

Czech Journal of Civil Engineering

2015 / 1

ODBORNÝ ČASOPIS OBORU STAVEBNICTVÍ

VEDOUČÍ REDAKTOR / EDITOR-IN-CHIEF

Ing. David Čech

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební /
Brno University of Technology, Faculty of Civil Engineering

ADRESA REDAKCE / EDITORIAL OFFICE

ScientificJournals.eu

Merhautova 47
Brno 613 00
Česká republika / Czech Republic
info@scientificjournals.eu
www.scientificjournals.eu
+420 732 747 962

Příspěvky do časopisu Czech Journal of Civil Engineering podléhají zdvojenému recenznímu řízení /
The articles published in Czech Journal of Civil Engineering are subject to a double-review procedure

ISSN 2336-7148

REDAKČNÍ RADA / EDITORIAL BOARD

VEDOUČÍ REDAKTOR / EDITOR-IN-CHIEF

Ing. David Čech

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební /
Brno University of Technology, Faculty of Civil Engineering

ZÁSTUPCE VEDOUČÍHO REDAKTORA / DEPUTY EDITOR-IN-CHIEF

Ing. Václav Venkrbec

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební /
Brno University of Technology, Faculty of Civil Engineering

ČLENOVÉ / MEMBERS

prof. Ing. Jozef Gašparík Ph.D.

Slovenská technická univerzita v Bratislave, Stavebná fakulta, /
Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Civil Engineering

prof. Ing. Zdeněk Kala Ph.D.

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební /
Brno University of Technology, Faculty of Civil Engineering

prof. Ing. Mária Kozlovská Ph.D.

Technická univerzita v Košiciach, Stavebná fakulta /
The Technical University of Košice, Faculty of Civil Engineering

prof. Ing. Juraj Králik Ph.D.

Slovenská technická univerzita v Bratislave, Stavebná fakulta, /
Slovak University of Technology in Bratislava, Faculty of Civil Engineering

prof. Ing. Alois Materna CSc., MBA

Česká komora autorizovaných inženýrů a techniků /
ČKAIT

prof. Ing. Miloslav Novotný CSc.

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební /
Brno University of Technology, Faculty of Civil Engineering

prof. Civ. Eng. Doncho Naumov Partov Ph.D.

VSU "Lyuben Karavelov" Sofie, Bulharsko /
VSU "Lyuben Karavelov" Sofia, Bulgaria

prof. Ing. Miroslaw J. Skibniewski Ph.D.

University of Maryland, USA /
University of Maryland, USA

prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek CSc.

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební /
Brno University of Technology, Faculty of Civil Engineering

prof. Ing. Jiří Vaverka DrSc.

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta architektury /
Brno University of Technology, Faculty of Architecture

Assoc. Prof. Uroš Klanšek Ph.D.

University of Maribor, Slovinsko /
University of Maribor, Slovenia

doc. Ing. Martin Krejsa Ph.D.

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Fakulta stavební /
VŠB – Technical University of Ostrava, Faculty of Civil Engineering

doc. Ing. Vladislav Křivda Ph.D.

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Fakulta stavební /
VŠB – Technical University of Ostrava, Faculty of Civil Engineering

doc. Ing. Zdeněk Kutnar CSc.

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta architektury /
Czech Technical University in Prague, Faculty of Architecture

Assoc. Prof. Janko Logar Ph.D.

University of Ljubljana, Slovinsko /
University of Ljubljana, Slovenia

doc. Ing. Vít Motyčka CSc.

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební /
Brno University of Technology, Faculty of Civil Engineering

doc. Ing. Karel Papež CSc.

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta stavební /
Czech Technical University in Prague, Faculty of Civil Engineering

doc. Ing. Aleš Rubina Ph.D.

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební /
Brno University of Technology, Faculty of Civil Engineering

Mgr. Lucie Augustinková Ph.D.

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Fakulta stavební /
VŠB – Technical University of Ostrava, Faculty of Civil Engineering

Ing. Vlastimil Bílek Ph.D.

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Fakulta stavební /
VŠB – Technical University of Ostrava, Faculty of Civil Engineering

Ing. Petr Blasinski Ph.D.

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební /
Brno University of Technology, Faculty of Civil Engineering

Ing. Svatava Henková CSc.

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební /
Brno University of Technology, Faculty of Civil Engineering

Ing. Barbora Kovářová Ph.D.

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební /
Brno University of Technology, Faculty of Civil Engineering

Dr. Adam Krezel

DEAKIN University Melbourne, Austrálie /
DEAKIN University Melbourne, Australia

Ing. Iveta Skotnicová Ph.D.

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Fakulta stavební /
VŠB – Technical University of Ostrava, Faculty of Civil Engineering

Ing. Hana Šimonová Ph.D.

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební /
Brno University of Technology, Faculty of Civil Engineering

Ing. Zdeněk Tesař Ph.D.

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební /
Brno University of Technology, Faculty of Civil Engineering

Ing. Renata Zdařilová Ph.D.

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Fakulta stavební /
VŠB – Technical University of Ostrava, Faculty of Civil Engineering

Ing. et Ing. Petr Hlavsa

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební /
Brno University of Technology, Faculty of Civil Engineering

Ing. Josef Remeš

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební /
Brno University of Technology, Faculty of Civil Engineering

Ing. Petr Selník

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební /
Brno University of Technology, Faculty of Civil Engineering

Ing. Martin Štěřba

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební /
Brno University of Technology, Faculty of Civil Engineering

ODBORNÉ ZAMĚŘENÍ ČASOPISU / SCOPE AND LIMITATION

Časopis Czech Journal of Civil Engineering je odborným časopisem oboru stavebnictví. Cílem časopisu je publikovat výsledky výzkumné práce studentů, akademických pracovníků či vědců v následujících oblastech oboru stavebnictví:

- § Geodézie a kartografie
- § Geotechnika
- § Pozemní stavitelství
- § Architektura
- § Fyzikální a stavebně materiálové inženýrství
- § Konstrukce a dopravní stavby
- § Vodní hospodářství a vodní stavby
- § Technické zařízení budov
- § Management ve stavebnictví
- § Technologie, mechanizace a řízení staveb

Czech Journal of Civil Engineering is an online journal and its aim is to publish the results of studies of scientists, scholars and students in the following fields of civil engineering:

- Geodesy and Cartography
- Geotechnics
- Building Construction
- Architecture
- Physical and Building Materials Engineering
- Constructions and Traffic Structures
- Water Management and Water Structures
- Installations
- Civil Engineering Management
- Technology, Mechanisation and Construction Management

TIRÁŽ / IMPRINT

Czech Journal of Civil Engineering

VYDÁVÁ / Ing. David Čech, Ratibořská 55, Opava 74705, Česká republika
VEDOUČÍ REDAKTOR / Ing. David Čech

ADRESA REDAKCE / ScientificJournals.eu, Merhautova 47, Brno 613 00, Česká republika
info@scientificjournals.eu, www.scientificjournals.eu
+420 732 747 962

1. ročník / 2015 / 1

Datum vydání: 30.6.2015

ISSN 2336-7148

Časopis je vydáván od března 2015. Periodicita vydávání časopisu je dvakrát ročně.

Veškeré důležité informace naleznete na webových stránkách časopisu:
www.scientificjournals.eu/mag/cjce

Příští číslo vyjde 31. 12. 2015.

OBSAH / CONTENTS

METODIKA VÝBERU TECHNOLOGIE PRE ELIMINÁCIU MIKROORGANIZMOV NA ETICS THE METHODOLOGY FOR THE SELECTION OF TECHNOLOGY FOR ELIMINATING MICROORGANISMS ON THE ETICS Doc. Ing. Antošová Nad'a, Ph.D.	6
ALTERNATIVNÍ USPOŘÁDÁNÍ ZVLÁŠTNÍ OKRUŽNÍ KŘIŽOVATKY ALTERNATIVE ARRANGEMENT OF SPECIAL ROUNDABOUT doc. Ing. Vladislav Křivda, Ph.D. doc. Ing. Ivana Mahdalová, Ph.D. Ing. Jan Petrů, Ph.D. Ing. Václav Škvain	15
EVALUATION OF CUSTOMER SATISFACTION WITH PRODUCTS IN THE SELECTED COMPANY Ing. Lenka Kyjaková doc. Ing. Renáta Bašková, Ph.D.	21
BUILDING INFORMATION MODELING A BOZP BUILDING INFORMATION MODELING AND OHAS doc. Ing. Zdenka Hulínová, Ph.D. Ing. Jana Madová	26
WORLD'S TOWER - Namely, how to build a 1200 metre tall house Dr inž. arch. Niewitecki Stefan	32
TEORETICKÝ VÝPOČET ZDROJE VLHKOSTI V BAZÉNOVÝCH HALÁCH THEORETICAL CALCULATION SOURCES OF MOISTURE IN POOL HALLS doc. Ing. Aleš Rubina, Ph.D. Ing. Petr Blasinski, Ph.D.	42
MESTSKÝ PRIESTOR - STRATY A ZISKY PEŠIEHO ŽIVOTA URBAN SPACE - LOSSES AND VICTORIES OF PEDESTRIAN LIFE Ing. arch. Silvia Bašová, Ph.D. Ing. arch. Lucia Štefancová, Ph.D.	50
ANALÝZA PREVÁDZKY KOMBINOVANEJ SÚSTAVY ANALYSIS OF COMBINED SYSTEM'S OPERATION Ing. Zuzana Straková, Ph.D.	58
ACCOMMODATION OF STRUCTURAL MOVEMENT IN GLASS-ALUMINIUM CURTAIN WALLS M.Sc.Eng. Stefan Trifonov Prof. Dr. Dimitar Dakov	65