

Fórum automatizace a digitalizace

Na veletrhu Amper se opět uskuteční Fórum automatizace a digitalizace. Letos bude umístěno v hale P (stánek P 6.25). Pořadatelem je nakladatelství Automa – časopis pro automatizační techniku spolu s firmou Terinvest a jeho partnerem je Česká elektrotechnická asociace. Pořadatelem panelové diskuse je nakladatelství TMI.

Účast je pro návštěvníky veletrhu volná.

Úterý 21. 3. 2023	
10:00–13:00	B.D.O.: ESG – Environmental, Social, and Governance (environmentální a sociální aspekty podnikání a způsob řízení podniku) Fenix Group: Průmyslová bateriová úložiště a úspory energií Svaz průmyslu a dopravy ČR: Na jaká data firmy při svojí digitální transformaci spoléhají? Česká elektrotechnická asociace: Průmyslový blockchain ve světě zelených technologií IQRF Alliance: Technologie IQRF novým standardem pro bezdrátové mesh sítě Intemac: Jak na optimalizaci výroby – možnosti dotované expertní podpory firem v oblastech automatizace a digitalizace
Středa 22. 3. 2023	
10:00–13:00	Pantek (CS): Přínosy pokročilých analýz pro zvýšení efektivity výroby Iconics: Otevřená konektivita a responsivní škálovatelná vizualizace SCADA pro zajištění provozní efektivity Asseco Solutions: Automatizace procesů v podnikovém informačním systému ControlSystem: EMC v priemyselných OT sieťach – tienenie, uzemnenie a meranie ifm electronic: Decentrálnosť ako cesta k efektívite KFB Control: Najnovšie OPC UA technológie pre interoperabilitu dát v podniku
13:30–14:30	Trade Media International: Panelová diskuse – Inteligentní automatizace: jak k automatizaci přidáme inteligenci?
Čtvrtek 23. 3. 2023	
10:00–13:00	Blok vyhrazený pro prezentaci středoškolského a vysokoškolského technického vzdělávání

Změny programu vyhrazeny; aktuální program zájemci najdou na webu časopisu Automa www.automa.cz.

(ra)

Historizace a analýza dat se softwarem AVEVA

Z řídicích systémů, chytrých zařízení a senzorů průmyslového internetu věcí jsou nepřetržitě získávána data. Jejich množství může být zahlcující. Jak v této záplavě dat získat informace, které jsou zapotřebí pro správné rozhodování? Společnost Pantek (CS), autorizovaný distributor softwaru AVEVA, nabízí široký sortiment softwarových produktů, které poskytují mnoho výkonných analytických nástrojů.

Provozní data jsou cenným zdrojem informací a mají moc vylepšit spolehlivost výrobních zařízení, kvalitu výrobků a výkonnost výroby a maximalizovat tak celkovou efektivitu zařízení a optimalizovat hodnotový řetězec. Ale data sama o sobě to nedokážou. K úplnému využití jejich hodnoty musí být zpřístupněna a prezentována v souvislostech. Proto je třeba tato data zaznamenávat, vyhodnocovat a využívat pro optimalizaci a dokladování výrobních procesů – ať již interně v závodě, nebo pro různé externí požadavky.

Předpokladem úspěšné analýzy je výkonná historizace. Aveva nabízí řešení jak *on-premise*, AVEVA Historian, tak cloudovou průmyslovou informační platformu AVEVA Insight.

Oba přístupy splňují požadavky na systémy typu *big data* a poskytují datové úložiště, zobrazení a reportování informací pro komplexní přístup k provozním datům v reálném čase. Na



Obr. 1. AVEVA Historian, on-premise software pro historizaci dat, je přístupný také prostřednictvím webového klientu

jednom místě lze konsolidovat různorodá data a zobrazovat informace v souvislostech pro přijímání kvalifikovanějších rozhodnutí pro zvýšení výrobní efektivity. Všechna data jsou snadno přístupná všem oprávněným zájemcům a je k nim umožněn zabezpečený přístup z libovolných zařízení kdykoliv a odkudkoliv.

Analýza dat umožňuje objevit cenné a doposud skryté informace v každodenní činnosti podniku. Podniky tak mohou lépe porozumět svému výrobnímu prostředí – vědět, co se děje, co se stalo a co se pravděpodobně stane; s okamžitým přístupem k aktuálním, historickým i souhrnným datům, která lze analyzovat v křivkách, zobrazovat v uživatelsky konfigurovatelných dashboardech nebo je využít pro strojové učení, jež umožní realizovat prediktivní údržbu.

Díky snadnému přístupu k informacím je umožněno mnohem většímu počtu pracovníků, aby se stali aktivními účastníky pracovních a rozhodovacích procesů v reálném čase.

Více informací o softwarových řešeních od AVEVA najdete na webových stránkách www.pantek.cz.

(Pantek (CS))