

Siemens představuje Simatic Workstation: průlomovou technologii v oblasti automatizace

20.6.2024 - | Siemens

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 označovány 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 stanicí 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.

<https://www.siemenspress.cz/siemens-predstavuje-simatic-workstation-prulomovou-technologie-v-oblasti-automatizace>