

DR. JANEZ BLAŽ

Dr. Janez Blaž je v doktorski disertaciji razvil in podrobno predstavil infrastrukturni model javnega potniškega prometa, ki jasno opredeljuje njegove entitete, relacije med njimi in ustrezno terminologijo v slovenskem jeziku. To predstavlja osnovo za temeljne podatkovne zbirke, ki omogočajo vzpostavitev učinkovitega upravljanja javnega potniškega prometa. Prikazal je prilagoditev in uporabo obstoječih matematičnih in optimizacijskih metod za preverjanje učinkovitosti javnega potniškega prometa in optimizacijo njegovega delovanja, ki jo je kot prvi tudi preveril na delu avtobusnih linij javnega potniškega promet na območju Slovenije. Izdelal je model ocenjevanja prihrankov energije za obratovanje javnega potniškega prometa in zmanjšanje njegovih škodljivih izpustov, če zanj uporabimo vozila z alternativnimi pogonskimi sistemi. Dr. Janez Blaž je raziskovalne rezultate tudi eksperimentalno preveril na specifičnem območju linij na slovenskem cestnem omrežju. Z združitvijo rezultatov posameznih korakov in njihovimi podrobnimi analizami je uspel potrditi osnovno tezo, da je z zbranim znanjem možno pripraviti kompleksen model, ki omogoča učinkovito upravljanje in kontrolo javnega potniškega prometa.