

Prof.dr.sc. Goran Gjetvaj, dipl. ing.grad.
Mogućnosti zaštite prometa od olujnih vjetrova

Sažetak

Jaki vjetrovi ugrožavaju stabilnost građevinskih konstrukcija i sigurnost prometa. Provjera stabilnosti konstrukcija je propisana odgovarajućim normama koje definiraju opterećanje vjetrom i nosivost konstrukcije dok je osiguranje sigurnosti prometa prepušteno projektantima i osobama zaduženim za projektiranje prometnica i održavanje prometa. U predavanju će biti opisane mogućnosti smanjenja negativnog djelovanja vjetrova na stabilnost vozila. Prikazat će se sile koje nastaju djelovanjem vjetra na vozilo te preporuke za određivanje dopuštenih brzina vjetra pri kojima se smije odvijati promet. Nastavno je priložena jednadžba kojom se definira ekvivalentna brzina vjetra na voznim trakama nakon izgradnje vjetrobrana sa uzimanjem u obzir naletnog kuta vjetra. U izlaganju će također biti opisani neki karakteristični tipovi vjetrobrana i njihova učinkovitost.