



Aplikační list



DDS2000 - Synchronizace databází

Aplikace:

☞ Synchronizace dat z různých databází v programu DDS2000

Při používání programu DDS2000 se často střetáváme se dvěma požadavky. Jsou to měření na více místech (potřeba více databází) a centralizované ukládání a vyhodnocování dat. Jako příklad můžeme uvést měřicí středisko, které zabezpečuje odborné měření a vyhodnocování dat více podnikům. Jeho měřicí personál si pravidelně na začátku týdne zkopíruje centrální databázi měření do provozních notebooků a vezme si měřicí přístroje. V průběhu týdne pak provádí diagnostická měření v různých podnicích. Koncem týdne předají naměřená data vyhodnocovacímu týmu. Tato data je třeba spojit do centrální databáze a analyzovat. Pro sloučení dat různých databází obsahuje program DDS2000 funkci "**synchronizovat databáze**".

Funkce **Synchronizace databází** umožňuje synchronizovat data z více databází do jedné. Pro synchronizaci je nutné mít stejnou strukturu databází i stejná ID čísla prvků stromu. Základním předpokladem je, že synchronizujeme data z kopírované databáze, která je aktuální, do původní, neaktuální. Princip synchronizace lze popsat následovně: po zadání cílové a zdrojové databáze, určení stromů a buněk vstupujících do synchronizace, program DDS2000 vyhledá všechny datové buňky se stejným ID, typem dat, názvem buňky i stejným umístěním v stromech obou databází. Pak porovnává jednotlivé páry datových buněk. Pokud datová buňka ze zdrojové databáze obsahuje nové záznamy, jsou tyto překopírovány do cílové databáze. Pokud je neobsahuje, porovná se další pár datových buněk. Synchronizace umožňuje synchronizovat celou databázi, jednotlivé stromy nebo jenom konkrétní datové buňky. Funkce synchronizace je přístupná přes menu **Databáze/Synchronizovat databáze**.

V menu **Synchronizace** (na obrázku) se nachází dvě položky: zdrojová a cílová databáze. Určíme v něm, z které databáze budeme synchronizovat (zdrojová databáze) a ve které bude výsledek synchronizace (cílová databáze).

