

# Vizualizácia procesov od firmy VT-SERVICE CENTER

## Nové perspektívy vo vizualizácii procesov

Firma VT-SERVICE CENTER dokončila už tretí projekt vizualizácie výrobných procesov na báze SIMATIC WinCC v rokoch 2005 a 2006 vo firme Icopal Štúrovo, a. s., a Wienerberger tehelňa Maďarsko v Solymári. Môžeme konštatovať, že aplikácia na báze SIMATIC WinCC (verzia 6.0) poskytuje zákazníkovi nové perspektívy vo vizualizácii a zabezpečuje komfortný a prehľadný systém o výrobných procesoch.

SIMATIC WinCC má v základnom systéme zabudovaný výkonný, rozšíriteľný nástroj na historizáciu údajov, ktorý je postavený na báze SQL server 2000 od Microsoftu, čo je veľmi výhodné pri vykonávaní častejších zmien výrobných technológií. Rozšíriteľnosť ponúka používateľovi veľký rozsah doplnkových možností od vysokovýkonnej archivácie aktuálnych procesných údajov a udalostí cez dlhodobú archiváciu pri vysokej úrovni kompresie údajov a zálohovacej funkcii.

Ďalšou výhodou systému je ľahká a účinná konfigurácia. Dômyselné konfiguračné



funkcie znižujú čas a námahu potrebné na technickú údržbu a zaškolenie. Medzi konfiguračné nástroje patria používateľsky príjemný, objektovo orientovaný grafický editor, rozsiahle knižnice, modulárna technológia, možnosť vykonávania rýchlych zmien vďaka on-line konfigurácii, konfiguračný nástroj na manipuláciu s veľkými objemami údajov či transparentnosť ako dôsledok zoznamu krížových referencií.

SIMATIC WinCC, verzia 6.0 je absolútne otvorený a rozšíriteľný modulárny systém. Je dôsledne založený na najvyššej úrovni otvorenosti a na najvyššej schopnosti integrácie, pretože využíva riadiace prvky

Active X pre špecifické doplnky a rozšírenia, závislé od technológie, ako aj vertikálne trhové rozšírenia, nepatentovanú komunikáciu procesov prostredníctvom OPC LOLE na riadenie procesov, štandardné rozhranie na externé prístupy k databáze, zabudovaný štandardný jazyk skriptov, prístup k údajom a systémovým funkciám prostredníctvom API (Application Programming Interface – aplikačné programovacie rozhranie) pomocou ODK (Open Development Kit – otvorená vývojová súprava).

Aplikácia SIMATIC WinCC je súčasťou koncepcie TIA – Totally Integrated Automation, plne integrovanej automatizácie umožňujúcej používateľovi úplne integrovať jednotlivé automatizačné zložky do celku, čoho prínosom je zníženie nákladov na údržbu. Pri WINCC to znamená, že používateľ má priamy prístup k bezpečnostnému a poplašnému konfiguračnému systému riadiaceho PLC a používa jeho konfiguračné parametre.

**Tibor Vincze**

18

