

**ΔΙΗΜΕΡΙΔΑ ΜΕ ΘΕΜΑ : Τοπική Αυτοδιοίκηση και Αυτοματοποίηση. Η Συμβολή του τμήματος Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας**

Οργανωτής : Τμήμα Γεωπληροφορικής και Τοπογραφίας ΤΕΙ Σερρών

Εισηγητής : Χρίστος Πυργίδης ,Καθηγητής ΑΠΘ

**Θέμα εισήγησης: Ο σιδηρόδρομος ως σύστημα μεταφορών – Τεχνικές εξελίξεις και μοντέλα εκμετάλλευσης**

Γίνεται μια σύντομη περιγραφή των διαφόρων κατηγοριών σιδηροδρομικών συστημάτων μεταφοράς και δίδονται τα κριτήρια επιλογής τους και οι προϋποθέσεις εφαρμογής τους . Αναφέρονται οι δράσεις της Ευρωπαϊκής Ένωσης για την αναβάθμιση των σιδηροδρομικών μεταφορών και δίδονται στοιχεία για τις τεχνικές εξελίξεις σε γραμμή, τροχαίο υλικό και εκμετάλλευση που βοήθησαν το σιδηρόδρομο στο να καθιερωθεί ως ανταγωνιστικό μέσο μεταφοράς και να αποτελεί σήμερα για πολλές χώρες, τεχνολογία αιχμής . Αναλύονται οι προσφερόμενες υπηρεσίες μεταφοράς επιβατών και εμπορευμάτων και οι διεθνείς τάσεις που διέπουν τα μοντέλα εκμετάλλευσης των σιδηροδρομικών συνδέσεων . Τέλος γίνεται μια σύντομη περιγραφή του ελληνικού σιδηροδρομικού δικτύου και των δυνατοτήτων του και προτείνονται μοντέλα εκμετάλλευσης για τις μετακινήσεις στο εσωτερικό της χώρας αλλά και για τις διεθνείς συνδέσεις