

# PUBLIKÁCIE PODPORUJÚCE NAVRHOVANIE KONŠTRUKCIÍ podľa eurokódov

V období december 1991 až september 1999 boli postupne publikované jednotlivé časti ENV eurokódov. Pravdepodobne nie je známe, kde, kedy a ktorá významnejšia konštrukcia bola navrhnutá ako prvá podľa eurokódov, ale faktom je, že ENV eurokódy sa používajú v praxi už dlhodobo a od začiatku bolo ich zavádzanie do praxe podporované mnohými knižnými publikáciami obsahujúcimi vedecké podklady, komentáre k článkom v norme alebo vzorové numerické príklady. Takýchto publikácií je značné množstvo a boli publikované v mnohých krajinách. V tomto príspevku uvádzame niektoré z nich [24 - 27].

Veľmi užitočným zdrojom cenných informácií a vedeckých podkladov súvisiacich s ENV eurokódmi sú aj komentáre vydávané k najnovším nemeckým DIN normám (Eurostav č. 6/2005, str. 78), pretože ich obsah je na 80% - 90% zhodný s ENV eurokódmi. Ako príklad uvádzame publikácie [17-18] určené na navrhovanie drevených konštrukcií (obr. 1, 2). Zaujímavosťou je, že spoluautorkou všetkých troch týchto významných publikácií je dr. Karin Lißner z Drážďan, absolventka SvF STU v Bratislave, ktorá dodnes udržiava kontakty s Oddelením drevených konštrukcií na Katedre kovových a drevených konštrukcií. Veľmi cenným zdrojom informácií je aj séria 4 komentárov (Leitfaden) k DIN Fachberichte 101, 102, 103 a 104 týkajúcich sa navrhovania mostov oceľových, betónových, spriahnutých oceľobetónových a ich zafaznení (Eurostav č. 8/2004, str. 68 a č. 6/2005, str. 78). Spoluautorom troch francúzskych publikácií [19 - 21] venovaných eurokódom je známy mostár prof. Jean-Armand Calgaro z ENPC Paríž (obr. 3 - 5).

Publikácie [20] - navrhovanie betónových konštrukcií a [21] - obsahuje všetkých 10 eurokódov, sa už týkajú EN eurokódov, ku ktorým doposiaľ veľa učebníc, kníh či príručiek nebolo vydaných. Oficiálne komentáre obsahujúce vedecké podklady k EN eurokódom by mali byť dostupné technickej verejnosti v zahraničí začiatkom r. 2007. Odborné publikácie k EN eurokódom možno nájsť v edičných plánoch všetkých

významných vydavateľstiev. V tomto smere zatiaľ vedie vydavateľstvo Thomas Telford z Veľkej Británie, kde plánujú vydať knižné publikácie ku každej z 58 častí EN eurokódov. Editorom tejto série je prof. Haigh Gulvanessian z Veľkej Británie. Doposiaľ vyšlo 6 z týchto príručiek projektantov [1 - 6] a ďalšie budú vydávané v priebehu r. 2006 (tab. 1). Tieto príručky majú jednotné obaly líšiace sa pastelovými farbami (obr. 6 - 8). Ceny samotných EN eurokódov, ako aj zahraničných publikácií podporujúcich ich zavedenie sú veľmi vysoké nielen pre nás, ale aj pre obyvateľov krajín kde sú vydávané. Všade sa preto hľadajú spôsoby ako informácie v nich obsiahnuté sprístupniť aj iným spôsobom najmä pre študentov.

EN eurokódy sa stali veľmi zaujímavými aj pre inžinierov na americkom kontinente a je ich možno nájsť aj v ponuke ASCE (Americká spoločnosť stavebných inžinierov). V poslednej dobe boli publikované veľmi zaujímavé knihy, v ktorých sa porovnávajú rôzne národné a regionálne normy. Napríklad v [23] sa porovnávajú tri druhy noriem pre navrhovanie konštrukcií z hliníkových zliatin: eurokód 1999, americká norma AASAS LRFD z r. 2000 a kanadská norma CSA S157-03 z r. 2003.

Zborníky k postgraduálnym kurzom pre navrhovanie konštrukcií podľa ENV eurokódov a EN eurokódov boli publikované, resp. sa pripravujú na vydanie na väčšine stavebných fakúlt v Českej i Slovenskej re-

publike. Ako príklad uvádzame tri zborníky publikované na SvF STU v Bratislave [28 - 30]. Najnovšia učebnica [31] je spracovaná tiež podľa zásad navrhovania EN 1992-1-1.

Prof. Ing. Ivan Baláž, PhD.  
KKDK SvF STU Bratislava

## Literatúra:

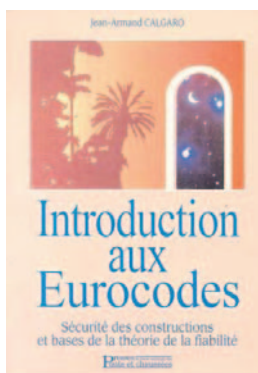
- [17] Werner, G. - Zimmer, K. - Lißner, K.: Holzbau 1,2, Springer. 3. prepracované vydanie. 2005
- [18] Lißner, K. - Felkel, A. - Hemmer, K. - Radovic, B. - Rug, W. - Steinmetz, D.: Sonderaufgabe DIN 1052 Praxishandbuch Holzbau. Beuth 2005
- [19] Calgaro, J.-A.: Introduction aux Eurocodes. Presses de l'École nationale des Ponts et Chaussées. Paris. 1999
- [20] Calgaro, J.-A., Cortade, J.: Applications de l'Eurocode 2 - Calcul des bâtiments en béton. Presses de l'École nationale des Ponts et Chaussées. Paris. Juin 2005
- [21] Jean Moreau de Saint-Martin, Jean-Armand Calgaro: Les Eurocodes. Le Moniteur. 2005
- [22] Guide to the Structural Eurocodes for students of structural design. BSI
- [23] Mousa Tabatabai Gargari, (editor): Strength Design in Aluminum: A Review of Three Codes. ASCE, 2005. 39 US \$
- [24] Vayas, I. - Ermopoulos, J. - Ioannidis, G.: Anwendungsbeispiele zum Eurocode 3. Bauingenieur-Praxis. Ernst und Sohn, Berlin 1998, 118 DM
- [25] Vayas, I.: Verbundkonstruktionen auf der Grundlage des Eurocode 4. Bauingenieur-Praxis. Ernst und Sohn, Berlin 1999, 108 DM
- [26] Vayas, I. - Ermopoulos, J. - Ioannidis, G.: Bemessungsbeispiele im Stahlbau nach Eurocode 3. Ernst und Sohn, Berlin 2001, 118 DM
- [27] Piechatek, E.: Einführung in den Eurocode 3. Konzept - Bemessung-Beispiel - Tabellen. Vieweg. Wiesbaden 2002. € 45
- [28] ENV-Eurokódy I. (EC1 až EC9). SvF STU Bratislava, jún 2001. S.1-302
- [29] Eurokódy 0-1, EN 1990 Zásady navrhovania, EN 1991 Zafaznenie staveb. SvF STU Bratislava, november 2004. S.1-195
- [30] Eurokódy 2, EN 1992-1-1 Navrhovanie betónových konštrukcií. SvF STU Bratislava, november 2004. S.1-266
- [31] Bilčík, J. - Fillo, L. - Halvonik, J.: Betónové konštrukcie. Betonung, s. r. o. Bratislava 2005



1 [17] január 2005, € 40



2 [18] r. 2005, € 198



3 [19] november 1999



4 [20] jún 2005, € 70



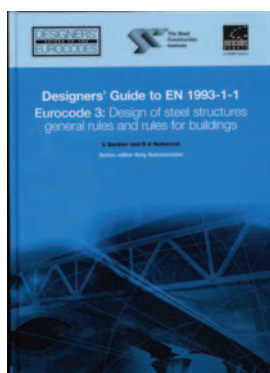
5 [21] 2005, € 72

Tab.1 Séria publikácií vydavateľstva Thomas Telford súvisiacich s EN eurokódmi

	Autori	Názov publikácie	Vydanie	Cena
[1]	Haig Gulvanessian, Jean-Armand Calgaro, Milan Holický	Designers' Guide to EN 1990 Eurocode: Basis of Structural Design	jún 2002	£ 50.00
[2]	R S Narayanan and A Beeby	Designers' Guide to EN 1992-1-1 and EN 1992-1-2 Eurocode 2: Design of Concrete Structures. General rules and rules for buildings and structural fire design	september 2005	£ 65.00
[3]	L Gardner and D Nethercot	Designers' Guide to EN 1993-1-1 Eurocode 2: Design of Concrete Structures Part 1.1 General rules and rules for buildings	január 2005	£ 50.00
[4]	R P Johnson and D Anderson	Designers' Guide to EN 1994-1.1 Eurocode 4: Design of composite steel and concrete structures Part 1.1 General rules and rules for buildings	jún 2004	£ 50.00
[5]	R Frank, C Bauduin, R Driscoll, M Kawadas, N Krebs Ovesen, T Orr and B Schuppener	Designers' Guide to EN 1997-1 Eurocode 7: Geotechnical Design - General Rules	november 2004	£ 50.00
[6]	Michael N Fardis, Dr. Eduardo Carvalho, Amr Alnashai, Ezio Faccioli and Paolo Pinto, Andre Plumier	Designers' Guide to EN 1998-1, 1998-5 Eurocode 8: Design provisions for earthquake resistant structures General rules, seismic actions and rules for buildings	september 2005	£ 75.00
[7]	Hendy CR, Smith DA	Designers' Guide to EN 1992-2, 1991-1.3 and 1991-1.5 to 1.7 Eurocode 1: Actions on Structures - Traffic Loads and other actions on bridges	február 2006	£ 65.00
[8]	C R Hendy and C J Murphy	Designers' Guide to EN 1993-2 Eurocode 3: Design of steel structures part 2, steel bridges	marec 2006	£ 65.00
[9]		Designers' Guide to EN1992-2 Eurocode 2: Design of concrete structures Part 2, Concrete bridges, Design and Detailing rules	máj 2006	£ 60.00
[10]	V Enjily and C Mettem	Designers' Guide to EN 1995-1-1 Eurocode 5: Design of Timber Structures – Common Rules and Rules for Buildings	júl 2006	£ 50.00
[11]	C R Hendy and R P Johnson	Designers' Guide to EN 1994-2 Eurocode 4: Design of composite steel and concrete structures Part 2, General rules and rules for bridges	júl 2006	£ 50.00
[12]	H Gulvanessian, J-A Calgaro, P Formichi & G Harding	Designers' Guide to EN 1991-1.1, 1991 1.3 and 1991-1.5 to 1.7 Eurocode 1: Actions on structures General rules and actions on buildings (except wind)		£ 50.00
[13]	Y Wang, C Bailey, T Lennon and D Moore	Designers' Guide to EN 1991-1.2, 1993-1.2 and EN 1994-1.2 Eurocode 1: Actions on structures Eurocode 3: Design of steel structures Eurocode 4: Design of composite steel and concrete structures Fire engineering (actions on steel and composite structures)	marec 2006	£ 55.00
[14]	N Cook	Designers' Guide to EN 1991-1.4 Eurocode 1: Actions on structures Wind action	marec 2006	£ 50.00
[15]	J-A Calgaro, M Tschumi, H Gulvanessian, N Shetty & I Bucknall	Designers' Guide to EN 1991-2, 1991 - 1.3 & 1991 - 1.5 to 1.7 Eurocode 1: Actions on structures Traffic loads and other actions on bridges		£ 50.00
[16]	J Morton	Designers' Guide to EN 1996 Eurocode 6: Design of masonry structures		£ 50.00



6 [1] jún 2002, £ 50



7 [3] január 2005, £ 50



8 [4] jún 2004, £ 50



## KNIŽNÉ NOVINKY



### Tvarovanie v architektúre

Doc. Ing. arch. Branislav Somora, CSc.

Ide o dvojpublikáciu, kde prvá čierno-biela Ako začať obsahuje teoretické východiská tvarovania v architektúre. V druhej, farebnej, s názvom Prečo tak je vypracovaná tvarová analýza konkrétnych architektonických diel z autorovej tvorby. Knihy sú predané len spolu a obsahujú DVD, ktoré je rovnako ako kniha spracované v slovensko-anglickej mutácii.



### Energetická efektívnosť obnovy historických budov

Doc. Ing. Milan Smutný, PhD. a kol.

Kniha je spracovaná formou vedecko-odbornej monografie a dokumentuje komplexnú teoreticko-testovaciu analýzu metodických postupov pri obnove tradičných konštrukcií historických budov.



### Stavbyvedúci - manažér stavebného procesu

Doc. Ing. Mária Kozlovská, CSc.,  
Prof. Ing. Ivan Hyben, CSc.

Táto publikácia sa komplexne zaoberá postavením a činnosťou stavbyvedúceho v procese riadenia stavby, od jej prípravy, cez realizáciu, až do odovzdania stavby, a to z hľadiska obchodného, právneho, technického, výrobného, ekonomického a personálneho. Jej súčasťou je CD-ROM s formulármi, ktoré stavbyvedúci používa pri svojej práci na stavbe.

**Ak si pridete zakúpiť publikácie osobne do vydavateľstva Eurostav, na každú knihu vám poskytneme zľavu 10 %.**

Vydavateľstvo Eurostav, spol. s r. o.  
Nová 3, 831 03 Bratislava  
tel.: 02/4445 67 26, fax: 02/4445 07 79  
e-mail: [eurostav@eurostav.sk](mailto:eurostav@eurostav.sk)  
[www.eurostav.sk](http://www.eurostav.sk)