

práce [20], kde je také ukázána pravděpodobnostní analýza trvanlivosti ŽB mostovky.

### SOFTWAREVÉ NÁSTROJE

Existuje řada softwarových nástrojů pro řešení výše uvedené tematiky, např.:

- Life-365: volně přístupný produkt pro predikci životnosti konstrukcí vystavených působení chloridů (USA); <http://www.life-365.org>.
- EUCON: komerční produkt pro deterministické řešení karbonatce či působení chloridů, v souladu s EN 197 a EN 206; <http://www.eucon.gr>.
- FReET-D: komplexní komerční pravděpodobnostní nástroj pro statistickou, citlivostní a pravděpodobnostní analýzu, obsahující celkem 35 modelů či jejich kombinací pro modelování degradace betonových konstrukcí (např. karbonatce, působení chloridů, koroze výztuže, biogenní koroze kanalizačního potrubí aj.); [http://www.freet.cz/freet\\_d.html](http://www.freet.cz/freet_d.html), resp. [13].

### ZÁVĚR

Cílem tohoto příspěvku bylo seznámit čtenáře s difuzními modely průniku chloridů betonem, s jejich hodnocením a s důsledky při posuzování životnosti i spolehlivosti železobetonových konstrukcí, a to s využitím pravděpodobnostního softwarového nástroje. Pozornost byla věnována také metodám pro laboratorní ověření odolnosti betonu a synergii degradačních procesů, včetně působení mechanického zatížení u nosných konstrukcí.

Pravděpodobnostní modelování degradačních procesů se uplatní zejména při tzv. Performance-Based navrhování konstrukcí (PBD) na specifickou životnost a požadovanou úroveň spolehlivosti, což současné normy nemožňují, opírajíce se jen o předepsané hodnoty některých veličin (např. krytí výztuže a poměr  $w/c$ ). PBD je současný trend zpracováváný mezinárodními odbornými komisemi, které připravují mj. aktualizaci EN 206 a EN 1992.

Příspěvek byl realizován v rámci řešení projektu č. LO1408 „AdMaS UP – Pokročilé stavební materiály, konstrukce a technologie“ podporovaného Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR a také za podpory koncepčního rozvoje vědy, výzkumu a inovací pro rok 2017 přidělených VŠB-TU Ostrava stejným ministerstvem.

prof. Ing. Břetislav Teplý, CSc.  
Fakulta stavební VUT v Brně  
e-mail: teplý.b@fast.vutbr.cz



Ing. Dita Vořechovská, Ph.D.  
Fakulta stavební VUT v Brně  
e-mail: vorechovska.d@fce.vutbr.cz



doc. Ing. Petr Konečný, Ph.D.  
Fakulta stavební VŠB-TU Ostrava  
e-mail: petr.konecny@vsb.cz



Ing. Martina Šomodíková, Ph.D.  
Fakulta stavební VUT v Brně  
e-mail: somodikova.m@fce.vutbr.cz



Text byl posouzen odborným lektorem.  
The text was reviewed.

## ČERTOVO BŘEMENO: SVĚDECTVÍ O ARCHITEKTONICKÉM ZÁZRÁKU V ALENINĚ LHOTĚ

Petr Volf



Vydavatel: KANT  
Rok vydání/počet stran: 2016/132  
Jazyk: čeština/angličtina  
ISBN: 9788074372063

Budeme-li v Česku hledat místo s nejvyšší koncentrací kvalitní současné architektury na jednoho obyvatele, prvenství si překvapivě odnese Alenina Lhota na Táborsku. V této jihočeské osadě je vedeno osm adres a trvale na nich pobývá pouhých deset obyvatel. V závěru 20. a v průběhu 21. století však v Alenině Lhotě vzniklo několik progresivních staveb, které dokonale přispěly k proměně její identity. Došlo k tomu nikoliv náhodou. Všechny byly financovány rodinami Jiřího a Petra Němcových, bez jakýchkoliv dotací. Díky jejich vytrvalosti a velkorysosti vznikl golfový areál Čertovo břemeno, jehož stavby, navržené architektem Stanislavem Fialou, svým výrazným se-  
pětím s přírodou přesahují nejenom úze-

mí regionu, ale i hranice České republiky. Kniha renomovaného novináře a spisovatele Petra Volfa představuje krok za krokem – od prvotního hledání místa pro víkendový odpočinek až po otevření osmnáctijamkového hřiště s nádhernou klubovnou organicky vyrůstající z okolní krajiny – cestu k tomuto architektonickému zázraku. Může sloužit coby návod svého druhu jak posílit genia loci a probudit opomíjené, zdánlivě ztracené místo opět k životu...

Článek o golfkлубu Čertovo břemeno jsme uveřejnili v pátém čísle Beton TKS v roce 2011 (fotografie: Milan Senko).

