

10 let inovací v síťových technologiích a multimédiích v laboratoři SAGELab na FIT ČVUT

9.4.2024 - | Fakulta informačních technologií ČVUT v Praze

Vzhledem k současnému rychlému vývoji informačních a moderních technologií se SAGELab neustále inovuje a rozvíjí své technologické zařízení určené pro výuku, projekty i výzkum, aby tak studentům mohla nabídnout to nejlepší zázemí.

Laboratoř je vybavena velkoplošným vizualizačním zařízením s vysokým rozlišením 8K+ (9600 x 4320 px) a vysokorychlostním připojením k počítačové síti 100Gbps, které je řízeno vlastním softwarovým systémem laboratoře umožňující současně zobrazení výstupů řady aplikací. Mezi další vybavení patří nejmodernější technika pro 3D digitalizaci, optické 3D skenování, speciální nástroje pro interakci mezi člověkem a počítačem a vybavení pro vývoj virtuální reality.

V laboratoři vznikají přesné digitální modely objektů například historických sbírkových předmětů a odborníci z laboratoře přicházejí stále s novými možnostmi jejich vizuální prezentace v prostředí internetu nebo výstavních expozic. V SAGELab vyvíjí také vlastní technologii pro přenosy obrazu a zvuku přes počítačovou síť se zpožděním v řádu milisekund. Příkladem jejího využití je možnost propojení hudebníků a dalších umělců v reálném čase na dálku. Laboratoř se také zabývá vlastním vývojem technologie pro komunikaci a monitorování veličin prostřednictvím sítí Internetu věcí.

Více informací se dočtete v Tiskové zprávě vydané k desetiletému výročí fungování SAGELab.

<https://fit.cvut.cz/cs/zivot-na-fit/aktualne/zpravy/20668-10-let-inovaci-v-sitovych-technologiich-a-multi-mediich-v-laboratori-sagelab-na-fit-cvut>