

Ústav ekologickej a experimentálnej architektúry

Publikácie dostupné online

Príručky o udržateľnosti, energetickej efektívnosti...:

ŠPAČEK, Robert, PIFKO, Henrich (eds.). Rukoväť udržateľnej architektúry. Bratislava : Slovenská komora architektov - Archinfo, 2013. ISBN 978-80-971205-1-1. [Dostupné online](#).

KRAJCSOVICS, Lorant, PIFKO, Henrich a kol. Hodnotenie udržateľnosti budov – metodika CESBA. Bratislava : Vydavateľstvo STU, 2016. 100 s. ISBN 978-80-227-4515-4. [Dostupné online](#).

PIFKO, Henrich. NEED – navrhovanie energetickej efektívnych domov. Bratislava : Vydavateľstvo Eurostav, 2017. 255 s. ISBN 978-80-89228-53-9. [Dostupná ukážka online](#).

KRIŽÁNKOVÁ, Alžbeta, KEPPL, Julián. Sustainable architecture in Slovakia after the year 1990. In: Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering. 2015, **12**, 34-43. ISSN 2029-9990. [Dostupné online](#).

KEPPL, Julián, ŠICHMAN, Martin, ŠÍP, Lukáš, UHRÍK, Martin. Learning from the Old Market Hall - research by design methodology as an educational tool. In: World Transactions on Engineering and Technology Education. 2015, **13**(3), 318-323. ISSN 1446-2257. [Dostupné online](#).

MACHÁČOVÁ, Klára, KEPPL, Julián, KRAJCSOVICS, Lorant. The Solar Envelope Method in Education at the Faculty of Architecture STU Bratislava. In: CESB 13 Prague. Central Europe towards Sustainable Building 2013: 26th - 28th June 2013, Prague, Czech Republic. Praha: Grada Publishing, 2013, , 891-894. ISBN 978-80-247-5015-6. [Dostupné online](#).

KEPPL, Julián. Ateliérová tvorba - Oxymoron alebo eufemizmus. In: Informačné listy FA STU. 2014, **21**, 8, s.16-17. [Dostupné online](#).

LEGÉNY, Ján, MORGENSTEIN, Peter. Solárna stratégia udržateľného mesta. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015. ISBN 978-80-227-4366-2. [Dostupné online](#). [Výňatky na Archinfo.sk](#).

LEGÉNY, Ján, MORGENSTEIN, Peter. Solárna stratégia udržateľného mesta, časť 1: Solárny urbanizmus - Urbánne štruktúry koncipované na základe pohybu slnka po oblohe. 2016. In: LEGÉNY, Ján, MORGENSTEIN, Peter. Solárna stratégia udržateľného mesta. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015. ISBN 978-80-227-4366-2. [Dostupné online na Archinfo.sk](#).

LEGÉNY, Ján, MORGENSTEIN, Peter. Solárna stratégia udržateľného mesta, časť 2: Udržateľné mestá - Synergické fungovanie urbánnych fragmentov / Smart Grid. 2016. In: LEGÉNY, Ján, MORGENSTEIN, Peter. Solárna stratégia udržateľného mesta. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015. ISBN 978-80-227-4366-2. [Dostupné online na Archinfo.sk](#).

LEGÉNY, Ján, MORGENSTEIN, Peter. Solárna stratégia udržateľného mesta, časť 3: Legislatíva. 2016. In: LEGÉNY, Ján, MORGENSTEIN, Peter. Solárna stratégia udržateľného mesta. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015. ISBN 978-80-227-4366-2. [Dostupné online na Archinfo.sk](#).

LEGÉNY, Ján, MORGENSTEIN, Peter. Solárna stratégia udržateľného mesta, časť 4: Nástroje regulácie a navrhovania / Metódy aplikácie solárneho princípu do tvorby urbanizmu. 2016. In: LEGÉNY, Ján, MORGENSTEIN, Peter. Solárna stratégia udržateľného mesta. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015. ISBN 978-80-227-4366-2. [Dostupné online na Archinfo.sk](#).

LEGÉNY, Ján, MORGENSTEIN, Peter. Solárna stratégia udržateľného mesta, časť 5: Generovanie energeticky efektívnych urbánnych štruktúr. 2016. In: LEGÉNY, Ján, MORGENSTEIN, Peter. Solárna stratégia udržateľného mesta. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015. ISBN 978-80-227-4366-2. [Dostupné online na Archinfo.sk](#).

LEGÉNY, Ján, MORGENSTEIN, Peter. Solárna stratégia udržateľného mesta, časť 6: Príklady vygenerovaných štruktúr - elementárne diferencie v požiadavkách. 2016. In: LEGÉNY, Ján, MORGENSTEIN, Peter. Solárna stratégia udržateľného mesta. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015. ISBN 978-80-227-4366-2. [Dostupné online na Archinfo.sk](#).

LEGÉNY, Ján, MORGENSTEIN, Peter. Solárna stratégia udržateľného mesta, časť 7: Energetická kooperácia urbánnych štruktúr. 2016. In: LEGÉNY, Ján, MORGENSTEIN, Peter. Solárna stratégia udržateľného mesta. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015. ISBN 978-80-227-4366-2. [Dostupné online na Archinfo.sk](#).

LEGÉNY, Ján, MORGENSTEIN, Peter. Solárna stratégia udržateľného mesta, časť 8: Aplikácia výstupov výskumu. 2016. In: LEGÉNY, Ján, MORGENSTEIN, Peter. Solárna stratégia udržateľného mesta. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2015. ISBN 978-80-227-4366-2. [Dostupné online na Archinfo.sk](#).

KRAJCSOVICS, Lorant, ŠÍP, Lukáš (eds.). Solárne mestá: Uplatnenie stratégie solárnych miest v podmienkach Slovenska. Bratislava: Fakulta architektúry STU, 2010. ISBN 978-80-227-3333-5. [Dostupné online](#).

Ďalšie publikácie:

VARGA, Tibor, INGELI, Rastislav. The Effect of Thermal Bridges on Energy Balance of Wood Frame Houses. In: Applied Mechanics and Materials, Vol. 824 (2016), pp 323-330. DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.824.323. [Dostupné online](#).

VARGA, Tibor, PAULINY, Pavol, INGELI, Rastislav. Adaptation of the Ruin of Outbuilding next to Classicist Manor-House in Opatová - Lučenec. In: Applied Mechanics and Materials, Volume 820 (2016). DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.820.90. [Dostupné online](#).

ŠPAČEK, Robert, KEPPL, Julián. CPTED - Základné metodologické východiská. Prevencia kriminalit – kriminalita v prostredí. In: ALFA, 2011, 2. s. 4-13. [Dostupné online](#).

LEGÉNY, Ján, ŠPAČEK, Robert, GREGOR, Pavel. Marginal and neglected topics in architectural education. In: Global Journal of Engineering Education, Vol. 23(1): pp 6-12. [Dostupné online](#).

LEGÉNY, Ján, ŠPAČEK, Robert, MORGENSTEIN, Peter. Binding architectural practice with education. In: Global Journal of Engineering Education, 2018, Volume 20, č. 1. [Dostupné online](#).

LEGÉNY, Ján, ŠPAČEK, Robert. Architectural intersections with other fields of study at the STU. In: World Transactions on Engineering and Technology Education (WIETE) 2019, Volume 17, No. 3. [Dostupné online](#).

HAJTMANEK, Roman, LEGÉNY, Ján, MORGENSTEIN, Peter, ŠPAČEK, Robert. Solárny faktor tvaru. In: ALFA, 2019, č. 1. s. 16-25. [Dostupné online](#).

ŠPAČEK, Robert, LEGÉNY, Ján. Demokracia verejných priestorov. In: ALFA, 2015, č.1. s. 2-11. [Dostupné online](#).

ŠPAČEK, Robert, LEGÉNY, Ján, MORGENSTEIN, Peter. Zmena urbanistickej paradigmy: Potencionalita energetickej transformácie mesta zintenzívnením využívania slnečného žiarenia. In: ALFA, 2014, 3. s. 38-45. [Dostupné online](#).

OBERFRANCOVÁ, Lucia, ŠPAČEK, Robert. Educating architects – an optimistic vision for building sustainability evaluation. In: World Transactions on Engineering and Technology Education (WIETE) 2020, Vol. 18, No.4, 462. [Dostupné online](#).

ŠPAČEK, Robert, UHRÍK, Martin, HAJTMANEK, Roman. Architectural education: a reflection of three generations. In: WIETE 2020, Global Journal of Engineering Education 2020, Vol. 22, No. 3. s.142-148. [Dostupné online](#).

ŠPAČEK, Robert, LEGÉNY, Ján, GREGOR, Pavel. Challenge and response at all levels in sustainable architecture education. World Transactions on Engineering and Technology Education, (WIETE) 2020, Vol. 18, No. 1 , s. 18-23. [Dostupné online](#).

LÜLEY, Marek, PIFKO, Henrich, ŠPAČEK, Robert. Adaptability and a scenario-based design methodology for architectural education. In: Global Journal of Engineering Education 2019, Vol. 21(Nb. 2), s. 97-102. [Dostupné online](#).

OBERFRANCOVÁ, Lucia, LEGÉNY, Ján, ŠPAČEK, Robert. Critical thinking in teaching sustainable architecture. In: World Transactions on Engineering and Technology Education 2019, Vol. 17, No. 2, 2019. [Dostupné online](#).

LEGÉNY, Ján, ŠPAČEK, Robert. Humour as a device in architectural education. In: Global Journal Of Engineering Education 2019, Vol. 21(Nb.1): s.6-13. [Dostupné online](#).

ILKOVIČ, Ján, ŠPAČEK, Robert, ILKOVIČOVÁ, Ľubica. Internal and external evaluation in entrance procedures at FA-STU. In: World Transactions on Engineering and Technology Education (WIETE) 2018, Vol. 16 (Nb.4): s. 325-333. [Dostupné online](#).

ILKOVIČ, Ján, ŠPAČEK, Robert, ILKOVIČOVÁ, Ľubica. Competency position of Bachelor's degree in education. In: Global Journal of Engineering Education 2017, Vol. 19(Nb. 2): s. 99-105. [Dostupné online](#).

ILKOVIČOVÁ, Ľubica, ILKOVIČ, Ján, ŠPAČEK, Robert. Ways of rationality and effectivity in architectural education. In: World Transactions on Engineering and Technology Education, (WIETE) 2017, Vol.15, (No. 4), s.331-337. [Dostupné online](#).

ŠPAČEK, Robert, VITKOVÁ, Ľubica, ŠÍP, Lukáš. Architectural education at Slovak University of Technology in Bratislava. In: Global Journal of Engineering Education 2016, Vol. 18, Nb. 1. [Dostupné online](#).

ŠPAČEK, Robert, PECIAR, Marián, ŠÍP, Lukáš. Sketching and drawing in the new age - the role of sketching and drawing in architectural and technical education. In: World Transactions on Engineering and Technology Education (WIETE) 2016, Vol.14, No.2. [Dostupné online](#).

LEGÉNY, Ján, MORGENSTEIN, Peter, ŠPAČEK, Robert. Stratigrafia konceptu Smart City. Stratigraphy of the Smart City Concept. In: Architektura a Urbanizmus 2016, Vol. 50 (Nb. 1-2) : s.5-17. [Dostupné online](#).

PIFKO, Henrich, TRNOVSKÁ, Veronika, ŠPAČEK, Robert. Teaching sustainable architecture - small as a paradigm. In: Global Journal of Engineering Education 2016. Vol. 18, Nb. 3. [Dostupné online.](#)

ŠPAČEK, Robert, ŠÍP, Lukáš. Quality assessment - one task versus multitask model in studio teaching. In: World Transactions on Engineering and Technology Education 2016. Vol. 14, No.4. [Dostupné online.](#)

UHRÍK, Martin, ŠPAČEK, Robert. The experiment as a programme: New schemes in architectural education. In: World Transactions on Engineering and Technology Education 2015. Vol. 13, No.3. [Dostupné online.](#)

LEGÉNY, Ján, MORGENSTEIN, Peter, ŠPAČEK, Robert. Udržateľný urbanizmus: solárna stratégia udržateľného mesta. Sustainable Urban Design: A solar strategy for a sustainable city. In: Architektúra a urbanizmus 2014, Vol.48 (Nb.1): s.38-53. [Dostupné online.](#)

ILKOVIČ, Ján, ILKOVIČOVÁ, Ľubica, ŠPAČEK, Robert. To think in architecture, to feel in structure: Teaching Structural Design in the Faculty of Architecture. WIETE 2014, Vol. 16, Nb. 2. [Dostupné online.](#)

LEGÉNY, Ján, MORGENSTEIN, Peter, ŠPAČEK, Robert. Sustainable solar urban design: Education linked with research. In: World Transactions on Engineering and Technology Education (WIETE) 2014, Vol. 12, No.3. [Dostupné online.](#)

LEGÉNY, Ján, ŠPAČEK, Robert. Trapped by crisis: The plight of architects in Europe. In: Global Journal of Engineering Education 2014, Vol. 16, Nb. 1. [Dostupné online.](#)

ŠPAČEK, Robert. Mytológia pojmu dizajn. The mythology of the concept of design / synopsis. In: Architektúra a urbanizmus 2011, č. 1-2, s.105-113. [Dostupné online.](#)

KRAUSKOVÁ, Veronika, PIFKO, Henrich. Use of artificial intelligence in the field of sustainable architecture: Current knowledge. In: ALFA, 2021, 1. s. 20-29. DOI: 10.2478/alfa-2021-0004. [Dostupné online.](#)

PIFKO, Henrich, JOKLOVÁ, Viera. OIKONET Deliverable 7.4. Journals and Conferences. Rev. 6. Bratislava : FA STU, 2016. 25 s. [Dostupné online.](#)

PIFKO, Henrich. Alternatívne stavebné materiály a technológie. Alternative Building Materials and Technologies. In: Životné prostredie 2004, 38, 4, p. 188 – 193. [Dostupné online.](#)

PIFKO, Henrich. Kritériá hodnotenia kvality architektúry. Criteria for Architecture Quality Evaluation. In: Životné prostredie 2005, 39, 6, p. 304 – 309. [Dostupné online.](#)

PIFKO, Henrich. Tvorba mesta – ideály, charty, vízie. Urban Planning - Ideals, Charters, Visions. In: Životné prostredie 2007, 41, 5, p. 233 – 239. [Dostupné online.](#)

KRAJCSOVICS, Lorant, PIFKO, Henrich. Eight years of passive design education - from energy efficiency to comfort, from ethics to aesthetics. In: World Transactions on Engineering and Technology Education (WIETE) 2018, Vol.16, No.3, 259. [Dostupné online.](#)

ŠÍP, Lukáš, UHRÍK, Martin. Stavať a búrať: na bienále architektúry 2014. In: *Informačné listy FA STU.* 2014, 22, 2. [Dostupné online.](#)

UHRÍK, Martin. Digitálna FA STU. In: Informačné listy FA STU. 2014, **21**, 8, s.20. [Dostupné online](#).

UHRÍK, Martin. Experiment v architektúre. In: Informačné listy FA STU. 2014, **21**, 8, s.16. ISSN 1337-2475. [Dostupné online](#).

AUFRICHTOVÁ, Zuzana, BALÁŽ, Martin, BOHÁČOVÁ, Katarína, BRAŠEŇ, Michal, KRÁLIK, Marián, LEGÉNY, Ján, LIPKOVÁ, Michala, MORGENSTEIN, Peter, ŠÍP, Lukáš, UHRÍK, Martin, WAGNEROVÁ, Soňa. Vízia v kríze. In: Informačné listy FA STU. 2015, **21**, 8, s. 5-7. ISSN 1337-2475. [Dostupné online](#).

KEPPL, Julián, ŠICHMAN, Martin, ŠÍP, Lukáš, UHRÍK, Martin. Learning from the Old Market Hall - research by design methodology as an educational tool. In: World Transactions on Engineering and Technology Education. 2015, **13**(3), 318-323. ISSN 1446-2257. [Dostupné online](#).

KOTRADYOVÁ, Veronika, UHRÍK, Martin, VARGA, Tibor, ANDERSON, Cecilie. DUNA - pozorovateľňa vtáctva na Dunaji: prípadová štúdia slovensko-nórskej spolupráce od návrhu k výsledku. In: ALFA. 2016, **21**(3), 42-49. ISSN 1135-2679. [Dostupné online](#).

UHRÍK, Martin, KÖVÉR, Ondrej. Generative green building design, computational analysis of the ecological algorithm. In: Lecture Notes of the Institute for Computer Sciences, Social Informatics and Telecommunications Engineering : . Vol. 166, (2016), s. 729-737. [Dostupné v databáze Springer](#).

LEGÉNY, Ján, MORGENSTEIN, Peter, UHRÍK, Martin. Zmena urbanistickej paradigmy s dôrazom na kultúrnu udržateľnosť. In: Gregorová, Jana, Škrinárová, Alexandra (zost.). Kultúrne dedičstvo 2017. Aplikácia ekologických princípov navrhovania pri obnove pamiatok. Banská Štiavnica : Združenie historických miest a obcí Slovenskej republiky, ICOMOS Slovensko, 2017. ISBN 978-80-972880-1-3. [Dostupné online](#).

UHRÍK, Martin. Urbanistická stratégia/Urban strategy. Hyperloop. Bratislava: STU, 2018. s. 42-45. ISBN 978-80-570-0282-6. [Dostupné online](#).

VARGA, Tibor, MACHÁČOVÁ, Klára, UHRÍK, Martin. The ApiHouse experimental chamber. Rural Buildings in European Regions RUBER 2019. In: Architectura - Construction - Technology - Safety - Logistics / Vidiecke stavby v európskych regiónoch RUBER 2019. Architektúra - konštrukcie - technológie - bezpečnosť - logistika [elektronický zdroj]. Nitra, Slovakia: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 2019. s. 67-72. ISBN 978-80-552-2068-0. [Dostupné online](#).

HAIN, Vladimír, HANÁČEK, Tomáš, UHRÍK, Martin. Hyperloop v kontexte Bratislavy. In: ALFA. 2019, **24**(1), 4-17. ISSN 1135-2679. [Dostupné online](#).

KOTRADYOVÁ, Veronika, ŠÍP, Lukáš, UHRÍK, Martin, VARGA, Tibor. Praktické (Hand-on) projekty - je na ne fakulta architektúry pripravená?: Pozorovateľňa Duna - projekt EHP Slovensko. In: Informačné listy FA STU. 2019, **26**, 8, s. 19. ISSN 1337-2475. [Dostupné online](#).

KRAJCSOVICS, Lorant, GREGOROVÁ, Jana, ŠÍP, Lukáš. Innovative building design with solar radiation analysis. In: World Transactions on Engineering and Technology Education 2015, Vol. 13, Nb. 3., s. 372-376. [Dostupné online](#).

KRAJCSOVICS, Lorant. Udržateľná architektúra vyžaduje kvalitnejšieho investora a zručnejšieho architekta. In: ASB - Architektúra. Stavebníctvo. Biznis. 2016, **23**(8-9), 20-21. ISSN 1335-1230. [Dostupné online](#).

ŠTEVANKA, Jakub, KRAJCSOVICS, Lorant. Simulačné programy v architektonickej tvorbe. In: Sborník z 12. ročníku mezinárodní konference Centra pasivního domu 2016. Brno: Centrum pasivního domu, 2016, s. 139-142. ISBN 978-80-904739-7-3. [Dostupné online](#).

KRAJCSOVICS, Lorant, MACHÁČOVÁ, Klára. Mestská zóna s nulovou potrebou energie - Passivhaus plus a prémium. In: Sborník z 12. ročníku mezinárodní konference Centra pasivního domu 2016. Brno: Centrum pasivního domu, 2016. s. 108-113. ISBN 978-80-904739-7-3. [Dostupné online](#).

MORGENSTEIN, Peter, LEGÉNY, Ján, KRAJCSOVICS, Lorant, MACHÁČOVÁ, Klára, CIGLAN, Gabriel. Determination of urban structures' solar potential using energy simulation software. In: World Transactions on Engineering and Technology in Bratislava. 2015. Vol. 13, No.3. [Dostupné online](#).

MACHÁČOVÁ, Klára. "Právo na slnko". 2008. [Dostupné online](#).

GÖRNER, Karol, MACHÁČOVÁ, Klára, RADINGER, Gregor. Parametre udržateľnosti v architektúre a urbanizme. Nevyhnutnosť sledovania parametrov udržateľnosti v ateliérových prácach študentov architektúry. In: ALFA, 2019, 3. s. 40-55. [Dostupné online](#).

HAIN, Vladimír, HAJTMANEK, Roman. Industrial Heritage Education and User Tracking in Virtual Reality. IntechOpen 2020. [Dostupné online](#).

Iné

Solárna stratégia udržat. mesta (výňatky). [Dostupné online](#).

Nová Aténska charta (verzia 2003). [Dostupné online](#).

Rukoväť udržateľnej architektúry. [Dostupné online](#).

Hnutie EcoCity. [Dostupné online](#).

Projekt EcoCity. [Dostupné online](#).

Habitat III – New Urban Agenda. [Dostupné online](#).