

# AUTOCAD - TVORBA TECHNICKÉ DOKUMENTACE

Jiří Nevima

POPELKA, M. *Technické výkresy v AutoCADu*. Brno : Computer Press, 2003. 193 s. ISBN 80-7226-559-8.

AutoCAD patří již řadu let mezi základní softwarové vybavení našich škol, zabývajících se při své výuce tvorbou technické dokumentace. Tento produkt je v současnosti považován za standard v oblasti výuky 2D konstrukčních systémů. A to i přes to, že první verze, AutoCAD Release 1, byla vydána již v roce 1982. Momentálně lze označit za nejvíce užívané verze programu AutoCAD řady 14, 2000, 2002, 2004 a 2005.

Jako učitele aplikovaných informačních technologií (zejména CAD programů) mě zajímá veškerá literatura související s problematikou CAD. Knihu Martina Popelky *Technické výkresy v AutoCADu* lze zařadit do kategorie publikací, které je možno využít při výuce tvorby technické dokumentace pomocí programu AutoCAD. Publikace je určena nejen konstruktérům a projektantům, ale může sloužit i jako doplněk pro studenty a pedagogy pracující s tímto programem.

Jak uvádí sám autor, vystudoval Fakultu strojního inženýrství VUT v Brně a dále se specializoval na systémy CAD/CAM a systémovou integraci. Má zkušenosti jako konstruktér i pedagog. Poskytuje odborná školení a konzultace k používání systémů CAD firmy Autodesk (výrobce AutoCADu). Knihu autor popisuje jako příručku, snažící se pomoci všem CADovým začátečníkům, tápajícím uživatelům i zkušenějším konstruktérům, kteří dosud nenašli schůdnou cestu od rýsovacího prkna k obrazovce počítače.

Největší výhodou této knihy, oproti jiným publikacím pojednávajícím o AutoCADu, spatřuji ve velké univerzálnosti. Většina ostatních knih předkládá pouze problematiku určité verze AutoCADu (např. AutoCADu 2002) a neanalyzuje příliš dostatečně rozdílnosti v různých verzích. Tato kniha je výslovně určena uživatelům pracujícím na verzích AutoCADu od R14 do 2004. Na druhou stranu lze tuto publikaci označit spíše za jakýsi druh stručného manuálu (návodu) než za učebnici, protože zde není uvedeno příliš mnoho příkladů k procvičení.

Kniha obsahuje následující 2 kapitoly:

- výkres krok za krokem (pojednává se zde o pomůckách pro přesné kreslení, měřítku výkresu, vlastnostech objektů ve výkrese, firemních standardech, kótování, šrafování či základech tisku v AutoCADu);
- výkresy s přidanou hodnotou (zde se píše např. o blocích a attributech, o tvorbě vlastních knihoven symbolů a bloků, o externích referencích či převádění rastrové grafiky zpět na vektorovou atp.).

Kniha je přehledně rozčleněna, avšak chybí jí dle mého názoru lepší grafické zpracování. Velmi přínosné se zdají být tzv. „Tipy a poznámky“ uvedené vždy na konci jednotlivých podkapitol. Autor zde popisuje metody usnadnění práce v programu a zároveň upozorňuje na možná úskalí, která mohou uživatele překvapit. Ke kladnému hodnocení přispěje také zařazení testu nabytých znalostí s dvanácti otázkami (volba a, b, c). Celkové hodnocení knihy z hlediska primárního určení (konstruktérům a projektantům) by bylo velmi dobré, avšak pro školské účely lze na našem trhu najít, dle mého subjektivního názoru, vhodnější publikace.