

Honeywell Innovation Days 2022

V květnu se v Litomyšli po vynucené covidové přestávce konala pravidelná akce Honeywell Innovation Days. A zase bylo na co se dívat, a především o čem přemýšlet.

Témat bylo opravdu mnoho. Vlajkovou lodí firmy Honeywell je DCS Experion PKS R 520. Ale co opravdu zaujalo, byly především nové služby, nová zaměření a referenční projekty.

Výrazně byl představen projekt APM – *Asset Performance Management*, který vychází z požadavků uživatelů na ucelený monitorovací a analytický nástroj, jenž sdružuje data z mnoha zdrojů. Na začátku prezentace bylo definováno šest největších bolestí informačních systémů v průmyslu:

- nedostatečně včasné varování: pro identifikaci blížícího se problému není k dispozici dostatek dat nebo je třeba je získávat manuálně, což je nepraktické,
- složité konfigurování monitorovacího softwaru,
- obtížná integrace, která může vést k duplicitě dat, a neexistující nebo nevyhovující komunikační rozhraní,
- nejednotná uživatelská rozhraní pro různá zařízení, nutnost proškolení obsluhy,
- chybí strategie digitalizace a standardní pracovní postupy, je třeba se spoléhat na specifické dovednosti nebo intuici pracovníků,
- chybí strategie optimalizace údržby na základě analýzy rizik a nákladů.

Systém APM je určen k optimalizaci nákladů. V podstatě jde o plnou integraci opti-

malizace procesů, provozu zařízení a práce personálu. O těchto možnostech se v odborných kruzích diskutuje již velmi dlouho. Systém APM představuje reálné řešení pro spojení nejrůznějších datových zdrojů, analýzu



Obr. 1. Akce Honeywell Innovation Days byla doplněna výstavkou produktů

dat a následně tvorbu pokynů pro optimalizaci všech činností.

APM je jeden z příkladů inovací. Přednášky se věnovaly mimo jiné bezpečnosti, kde bylo konstatováno, že více než 40 % bezpečnostních incidentů v průmyslu je spojováno s chybou člověka. A při pohledu na provozní poruchy, 70 % z nich je spojováno s provozem mimo limity. A tady ke slovu přichází virtuální realita, která umožňuje zácvik personálu, aniž by vznikaly škody.

Trendem v informačních průmyslových systémech se stává situace, kdy je primární server umístěn v podniku, ale vše ostatní se odehrává v cloudu. Základem veškerého úspěchu je standardizace všech procesů od začátku projektu až po jeho finalizaci.

Úspěchy společnosti Honeywell byly dokladovány na domácích projektech, např. v Teplárně Trmice nebo na papírenském stroji v JIP Větrní.

Velký zájem byl o obor řízení budov. Především zaujala schopnost identifikovat budovu jako řízený systém a tvorba modelů nejrůznějších provozních stavů a jejich optimalizace na základě provozních zkušeností. Tyto zkušenosti byly dokladovány na příkladech řešení TZB v nemocnici nebo v budově řízení letového provozu.

Dva dny byly naplněny informacemi a diskusemi. Velkou výhodou byla možnost večerního setkávání v kuloárech. Zde bylo možné diskutovat o jednotlivých tématech, příkladech z prezentací a také o konkrétních projektech jednotlivých účastníků.

Radim Adam

► Veletrh plastů a kaučuku K 2022

Ve dnech 19. až 26. října se v Düsseldorfu uskuteční veletrh plastů a kaučuku K 2022 (<https://www.k-online.de/>). Letos bude mít výročí: koná se již od roku 1952, tedy od doby, kdy masová výroba plastů teprve začínala. Nebude se však příliš ohlížet do minulosti: obor výroby plastů, elastomerů a kaučuku čekají velké změny. Jsou spojené se snahou o udržitelnou výrobu, omezení negativního vlivu průmyslu a lidských aktivit obecně na životní prostředí a úsilím zastavit změnu klimatu. V současné době je navíc obor zasažen rostoucími cenami energie a snahou obejít se bez ropy jako základní suroviny pro výrobu plastů.

Tyto trendy se projeví i na veletrhu: stěžejními tématy budou cirkulární hospodářství,

ochrana klimatu a digitalizace. Tato témata se objeví i v doprovodném programu: VDMA zde uspořádá Fórum cirkulárního hospodářství, specializovaná výstava *Plastics shape the Future* seznámí návštěvníky formou tematických dnů, videoprezentací i pódiových diskusí s transformací oboru a s novými směry výzkumu a vývoje se budou moci zájemci seznámit v rámci projektu *Science Campus*. Novinkou bude *Start-Up zóna*, která představí mladé, začínající firmy.

Hlavními položkami nomenklatury veletrhu budou:

- stroje a zařízení na výrobu a zpracování plastů a kaučuku,
- suroviny a pomocné látky,
- polotovary, technické díly a výrobky z vztužených plastů.

Obzvláště silně zastoupení budou dodavatelé z Evropy, především z Německa, Itá-

lie, Rakouska, Turecka, Nizozemska, Švýcarska a Francie. Velký počet vystavovatelů bude také z USA. Počet vystavovatelů z Asie a plocha jejich expozic se již několik ročníků drží na stálé úrovni: silně zastoupené budou opět Čínská lidová republika, Tchaj-wan, Indie, Jižní Korea a Japonsko. Naposledy zde byli vystavovatelé z 63 zemí světa. Značně mezinárodní je i návštěvnická obec: během minulého ročníku bylo 73 % odborných návštěvníků ze zemí mimo Německo.

Veletrh je rovněž doplněn digitálními aktivitami. Zmínit lze např. aplikaci K s aktuálními informacemi o veletrhu, tipy pro návštěvníky a kompletním katalogem, nebo K-Talk – platformu pro diskuse s vystavovateli a odborníky z oboru.

(Bk)