Praha 20. června 2024

Siemens představuje Simatic Workstation: průlomovou technologii v oblasti automatizace

* **Simatic Workstation poskytuje díky softwarově definované automatizaci bezprecedentní kontrolu nad automatizací a zabezpečením výrobního procesu**
* **Ford Motor Company bude prvním zákazníkem, který použije technologii Simatic Workstation ve svých výrobních provozech**

Společnost Siemens oznámila průlom v oblasti správy velkého počtu hardwarových řídicích jednotek ve výrobních závodech. Řešením je nová pracovní stanice Siemens Simatic Automation Workstation, která výrobcům umožňuje nahradit hardwarová PLC, konvenční HMI a edge zařízení jedinou softwarovou pracovní stanicí. Nové řešení přináší do prostředí výroby (OT) postupy známé v oblasti IT.

PLC jsou často označována za mozek továren, energetických sítí, kancelářských budov a vlaků. Stovky, dokonce tisíce těchto prvků je možné ve výrobních podnicích najít doslova na každém kroku. Každé takové zařízení vyžaduje rozsáhlé programování, aby bylo aktuální, bezpečné a sladěné s ostatními PLC v daném prostředí. Naproti tomu každou stanici Simatic Workstation lze zobrazit a spravovat z jednoho místa.

Programování, aktualizace a opravy lze do celé sestavy implementovat současně a výrobní linka tak zůstává synchronizovaná. Jednou ze situací, kdy se jasně ukazuje přidaná hodnota tohoto řešení je stav, kdy je potřeba rychle zvyšovat nebo snižovat kapacitu v reakci na výkyvy v poptávce. Výrobce již nemusí nastavovat jednotlivé řídicí prvky ve výrobě, Simatic Workstation umožňuje rychle a najednou nasadit programy přizpůsobené aktuálnímu stavu poptávky v jednom kroku.

Siemens Simatic Workstation je tzv. on-premise OT zařízení, které využívá technologii Siemens industrial edge, jež nabízí vysokou datovou propustnost s nízkou latencí potřebnou pro provoz široké škály modulárních aplikací. Řešení je ideální nejen pro tradiční úkoly automatizace, jako je řízení pohybu, sekvenování a bezpečnost, ale stává se i platformou pro budoucí úlohy automatizace. Ty zahrnují i průmyslové funkcionality AI-in-the-control-loop, jako jsou vizuální kontrola nebo robotické uchopení a umístění.

„*V době kolísající poptávky a dodávek již výrobci nemohou být vázáni na jednotlivé řídicí prvky ve výrobě, které je třeba individuálně a ručně aktualizovat. Centralizovaný management je nejlepší volbou pro zvýšení viditelnosti a bezpečnosti pro výrobce spravující velký počet řídicích jednotek,“* řekl Tomáš Froněk, vedoucí jednotky Factory Automation a partnerské sítě českého Siemensu. „*Díky Siemens Simatic Workstation se automatizace stává vysoce škálovatelnou a mění se pravidla hry, jak se továrny spravují. Dospěli jsme do bodu, kdy jediné, co nás omezuje, je naše představivost,“* dodal.

Počáteční nasazení pracovních stanic Simatic Workstation proběhne ve výrobních závodech společnosti Ford Motor Company ve Spojených státech. Simatic Workstation je také nejnovějším přírůstkem v portfoliu digitální obchodní platformy Siemens Xcelerator, v plánu je adaptace řešení pro další zákazníky a průmyslová odvětví.

**Fotografie ke stažení:** https://www.siemenspress.cz/siemens-predstavuje-simatic-workstation-prulomovou-technologii-v-oblasti-automatizace/

**Kontakt pro novináře:**

Siemens, s.r.o., Communications

Mariana Kellerová, telefon: +420 602 403 594

E-mail: mariana.kellerova@siemens.com

Sledujte naše novinky na **X**: <https://x.com/SiemensCzech>

Připojte se k nám na **Facebooku**: <http://www.facebook.com/SiemensCzech>

**Siemens AG** (Berlín a Mnichov) je technologická společnost zaměřená na průmysl, infrastrukturu, dopravu a zdravotnictví. Siemens vytváří účelné technologie, které zákazníkům přinášejí skutečnou hodnotu: od továren účinněji využívajících zdroje, přes odolné dodavatelské řetězce a inteligentnější budovy a energetické sítě až po čistší a pohodlnější dopravu a pokročilou zdravotní péči. Propojením reálného a digitálního světa umožňuje Siemens svým zákazníkům transformovat jejich odvětví a trhy a pomáhá jim měnit každodenní život miliard lidí. Siemens je také držitelem většinového podílu ve veřejně obchodované společnosti Siemens Healthineers, která je předním světovým poskytovatelem zdravotnických technologií a utváří tak budoucnost zdravotní péče. Ve fiskálním roce 2023, který skončil 30. září 2023, dosáhla skupina Siemens celosvětově tržeb ve výši 77,8 miliard eur a čistého zisku 8,5 miliardy eur. K 30. září 2023 měla společnost po celém světě přibližně 320 000 zaměstnanců. Další informace jsou k dispozici na internetové adrese [www.siemens.com](http://www.siemens.com).

**Siemens Česká republika** patří mezi největší technologické firmy v České republice a již více než 130 let je nedílnou součástí českého průmyslu a zárukou inovativních a udržitelných technologií. Se svými více než 10,5 tisíci zaměstnanců se řadí mezi největší zaměstnavatele v Česku. Portfolio Siemens pokrývá řešení pro průmysl, distribuované energetické systémy, veřejnou infrastrukturu a technologie budov. Odděleně vedené společnosti Siemens Healthineers a Siemens Mobility a Innomotics působí na trhu energetiky, zdravotnických technologií, kolejové dopravy a pohonů. Český Siemens je průkopníkem v oblasti průmyslové digitalizace a automatizace a inteligentní infrastruktury, v jejichž rámci přináší zákazníkům komplexní digitální produkty a služby. Více informací: <http://www.siemens.cz>