

Prehľad vedecko-výskumnej činnosti doc. Ing. Michal Tomko, PhD.

Významná tvorba, ocenené súťažné návrhy

1. CE.ZA.AR 2005, v kategórií Rekonštrukcia a obnova budovy: Nadstavba a prestavba podkrovia budovy na Vysokoškolskej ul. č. 4, Košice (Architektúra: Zahatňanský, Š., Krcho, J.), (statika: Kanócz, J., Tomko, M.), <http://sk.wikipedia.org/wiki/CE.ZA.AR>
2. Prestavba zimného štadióna Košice – STEEL ARÉNA, statický návrh (Kmeť, S., Kanócz, J., Tomko, M.), nominácia - stavba roka 2008, <http://www.steelarena.sk/>
3. Športová hala Poprad, stavba roka 2007, projekt statiky pre stavebné povolenie, realizačný projekt statiky (Tomko, M., Brda, J., Marko, L.), <http://www.arena.bigthink.sk/>
4. Winner - World Responsible Tourism Awards 2012, Best innovation: The Nature Observatorio Amazing Treehouse, Costa Rica, (návrh a realizácia - Garčár, P., statický návrh a dokumentácia - Tomko, M.), <http://www.natureobservatorio.com/>
5. Time-dependent analysis and simulation-based reliability assessment of suspended cables with rheological properties. Advances in Engineering Software, Volume 38, Issues 8-9, 2007, Pages 561-575, ISSN: 0965-9978 (Kmeť, S., Tomko, M., Brda, J.)
(Tretí najšťahovanejší článok Apríl - Jún 2007 v databáze ScienceDirect - Engineering, ScienceDirect Top25 Certificates)
http://top25.sciencedirect.com/index.php?acc=t&cat_id=12&subject_area_id=12.

Výstupy kategórie A

Vedecké práce v časopisoch evidovaných v medzinárodnej profesijnej databáze (CC, WOS alebo SCOPUS) s IF $\geq 0,39$

- 1.ADC001 [54086] **Non-linear time-dependent post-elastic analysis of suspended cable considering creep effect** / S. Kmeť, M. Tomko, and J. Brda - 2006.In: Structural Engineering and Mechanics. Vol. 22, no. 2 (2006), p. 197-222. - ISSN 1225-4568 Spôsob prístupu: http://143.248.120.142/journal/container/sem/sem22_2_container.jsp?order=4#abs4. [Kmeť, Stanislav (33%) - Tomko, Michal (33%) - Brda, Jiří (33%)] **Impact factor : 0.432(2005)**
- 2.ADC002 [64237] **Time-dependent analysis and simulation-based reliability assessment of suspended cables with rheological properties** / S. Kmeť, M. Tomko, J. Brda - 2007.In: Advances in Engineering Software. Vol. 38, no. 8-9 (2007), p. 561-575. - ISSN 0965-9978 Spôsob prístupu: <http://www.sciencedirect.com/science?>. [Kmeť, Stanislav (33%) - Tomko, Michal (33%) - Brda, Jiří (33%)] **Impact factor : 0.431(2006)**
- 3.ADC003 [112526] **Time-dependent analysis of cable trusses** Part 1. Closed-form computational model/ Stanislav Kmeť, Michal Tomko - 2011.In: Structural Engineering and Mechanics. Vol. 38, no. 2 (2011), p. 157-169. - ISSN 1225-4568 [Kmeť, Stanislav (50%) - Tomko, Michal (50%)] **Impact factor : 0,429(2010)**
- 4.ADC004 [112527] **Time-dependent analysis of cable trusses** Part 2. Simulation-based reliability assessment/ Stanislav Kmeť, Michal Tomko, Jiří Brda - 2011.In: Structural Engineering and Mechanics. Vol. 38, no. 2 (2011), p. 171-193. - ISSN 1225-4568 [Kmeť, Stanislav (34%) - Tomko, Michal (33%) - Brda, Jiří (33%)] **Impact factor : 0,429(2010)**
- 5.ADC005 [127873] **Experimental and theoretical behaviour analysis of steel suspension members subjected to tension and bending** / Stanislav Kmeť, Michal Tomko, Molinne Bin - 2012.In: Steel and Composite Structures. Vol. 13, no. 4 (2012), p. 343-365. - ISSN 1229-9367 [Kmeť, Stanislav (34%) - Tomko, Michal (33%) - Bin, Molinne (33%)] **Impact factor : 0,468(2011)**

6. ADC006 [147031] **Vibrations of an aramid anchor cable subjected to turbulent wind** / Michal Tomko, Stanislav Kmeť, Róbert Šoltýs - 2014., In: Advances in Engineering Software. Vol. 72 (2014), p. 39-56. - ISSN 0965-9978 Spôsob prístupu: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0965997813001531>. [Tomko, Michal (34%) - Kmeť, Stanislav (33%) - Šoltýs, Róbert (33%)] **Impact factor : 1,422(2013)**
7. ADC007 **Analysis of wind-induced vibrations of an anchor cable using a simplified fluid-structure interaction method** / Róbert Šoltýs, Michal Tomko, Stanislav Kmeť, - 2015, Applied Mathematics and Computation Vol. 267, (2015) p. 223–236. [Šoltýs, Róbert (34%) - Tomko, Michal (33%) - Kmeť, Stanislav (33%)] **Impact factor : 1,491(2014)**
8. ADC008 **Analysis of a damaged industrial hall subjected to the effects of fire**/ KMET Stanislav, TOMKO Michal, DEMJAN Ivo, PESEK Ladislav and PRIGANC Sergej - 2016. In: Structural Engineering and Mechanics. (v tlači) [KMEŤ, Stanislav (20%) - TOMKO, Michal (20%) - Demjan, Ivo (20%)- PEŠEK, Ladislav (20%)- PRIGANC, Sergej (20%)] **Impact factor : 0,927(2015)**

Vedecké práce v zborníku z medzinárodného kongresu/konferencie evidované v databázach CC,WOS a SCOPUS

9. AFC006 [47060] **Non-linear time-dependent post-elastic analysis and reliability assessment of a suspended cable considering creep effects** / S. Kmeť, M. Tomko, J. Brda - 2005. In: Civil, structural and environmental engineering computing. - Stirling : Civil-Comp Press, 2005 P. 1-21. - ISBN 1905088019 [KMEŤ, Stanislav (33%) - TOMKO, Michal (33%) - BRDA, Jiří (33%)]
10. AFC008 [60300] **Non-linear post-elastic analysis of a suspended cable considering creep effect** / S. Kmeť, M. Tomko, J. Brda - 2006. In: Progress in Steel, Composite and Aluminium Structures. - London : Taylor & Francis, 2006 P. 935-941. - ISBN 0415401208 [KMEŤ, Stanislav (33%) - TOMKO, Michal (33%) - BRDA, J. (33%)]
11. AFC009 [64229] **Analysis, structural design and tests of an ice-hockey hall in Kosice** / S. Kmeť, J. Kanocz and M. Tomko - 2007. In: The Eleventh International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing. Paper 149. - Stirlingshire : Topping, 2007 19 p. - ISBN 9781905088164 [KMEŤ, Stanislav (33%) - KANÓCZ, Ján (33%) - TOMKO, Michal (33%)]
12. AFC018 [88081] **Analysis of large-span steel suspended members subjected to tension and bending** / S. Kmeť, M. Tomko - 2009. In: Civil, Structural and Environmental Engineering Computing. - Kippen : Civil-Comp Press, 2009 P. 1-20. - ISBN 9781905088317 [KMEŤ, Stanislav (50%) - TOMKO, Michal (50%)]
13. AFC026 [137260] **Modelling of encased steel beams** / V. Kvočák, M. Tomko, V. Kožlejová - 2013. In: INES 2013 : IEEE 17th International Conference on Intelligent Engineering Systems : proceedings : June 19-21, 2013, Costa Rica. - Piscataway : IEEE, 2013 P. 255-259. - ISBN 978-1-4799-0828-8 [KVOČÁK, Vincent (30%) - TOMKO, Michal (30%) - KOŽLEJOVÁ, Viktória (40%)]
14. AFC027 [147708] **Welding process from the civil engineering point of view** / M. Al Ali, M. Tomko, I. Demjan - 2014. In: 3rd International Conference on Civil Engineering and Urban Planning : CEUP 2014 : June 20-22, Wuhan, China. - China : CRC Press, Taylor & Francis Group, 2014 S. 517-520. - ISBN 978-1-138-00125-1 [AL ALI, Mohamad (40%) - TOMKO, Michal (30%) - DEMJAN, Ivo (30%)]

Architektonický, inžiniersky alebo urbanistický súťažný návrh ocenený alebo odmenený v medzinárodnej súťaži v zahraničí, hodnotený medzinárodnou porotou

15. **Winner - World Responsible Tourism Awards 2012, Best innovation: The Nature Observatorio Amazing Treehouse, Costa Rica**, (návrh a realizácia - Garčár, P., statický návrh a dokumentácia - Tomko, M.), <http://www.natureobservatorio.com/>

Závěrečné správy výskumných úloh

• Grantové výskumné úlohy

Projekty VEGA

Spoluriešiteľ:

1. Pravdepodobnostná analýza spoľahlivosti nelineárnych visutých sústav a prvkov s uvážením reologických a pružnoplastických efektov VEGA 1/0357/03, Košice 01/2003-12/2005. (KMEŤ, Stanislav a kol.)
2. Pravdepodobnostná analýza spoľahlivosti a vyšetrovanie skutočného pružno-plastického pôsobenia visutých lanových, ohybovo tuhých a tensegrity konštrukcií a mobilných sústav s časovo závislými nelineárnymi vlastnosťami aplikáciou metód umelej inteligencie. VEGA 1/3345/06, Košice 01/2006-12/2008. (KMEŤ, Stanislav a kol.)
3. Integrovaná analýza inteligentných lanových a tensegrity sústav s regulovateľným pôsobením VEGA 1/0400/09. (KMEŤ, Stanislav a kol.)
4. Nelineárna dynamická interakcia vybraných stavebných konštrukcií s podložíom pri seizmickom buzení. VEGA č. 1/4197/07, Košice 01/2007-12/2009. (DEMJAN, Ivo a kol.)
5. Integrovaná analýza inteligentných lanových a tensegrity sústav s regulovateľným pôsobením VEGA 1/0400/09, 2009-2011. (KMEŤ, Stanislav a kol.), (zástupca projektu)
6. Pružnoplastické pôsobenie a napätostno-deformačná analýza prútových a plošných prvkov konštrukcií z oceľových a kompozitných materiálov VEGA 1/0673/10, 2010-2011. (JUHÁS, Pavol a kol.)
7. Teoretická a experimentálna analýza adaptívnych lanových a tensegrity sústav pri statickom a dynamickom namáhaní s uvažovaním účinkov vetra a seizmicity, VEGA 1/0321/12. (KMEŤ, Stanislav a kol.), (zástupca projektu)
8. Pružno-plastické pôsobenie tlačných tenkostenných oceľových prútov vyrábaných tvarovaním za studena a napäťovo-deformačná analýza oceľových zvaraných nosníkov., VEGA 1/0582/13. (AL ALI, Mohamad a kol.)
9. Analýza inteligentných adaptívnych ľahkých nosných systémov vystavených statickým a dynamickým účinkom mimoriadneho zaťaženia VEGA1/0302/16 2016 - 2019 (KMEŤ, Stanislav a kol), (zástupca projektu)

Projekty APVV

Spoluriešiteľ:

1. Účinky vetra na stavebné konštrukcie, APVV-0179-10, 2010-2013. (TESÁR Alexander a kol.)

Projekty KEGA

Spoluriešiteľ:

1. Elektronické študijné materiály pre výučbu statiky a pružnosti. KEGA 3/3125/05, Košice 01/2005-12/2007. (TÓTHOVÁ Dagmar)

Projekty podporované z fondov EÚ

Spoluriešiteľ:

1. Podpora sietí excelentných pracovísk výskumu a vývoja ako pilierov rozvoja regiónu a podpora

nadregionálnej spolupráce OPVaV-2008/2.1/01-SORO 2009/2011. (KMEŤ, Stanislav)

2. Centrum excelentného výskumu progresívnych stavebných konštrukcií, materiálov a technológií, ŠF EÚ OPVaV 26220120037, 2010-2013. (KMEŤ, Stanislav)
3. Vývoj mostov so zabetónovanými ocelovými nosníkmi modifikovaných tvarov, ŠF EÚ OPVaV 26220220124, 2010-2013. (KVOČÁK, Vincent a kol.)
4. Centrum výskumu účinnosti integrácie kombinovaných systémov obnoviteľných zdrojov energií - VUKONZE. ŠF EÚ OPVaV 26220220064. Doba riešenia: 2010-2012.
5. Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií. Kód ITMS projektu: 26220220182. 2013-2015. (KMEŤ, Stanislav)
6. Typ a číslo projektu: OPV -2012/1.2/04-SORO, ITMS kód projektu: 26110230086 Názov projektu: Balík zlepšení kvality TUKE prostredníctvom sietí. Vedúci projektu: prof. Ing. Pavel Raschman, CSc., doc. Ing. Zuzana Vranayová, PhD., Ing. Daniela Káposztásová, PhD. - koordinátor a asistent odborných činností, ktorými sa na aktivitách podieľa SvF, Doba riešenia: 2013-2015
7. Typ a číslo projektu: OPV 2012/1.2/05-SORO, ITMS kód projektu: 261102300 93, Názov projektu: Balík doplnkov pre ďalšiu reformu vzdelávania na TUKE, Vedúci projektu: prof. Ing. Pavel Raschman, CSc., doc. Ing. Zuzana Vranayová, PhD., Ing. Daniela Káposztásová, PhD. - koordinátor a asistent odborných činností, ktorými sa na aktivitách podieľa SvF, Doba riešenia: 2013-2015

Oponované výskumné správy

1. GAI001 [BPČ/8168] Stavebno-technický a statický prieskum budovy / Oto Roth et al. - Košice: SvF TU, - 1995. - 108 s. In: Expertízny posudok pre firmu KOPA spol. s r.o. Košice. - Košice : SvF TU, 1995 108 s. (Roth, Oto, Katunský, Dušan, Ďuricová, Antónia, Ďurica, Pavol, Tomko, Michal Al Ali, Mohamad, Petkanič, Štefan)
2. Rozborová štúdia k národnej prílohe norma ENV 1993-5, 2008 (Tomko, M., Demjan, I., Tóthová, D.)

Recenzie prác

1. Analýza uzlov uzavretých štvorcových prierezov, ústavný posudok dizertačnej práce, 2009, (Beke, P.)
1. Teoretická a experimentálna analýza tensegrity konštrukcií, ústavný posudok dizertačnej práce, 2010, (Platko, P.)
2. Analýza lanových kupol s riadeným pôsobením, ústavný posudok dizertačnej práce, 2011, (Mojdis, M.)
3. Dynamická analýza vežového vodojemu, IX. Medzinárodná vedecká konferencia SvF TUKE, 2012, (Jendželovský, N.)
4. Using hybrid composite cross-section for floor slabs, IX. Medzinárodná vedecká konferencia SvF TUKE, 2012, (Koteš, P.)
5. Dynamická analýza vežového vodojemu, IX. Medzinárodná vedecká konferencia SvF TUKE, 2012, (Králík, J., Králík, J. jr., Baran, M., Hukel, D.)
6. Comparison of analytical and numerical solution of natural frequencies of the simply supported sandwich panel, IX. Medzinárodná vedecká konferencia SvF TUKE, 2012, (Piovár, S., Kormaníková, E.)

7. Napätostno-deformačná analýza viacvrstvových kompozitných materiálov, ústavný posudok dizertačnej práce, 2013, (Piovár, P.)
8. Spôľahlivosť inteligentných lanových sústav v ne pružnej oblasti namáhania, ústavný posudok dizertačnej práce, 2013, (Petříková, J.)
9. Turbulences in boundary layer of flat plates: Structural and Physical Aspects of Civil Engineering 2013 (Tesár, A.)
10. A scarf joint for reconstructions of historical structures. Materials Science and Engineering, Structural and Physical Aspects of Civil Engineering 2013 (Fajman, P.)
11. The Welding Process as a Local Issue with Global Consequences. Materials Science and Engineering, Structural and Physical Aspects of Civil Engineering 2013 (Al Ali, M.)
12. Determination of Shear Wave Velocity in the Soil by Dynamic Test. Materials Science and Engineering, Structural and Physical Aspects of Civil Engineering 2013 (Sokol, M., Konečná, L.)
13. Human-Induced Vertical Vibration of the Footbridge across Opatovicka Street. Materials Science and Engineering, Dyn - Wind 2014 (Šáňa, V., Polák, M.)
14. Dynamic Heat Transfer through the External Wall of a Timber Structure. Materials Science and Engineering, Dyn - Wind 2014 (Skotnicová, I., Lausová, M., Brožovský, J.)
15. Experimental Modal Analysis of the Footbridge across Vltava River in Prague Damaged by Flood in June 2013 Materials Science and Engineering, Dyn - Wind 2014 (Polák, M., Plachý, T., Máca, J.)
16. Meranie vplyvu vibrácií vyvolaných technickou seizmicitou od železnice na vysokocitlivé strojné zariadenia, Pozemné komunikácie a dráhy, roč. 10, č.1, (Papán,D., Papánová, Z.)
17. Dynamická interakcia podložie-konštrukcia od účinkov technickej seizmicity vyvolanej železničnou dopravou, Pozemné komunikácie a dráhy, roč. 10, č.1, (Papánová, Z., Papán,D.)
18. Optimal Cover Of Reactor Hall Under Nuclear Fuel Container Drop Using Simulation Methods, Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava číslo 1, rok 2014, ročník XIV, řada stavební (Juraj Králik)
19. Deterministic and Probabilistic Analysis of Npp Communication Bridge Resistance Due to Extreme Loads, Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské - Technické Univerzity Ostrava, číslo 1, rok 2014, ročník XIV, řada stavební (Juraj Králik, Juraj Králik jr.)
20. Using Thermo-Steel Panels as Wall Bearing Structure. Materials Science and Engineering, 12th International conference New Trends in Statics and Dynamics of Buildings, 2014, (Jan Ravinger, Lubos Snirc)
21. Diagnostics Of An Existing Cable-Stayed Bridge By Means Of The Dynamic Load Test. Materials Science and Engineering, 12th International conference New Trends in Statics and Dynamics of Buildings, 2014 (Polák Michal, Fajman Petr , Máca Jiří And Plachý Tomáš)
22. Seismic analysis of cylindrical liquid storage tanks considering of fluid-structure-soil interaction International Conference on Engineering Sciences and Technologies, Hotel Meander, Tatranská Štrba, High Tatras Mountains, Slovak Republic, 27 - 29 May 2015, (K. Kotrasová, S. Harabinová, E. Panulinová, E. Kormaníková)
23. Dynamic models of a beam made of composite materials. XV International Scientific Conference "Rzeszów – Lviv – Kosice" CURRENT ISSUES OF CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND ARCHITECTURE Rzeszów'2015, 9-10 September 2015 (Barbara Markiewicz, Leonard Ziemiański)

24. Dynamic measurements of grot-rowecki bridge in warsaw. XV International Scientific Conference "Rzeszów – Lviv – Kosice" CURRENT ISSUES OF CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND ARCHITECTURE Rzeszów'2015, 9-10 September 2015 (Bartosz Miller, Karol Pereta, Grzegorz Piątkowski, Dominika Ziąja, Leonaard Ziemiański)
25. Measured and calculated dynamic properties of the bridge deck model reinforced with FRP bars. XV International Scientific Conference "Rzeszów – Lviv – Kosice" CURRENT ISSUES OF CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND ARCHITECTURE Rzeszów'2015, 9-10 September 2015 (Grzegorz Piątkowski, Barbora Markiewicz, Karol Pereta,)
26. Zhodnocení vývoje patiny na trémových mostech s horní mostovkou navržených z patinujících ocelí, Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské - Technické Univerzity Ostrava, číslo 2, rok 2015, ročník XV, řada stavební (Vít Křivý, Kateřina Kreislová, Viktor Urban)
27. Základy navrhovania oceľových a drevených nosných prvkov. (Mohamad Al Ali, Róbert Šoltýs), (skriptá)

Realizované softvérové produkty

1. Tomko, M. (autor softvéru): V spolupráci s prof. Ing. S. Kmeťom, CSc. bol vypracovaný software na riešenie rovinných (lanových) sústav MKP s uvažovaním geometrickej, fyzikálnej nelinearity a dotvarovania lanových prvkov. Názov softwaru: LANO, 2002-2004
2. Tomko, M. - Polačok, J. (autori softvéru): Komerčný software pre posudzovanie kotviacej techniky firmy Herman. (SR, Rusko) Kotvenie do betónových a železobetónových konštrukcií - priestorové namáhanie kotiev, 2003-2004
3. Tomko, M. (autor softvéru): V spolupráci s prof. Ing. S. Kmeťom, CSc. bol vypracovaný software na riešenie priestorových prúťových (lanových) sústav MKP s uvažovaním geometrickej, fyzikálnej nelinearity a dotvarovania lanových prvkov. Názov softwaru: LANSTAT, 2000-2008
4. Tomko, M. (autor softvéru): V spolupráci s prof. Ing. S. Kmeťom, CSc. a Ing. J. Brdom bol vypracovaný software na riešenie visutých lán a dvojpásových lanových sústav analytickou metódou, pravdepodobnostným prístupom, použitím metódy Monte-Carlo s názvom: ProbabStat, 2000-2008

Členstvo vo vedeckých výboroch konferencií

1. Structural and Physical Aspects of Civil Engineering 2nd International conference, 27.11. - 29.11.2013, Štrbské Pleso, 2013
2. Vedecko-pedagogické aspekty stavebnej mechaniky. 25.11. – 27.11.2013, Štrbské Pleso, 2013
3. 4. seminár: Vedecko-výskumná činnosť ÚIS. 06. 12. -07. 12. 2013, Herľany 2013
4. XV International Scientific Conference "Rzeszów – Lviv – Kosice" CURRENT ISSUES OF CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND ARCHITECTURE Rzeszów'2015 9-10 September 2015
5. 6. seminár: Vedecko-výskumná činnosť ÚIS. 01. 12. -07. 2. 2015, Herľany 2015

Výskumné a odborné práce na báze podnikateľskej činnosti, znalecké posudky

1. Statický posudok stropnej konštrukcie, Elektráreň Vojany 1994 (Kmeť, S., Holičková L., Tomko, M.)
2. Staticko-expertízny posudok: Priemyselná banka (Slovenská sporiteľňa), 8 podlažná oceľová konštrukcia - nadstavba 5 podlaží, Košice, 1999 (Kmeť, S., Kanócz, J., Tomko, M.)

3. Realizačný projekt statiky: Rekonštrukcia Jiskrových kasární - Ústavný Súd SR, Košice, 2003 (Tomko, M., Brda, J., Demjan, I.)
4. Štrkovňa Milhošť, 2003, statický posudok: (Kmeť, S., Kanócz, J., Tomko, M., Brda, J., Demjan, I.)
5. Aquacity, Poprad, realizačný projekt: 2003 (Tomko, M., Kmeť S., Brda, I., L. Marko)
6. Meranie kotiev HERMAN, 2004, (Tomko, M. Brda, J. Roth. O.)
7. Zimný štadión, Prešov, staticko-expertízny posudok:, (Kmeť, S., Tomko, M., Brda, J.)
8. Vodojem, statický posudok: Košice, 2005, (Tomko, M., Brda, J., Roth, O.)
9. Statický a dynamický výpočet RaM TG 3V na novej pozícii, výpočet a posúdenie pre DAPRIN Košice, HZ 57/02, KSM SvF TU, Košice, 2002, 41 strán (Krištofovič, V. Tomko, M. Brda, J.)
10. Meranie kotiev HERMAN, 2006 (Tomko, M., Brda, J., Roth, O.)
11. Steel Aréna Košice: Progressive collapse analysis, Košice, 2006 (Kmeť, S., Kanócz J. Tomko, M., Brda, J.)
12. Tunel Votice, 2007, statický výpočet: (Tomko, M., Brda, J., Tóthová, D.)
13. Rozborová štúdia k národnej prílohe norma ENV 1993-5, 2008 (Tomko, M. Demjan, I. Tóthová, D.)
14. Zisťovanie koróznych úbytkov: Zimný štadión, Poprad, 2008 (Demjan I., Tomko, M.)
15. Znalecký posudok 2/2007: Vo veci: možnej explózie na 4. podlaží bytového domu, na ulici Povstania českého ľudu č. 5 v Košiciach, 2007 (Varga, T., Demjan, I., Tomko, M.)
16. Statický posudok technického stavu budovy strojovne EVO I, v úseku B4-B6, po požari v Slovenské elektrárne, a.s., závod Elektrárne Vojany 2009, (Kmeť, S., Tomko, M., Demjan, I., Priganc, S.)
17. Zisťovanie koróznych úbytkov: Mondi, Ružomberok, 2011 (Demjan I., Tomko, M.)
18. Zisťovanie koróznych úbytkov: Botanická záhrada Košice, 2012 (Demjan I., Tomko, M.)
19. Expertízny posudok príčin zrútenia ľavého mosta SO 206 na diaľnici D1 v úseku Jánovce - Jablonov pri obci Kurimany, 2013 (Kmeť, S., Kvočák, V., Tomko, M.)
20. Dynamický posudok zníženia vibrácií stropu 2013 - Whirlpool Poprad (Kvočák, V., Tomko, M.)
21. Tenzometrické meranie - Steel Areňa Košice, 2013 (Roth, O., Demjan I., Tomko, M.)
22. Tenzometrické meranie – polystyrénové vystužené panely, 2014 (Roth, O., Demjan I., Tomko, M., Al Ali, M.)
23. Expertízny a znalecký posudok príčin zrútenia zimného štadióna v Starej Ľubovni, 2014 (Tomko, M., Demjan, I)
24. Znalecký posudok príčin zrútenia prístrešku a statických porúch hál - Hornbach Košice, 2015 (Varga, T., Tomko, M.)
25. Zimný štadión, Prešov, staticko-expertízny posudok, 2015:, (Kmeť, S., Tomko, M., a kol..)

26. Dynamický posudok zníženia vibrácií stropu 2015 - Whirlpool Poprad (Tomko, M., Šoltýs, R., Demjan, I)
27. Staticko-expertízny posudok budovy, 2015 - Univerzita veterinárneho lekárstva, Košice (Tomko, M., Šoltýs, R., Demjan, I)
28. Staticko-expertízny posudok domu po požari, Zdoňa, 2015 - (Tomko, M)
29. Základ pod žeriav, Ružin, 2015 - (Tomko, M)

Realizované produkty projekčnej činnosti

Autor a spoluautor viac ako 500 projektov statiky a statických posudkov

Vybrané projekty statiky stavieb a statických posudkov:

1. Zimný štadión - Steel Aréna 2500 ton ocele, Košice, statický výpočet, 1995 (Kmeť, S., Kanócz, J., Tomko, M.)
2. Zimný štadión, Prešov, statický posudok - výpočet (rekonštrukcia), (lanová sieť - hyperboloidný paraboloid 100x80m), 2002 (Kmeť, S., Tomko, M., Brda, J.)
3. Zimný štadión, Poprad, statický posudok - výpočet (rekonštrukcia),(oceľová konštrukcia - škrupina - 300ton), 2008 (Tomko, M., Marko, L., Brda, J.)
4. Športová hala - Aréna Poprad, statický výpočet (realizačný projekt), (oceľová konštrukcia strechy 50x50m - 180ton), 2006 (Tomko, M., Marko, L., Brda, J.)
5. Športová hala, Humenné, statický výpočet (realizačný projekt),(oceľová konštrukcia - 85x65m - 210ton), 2007 (Tomko, M., Čop, G., Brda, J.)
6. Športová hala, Senec, statický výpočet (projekt pre stavebné povolenie), (oceľová konštrukcia 70x50m - 120ton) 2006 (Tomko, M., Brda, J.)
7. Aquacity, Poprad, 2005, statický výpočet (realizačný projekt), (oceľová konštrukcia - 300ton, železobetónová konštrukcia), (Tomko, M., Marko, L., Brda, J.)
8. Aquacity, hotel Permon, Podbanské, 2002, statický výpočet (realizačný projekt), (železobetónové konštrukcie), (Tomko, M. Hrubovčák, V.)
9. Aquacity, hotel Kontakt, Stará lesná, 2002, statický výpočet (realizačný projekt), (železobetónové konštrukcie), (Tomko, M. Hrubovčák, V.)
10. Slovenská sporiteľňa, Košice, 2000, statický výpočet (realizačný projekt), (oceľové konštrukcie 13 podlažný skelet, železobetónové konštrukcie), (Kanócz, J., Tomko, M.)
12. Oran, Alžírsko 2002, Statický a dynamický výpočet, 30 podlažná administratívna budova, (železobetónová konštrukcia), (Tomko, M., Durbák, V., Nižník, L., Hrubovčák V.)
13. Most pre plynové potrubie, Košice, 2008, statický výpočet 70m zavesenej lanovej a oceľovej konštrukcie, (Kmeť, S., Kanócz, J., Tomko, M)
14. Most pre plynové potrubie - 60m,, Margecany statický výpočet 66m zavesenej lanovej a oceľovej konštrukcie, 2008 (Kanócz, J., Tomko, M., Platko, P.)
15. Nadstavba a prestavba budovy SvF TU, Košice, 2003 statický výpočet (realizačný projekt), (drevená konštrukcia), (Kanócz, J., Tomko, M., Brda, J.)
16. Gréckokatolícky kostol, Milhostov, statický výpočet (realizačný projekt), (oceľová konštrukcia a železobetónová konštrukcia), 2002 (Tomko, M., , Brda, J.)

17. Nadstavba a prístavba objektu občianskej vybavenosti, **Praha** - Dejvice, 2003, statický výpočet (realizačný projekt), (oceľová konštrukcia - 4 podlažný skelet), (Kanócz, J., Tomko, M., Brda, J.)
18. Liehovar BGV, Hniezdne, 2003, statický výpočet (projekt pre stavebné povolenie), (oceľová konštrukcia - 230 ton), (Tomko, M., Brda, J., Hrubovčák, V.)
19. Lodenica, **Praha** -Trója, 2004, statický výpočet (realizačný projekt), (oceľová konštrukcia - 95 ton), (Kmeť, S., Tomko, M., Brda, J.)
20. Oceľová priemyselná hala - 120x60m, Kechnec, 2005, statický výpočet (realizačný projekt), (85 ton), (Tomko, M., Brda, J.)
21. Oceľová priemyselná hala, Tik, Košice, 2005, statický výpočet (realizačný projekt), (65 ton), (Tomko, M., Brda, J.)
22. Knižnica TU Košice, 2004, statický výpočet (projekt pre stavebné povolenie), (železobetónová konštrukcia - 3 podlažný skelet), (Kmeť, S., Kanócz, J., Tomko, M., Brda, J., Platko, P.)
23. Technikom, Košice, 2010, statický výpočet (realizačný projekt), (železobetónová konštrukcia - 5 podlažný skelet a oceľová konštrukcia - 60 ton), (Tomko, M., Mojdis, M., Brda, J., Čop, G., Šoltýs, R.)
24. Vodojem, Košice, 2005, statický posudok, (oceľová konštrukcia), (Tomko, M., Brda, J.)
25. Lanová a membránová konštrukcia amfiteátra, Bardejov, 2004, statický výpočet (realizačný projekt), (Tomko, M., Brda, J., Kmeť, S.)
26. Inforama, Košice, 2006, statický výpočet (projekt pre stavebné povolenie), (železobetónová konštrukcia - 3 podlažný skelet), (Tomko, M., Brda, J.)
27. Bytový 7-podlažný dom, Bratislava, 2006, statický výpočet (realizačný projekt), (železobetónová konštrukcia), (Tomko, M., Čop, G., Brda, J.)
28. Priemyselná hala 120x140m, 6 - 32t žeriavy - 850ton, **Krakow**, 2006, statický výpočet (realizačný projekt), (Tomko, M., Marko, L., Brda, J.)
29. Dynamicky namáhaný základ pod ventilátor, US Steel, Košice, statický a dynamický výpočet, 2006 (Tomko, M.)
30. Dymovody, **Malmo, Švédsko**, (oceľová konštrukcia) 2006, statický výpočet: (Tomko, M.)
31. Železobetónová priemyselná hala, Kechnec 85x30m, 2006, statický výpočet (projekt pre stavebné povolenie), (Tomko, M., Čop, G., Brda, J.)
32. Bytový 8-podlažný dom, Košice - Girbeš, 2007, statický výpočet (železobetónová konštrukcia), (realizačný projekt), (Tomko, M., Čop, G., Brda, J.)
33. Bytový 5-podlažný dom, Košice - Bernolákova, 2006, statický výpočet, (železobetónová konštrukcia), (realizačný projekt), (Tomko, M., Čop, G., Brda, J.)
34. Bytový 9-podlažný bytový komplex, Košice - Dunajská, 2008, statický výpočet (projekt pre stavebné povolenie), (železobetónová konštrukcia), (Tomko, M., Čop, G., Brda, J.)
35. Lanová a membránová konštrukcia amfiteátra v Detve, 2003, statický výpočet (realizačný projekt), (Kmeť, S., Tomko, M., Brda, J.)
36. SEAT, Košice, 2000, statický výpočet (realizačný projekt), (oceľová konštrukcia - 80ton), (Tomko, M., Durbák, V.)

37. Rekonštrukcia radnice, Brezno, 2007, (drevená konštrukcia historického krovu), statický posudok (projekt pre stavebné povolenie), (Tomko, M.)
38. BMW, Trnava, 2008, statický výpočet (projekt pre stavebné povolenie), (oceľová konštrukcia - 60ton), (Tomko, M., Čop, G., Brda, J.)
39. 6-podlažný hotel, Ružbachy - rekonštrukcia, statický výpočet (projekt pre stavebné povolenie), (železobetónová konštrukcia), 2008, (Tomko, M., Čop, G., Brda, J.)
40. 8 oceľových stožiarov - Eurotel, 2002-2008, statický a dynamický výpočet, (oceľová konštrukcia), (Tomko, M., Brda, J.)
41. Zavesená oceľová lávka pre peších a cyklistov - 70m, Košice - KVP, 2009, statický výpočet (projekt pre stavebné povolenie), (Tomko, M., Kmeť, S., Brda, J.)
42. Výskumná stanica, oceľová konštrukcia, **Kostarika**, 2009, statický výpočet (realizačný projekt), (Tomko, M., Garčár, P.)
43. Železobetónová konštrukcia haly 25x70m - Billa Poltár 2009, statický výpočet (projekt pre stavebné povolenie), (Tomko, M.)
44. Vysoká škola bezpečnostného manažérstva, železobetónová konštrukcia, 6 podlažný skelet 2009, statický výpočet (projekt pre stavebné povolenie), (Tomko, M., Čop, G.)
45. Administratívna železobetónová konštrukcia budovy - Ecopoint - 6 podlažný objekt, Košice, 2010, statický výpočet (projekt pre stavebné povolenie), (Kanócz, J., Tomko, M., Čop, G.)
46. Autosalón Citroen a Hyundai - 65 ton ocele, Košice, statický výpočet, (oceľová konštrukcia 50 otn) (projekt pre stavebné povolenie), (Tomko, M.)
47. Letecká vojenská nemocnica - 13 podlažný oceľový skelet, statický posudok, 2011, (Tomko, M., Al Ali, M.)
48. Technické múzeum, Košice, 2011, statický výpočet (realizačný projekt), (Tomko, M., Šoltýs, R.)
49. Botanická záhrada Košice - 60 ton ocele, statický posudok, 2012, (Tomko, M., Demjan I.)
50. Základové konštrukcie pod chladiace veže - Mondi Ružomberok, 2012, statický výpočet (realizačný projekt), (Tomko, M., Čop, G.)
51. Administratívna budova - spoločenská sála Vranov nad Topľou, lanová strecha v tvare hyperbolického paraboloidu 30x30m, 2012, statický posudok (Tomko, M., Tomáš, M.)
52. Základ na zachytávanie konvertorového plynu US Steel Košice, 2012, staticko-dynamický výpočet (Tomko, M.)
53. Základ pod turbogenerátor (turbína), Mondi - Ružomberok, 2012, staticko-dynamický výpočet (Tomko, M.)
54. Základ pod ventilátor VSS-Košice, 2012, staticko-dynamický výpočet (Tomko, M.)
55. 6 podlažná železobetónová budova SAV Košice, 2012, statický výpočet (projekt pre stavebné povolenie), (Tomko, M., Čop, G., Šoltýs, R.)
56. Základ pod turbogenerátor (turbína), **Pakistan**, 2013, staticko-dynamický výpočet (Tomko, M.)
57. Gréckokatolícky kostol Moldava nad Bodvou, 2013, (drevená konštrukcia), statický výpočet (projekt pre stavebné povolenie), (Tomko, M.)

58. Gemerské osvetové stredisko Rožňava, 2014, (drevená konštrukcia historického krovu), statický posudok (projekt pre stavebné povolenie), (Tomko, M.)
59. Statické posúdenie historického krovu, UPJŠ Košice, 2014 (Tomko, M.)
60. Dynamický výpočet drvič a triedič kameňa, Dobšinná, 2014 (Tomko, M.)
61. Dynamický výpočet základu pod turbínu, **Filipíny**, 2014 (Tomko, M.)
62. Statický posudok jestvujúceho stavu železobetónového monolitického skeletu - Technicom, Košice, 2014 (Čop, G., Tomko, M.)
63. Dynamický výpočet - zníženie vibrácií stropov Mobilix Košice, 2015 (Tomko, M.)
64. Bytový dom Šafránková záhrada, Košice, (Tomko, M., Čop, G.)
65. Prístavba budovy PADC SUSCCH a.s., Banská Bystrica, (5 podlažný bezprievlakový železobetónový skelet), (projekt pre stavebné povolenie), (Tomko, M., Čop, G.)
66. Rekonštrukcia budovy (bývalý daňový úrad) SkyOne, Garbiarska, 2015, 14 podlažný oceľový skelet (Tomko, M., Čop, G.)