

**VR-PLC - VR-školenia zamerané na PLC pre priemysel 4.0 (program Európskeho inovačného a technologického inštitútu, EIT-Manufacturing)**

Vedúcim konsorcia je Ruhrská univerzita v Bochume (URB) - Fakulta strojného inžinierstva (Nemecko). Hlavným partnerom je Lukasiewicz - IteE s 6 vytvorenými technodidaktickými stanicami s výučbovými materiálmi, ktoré sú prístupné na diaľku. Pracovné stanice sa zaoberajú: reguláciou tlaku, hladinou kvapaliny, krokovým motorom SERVO, procesnou dopravou a vizuálnou kontrolou pomocou viacosejového priemyselného robota a fotovoltikou. Tretím partnerom je LINPRA, teda organizácia zastrešujúca zamestnávateľov z litovského priemyslu, ktorá pomôže určiť vzdelávacie potreby a profilovať konečnú ponuku (pre ďalšiu komercializáciu). Logika zásahu je nasledovná: Ł-ITeE poskytne stanice, ktoré budú uzavreté do nástrojov VR, spoločne s URB vytvoríme výučbové materiály, ktoré budú umiestnené na špeciálne vytvorenej platforme VR integrujúcej obsah a väzby na GLP alebo ďalšie systémy riadenia výučby, prípadne vrátane aspektov rozvetvovania (predpokladáme). Tieto riešenia predbežne otestujeme v Poľsku vo vybraných podnikoch RKM (ktorých sme členmi) a potom celý balíček poskytneme na testovanie v litovských podnikoch, ktoré nám na záver poskytnú spätnú väzbu, aby sme mohli finálnu verziu produktov (prístrojov a softvéru a výučbových nugetov) zdokonaliť. "Dostupnosť technických riešení, ktoré tento koncept umožňujú", a na druhej strane výsledky, ktorých dosahujú, robia z ich zavádzania jednu z kľúčových aktivít digitálnej transformácie. Každoročná správa Inštitútu Gartner o najlepších strategických technologických trendoch momentálne zaradila "digitálne dvojčatá" medzi desať najžiadanejších technológií. Podľa tejto správy sa očakáva, že polovica veľkých výrobných spoločností bude v roku 2021 využívať "digitálne dvojčatá" a dosiahne tým zvýšenie efektivity o 10 %. Projekt je otvorený aj ďalším odvetviam využívajúcim PLC, ako sú: strojárstvo a automatizácia (79 %), potravinárstvo (70 %), automobilový priemysel (69 %), chemický priemysel (53 %) alebo energetika (48 %, Sprievodca trhom automatizácie, 2021, s. 15) Projekt reaguje na moderné výzvy Priemyslu 4.0 a vzdelávanie pracovníkov výrobných podnikov, umocnené skúsenosťami z COVID-19. V dlhodobom horizonte umožní efektívnejšie a relatívne lacnejšie, odolnejšie voči udalostiam, ako je pandémia, pripravovať personál a zlepšovať zamestnancov. Viac informácií o projekte nájdete na<https://www.lde.ruhr-uni-bochum.de/vrplc/>.