

mag. Jure Pirc, univ. dipl. ing. gradb.

Naslov: Algoritem za združevanje prometnih podatkov, pridobljenih iz točkovnih in linijskih meritev za oceno potovalnih časov na avtocestah

Za voznike, cestne operaterje ter prometne inženirje podatek o potovalnem času na potovanju predstavlja najbolj uporabno informacijo pri načrtovanju potovanja bodisi v službo, na popoldanske aktivnosti ali na dopust. Informacija o predvidenem potovalnem času vzdolž avtocestnega odseka z zgoščenim prometnim stanjem je najbolj uporabna prometna informacija, na podlagi katere lahko vozniki prilagodijo svoje potovanje. Informacija o potovalnem času pa ni pomembna le za voznike, temveč tudi za upravljavce cestnega omrežja, saj le-ta predstavlja kvantitativno vrednost za evalvacijo uspešnosti odvijanja prometnega toka na prometnem omrežju, je kazalec uspešnosti prometnih strategij, uporabljamo pa jo lahko tudi kot zanesljiv kazalec nastanka zastojev. Potovalni čas bo v prihodnje vsekakor postal ključni vhodni podatek modernih sistemov za nadzor in vodenje prometa.

V doktorskem seminarju bo predstavljena metoda za določitev reprezentativne vrednosti potovalnega časa na podlagi neposredno linijsko izmerjenih potovalnih časov vozil med dvema točkama. Predlagana metoda, ki temelji na robustni statistiki, je sposobna zaznati in izločiti vozila, katerih podaljšani oz. skrajšani potovalni časi na odseku z vmesnimi priključki nimajo vzroka v prometnih razmerah temveč so posledica individualnega obnašanja posameznih vozil. Metoda je sposobna dobro oceniti potovalni čas osebnih vozil, ki so merodajna za določitev reprezentativne vrednosti potovalnega časa, saj se le-ta v prostem prometnem toku gibljejo skoraj brez fizičnih omejitev.