

Fraunhofer IPT a Ericsson uvádějí 5G-Industry Campus Europe

Cílem projektu 5G-Industry Campus Europe je umožnit firmám a výzkumným institucím společně hledat nové oblasti využití mobilních rádiových sítí 5G v průmyslové výrobě a otestovat navržené systémy v podmínkách, které se co nejvíce blíží praxi: konsorcium, koordinované Fraunhoferovým ústavem pro průmyslové výrobní technologie IPT (*Institut für Produktionstechnologie*), které sídlí v Kampusu Melaten univerzity RWTH v Cáchách, obdrželo od Německého spolkového ministerstva dopravy a digitální infrastruktury (BMVI) dotaci 6,2 milionu eur na vybudování výzkumné sítě pro regionální výzkum a vývoj využití 5G (kód BMVI: VB-5GICEIPT). Jako dodavatele sítě 5G si ústav vybral firmu Ericsson.

Společně s partnery, Laboratoří obráběcích strojů a výrobního inženýrství (WZL – *Werkzeugmaschinenlabor*) univerzity RWTH v Cáchách a spolkem FIR (*Forschungsinstitut für Rationalisierung*), který také působí při RWTH, bude Fraunhoferův ústav IPT v následujících třech letech vyvíjet testovací úlohy a řešení pro digitalizovanou a propojenou výrobu. Firma Ericsson, švédský dodavatel mobilních sítí, je partnerem pro vybudování a vývoj potřebné infrastruktury 5G.

Při řešení projektu 5G-Industry Campus Europe budou partneři zkoumat různé scénáře využití v sedmi subprojektech, od snímačů 5G pro dohled a ovládání vysoce složitých výrobních procesů až po mobilní roboty, logistiku a výrobní řetězce s distribuovanými závody. Vědci z univerzity v Cáchách navíc budou testovat využití moder-



Obr. 1. Síť 5G umožňuje přenos kompletních dat z výrobních zařízení do jejich digitálních dvojčat a ukládání kompletní historie provozu (foto: Ericsson)

ních koncepcí edge a cloud computingu pro rychlé zpracování dat s cílem využít potenciál 5G v propojené adaptibilní výrobě. Německá kancléřka Angela Merkelová a švédský premiér Stefan Löfven se na konceptu projektu 5G-Industry Campus Europe shodli při svém setkání na veletrhu Hannover Messe 2019.

Síť 5G vybudovaná v rámci projektu 5G-Industry Campus Europe pokryje venkovní plochu o rozloze 1 km² kolem kampusu a téměř 7 000 m² vnitřních prostor – hal se stoji zúčastněných partnerů, reprezentujících

všechny oblasti výrobní techniky. Haly jsou vybaveny nejmodernější výpočetní technikou a výrobními systémy, a poskytují tudíž unikátní infrastrukturu pro společné testování jednotlivých aplikací využívajících 5G. Pro zajištění přenositelnosti výsledků výzkumu do průmyslové praxe bude síť 5G-Industry Campus Europe využívat frekvence v pásmu 3,7 až 3,8 GHz.

Více informací zájemci najdou na webových stránkách projektu www.5G-Industry-Campus.com.

(Bk)

► Nový pneumatický stojan Parker Hannifin ve školicím středisku na Technické univerzitě Zvolen

Společnost BRC Slovakia, certifikovaný distributor produktů Parker Hannifin, dodala školicímu středisku Parker Hannifin pro hydrauliku a pneumatiku na Technické univerzitě Zvolen nový pneumatický stojan, který pomůže dalšímu prohlubování vědomostí z oblasti pneumatických systémů jak studentům Fakulty environmentální a výrobní techniky TU Zvolen, tak zájemcům z řad partnerů společnosti BRC a Technické univerzity Zvolen.

Od svého otevření v roce 2016 prošlo pod vedením specialistů výukou v školicím centru na 360 studentů univerzity a proškoleno bylo i více než 120 zákazníků společnosti BRC. Firma BRC Slovakia vybavila školicí centrum stojany s nejnovější hydraulickou a pneumatickou technikou od společnosti Parker Hannifin, určenými pro školení ve čtyřech různých programech, a to H1 – základy hydrauliky, H2 – provoz a údržba hydraulických mechanismů, H3 – diagnostika hydraulických soustav a nově i P1 – základy pneumatiky. Všichni účastníci absolvují jak teoretickou, tak i praktickou výuku. Právě praktické vyučování probíhá pomocí simulování reálných situací na výukových stojanech.

Stojany jsou vybaveny produkty Parker Hannifin: hydrostatickými převodníky, zásob-

níky pracovních kapalin, hydraulickým vedením, filtry hydrostatických mechanismů, jednosměrnými ventily, rozváděči, ventily pro řízení tlaku, prvky pro řízení průtoku, pneumatickými válci, pneumatickými rozváděči, jednotkami úpravy vzduchu, koncovými spínači, regulátory průtoku, zpětnými ventily a logickými členy.

Certifikované školení Parker Hannifin zabezpečuje certifikovaný lektor BRC Slovakia a školení se účastní lidé z praxe i studenti TU v rámci specializované výuky v předmětech experimentální metody a zkoušení strojů, spolehlivost techniky, technická diagnostika a tekutinové mechanismy. Výstupem ze školení je certifikát potvrzující úspěšné absolvování daného kurzu, který získají zákazníci BRC i studenti TU. [Tisková zpráva Parker Hannifin Sales CEE, s. r. o., prosinec 2019.] (ed)