

## Rôzny spôsob optimalizácie procesov

Softvér TKO OnTarget (Targeted Knowledge Outcomes), pôvodne vyvinutý v Izraeli na optimalizáciu výroby polovodičových dosiek, úspešne aplikovala spoločnosť InSyst aj na spojité a vsádzkové procesy. Prvý krok aplikovania TKO predstavuje vytvorenie stromu znalostí. Každý strom znalostí je vyvinutý na základe vzťahu príčiny a dôsledku, a to použitím viacerých preddefinovaných cieľov. Pri aplikácii podnikovej expertízy je celkový proces rozdelený na menšie a jednoduchšie procesy, nazývané bunky stromu znalostí. Pre každú bunku stromu znalostí je vyvinutý matematický model. Keď sú vyvinuté modely všetkých buniek, testuje sa model celého procesu, porovnáva sa s historickými údajmi, pričom sa overuje a schvaľuje schopnosť prognózy

modelu. Ďalším krokom je začlenenie modelu stromu znalostí do aplikácie TKO OnTarget a jeho spustenie v otvorenom obvode a v návrhovom režime. V tomto režime sa model samonastaví na základe aktuálnych a predpovedaných výsledkov a odporučí nové nastavovacie hodnoty. Pri prepnutí do režimu uzatvoreného obvodu pokračuje TKO OnTarget v analýze vplyvu obmedzení procesu a zmeny dynamiky procesu a v nastavení primeraných hodnôt.

