

Konference Brno Industry 4.0

Dne 23. ledna 2018 se v Brně konala konference Brno Industry 4.0. Pořadatelé byly Regionální hospodářská komora Brno a sdružení Industry Cluster 4.0.

Šlo již o druhý ročník konference, jejímž úkolem je především doporučovat principy chytré výroby a průmyslu 4.0 firmám v brněnském regionu a na jižní Moravě. Mezi přednášejícími byli odborníci z České republiky, Německa i Rakouska.

Radomír Zbožínek, ředitel výzkumného, vývojového a vzdělávacího střediska Intemac z Kuřimi, představil rozšířené funkce a možnosti testovací výrobní buňky 4.0 (viz článek *Výrobní buňka 4.0 v Centru výzkumu INTEMAC byla doplněna o funkce rozšířené reality*, Automa 2018, č. 1, str. 14, <http://bit.ly/2En3tCx>) a program Digimat. Digimat (www.intemac.cz/digimat) pomáhá malým a středním výrobním firmám zavádět principy průmyslu 4.0. Expert vybraný v rámci programu Digimat analyzuje procesy ve firmě, navrhne řešení vedoucí k jejich optimalizaci, pomůže vybrat osvědčené dodavatele a integrátory a doporučí grantové příležitosti, které firmu podpoří při realizaci navrženého řešení. Více informací zájemci najdou na www.intemac.cz/digimat.

Rakouský pohled na průmysl 4.0 představil Roland Sommer z Association Industry 4.0 Austria – the Platform for Smart Production. Ve své přednášce uvedl sedm základních charakteristik digitální transformace:

- exponenciální růst v nových oborech,
- rozmazávání hranic mezi obory,
- nástup síťové ekonomiky („vítěz bere všechno“),
- tendence směrem k tzv. beznákladové ekonomice (náklady jsou placeny ze zisku, popř. úspor),



Obr. 1. Brno Industry 4.0 – pohled do přednáškového sálu



Obr. 2. Součástí akce byly i individuální obchodní schůzky

- minimalizace transakčních nákladů (obchodní vztahy *peer-to-peer*, rovnocenní partneři místo vztahu dodavatel–zákazník),
- přístup ke zdrojům je významnější než jejich vlastnictví (to platí stejně pro materiální i informační zdroje),
- vysoce flexibilní a individualizovaná výroba.

Realizaci digitální transformace však brání mnoho bariér. Mezi ně patří zvláště:

- otázky informační a komunikační bezpečnosti,
- vysoké investiční náklady,
- nejasná návratnost,
- nedostatek kompetentních pracovníků,
- strach ze změn,
- nepředvídatelnost technického vývoje,
- nedostatečná standardizace,
- otázky vlastnictví dat uložených v cloudu a zodpovědnosti za jejich případný únik a zneužití.

Podle Rolanda Sommera je možné principy chytré výroby realizovat jedině ve spolupráci výzkumných, vývojových a průmyslových institucí a firem na regionální, národní i mezinárodní úrovni. Proto má rakouské sdružení Industry 4.0 Austria velký zájem o spolupráci s českými kolegy.

Další přednášky se zabývaly např. otevřenými platformami pro realizaci řídicích systémů, významem kolaborativních robotů nebo vztahem univerzit jako výzkumných a vzdělávacích institucí ke konceptu průmyslu 4.0. Konference byla doplněna výstavkou sponzorů a místem k individuálním obchodním schůzkám.

Petr Bartošík

Foto: Mgr. Oldřich Brýža, televizní spol. TVF



15. – 17. 5. 2018 | III. ROČNÍK
Pavilon "P" | Výstaviště Brno

SPOLEČNĚ TVOŘÍME
SKVĚLOU BUDOUCNOST

O VELETRHU

VVVI je místo, kde se setkává a propojuje vědecko-výzkumná a aplikační sféra. Na třetím ročníku se představí inovační firmy, vědecko-technické parky, výzkumní pracovníci, vědecké týmy, vysoké školy a další instituce. Více informací o veletrhu, vystavovatelích, partnerech a doprovodném programu se dozvíte na www.vvvi.cz.

TÉMATA VELETRHU

- ✘ Vesmírný program
- ✘ Energetika
- ✘ E-mobilita a dopravní systémy budoucnosti
- ✘ Robotika
- ✘ 3D tisk
- ✘ Digitální ekonomika
- ✘ Smart City

- ✘ Smart home – home automation
- ✘ Biotechnologie
- ✘ Virtuální realita
- ✘ Start-upy
- ✘ Sdílená ekonomika
- ✘ Lidské zdroje
- ✘ Financování VaVal

