

## Další výrobci v sortimentu Pantek (CS)

V posledních dvou příspěvcích byly představeny nové verze produktů od dalších výrobců, které jsou rovněž v nabídce firmy Pantek (CS).

Nejprve systém Versiondog od německé firmy AUVESY pro automatizovanou správu, zálohování a kontrolu verzí programů v průmyslové automatizaci (programy pro PLC, SCADA, průmyslové roboty aj.). Versiondog zajišťuje přehlednost a dohledatelnost všech

verzí a zvyšuje bezporuchovost provozu díky důsledné kontrole používání správných verzí v ostrém provozu.

Oficiální program konference poté uzavřela prezentace systému ThinManager, což je softwarová platforma pro správu sítí s tenkými klienty v průmyslu. Současnou administrací serverové a klientské části systému zajišťuje jak vysokou dostupnost aplikací doručovaných na klientské stanice, tak velmi rychlou obnovu klientské stanice po případném výpadku klientského hardwaru. Tím se minimalizují

odstávky a ztráty ve výrobě. ThinManager pracuje na základě služeb vzdálené plochy a přidává k nim vlastní pokročilé vlastnosti. Kromě tenkých klientů je do systému možné začlenit rovněž PC a mobilní zařízení.

Večerní společenské setkání všech účastníků se uskutečnilo ve vinárně na zámku Čejkovice, kde se v přátelské atmosféře a při vynikajícím místním moravském víně pokračovalo až do časných ranních hodin.

Radim Adam

# Průmysl 4.0 a praxe

Ve středu 30. listopadu 2016 uspořádal CzechInvest ve spolupráci s Technickou univerzitou v Liberci a zábavním střediskem Science Centrum iQlandia konferenci na téma Průmysl 4.0 v praxi. Šlo již o čtvrtou akci v řadě: téma průmyslu 4.0 a jeho příležitosti pro Českou republiku bylo agenturou CzechInvest prezentováno tento rok již v Brně, Plzni a Ostravě.

Na akci dorazilo více než 130 zástupců firem, státní správy a akademické sféry. Konferenci zahájil rektor Technické univerzity Liberec Zdeněk Kůs. S prezentacemi pak vystoupila agentura CzechInvest, zástupci Technické univerzity Liberec a firem Siemens, Škoda Auto, ABB, Eaton a Ernst & Young. Z českých společností představili své zkušenosti s průmyslem 4.0 zástupci firem Microrisc, Merz, CyberGym Europe a Modelárny Liáz, kteří se věnují konkrétním aspektům tohoto konceptu.

Na konferenci se řešila všeobjímající i dílčí témata, např. význam robotů ve čtvrté průmyslové revoluci. Trendem v tomto odvětví jsou servisní roboty a kolaborativní roboty, které pracují v kontaktu s lidmi. Jejich potenciál je značný i mimo výrobu, např. v pomoci zdravotně postiženým osobám robotickými exoskelety. Robotice se věnoval i zástupce ABB, který následně představil mj. velmi zajímavý přístup ABB k managementu flotil přepravních



Obr. 1. Jiří Krechl, vedoucí oddělení výzkumu, vývoje a inovací, CzechInvest (foto: Czechinvest)

lodí, na jehož vývoji se programátoři společnosti, sídlící v Ostravě, výrazně podílejí. Zástupce společnosti Siemens prezentoval metody a zkušenosti z digitální továrny a zabýval se do detailu jednotlivými aspekty průmyslu 4.0 jako big data, datová úložiště, integrace systémů, umělá inteligence, rozšířená realita a další. Svůj přístup k průmyslu 4.0 představila také firma Škoda Auto, která v této oblasti spolupracuje s Technickou univerzitou v Liberci.

Na konferenci se ale řešila i témata, která přesahují oblast výroby, jako je např. ky-

bernetická bezpečnost, která je pro ochranu internetu věcí a fungování průmyslu 4.0 zásadní. Řečníci se zabývali také přípravou pracovní síly na potřeby nové průmyslové revoluce pomocí rekvalifikačního programu Industry 4.0 Passport, na kterém se podílí i Technická univerzita v Liberci.

Praktický přístup k problematice předvedl majitel společnosti Merz. Ukázky chování a očekávání zaměstnanců i uživatelů produktů podrobil rozsáhlému rozboru. Z něho vyplývají výrazné změny v očekávaných obou skupin. Od forem komunikace, prezentace údajů nutných pro tvorbu rozhodnutí až po formy vzdělávání a získávání znalostí po pouhou existenci v prostředí společnosti 4.0.

Konference Průmysl 4.0 a praxe měla za cíl nahlédnout na tuto iniciativu z různých stran a pohledů. Tento cíl se jí jednoznačně podařilo naplnit. Určitě je možné od agentury CzechInvest očekávat v následujícím období mnoho obdobných akcí, protože celá diskutovaná problematika si to určitě zaslouhuje.

Radim Adam

## ► Podnikatelská konference EMVA v Praze

Evropská asociace pro strojové vidění EMVA (*European Machine Vision Association*) pořádá svoji pravidelnou podnikatelskou konferenci pod názvem EMVA Business Conference ve dnech 22. až 24. června 2017 v hotelu Hilton v Praze. Již

nyň je možné se na tuto akci zaregistrovat na odkazu <https://www.b2match.eu/bc2017/dashboard/confirmation?auth=RG8QxydR-w4vDaZMxWbEWwA>. Registrace se uzavírá 4. června. Slevu na účastnickém poplatku získají zájemci přihlášení do 5. února 2017. Směry vývoje a výzvy v oboru strojového vidění představí na EMVA Business Conference představitelé předních firem, odborníci a analytici v oboru nejen

z Evropy, ale celého světa. Konference je organizována tak, aby poskytovala co nejvíce příležitosti k setkávání a výměně názorů a zkušeností. V průběhu online registrace si mohou účastníci zvolit, s kterými účastníky by se rádi seznámili a promluvili si s nimi. Zároveň uvedou, o jaká témata se zajímají a o čem chtějí diskutovat. Organizátoři pro tyto zájemce uspořádají dvacetiminutové schůzky. (ev)