

**Vydavatel:**

Čeněk a Ježek s. r. o.  
Kamýcká 150/27  
165 00 Praha 6 - Suchbát  
Tel.: 233 354 411, 233 355 680  
Fax: 233 350 225  
e-mail: slavikova@cenekajezeck.cz  
www: geotechnika-casopis.cz

**Redakce, inzerce:**

PhDr. Elena Slavíková  
Časopis je evidován pod číslem MK ČR E 7718  
Roční předplatné: 375 Kč



Od roku 2011 vychází časopis Geotechnika ve spolupráci s Česko-Slovenskou společností pro mechaniku zemin a geotechnické inženýrství.

**Distribuce:**

**ČR – All Production**  
F. V. Veselého 2635/15  
193 00 PRAHA 9  
http://www.predplatne.cz  
e-mail: info@predplatne.cz  
tel.: 234 092 811  
**SR – L. K. Permanent spol. s r. o.**  
Pošt. priechodok 4  
834 14 Bratislava  
tel.: +4212/44453711  
e-mail: lkperm@lkpermanent.sk

Zásilky v ČR rozesílá Postservis Praha  
ISSN 1211-913X

Časopis vychází čtvrtletně  
14. ročník

Sazba: Veronika Mináriková

**LEKTOŘI:****Příspěvek na s. 3 lektoroval:**

Mgr. Martin Ondrášik, PhD., Kat. geotechniky, SvF STU Bratislava  
Doc. Ing. Karel Drozd CSc., PřF UK Praha ÚHIGUG

**Příspěvek na s. 9 lektorovali:**

Doc. Ing. Jan Masopust, CSc., VUT Brno, Fakulta stavební, Ústav geotechniky  
Doc. RNDr. Eva Hrušešová, PhD., VŠB TU Ostrava, FS, Katedra geotechniky a podzemního stavitelství

**Příspěvek na s. 13 lektoroval:**

Doc. Dr. Ing. Jan Pruška, ČVUT Praha, Fakulta stavební, Katedra geotechniky  
Prof. Ing. Mirko Matys, PhD., UK v Bratislavě, Přírodovědecká fakulta, katedra inženýrské geologie

**Příspěvek na s. 18 lektoroval:**

Prof. Ing. Peter Turček, PhD., STU v Bratislavě, Stavební fakulta, Katedra geotechniky  
Prof. Ing. Mirko Matys, PhD., UK v Bratislavě, Přírodovědecká fakulta, katedra inženýrské geologie

**Příspěvek na s. 24 lektoroval:**

Ing. Jan Novotný, CSc., UK v Praze, Přírodovědecká fakulta, Ústav hydrogeologie  
Doc. Ing. Karel Drozd CSc., PřF UK Praha ÚHIGUG

**Příspěvek na s. 31 lektoroval:**

Doc. Ing. Marián Drusa, PhD., Žilinská univerzita, Stavební fakulta, Katedra geotechniky

## OBSAH

Jan Marek Inženýrsko-geologické posuzování památkových objektů pod vlivem geologických a antropogenních rizik (Část I.)	3
Monika Mitew, Jan Pruška Numerická analýza posunů podzemní stěny	9
Ivan Trangoš, Anna Grenčíková, Jozef Gažúr, Marek Laho Zhodnotenie stavu Kraľovianskeho zosuvu na diaľnici D1 Turany – Hubová	13
Radoslav Schügerl Vplyv zmeny obsahu vody – sýtenia – na rýchlosť šírenia ultrazvukových vln skalnými horninami	18
Radek Bernard, Petr Šenk, Lukáš Vráblík, Vladimír Křístek Geotechnický monitoring tunelu Slivenec včetně měření na definitivním ostění	24
Ondřej Mrvík, Boris Vrábel, Peter Fekeč Príklady odvodnenia a stabilizácie územia pomocou sifónových drénov na Slovensku	31
Tomáš Svoboda, David Mašín Numerický model NRTM tunelu v tuhém jílu	37
Zakládání staveb 2012	44
18. konference ISSMGE 2013	44

## CONTENTS

Jan Marek Engineering geology assessment of historical monuments under the influence of geological and anthropogenic risks. (Part I)	3
Monika Mitew, Jan Pruška Numerical analysis of displacements of a diaphragm wall	9
Ivan Trangoš, Anna Grenčíková, Jozef Gažúr, Marek Laho Assesment of Kraľovany landslide movements on highway D1 Turany – Hubová	13
Radoslav Schügerl Influence of the change of water – saturation – on the velocity of propagation ultrasound waves of the rocks	18
Radek Bernard, Petr Šenk, Lukáš Vráblík, Vladimír Křístek Geotechnical monitoring of Slivenec tunnel with a focus on final lining behaviour	24
Ondřej Mrvík, Boris Vrábel, Peter Fekeč Examples of drainage and stabilisation by siphon drains in Slovakia	31
Tomáš Svoboda, David Mašín Numerical model of a NATM tunnel in stiff clay	37

Časopis GEOTECHNIKA  
je od roku 2010 na Seznamu recenzovaných neimpaktovaných  
periodik vydávaných v České republice

Informace o časopise naleznete rovněž na internetové  
stránce: [www.geotechnika-casopis.cz](http://www.geotechnika-casopis.cz)