κ.λπ. Κατά καιρούς έχουν προταθεί διάφοροι Άμεσοι και Επαναληπτικοί Αλγόριθμοι που αναγνωρίζουν αν ένας δοσμένος μιγαδικός nXn πίνακας είναι H-πίνακας ή όχι. Στην ομιλία θα παρουσιαστεί ένα Επαναληπτικό Κριτήριο που θα αναγνωρίζει τον H ή όχι χαρακτήρα ενός οποιουδήποτε τετραγωνικού μιγαδικού πίνακα.