



Název projektu:

Využití moderní vizualizační a simulační techniky v oblasti dopravních systémů

Číslo žádosti: 100251050

Lead Partner: BIC-FWF e. V.

České vysoké učení technické v Praze, děčínské pracoviště Fakulty dopravní disponuje novým Centrem pro simulaci a vizualizaci

Speciální Centrum pro simulaci a vizualizaci je novým špičkovým pracovištěm FD ČVUT v Praze, pracoviště Děčín. Nová část Laboratoře pro simulaci a vizualizaci vznikla díky projektu Využití moderní vizualizační a simulační techniky v oblasti dopravních systémů. Toto moderní centrum vzniklo především za spolupráce děčínskému pracoviště FD ČVUT v Praze, Západosaské vysoké školy ve Zwickau, děčínské Okresní hospodářské komory a lead partnera BIC-Forum Wirtschaftsförderung (BIC-FWF) e.V.

Laboratoř je tvořena špičkovým simulátorem se šesti stupni volnosti, což znamená, že se pohybuje šesti různými směry. Studenti děčínské fakulty tak mohou simulovat a zkoumat například chování řidičů za určitých situací a tyto simulace pak vyhodnocovat. Prostřednictvím vozidlového simulátoru lze zkoumat nejen reakce řidičů v různých podmínkách, ověřování vhodnosti použití různých signalizačních prvků v provozu nebo ergonomiku řidiče a jeho schopnost ovládat během jízdy i další funkce vozidla (GPS, telefon), ale i inovovat bezpečnostní prvky infrastruktury nebo vozidel. Tento výzkum tak napomáhá zvyšování bezpečnosti silničního provozu. „Laboratoř bude sloužit například pro experimenty chování řidičů v extrémních situacích nebo posuzování ergonomie vozidel ve vztahu k bezpečnosti. Vše v reálném prostředí díky virtuální realitě a použité technice,“ doplnil Ondřej Smíšek, vedoucí děčínskému pracoviště Fakulty dopravní ČVUT v Praze a radní města. Laboratoř bude primárně sloužit studentům Fakulty dopravní, ale seznámit se s ní však budou moci i studenti středních škol. „Plánujeme, že toto pracoviště bude otevřeno i studentům z jiných škol. Otevřít bychom chtěli také zájmový kroužek pro děti devátých tříd základních školy,“ dodal Ondřej Smíšek. Vypracována bude také koncepce dalšího vzdělávání, stáží a exkurzí pro veřejné organizace a svazy. K tomu by měla vzniknout přeshraniční kooperační síť partnerů na české i německé straně.

V pondělí 27. ledna 2020 navštívilo tuto speciální laboratoř přibližně 120 studentů středních škol z Děčína a jeho okolí. Studenti velice ocenili možnost otestování jízdního simulátoru v praxi.



OHK Děčín

