

Vloga virtualne instrumentacije v avtomatizaciji

Ray Almgren

National Instruments

Vice President of Product Marketing and Academic Relations

<http://www.ni.com/company/almgren.htm>

Povzetek:

Razvoj v procesni in proizvodni avtomatizaciji gre vedno bolj v smeri uporabe Ethernet komunikacijskega protokola (Industrial Ethernet) in decentralne, komponentne avtomatizacije (Component Based Automation).

Tehnologija PROFINet je odgovor podjetja Siemens A&D na te sodobne trende in je že vgrajena v najnovejših serijah programabilnih krmilnikov SIMATIC. PROFINet je odprt komunikacijski protokol, zasnovan po standardu IEC 61499

in proizvajalci opreme za avtomatizacijo ga lahko kot člani združenja PROFIBUS International vgradijo tudi v svoje izdelke.

Podjetje NORIK Sistemi d.o.o. je sodelovalo pri portiranju celotnega PROFINet protokola na obstoječ izdelek ameriškega podjetja Control. Gre za vgrajen sistem, RS232-Ethernet prehod, zasnovan na procesorju ARM7 in odprtokodnem operacijskem sistemu eCos.