

doc. Ing. Silvia Vilčeková, PhD.

Prehľad vedecko-výskumnej činnosti na vysokej škole a prehľad výsledkov dosiahnutých v tejto činnosti

- Aktívna hybridná infraštruktúra pre špongiové mesto, APVV-18-0360, 2019-2023, riešiteľ
- Výskum kvality vnútorného prostredia budov pre školstvo a vzdelávanie zameraný na ochranu zdravia detí a mládeže, VEGA 1/0307/16, 2016-2019, zodpovedný riešiteľ
- „Nastavenie kvalifikácie a systému ďalšieho vzdelávania a výcviku odborníkov na strednej a vyššej riadiacej úrovni v oblasti energetickej efektívnosti a využívania obnoviteľných zdrojov energie v budovách – ingREeS“ (Build Up Skills ingREeS), Modul: WP3: Modul Expert AM2 - Posudzovanie životného cyklu a posudzovanie nákladov životného cyklu vo väzbe na energetickú efektívnosť a využívanie obnoviteľných zdrojov energie Horizont 2020, 2015-2018, riešiteľ
- Erasmus + KA2 - Cooperation for Innovation and the Exchange of Good Practices. Strategic Partnerships for higher education. Agreement Number: 2015-1-IT02-KA203-014974. Project title: PAES (Housing Policies for Sustainable Construction), 2015-2018, spoluriešiteľ
- Analýza aspektov a ukazovateľov posudzovania udržateľnosti obytných budov so zohľadnením prístupu životného cyklu, VEGA 1/0405/13, 2013 – 2015, zodpovedný riešiteľ
- Spolupráca na riešení projektu Regionálna inovačná stratégia Košického kraja 2013 - 2020
- Vedecko-technologický park Žilina, Univerzitná 25, 010 08 Žilina (Slovensko)
- http://web.vucke.sk/files/dokumenty/pub/regionalny_rozvoj/phsr/2015/prilohy/priloha_7_regionalna_inovaca_na_strategia_kosickeho_kraja_2013_2020.pdf
- Štúdium vybraných environmentálnych dopadov stavebných materiálov, VEGA 1/0481/13, 2013 – 2016, riešiteľ
- Využitie virtuálneho laboratória pri navrhovaní energeticke efektívnych budov, KEGA 052TUKE-4/2013, 2013 – 2015, riešiteľ
- Stratégia integrovaného navrhovania budov, KEGA 004TUKE-4/2011, 2011 – 2013, zástupca
- Flood modeling and logistic model development for flood crisis management, HUSK/1001/2.12/009, 2012 – 2014, riešiteľ
- Sustainable Building Design - Pre-design Assessment, NATO/TUKE/08, 2008 - 2010, riešiteľ
- Building Environmental Assessment and Certification, NATO ESP.NUKR.CLG 982978
- Teória tvorby vnútorného prostredia budov vo väzbe na stavebné materiály, konštrukcie a sústavy techniky prostredia, VEGA 1/3342/06, 2006 – 2008, riešiteľ
- Posúdenie kritérií tvorby vnútorného prostredia budov podľa zákonitostí envirosystému budov, VEGA 1/0352/03, 2003 – 2006, riešiteľ
- Environmentálna tvorba vnútorného prostredia budov z hľadiska ukazovateľov negatívne pôsobiacich na zdravie, VEGA 1/7311/20, 2000 – 2003, riešiteľ

Oponované záverečné správy výskumných úloh v členení: grantové projekty domáce, grantové projekty zahraničné, štátne výskumné úlohy

Oponentské posudky na projekty VEGA:

- Nové princípy pri simulácií, navrhovaní a riadení prevádzky systémov techniky prostredia vo väzbe na vnútornú klímu a architektúru v budovách s progresívnymi technológiami, VEGA 1/0853/18
- Redukcia bodového znečistenia recipientu odľahčovacími komorami, VEGA 1/0681/18

Výskumné a odborné práce na báze podnikateľskej činnosti

- Energetický certifikát, Normalizované hodnotenie, rodinný dom, Marek Polahár, Prešov, 2010, autorský kolektív: Anna Sedláková, Silvia Vilčeková, Danica Košičanová, september 2010, autorský podiel: 0,5
- Vypracovanie environmentálnych správ pre objekty vo vlastníctve UniCredit Bank Slovakia a. s., pobočky v mestách Martin (M. R. Štefánika), Malacky (Záhorácka), Trnava (Štefánikova), Nitra (Štefánikova), číslo zmluvy: 316/2011-3560, autorský kolektív: Silvia Vilčeková, Eva Krídlová Burdová, riešiteľské postavenie: zodpovedný riešiteľ, jún 2011-august 2011, autorský podiel: 0,5
- Vypracovanie environmentálnej správy pre objekt vo vlastníctve UniCredit Bank Slovakia a. s., Košice, Roosveltova 10, číslo zmluvy: 316/2011-3560, autorský kolektív: Silvia Vilčeková, riešiteľské postavenie: zodpovedný riešiteľ, november 2012, autorský podiel: 1,0

- Znalecký posudok, číslo 10/2013, Posúdenie pracovného prostredia priestorov Daňového úradu Košice, Rozvojová 2, Košice, objednávateľ posudku: Finančné riaditeľstvo SR, Banská Bystrica, autorský kolektív: Nadežda Številová, Silvia Vilčeková, Magdalén Bálintová, Adriana Eštoková, Danica Košičanová, autorský podiel: 0,2
- Energetický certifikát, novostavba rodinného domu Košice-Krásna, Silvia Vilčeková, Košice, autorský kolektív: Anna Sedláková, Silvia Vilčeková, Danica Košičanová, júl 2014, autorský podiel: 0,4
- Energetický certifikát, novostavba rodinného domu, Ing. Rastislav Zeleňák, Spišské Bystré, autorský kolektív: Anna Sedláková, Silvia Vilčeková, Danica Košičanová, október 2014, autorský podiel: 0,4
- Energetický certifikát, novostavba rodinného domu, Daniel Draganovský, Fintice, autorský kolektív: Anna Sedláková, Silvia Vilčeková, Danica Košičanová, október 2014, autorský podiel: 0,4
- Energetický certifikát, novostavba rodinného domu, Ján Jesenský, Kokšov Bakša, autorský kolektív: Anna Sedláková, Silvia Vilčeková, Danica Košičanová, marec 2016, autorský podiel: 0,4
- Energetický certifikát, rekonštrukcia rodinného domu, Peter Jesenský, Kokšov Bakša, autorský kolektív: Anna Sedláková, Silvia Vilčeková, Danica Košičanová, október 2014, autorský podiel: 0,4
- Energetický certifikát, novostavba rodinného domu, Ján Timko, Kokšov Bakša, autorský kolektív: Veronika Merjavá, Silvia Vilčeková, Danica Košičanová, marec 2016, autorský podiel: 0,4
- Merania parametrov kvality vnútorného prostredia v novostavieb bytového domu, Slnečnice, Bratislava, číslo zmluvy: O-19-105/0059-00, autorský kolektív: Silvia Vilčeková, Eva Krídlková Burdová, riešiteľské postavenie: zodpovedný riešiteľ september 2019, autorský podiel: 0,7

Realizované produkty projekčnej činnosti

- Projekt zdravotnej techniky, Predajná hala - Parketcentrum, zadávateľ projektu: Z&Z Parkety, s.r.o., Rastislavova 104, Košice, 2008, autorský kolektív: Danica Košičanová, Silvia Vilčeková, podiel: 0,5
- Projekt zdravotnej techniky, novostavba rodinného domu, zadávateľ projektu: Ing. Slavomír Szabadoš, Košice, 2008, Danica Košičanová, Silvia Vilčeková, podiel: 0,5
- Projekt architektonicko-stavebného riešenia, skutkový stav, rekreačná chata, zadávateľ projektu: František Kvitkovič, Košice, 2008, autor: Silvia Vilčeková, podiel: 1,0
- Projekt zdravotnej techniky, novostavba rodinného domu, zadávateľ projektu: Radoslav Juhász, Valaliky, 2009, Danica Košičanová, Silvia Vilčeková, podiel: 0,5
- Projekt zdravotnej techniky, novostavba rodinného domu, zadávateľ projektu: Anton Malučky, Valaliky, 2009, Danica Košičanová, Silvia Vilčeková, podiel: 0,5
- Projekt zdravotnej techniky, prístavba ku rekreačnej chatke, zadávateľ a realizátor projektu: Emília Bazovská, Košice, 2009, autorský kolektív: Danica Košičanová, Silvia Vilčeková, podiel: 0,5
- Projekt zdravotnej techniky, novostavba rodinného domu, zadávateľ a realizátor projektu: Martin Matis, Gyňov, 2009, autorský kolektív: Danica Košičanová, Silvia Vilčeková, podiel: 0,5
- Projekt vykurovania, novostavba rodinného domu, zadávateľ a realizátor projektu: Ing. Matúš Miheli, Košice, 2010, autorský kolektív: Danica Košičanová, Silvia Vilčeková, podiel: 0,5
- Projekt vykurovania, novostavba rodinného domu, zadávateľ a realizátor projektu: Štefan Bystrý, Paňovce, 2010, autorský kolektív: Danica Košičanová, Silvia Vilčeková, podiel: 0,5
- Projekt zdravotnej techniky, novostavba rodinného domu, zadávateľ a realizátor projektu: Štefan Bystrý, Paňovce, 2010, autorský kolektív: Danica Košičanová, Silvia Vilčeková, podiel: 0,5
- Projekt zdravotnej techniky, novostavba rodinného domu, zadávateľ a realizátor projektu: Alena Šimková, Košice-Barca, 2010, autorský kolektív: Danica Košičanová, Silvia Vilčeková, podiel: 0,5
- Projekt zdravotnej techniky, novostavba rodinného domu, zadávateľ a realizátor projektu: Jozef Spišák, Geča, 2011, autor: Silvia Vilčeková, podiel: 1,0
- Projekt zdravotnej techniky, novostavba rodinného domu, zadávateľ a realizátor projektu: Ing. Peter Spišák, Geča, 2011, autor: Silvia Vilčeková, podiel: 1,0
- Projekt vykurovania, novostavba rodinného domu, zadávateľ a realizátor projektu: Tibor Gergel, Rákoš, 2013, autor: Silvia Vilčeková, podiel: 1,0
- Projekt vykurovania, novostavba rodinného domu, zadávateľ a realizátor projektu: Mgr. Lukáš Kunca, Košice-Krásna, 2013, autor: Silvia Vilčeková, podiel: 1,0
- Projekt vykurovania, novostavba rodinného domu, zadávateľ a realizátor projektu: Marek Takáč, Geča, 2013, autor: Silvia Vilčeková, podiel: 1,0
- Projekt vykurovania, novostavba rodinného domu, zadávateľ a realizátor projektu: Ing. Ivan Žolna, Valaliky, 2013, autor: Silvia Vilčeková, podiel: 1,0

- Projekt vykurovania, novostavba rodinného domu, zadávateľ a realizátor projektu: Iryna Hileta a Ondrej Bartok, Geča, 2014, autor: Silvia Vilčeková, podiel: 1,0
- Projekt zdravotnej techniky - kanalizácia, Parkovacia plocha, zadávateľ a realizátor projektu: HOPE TRADE s.r.o., Košice, 2014, autorský kolektív: Ing. Milan Bizub, Silvia Vilčeková, podiel: 0,5
- Projekt architektonicko-stavebného riešenia, novostavba rodinného domu, zadávateľ projektu: Ing. Rastislav Zimmermann, Košice, 2017, autor: Silvia Vilčeková, podiel: 1,0
- Certifikácia budovy EcoPoint Office Center, Košice metodikou BREEAM, ENE04 – Nízko/nulové uhlíkové technológie, MAN02 – Posúdenie nákladov životného cyklu, MAT01 – Posúdenie životného cyklu, MAT03 – Zodpovedné obstarávanie stavebných produktov, 2018, autor: Silvia Vilčeková, podiel: 1,0
- Certifikácia polyfunkčného komplexu Klingerka, Bratislava metodikou BREEAM: MAN02 - Posúdenie nákladov životného cyklu, MAT01 - Posúdenie životného cyklu, 2018, autor: Silvia Vilčeková, podiel: 1,0
- Certifikácia vzdelávacieho komplexu LEAF Academy, Vištuk metodikou BREEAM: ENE04 - Nízko/nulové uhlíkové technológie, MAN02 - Posúdenie nákladov životného cyklu, MAT01 - Posúdenie životného cyklu, 2018, autor: Silvia Vilčeková, podiel: 1,0
- Certifikácia administratívnej budovy BASTION, Košice systémom LEED: Posúdenie životného cyklu, budova, 2018-2019, autor: Silvia Vilčeková, podiel: 1,0
- Vypracovanie EPD (Environmentálne vyhlásenie o produkte) pre produkty ISOVER: EPS Floor 4000, EPS Floor 5000, EPS Grey Wall, EPS Neofloor 150, EPS Neofloor 200, 2018, autor: Silvia Vilčeková, podiel: 1,0
- Analýza životného cyklu (LCA) budovy podľa STN EN 15978. Posúdenie environmentálnych dopadov. RTVS Košice. Obnova administratívnej budovy – budova archívu. Rastislavova 13, 043 07 Košice 2019, autor: Silvia Vilčeková, podiel: 1,0
- Posúdenie nákladov životného cyklu (LCC) budovy podľa ISO 15686-5 a EN 16627. RTVS Košice. Obnova administratívnej budovy – budova archívu. Rastislavova 13, 043 07 Košice 2019, autor: Silvia Vilčeková, podiel: 1,0

Recenzie vydaných a nevydaných prác (monografie, VŠ učebnice, skriptá, vedecké a odborné články v časopisoch a zborníkoch, kvalifikačné práce, výskumné správy)

Posudok na monografiu

- doc. Ing. Peter KAPALO, PhD.: Intenzita vetrania v budovách - teoretická a experimentálna analýza, 2016

Posudok na dizertačnú prácu

- Ing. Marián Hurajt: Výskum vplyvu určujúcich faktorov pracovného prostredia na produktivitu strojárkej výroby
- Ing. Alexandra Goga Bodnárová: Metodológia hodnotenia systémových a nesystémových vplyvov fyzikálnych faktorov v pracovnom prostredí priemyselných prevádzok
- Ing. Mohammed Salem Al Hosni: Green walls and analysis of their impact on the quality of the indoor environment

Odborný posudok na vzdelávací projekt

- doc. Ing. Viera Somorová, PhD: Správa a údržba budov – Facility management

Oponentský posudok na preklad normy

- EN 15221-5:2011 Návod na procesy vo facility managemente
- EN 15804: 2012 Trvalá udržateľnosť výstavby. Environmentálne vyhlásenia o produktoch. Základné pravidlá skupiny stavebných produktov

Posudky do časopisu WoS/Scopus

- Megri, Ahmed, Yu, Yao: Study of Residential Underfloor Air Distribution (UFAD) Systems Using a New Modeling Approach. Indoor and Built Environment. IBE-14-0117.R1
- Buildings' Sustainability: Analytical Hierarchy Process to Analyze Cost, LEED Credits, and Carbon Neutrality. Journal of Building Engineering. Manuscript Number: JOBE-D-15-00101

- Fanxin Meng, Gengyuan Liu, Bin Chen, Yan Zhang, Meirong Su, Xinan Yin, Zhifeng Yang. Embodied greenhouse gas emissions accounting for key urban materials based on the EIO-LCA model: a case study of Xiamen City, China. *Journal of Cleaner Production*
- A Systematic Review on a Circular-Economy-based Waste Management: Basis for Developing Strategies for Managing Construction Wastes in Malaysia. *Resources, Conservation & Recycling*. Manuscript Number: RECYCL-D-15-00670
- IBE-16-0093 Radon equilibrium factor and perceived air quality in an air-conditioned auditorium, *Indoor and Built Environment*, SAGE
- Building environmental sustainability assessment; revisiting essentials. *Journal of Cleaner Production*. JCLEPRO-D-16-04524, 10.1.2017
- Multicriteria evaluation of carbon neutral heat-only production technologies for district heating. *Applied Thermal Engineering*. ATE_2017_1158, 4.6.2017
- Indoor air quality of low and middle income urban households in Durban, South Africa. *Environmental Research*. ER_2017_88, 1.2.2017
- Integration of BIM and LCA: evaluating the environmental impacts of building materials at an early stage of designing a typical office building. *Journal of Building Engineering*. JOBE_2017_151, 26.3.2017
- An Indoor Environmental Quality (IEQ) assessment of a partially- retrofitted university building. *Building and Environment*. BAE-D-18-00547, 17.4.2018
- Overall environmental impact assessment of contemporary external wall assemblies in European energy efficient residential buildings. *Building and Environment*. BAE-D-18-01605, 29.7.2018
- Social life cycle assessment of concrete bridge decks exposed to aggressive environments. *Environmental Impact Assessment Review*. EIR_2018_13_R1. 6.5.2018
- Influence of indoor air quality on office occupant's performance in the tropical wet and hot zones; Case of Cameroon. *Journal of Building Engineering*. JOBE_2018_264, 6.5.2018
- Life Cycle Assessment for Carbon Dioxide Emissions from Freeway Construction in Mountainous Area: Primary Source, Cut-off Determination of System Boundary. *Journal of Cleaner Production*. RECYCL-D-18-00547, 27.7.2018
- Understanding the Environmental Performance of the Iraqi Traditional Courtyard House, Is there an Order of Facades Orientation in Randomly Oriented Land Plots? *Journal of Building Engineering*. JOBE_2018_954, 6.12.2018
- Věra Heřmánková, Ondřej Anton, Petr Cikrle, Tereza Komárková, Michal Stehlík. Possibilities and Pitfalls of Revitalizing the Timber Structure of an Industrial Building from the 19th Century from the Viewpoint of Diagnosis. *Construmat 2018*

Posudky do ostatných časopisov a konferenčných zborníkov

- Dmytro Harasym, Volodymyr Labay: Investigations on the innovation model of exergy effectiveness of air conditioning system for operating cleanrooms. *Journal of Civil Engineering, Environment and Architecture (Czasopismo Inżynierii Łądowej, Środowiska i Architektury, JCEEA)*
- Peter Kapalo, Orest Voznyak: Experimental measurements of a carbon dioxide concentration for determining of a ventilation intensity in a room at pulsing mode. *Journal of Civil Engineering, Environment and Architecture (Czasopismo Inżynierii Łądowej, Środowiska i Architektury, JCEEA)*
- Vasyl Zhelykh, Olena Savchenko, Vadym Matusevych: The application features geothermal ventilation of the passive house in the cold season. *Journal of Civil Engineering, Environment and Architecture (Czasopismo Inżynierii Łądowej, Środowiska i Architektury, JCEEA)*
- A. Pietrzak: The concept of "glass houses" in energy-efficient civil engineering. *Construction of optimized energy potential.*
- A. Kysiak: Construction defects in durability of external thermal insulation composite system ETICS. *Construction of optimized energy potential.*
- P. Ganguly, K. Škrlantová: Methodological approach of teaching sustainability concepts to civil engineering students. *International Conference on Engineering Sciences and Technologies (ESaT)*
- Karel Struhala, Zuzana Stránská, Jiří Sedlák: FLCA of Fibre Flax Thermal Insulation. *Konferencia enviBUILD 2015 (15.-16. 10. 2015, Bratislava)*
- Boris Bielek: Green building – towards sustainable architecture. *Konferencia enviBUILD 2015 (15.-16. 10. 2015, Bratislava)*
- Jan Pasek, Martin Casensky, Jakub Stransky: The Operational and Environmental Consequences of the Polystyrene Insulation Disposal. *Konferencia enviBUILD 2015 (15.-16. 10. 2015, Bratislava)*

- E. Dolníková: Simulation of visual comfort in a selected industrial hall, Design of energy efficient buildings, december 2015, Košice
- P. Kapalo: Analyze of air exchange in the cinema, Design of energy efficient buildings, december 2015, Košice
- D. Kosicanova, R. Nagy: Heat Recuperation Application - Reduction energy for Ventilation, Design of energy efficient buildings, december 2015, Košice
- R. Nagy, D. Košičanová, P. Fedorčák: Appropriate ventilation - reduction of internal heat load, Design of energy efficient buildings, december 2015, Košice
- T. Renčko, A. Sedláková: Underfloor Air Cavity created from Special Shaped Units – location of Air Vents, Design of energy efficient buildings, december 2015, Košice
- IJSBE_2015_145 Achieving environmentally friendly building envelope for Western Australia’s housing sector: a Life Cycle Assessment approach, International Journal of Sustainable Built Environment, Elsevier
- Petr Konečný, Petr Lehner, Tomasz Ponikiewski, Patrycja Miera. Comparison of chloride diffusion coefficient evaluation based on electrochemical methods. Procedia Engineering, review for SPACE
- Ivan Čorný. Monitoring of Production and Distribution of Heat with Application of Progressive Evaluation Methods. Procedia Engineering, review for SPACE
- Improved thermal transmittance measurement with HFM technique on building envelopes in the Mediterranean Area, Journal SSP - JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING
- D.V. Nemova, A.K. Bogomolova, A.I. Kopylova. The impact of green roofs on thermal protection and energy efficiency of buildings. Review for ESAT
- D. Jandacka and D. Durcanska. he effect of distance and noise barrier at the dispersion of pollutants in the vicinity of roads. Review for ESAT
- B Švédová1, J Růžičková, Marek Kucbel, H Raclavská and K Raclavský. Identification of air pollution by macro-tracers for source apportionment. Advances in Environmental Engineering (AEE2017), 3.10.2017
- Ł Bednarski, R Sieńko and T Howiacki. Analysis of post-tensioned girders structural behaviour using continuous temperature and strain monitoring. Advances in Environmental Engineering (AEE2017), 3.10.2017
- Influence of outside temperature on the operation of the adsorption refrigeration machine. “Environmental Engineering” 10th International Conference, Vilnius Gediminas, 12.2.2017
- An analysis of selected factors shaping energy-consuming characteristics of modern buildings. “Environmental Engineering” 10th International Conference, Vilnius Gediminas, 25.1.2017
- Energy requirement of occupant’s spatial modification in residential buildings. Case study of Médéa, Algeria. Journal SSP - JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, 8.12.2017
- Comparison of the intensity of ventilation at windows exchange in the room - case study. Journal SSP - JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, 10.4.2017
- Lenka Kormaníková: The impact of extreme environment on architecture. YOUNG SCIENTIST 201715.3.2017
- Mohammed Salem Alhosni, Zuzana Vranayová: Using vertical green plants on facades. YOUNG SCIENTIST 2017, 21.3.2017
- R. Baláž, S. Toth. Methods of assessing the testing measurements in the climate chambers. Design of energy efficient buildings.
- I. Bullová. Variability of the wind speed and its impact on the ventilation heat losses in reference room. Design of energy efficient buildings.
- P. Kapalo. Required ventilation in the apartment. Design of energy efficient buildings.
- P. Kapalo, Ciprian Bacotiu. Impact of temperature changes in hot water distribution systems on their effectiveness. Design of energy efficient buildings.
- R. Baláž, Definition of the ordinal parameters of roof. Design of energy efficient buildings.
- R. Baláž, S. Toth, Riešenia jednopáškovej šikmej vegetačnej strechy. Design of energy efficient buildings.
- R. Baláž, S. Toth, Durability of constructional elements. Design of energy efficient buildings.
- P. Kapalo, Monitoring indoor air parameters in the room. Design of energy efficient buildings.
- J. Katunská, Energy Efficiency and Environmental Suitability Advantages of Wooden Structures. Design of energy efficient buildings.
- J. Katunská, Perimeter walls of wood buildings with high energy intensity. Design of energy efficient buildings.
- E. Terpáková, Humidity in civil engineering problems or needs. Design of energy efficient buildings.

- E. Dolníková, I. Evaluating daylighting effectiveness of internal workspaces. Design of energy efficient buildings.
- S. Konasova, The benefit of vegetated roofs in reducing the excess heat in three urban areas with different climate conditions The benefit of vegetated roofs in reducing the excess heat in three urban areas with different climate conditions. ESaT, 2018
- J. Rakowska, M. Tekieli, Efficacy of protective facemasks in reducing exposure to particulate matter, ESaT, 2018
- L. Kormanikova, Architectural design based on the wind situation, Young Scientific, 2018
- M. S. Al Hosni, Types of interior green walls and measuring the temperature and humidity inside the room with the green wall, Young Scientific, 2018

Odborné preklady publikácií

- EN 15643-1:2010 Trvalá udržateľnosť výstavby. Posudzovanie udržateľnosti budov. Časť 1: Všeobecný rámec
- EN 15643-2: 2011 Trvalá udržateľnosť výstavby. Posudzovanie budov. Časť 2: Rámec na posudzovanie environmentálnych vlastností
- EN 15221-4:2011 Facility management – Časť 4: Kategorizácia, klasifikácia a štruktúry vo facility managemente
- EN 15643-3: 2012 Trvalá udržateľnosť výstavby. Posudzovanie budov. Časť 3: Rámec na posudzovanie sociálnych aspektov
- EN 15643-4: 2012 Trvalá udržateľnosť výstavby. Posudzovanie budov. Časť 4: Rámec na posudzovanie ekonomických aspektov
- EN 15978:2011 Trvalá udržateľnosť výstavby. Posudzovanie environmentálnych vlastností budov. Výpočtové metódy
- EN 16627: 2015 Trvalá udržateľnosť výstavby. Posudzovanie ekonomických vlastností. Výpočtové metódy

Členstvá

- Technická komisia TK 112 Trvalá udržateľnosť výstavby, predseda
- Technická komisia TK 109 Facility management, člen
- člen Vedeckej rady Stavebnej fakulty
- člen FOK pre doktorandské štúdium v odbore Environmentálne inžinierstvo na SvF TUKE
- člen komisie štátnych skúšok na SvF TUKE
- člen vedeckého výboru konferencie Vedecký seminár Ústavu environmentálneho inžinierstva
- člen vedeckého výboru konferencie Seminár doktorandov v odbore Environmentálne inžinierstvo

Zahraničný pobyt

- zahraničná stáž na Lucerne University of Applied Sciences and Arts, Faculty of Engineering and Architecture, Institute of Building Technology and Energy IGE v rámci medzinárodného projektu COST s názvom Indoor Air Pollution Network (CA17136), doba pobytu 3.3.2019 - 22.3.2019, stáž zameraná na monitorovanie a analýzu škodlivín vo vnútornom prostredí budov