

BETÓNOVÉ KONŠTRUKCIE I

Jarmila Honzíková

BAJTOŠ, J.: *Betónové konštrukcie I*. Bratislava : KONTAKT PLUS, s.r.o, 2002.
1. vyd. 184 s. ISBN 80-88855-42-X

Učebnice *Betónové konštrukcie*, díl I, je určena pro střední průmyslové školy stavební. Struktura učebnice i způsob jejího zpracování odpovídá nejnovějším trendům edukačního procesu, neboť obsahuje nejen teoretickou část, ale zároveň je doplněna cvičebnicí, podle které si mohou studenti v laboratorních podmínkách vyzkoušet již zvládnutou teorii.

První část učebnice je sestavena tak, aby sloužila i k samostatnému studiu, a to bez vyhledávání vzorců, koeficientů, konstrukčních a technologických zásad aj. v různých příručkách, normách a předpisech. Text jednotlivých kapitol tvoří systém základního textu při dodržování vertikálních i horizontálních obsahových vazeb. Tato část učebnice je rozdělena do sedmi kapitol. Každá z těchto kapitol obsahuje konkrétní motivační vstup, cílový stav, podrobnější výklad předmětové problematiky, význam a uplatnění v praxi. Kladně lze hodnotit i zpětnou vazbu, která následuje za textem. Každá z kapitol je zároveň doplněna i o náměty na praktická cvičení. Do textu jsou zařazeny i praktické příklady technologie betonu, z oblasti navrhování a posuzování železobetonových prvků a v praktické části i postupy z oblasti zkušebnictví stavebních látek. Celý text učebnice je velmi přehledně členěn na základní, doplňující a ilustrační (grafy, tabulky, nákresy i barevné fotografie).

Po tomto základním učebním textu následuje cvičebnice, která má praktický charakter. Tato cvičebnice je též členěna na sedm kapitol, z nichž šest se zabývá ověřováním vlastností jednotlivých složek betonu a vlastnostmi samotného betonu v laboratorních podmínkách a sedmá kapitola je zaměřena na projektování betonových a železobetonových konstrukcí. Učebnice *Betónové konštrukcie I* je zajímavým učebním textem, který nabízí čtenáři výchozí orientaci k dané problematice, a proto ho lze doporučit nejen učitelům na SPŠ stavebních, ale i učitelům technické výchovy, kteří chtějí zvýšit efektivnost edukačního procesu a samostatnost studentů při řešení technických úloh a problémů. Jako zajímavý doplňující materiál by mohla tato učebnice sloužit i studentům technické výchovy na pedagogických fakultách, kde studenti při studiu tematického celku *Drobná domovní údržba*, který je součástí předmětu *Praktické činnosti (ZŠ)*, pronikají do základů stavebnictví a využívání betonu při domácích opravách. Student zde najde odpovědi na otázky, co je to vlastně beton, jaká je historie tohoto tak často ve stavebnictví používaného materiálu, jaké jsou vlastnosti betonu, proč se používají ve stavebnictví betonové a železobetonové prvky a podle kterých kritérií je možné

rozdělit betonové konstrukce. Zároveň se dozví, jak se vyrábí cement, jaké druhy cementů se používají nejčastěji, ale i důležité informace o dopravě a skladování cementu.

A mezi námi - tato učebnice by se určitě hodila i každému domácímu kutilovi, neboť by se dozvěděl, jak správně namíchat beton, jak postavit to nejvhodnější bednění a jakou betonářskou výztuž použít třeba při stavbě plotu.