

OVĚŘOVÁNÍ EXISTUJÍCÍCH BETONOVÝCH MOSTŮ PODLE NOVÝCH TECHNICKÝCH PODMÍNEK

Milan Holický, Jana Marková, Miroslav Sýkora

Anotace

Současná generace Eurokódů je určena především pro navrhování nových konstrukcí, pro ověřování existujících konstrukcí jsou potřebné doplňující pokyny. Nové technické podmínky MD ČR uvádějí operativní postupy pro ověřování existujících mostů.

Eurocodes are focused mainly on the design of new structures and supplementary rules are needed for verification of existing structures. New Technical requirements of the Ministry of Transport of the Czech Republic provide operational procedures for verification of existing bridges.

Literatura

- [1] Calgaro J.A., Medium-term plan for the development of Eurocodes, CEN/TC250, 2009.
- [2] TP Ověřování spolehlivosti existujících betonových mostů, připravuje se, 2010
- [3] ČSN EN 1990 Eurokód Zásady navrhování konstrukcí, 2004, Změna A1, 2007, Z1, 2010
- [4] ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1, Zatížení konstrukcí, Část 1-1 Obecná zatížení – Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb, 2004, Z1, 2010
- [5] EN 1991-1-5 Eurokód 1, Zatížení konstrukcí, Část 1-5 Obecná zatížení – Zatížení teplotou, 2005, Z1, 2010
- [6] EN 1991-1-7 Eurokód 1, Zatížení konstrukcí, Část 1-4 Obecná zatížení – Mimořádná zatížení, 2007.
- [7] ČSN EN 1991-2 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí. Část 2: Zatížení mostů dopravou, 2005, Z1, 2010
- [8] ČSN EN 1992-1-1 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby, 2006, Z1, 2010
- [9] ČSN EN 1992-2 Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí - Část 2: Betonové mosty - Navrhování a konstrukční zásady, 2007, Z1, 2010
- [10] ČSN ISO 13822 Zásady navrhování konstrukcí – Hodnocení existujících konstrukcí, 2005.
- [11] Holický, Marková, Základy teorie spolehlivosti a hodnocení rizik, ČVUT v Praze, 2005

Poděkování. Příspěvek byl vypracován v Kloknerově ústavu, ČVUT v Praze, v rámci řešení výzkumného projektu A/CZ0046/2/0013 Assessment of historical immovables, podporovaného grantem z Islandu, Lichtenštejnska a Norska v rámci Finančního mechanismu EHP a Norského finančního mechanismu .