



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
Stavebná fakulta

Najvýznamnejšie vedecké práce, odborné práce alebo umelecké práce, učebnice, učebné texty

Meno a priezvisko, tituly: *Marián Drusa, doc. Ing. PhD.*

Výskumné projekty

VEGA 1/4215/07 „Hodnotenie penetračných prieskumných metód pre určovanie deformačných podloží dopravných stavieb a ich verifikácia v geotechnickej praxi“, 2007-2009,

APVV – 0768-07 – GeotechTDR „Monitorovanie svahových deformácií prostredníctvom novej technológie TDR“, 2008-2011,

VEGA 1/0926/16 Vystužený kompozitný penobetón ako alternatívna vrstva pre roznos zaťaženia do podlažia, 2016-2018,

Projekt **Marie Curie Actions** “Transport Infrastructure Technologies and Management” (TITaM) CDV Brno, júl - december 2008.

Projekt **Parageo - EEA/EHP - SK06 - I V - V - 0 2** Inštitucionálna spolupráca medzi vysokými školami SK06-IV-02-007 - Partnerstvo proti geohazardom, 09/2015 – 08/2016, odborný garant

Patentové prihlášky ako pôvodca

- Podkladová vrstva inžinierskej konštrukcie v ryhe alebo výkope a spôsob jej vytvorenia

Prihláška: 50052-2014 / 19.08.2014 Číslo udelenia: Stav: v konaní MPT: E02D 17/00

- Podkladová vrstva inžinierskej konštrukcie

Prihláška: 50051-2014 / 19.08.2014 Číslo udelenia: Stav: v konaní MPT: E01C 3/02

- Podkladová vrstva inžinierskej konštrukcie a spôsob jej vytvorenia

Prihláška: 50050-2014 / 19.08.2014 Číslo udelenia: Stav: v konaní MPT: E01C 3/02

Monografie, učebnice, učebné texty

- DECKÝ, M., DRUSA, M., ZGÚTOVÁ K., VANGEL J., TROJANOVÁ, M., BENČ, G., STARŠÍ, B.: Navrhovanie a kontrola zemných konštrukcií inžinierskych stavieb, BTO Print Žilina 2009, ISBN – 978-80-970139-1-2, kap. 2; 5.3; 5.6 až 5.11; 7; 11.1.2 v rozsahu 7,7 AH
- DECKÝ, M. - DRUSA, M. - PEPUCHA, Ľ. - ZGÚTOVÁ, K.: Earth Structures of Transport Constructions. Pearson Education Limited 2013, Edinburg Gate, Harlow, Essex CM20 2JE. Edited by Martin Decký, p. 180, ISBN 978-1-78399-925-5. - 3,1 AH
- DRUSA, M., DECKÝ, M., MARSCHALCO, M., ZGÚTOVÁ, K., VANGEL, J., TROJANOVÁ, M., KUBÍK, B., STARŠÍ, B.: Navrhovanie a kontrola zemných konštrukcií dopravných stavieb, ŽU – EDIS, 2013, s. 494, ISBN 978-80-554-0823-1. – 7,84 AH
- DRUSA M., SITÁNYIOVÁ D., BELLANOVÁ S., NGUYEN G., MUŽÍK J.: Inžinierska geológia, BTO Print 2012, ISBN – 978-80-970248-5-7, 16,88-AH
- DRUSA M, KRATOCHVÍL M., GRÓF V: Mechanika zemín – príklady, VŠDS Žilina 1996, ISBN 8071002984 pp.118, 70% 9,96 AH
- DRUSA, M., MORAVČÍK, M., Foundation Structures, ISBN -978-80-554-0068-6, Edis 2008, pp. 118 – 7,48 AH (učebnica v anglickom jazyku za skriptá)

Vybrané domáce inžinierske alebo architektonické projekty - expertízy

- Prieskum a projekt zabezpečenia svahu skalného zárezu pri zárubnom múre v km.422,460 - 423,245 pri Krásne n/Kysucou, NDS a.s. Bratislava, 6-3/58/SvF/08.
- R2 Tornaľa - Košické Oľšany. Technická štúdia a východzia environmentálna štúdia. SSC Bratislava 2004, zodpovedný riešiteľ prof. J. Čelko.
- Návrh nových metód riadeného zásypu pri odkopoch tranzitného plynovodu - modelovanie a PC varianta, zodp.riešiteľ – koordinátor, Stoneco s.r.o., 2007-2008
- Vypracovanie projektovej dokumentácie stavby: Sanácia zárubného a oporného múru v mestskej časti ŽILINA – VRANIE, objednávateľ Žilina - Real s.r.o 6-3/46/SvF/11
- „ŽSR, Modernizácia trate Púchov - Žilina pre rýchlosť do 160 km/hod., I. etapa. SO 44.33.11 Púchov – Považská Bystrica, nový železničný most nad Nosickým kanálom. Projekt zakladania pre DRS.
- Vývoj nových a tvarová optimalizácia existujúcich nosných konštrukcií a ich detailov pre premostenie stredných a veľkých prekážok a vývoj nových technológií výstavby mostov v rámci stavby „ŽSR, Modernizácia trate Púchov - Žilina pre rýchlosť do 160 km/hod., I. etapa“.
- Kontrola únosnosti základového prostredia stavby Žilina Aupark II. etapa, HB, Reavis Managment, 6-3/35/SvF/08
- Vývoj nových a optimalizácia existujúcich mostných konštrukčných systémov a vývoj nových technológií výstavby mostov v rámci stavby „ŽSR, Modernizácia trate Púchov - Žilina pre rýchlosť do 160 km/hod., I. etapa
- I/59 Likavka km 55,00 - 55,500 analýza a návrh technického riešenia na zníženie vplyvu vibrácií z dopravy na miestnu zástavbu, pre IVSSC Žilina, 6-3/37/SvF/12
- Expertízny posudok - Geotechnické hodnotenie základových pomerov D1 Jánovce – Jablonov SO 206 Ľavý most – zakladanie podpornej konštrukcie debnenia mosta USI Žilina, 6-3/13/SvF/13
- Odstránenie havarijného stavu (zosuv skál) na ceste I/11 nad oporným múrom pri Krásne nad Kysucou, NDS a.s. 6-3/65/SvF/14
- Spracovanie expertného posudku násypov HTÚ pre projekt Darwin Nitra, STRABAG Pozemné a inžinierske staviteľstvo s.r.o., S-104-21/16
- Nezávislé expertné hodnotenia a statické posúdenia objektov v trase diaľnice D1 Hričovské Podhradie - Lietavská Lúčka, ZDRUŽENIE "OVČIARSKO", S-104-15/16
- Skúmanie deformačných vlastností horninového prostredia CPTu sondovaním pre SO 216 R1 - BELADICE- TEKOVSKÉ NEMCE GranVia Construction, S-104-25/16
- Doplnkový geotechnický prieskum pre TÚ Dvory nad Žitavou - Nové Zámky, odstránenie mimoriadneho stavu zemného telesa k.č.2, km 150,050-150,250, TSS Grade a.s. S-104-0050/16