

Agile Architecture

Ve dnech 4. až 7. listopadu 2019 se v Amsterdamu (Nizozemsko) uskuteční konference Agile Architecture, kterou pořádá aliance The Open Group.

K hlavním bodům konference budou patřit:

- standard ArchiMate – jazyk k modelování ArchiMate a jeho využití i ve firmách s agilním řízením,
 - TOGAF a ArchiMate User Group – střední setkání obou skupin, kde bude možné vyměňovat si informace a sdílet používané postupy a metody,
 - Process Automation – prezentace členů OPAF, které se budou týkat zejména otevřených, standardizovaných a zabezpečených architektur řídicích systémů pro procesní výrobu,
 - Agile Architecture – plenární přednášky a workshopy na téma podnikové architektury v podmínkách agilního řízení s případovými studii např. od firem Capgemini, IAG and ING,
 - Open Subsurface Data Universe (OSDU) – fórum OSDU bude prezentovat vývoj standardní softwarové platformy pro podniky působící v oblasti těžby, dopravy a zpracování ropy a zemního plynu,
 - IT Management Professionals Day – střední sekce prezentací, které účastníci seznámí s tím, jak mohou podniky využívat standard pro referenční architekturu IT4IT jako vynikající plánovací mechanismus pomáhající v procesu digitální transformace.
- Více informací a přihláška: <http://bit.ly/2Nm8AJL>

a dokáže spravovat stovky i tisíce nódů, a je tudíž vhodný i pro rozsáhlé DCS. Nové verze standardu budou do této části postupně doplňovat další oblasti.

Otevřené standardy jako klíč ke zvýšení efektivity a produktivity procesní výroby

V moderní procesní výrobě vzniká ohromné množství dat. Říká se, že data jsou novo-

dobým „zlatým pokladem“ – mnohé podniky ale tento poklad neumějí využít.

Otevřené standardy pomáhají data snáze sbírat a sdílet – nejen v rámci jednoho DCS, ale v celém podniku, popř. celém výrobním řetězci. Jde při tom o tyto typy dat:

- data, která se využívají lokálně ke generování alarmů a výstrah a pro optimální udržování výrobních procesů ve stanovených mezích,

- data, která se přenášejí do cloudu, kde jsou podrobována hluboké analýze, často s využitím metod strojového učení a jiných metod umělé inteligence, k celkové optimalizaci výrobních procesů,
- data, která se přenášejí do systémů ERP nebo podobných systémů pro účely fakturace, auditů nebo prokazování shody s podmínkami správné výrobní praxe (jde o kritická data),
- data, která jsou využívána pro analýzy trendů, výpočty klíčových výrobních ukazatelů, návratnosti investic a management podnikatelských rizik.

Otevřené, na standardech založené systémy a komponenty pro automatizaci procesní výroby umožňují podnikům s co nejmenšími náklady získávat, ukládat, analyzovat a používat data – tento „zlatý poklad“ moderního průmyslu, který sice leží na dosah, ale v prostředí proprietárních systémů a nestandardních řešení je cesta k němu velmi nesnadná.

Další informace zájemci získají na adrese www.opengroup.org/forum/open-process-automation-forum. Příležitostí k načerpání informací, nejen o OPAF, ale i o činnosti The Open Group jako celku, je konference Agile Architecture, která se bude konat letos v listopadu v Amsterdamu (viz text na rastru).

Petr Bartošík

Indický trh s průmyslovou automatizací roste

V Indii, navzdory celosvětovému zpomalení, trh průmyslové automatizační techniky i v roce 2019 roste.

Podle britské společnosti IHS Markit, která se zabývá průzkumy a analýzami trhu, poroste v roce 2019 globální trh s průmyslovou automatizační technikou o 3,2 %, tedy pomaleji než v roce 2018, kdy byl růst 4,7 %. Poptávku snižuje celkové oslabení ekonomiky, zvláště patrné v průmyslové výrobě. Naproti tomu průmysl v Indii se úspěšně rozvíjí a z toho vyplývá také růst trhu s automatizační technikou.

I přes mnoho potíží, jako je špatná infrastruktura, neefektivní dodavatelské řetězce nebo složitá daňová soustava, se Indie stává z hlediska výroby atraktivní lokalitou a vládní iniciativy, např. Make in India, vytvářejí předpoklady pro další zrychlování růstu.

IHS Markit odhaduje, že HDP Indie ve fiskálním roce 2019 (který začíná 1. dubna) vzroste o 6,6 % a v roce 2020 o 6,8 %. Roste také index objednávek Nikkei India Manu-

facturing PMI, zejména ve spojení s růstem výroby spotřebního zboží. Narůstá počet nových objednávek, počet exportních objednávek i zaměstnanost.

Indická vláda vybrala 25 nejdůležitějších průmyslových sektorů, kam směřuje svou podporu. Patří mezi ně výroba elektronických systémů, elektrických strojů, automobilů a letadel, obranný průmysl nebo farmaceutický průmysl. Opatření zahrnují zmírnění limitů přímých zahraničních investic, zjednodušení pracovněprávních vztahů, podporu vzdělávání a školení a zjednodušení podmínek pro podnikání. Příkladem může být indický průmysl výroby mobilních telefonů, podporovaný v rámci iniciativy Make in India z programu PMP (*Phased Manufacturing Programme*). V Indii díky tomu byly vybudovány montážní závody firem Foxconn a Samsung a Indie se stala druhým největším výrobcem mobilních telefonů na světě, po Čínské lidové republice, když Vietnam odsunula na třetí místo.

V rámci programu Make in India je podporována také výroba osobních a lehkých automobilů, a proto mnozí světoví výrobci dávají před dovozem automobilů do Indie přednost výstavbě lokálních montážních závodů.

Indie se s rostoucí průmyslovou výrobou a vládními iniciativami, které ji podporují, stává atraktivním cílem rovněž pro dodavatele automatizační techniky. Například trh s programovatelnými automaty podle IHS Markit poroste celosvětově v roce 2019 o 3,3 % a v roce 2020 o 3,6 %, ale v Indii to bude o 7,9 % a 9,9 %. V oboru průmyslových počítačů očekává IHS Markit globální růst o 3,1 % a 1,0 %, zatímco v Indii o 7,1 % a 5,3 %. Velký trh se v Indii otevírá pro dodavatele pokladních a informačních systémů POS a POI, a to v souvislosti s výstavbou nových supermarketů.

[Analýza Nitina Sharmy z firmy IHS Markit, srpen 2019.]

(Bk)