

AUTOMA 2

časopis pro automatizační techniku

www.automa.cz

Ročník 29 číslo 2 – 2023

ISSN 1210-9592 © Automa – časopis pro automatizační techniku, s. r. o.

NA TITULNÍ STRANĚ

Modulární automatizační platforma Vario-X dovoluje instalovat senzory a akční členy do terénu bez rozváděčů a decentralizovaně. Sestává z robustních vodotěsných a prachotěsných modulů s krytím IP67, které obsahují napájecí zdroj, řídicí jednotku, vypínače, bezpečnostní techniku a I/O moduly. Moduly lze jednoduše zacvaknout vedle sebe do robustní základní desky. Plánování, instalaci, provoz a servis usnadňuje digitální dvojče.

Murrelektronik CZ spol. s r. o.
tel.: +420 377 597 961
e-mail: info@murrelektronik.cz
www.murrelektronik.cz

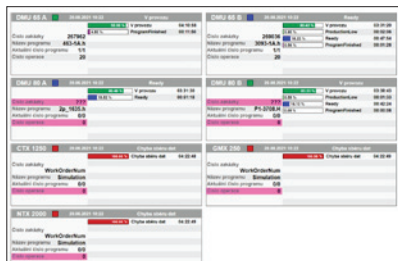
HLAVNÍ TÉMA

Amper 2023

Co uvidíte na veletrhu Amper 2023 v Brně..... 6

Propojená výroba, průmyslový internet věcí a analýzy dat

Inteligentní monitorování obráběcích strojů 10



Charakteristikou moderního průmyslu je propojování strojů a strojních zařízení, které umožňuje monitorovat jejich stav, hodnotit využití, rozhodovat o potřebě údržby a optimalizovat provoz. Článek popisuje projekt monitorování provozu obráběcích strojů ve firmě Viena International v Martině. Cílem projektu je zkrátit neproduktivní časy a zvýšit produktivitu výroby.

Obráběcí stroje, zvláště výkonná a přesná obráběcí centra, jsou stroje

s velkými pořizovacími náklady, ale také se značnými provozními náklady. Tyto stroje vyžadují kvalifikovanou obsluhu, stejně jako vysokou odbornou způsobilost v předvýrobní fázi technické přípravy a programování strojů.

Fórum automatizace a digitalizace

Amper 2023 – Výstaviště Brno – 21. až 23. 3. 2023

Hala P, stánek 6.25



Tradiční Fórum automatizace a digitalizace se letos stěhuje na nové místo.

V hale P uvidíte sled zajímavých přednášek z oboru měřicí, regulační a automatizační techniky a průmyslové informatiky.

Program přednášek naleznete na straně 9.



Vážení čtenáři, jarní vydání časopisu Automa se již drahně let zaměřuje na veletrh Amper. Už dávno jsme si na něj zvykli jezdit do Brna. Ale Amper má za sebou také pestrou jízdu po pražských vý-

stavištích. Jeho organizátor, společnost Terinvest, se od roku 1993 stále snaží nalézat pro firmy z oblasti elektrotechniky a automatizace příhodné místo k vystavování. Dlouho bylo snahou, aby se Amper konal v Praze. A tak po prvních třech ročnících v Paláci kultury se Amper čtyřikrát uskutečnil v tehdejších veletržním areálu na Strahově. Pražské období veletrhu skončilo v roce 2011, po osmiletém období na výstavišti PVA v Letňanech. Tam se vystavovalo i v provizorních stanových pavilonech, ale zájem byl veliký, stánky zde mělo až 840 firem. Nesmíme však zapomenout, že dva první roky tohoto tisíciletí (2000 a 2001) našel Amper místo na historickém holešovickém Výstavišti. Bylo z něj vidět ruské kolo a doléhala tam hudba a lomoz z matějské pouti. A tak bylo možné po prohlídce stánků vyrazit na kolotoč nebo horskou dráhu.

Když se veletrh Amper přesunul na tradiční a všeobecně oblíbené výstaviště v Brně, vystavovalo na něm kolem 600 firem. Zdálo se, že jsou překonány všechny zákruty výstavnické horské dráhy. Ale epidemie nemoci covid-19 donutila veletržní správy pořádně dupnout na brzdu a po dva roky (2020 a 2021) se Amper (jako i jiné veletrhy) neuskutečnil vůbec.

Letošní Amper bude na rozdíl od předešlých ročníků jen třídní a proběhne ve dvou nejrozhlednějších halách brněnského výstaviště, P a F. Zmenšení veletrhu má i své výhody, netřeba běhat po celém výstavišti a odolávat vůním linoucím se ze stánků s občerstvením. Návštěvníci spíše zůstanou v halách a vystavovatelé budou mít jistotu, že na jejich stánek nezapomenou.

Odborné veletrhy se v poslední době zmenšují i jinde v Evropě a kolísavý zájem o vystavování se podobá dost divoké jízdě. Ještě v roce 2003 vyžadovala prohlídka veletrhu Hannover Messe slušnou fyzickou kondici, když bylo na rozlehlém výstavišti rozeseo bezmála 7 000 vystavovatelů. V posledních několika letech je to jen 2 500. Automatizační veletrh SPS v Norimberku míval v letech 2015 až 2019 více než 1 500 vystavovatelů, v současnosti jen zhruba tisícovku. A ještě na skok do Mnichova. Tam se od roku 2004 pořádá veletrh Automatica. Na něm se počet vystavovatelů vyšplhal z počátečních 400 až na 1 800 v roce 2012. V současnosti zde vystavuje asi 600 firem.

Přejme si jen, aby veletržní správy vybraly všechny zatáčky své podnikatelské horské dráhy a my se mohli i nadále těšit z osobních setkávání na veletrzích. Na letošním veletrhu Amper bude mít časopis Automa stánek 6. 23 v hale P. Tam si můžete doplnit chybějící vydání časopisu a pohovořit si s členy redakce.

Na závěr vám, milí čtenáři, přeji nepřítliš riskantní jízdu letošním jarem.

Eva Vaculíková, redaktorka