

► Pokles objednávek obráběcích strojů v Německu

V odvětví obráběcích strojů v Německu klesla ve čtvrtém čtvrtletí 2018 hodnota objednávek v porovnání s předcházejícím rokem o 13 %. Objednávky z Německa přitom zaznamenaly pokles o 28 %. Objednávky ze zahraničí se snížily o 4 %. Za celý rok 2018 však hodnota zakázek vzrostla o 1 %, a zakázky z Německa dokonce o 5 %. Počet objednávek ze zahraničí se v porovnání s předcházejícím rokem nezměnil.

Pokles objednávek ve čtvrtém čtvrtletí minulého roku je značně ovlivněn tím, že ve srovnávacím období roku 2017 byl zaznamenán mimořádně velký nárůst. A další zvýšení se ani nečekalo. Na trhu je však nejistota způsobená celosvětovými turbulencemi v důsledku obchodních sporů a uzavírání trhů. To je důsledkem předpokládaného chaotického brexitu i rušení mnoha smluv o kontrole zbraní. Náznaky poklesu dynamiky se objevovaly už ve třetím čtvrtletí 2018. „Výrobu nyní brzdí vyčerpání výrobní kapacity, nedostatek kvalifikovaných pracovníků a výpadky v dodávkách materiálu, což vede k delším dodacím lhůtám,“ komentuje výsledek Dr. Wilfried Schäfer, výkonný ředitel odborného svazu výrobců obráběcích strojů VDW (*Verrein Deutscher Werkzeugmaschinenfabriken*).

Celkově skončil rok 2018 pro výrobce obráběcích strojů v Německu novým rekordem. Objem výroby vzrostl o 7 % a představoval více než 17 miliard eur. (ev)

► Konference Brno Industry 4.0

Na počátku roku se konala již tradiční konference Brno Industry 4.0. Sál hotelu Best Western zaplnili především odborníci z průmyslových podniků Jihomoravského kraje, ale také z mnoha dalších míst republiky.

Pro tuto konferenci je typická tematická pestrost. Přednášky se dotýkaly většiny oblastí spojených se čtvrtou průmyslovou revolucí a digitalizací průmyslu. Velkou pozornost vzbudily přednášky ohledně definování „digitálních strategií“, tedy postupů přechodu na počítačové řízení výroby a jejich limitů a úskalí. Prezentovány byly zkušenosti z praxe s těmito postupy z pohledu rychlosti jejich realizace a podmínek jejich úspěšného dokončení. Ohlas měly prezentace případových studií, ale také pohled dodavatelů na integraci PLC do celkového číslicového řízení výroby. Konkrétní příklady internetu věcí byly uvedeny v několika přednáškách a demonstrovány na příkladu tvářecích strojů.

Další přednášky byly věnovány aktuální roli systémů MES v chytré výrobě a možnostem poskytování služeb zaměřených jak dovnitř průmyslového podniku, tak do jeho okolí v dodavatelském řetězci.

Kromě ryze technických přednášek byla diskutována i situace s digitalizací v Rakousku, možnosti financování projektů 4.0, kybernetická bezpečnost ve světle průmyslu 4.0 a rovněž kvalifikační předpoklady pro úspěšnou realizaci a provozování projektů chytrého průmyslu.

Je nesporné, že výměna názorů a zkušeností je přínosná nejen pro posluchače, ale i pro řečníky a organizátory, kterými byly Industry Cluster, Regionální hospodářská komora Brno a další společnosti a instituce. (RA)

► Proběhlo první plenární zasedání iniciativy AICzechia

Dne 21. března 2019 se v Praze uskutečnilo první řádné plenární zasedání AICZCHIA – národní iniciativy pro umělou inteligenci, která byla ustavena 16. ledna 2019. AICzechia je otevřená platforma reprezentovaná 39 představiteli českých akademických pracovišť a týmů. Jejím cílem je stát se platformou pro spolupráci českých pracovišť a týmů působících v oblasti umělé inteligence bez ohledu na hranice vědních disciplín a rozvojem umělé inteligence podporovat Národní inovační strategii ČR.

„Výzkum, vývoj a humanitně orientovaná aplikace umělé inteligence je zcela určující pro bezpečnost a ekonomický rozvoj České republiky a Evropy. AICzechia je v tomto ohledu důležitým katalyzátorem,“ konstatoval úřadující vedoucí iniciativy prof. Vladimír Mařík z Českého institutu informatiky, robotiky a kybernetiky ČVUT v Praze.

AICzechia je též partnerem MPO ČR při přípravě Akčního plánu ČR pro umělou inteligenci. Podle dat zpracovaných AICzechii je v Česku v akademickém výzkumu umělé inteligence zapojeno téměř 900 odborníků a provozní výdaje v této oblasti jen v roce 2018 překročily 900 milionů korun. „Potenciál České republiky pro rozvoj umělé inteligence je nesmírný. V rámci AICzechie se díky otevřené spolupráci nejlepších českých týmů a pracovišť napříč rozmanitými disciplínami umělé inteligence stáváme důležitým hráčem v EU,“ dodal prof. Václav Snášel, rektor VŠB Ostrava a člen řídicího výboru AICzechie.

Cíle AICzechie jsou v souladu s cíli evropských sítí pro umělou inteligenci – Claire a Ellis. Pro podporu AICzechie a dalších pracovišť umělé inteligence ve střední a východ-

ní Evropě vznikla na CIIRC ČVUT kancelář Claire. Po ústředí v Haagu (Nizozemsko), kancelářích v Oslu (Norsko), Římě (Itálie) a Saarbrückenu (Německo) je pražská kancelář pátým styčným místem této evropské sítě. Přímé napojení na evropskou síť výzkumu v oblasti umělé inteligence je pro Česko příležitostí, jak se stát jedním z pilířů plánovaného evropského centra excelentnosti pro umělou inteligenci. (ed)

► Konference Embedded Vision Europe 2019

Evropské sdružení pro strojové vidění EMVA (*European Machine Vision Association*; www.emva.org) pořádá druhý ročník evropské konference o vestavných systémech strojového vidění Embedded VISION Europe 2019. Konference se uskuteční 24. a 25. října 2019 v mezinárodním kongresovém centru ICS ve Stuttgartu v Německu. Konference je v Evropě jediná, která se specializuje na tuto přelomovou techniku. Klade si za cíl seznámit účastníky s možnostmi hardwaru i softwaru v této oblasti, představit příklady použití a trh pro vestavné systémy strojového vidění a umožnit výměnu informací a zkušeností mezi zainteresovanými odborníky. Partnerem konference je Messe Stuttgart.

Pořadatelé nyní zvou účastníky, kteří by se na programu konference chtěli aktivně podílet svou přednáškou, aby pořadatelům co nejdříve zaslali návrh své prezentace. Prezentace mají být v angličtině a trvat 25 minut (plus pět minut na otázky a odpovědi). Prezentace by měly být z jednoho z těchto oborů:

- inovace procesorů pro zařízení edge,
- vybrané postupy trénování sítí pro hluboké učení,
- případové studie využití hlubokého učení ve výrobě,
- nové způsoby pořizování obrazů,
- 3D, hyperspektrální zobrazení, pořizování snímků v infračervené oblasti,
- cloudové služby v automatizaci,
- úlohy navigace autonomních vozidel,
- použití vestavného vidění v průmyslové automatizaci,
- použití vestavného vidění v logistice a skladech,
- použití vestavného vidění v zemědělství.

Návrhy přednášek je možné zasílat prostřednictvím odkazu: <https://emva.org/EVE2019>. Návrhy budou posouzeny programovým výborem konference a autor bude vyrozuměn. Další informace pro přednášející i posluchače konference Embedded Vision Europe 2019 jsou na www.embedded-vision-emva.org. (Bk)