



Aktualizovaný seznam vybraných výsledků výzkumů I (od roku 2023)

Zdroj: Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací

Opatření 8.2.2 Politiky architektury a stavební kultury ČR:

Podporovat publikování výsledků výzkumů (českých i zahraničních), které se zaměřují na vliv kvality prostředí na člověka.

Aktualizovaný seznam vybraných výsledků výzkumů I (od roku 2023)

Zdroj: Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací
Zveřejněno leden 2023, poslední aktualizace k 1. 1. 2024

Politika architektury a stavební kultury ČR

Téma 8 – Výzkum a vývoj

Cíl 8.2

Využívat výsledky výzkumu a vývoje v praxi.

Opatření 8.2.2

Podporovat publikování výsledků výzkumů (českých i zahraničních), které se zaměřují na vliv kvality prostředí na člověka.

Zodpovědnost: MMR

Spolupráce: MŽP, MŠMT, AUÚP, ČKA, ČKAIT, ÚÚR, vysoké školy, neziskové organizace

Termín: průběžně

Úkol Ústavu územního rozvoje zadaného MMR:

Shromažďování výsledků výzkumů, které se zaměřují na vliv kvality prostředí na člověka. Zveřejňovat na internetových stránkách ÚÚR a v časopisu Urbanismus a územní rozvoj odkazy na projekty vysokých škol, na výzkumné projekty podpořené TAČR a na další zjištěné výzkumné práce.

Úkol: B.2/ÚP Politika architektury a stavební kultury ČR

Ústav územního rozvoje: Ing. Jakub Kotrla, garant úkolu, zpracovatel
Ing. arch. Hana Šimková, Ph.D.
Ing. Martin Marek – externí spolupráce

Ministerstvo pro místní rozvoj, odbor územního plánování:
Ing. arch. Josef Morkus, Ph.D., garant úkolu

Ministerstvo pro místní rozvoj ČR

Ústav územního rozvoje

Aktualizovaný seznam vybraných výsledků výzkumů I (od roku 2023)

Předmět seznamu vybraných výsledků výzkumů:

V rámci Opatření 8.2.2 implementace Politiky architektury a stavební kultury České republiky Ústav územního rozvoje vyhledává, zpracovává a formou předloženého seznamu zveřejňuje informace o výsledcích výzkumů. Aktualizovaný seznam přináší **vybrané informace zaměřené na téma „vliv kvality vystavěného prostředí¹ na člověka“**.

Cíl:

Informovat o výsledcích výzkumu a zprostředkovat výsledky, pokud jsou veřejně dostupné na internetových stránkách.

Důvod zpracování seznamu:

Úkol vyplývá z usnesení vlády České republiky ze dne 4. ledna 2023 č. 6, kterým byl schválen dokument Politika architektury a stavební kultury České republiky – Aktualizace 2022.

Plnění jednotlivých opatření Politiky přispívá k naplnění úkolu uloženého vládou a tím k podpoře a rozvoji architektury a stavební kultury, ke zvyšování kvality vystavěného prostředí.

Zdroj seznamu:

Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – výzkum, vývoj a inovace podporované z veřejných prostředků ČR.

Jedná se o aplikaci nové generace, která je určena pro vyhledávání ve veřejně přístupných údajích Informačního systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací. Aplikace je provozovaná podle § 30 zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, ve znění zákona č. 110/2009 Sb. pozdějších předpisů. Zveřejněním veřejně přístupných údajů plní Rada pro výzkum, vývoj a inovace jako provozovatel povinnost podle § 10 nařízení vlády 397/2009 Sb. ze dne 19. října 2009 o informačním systému výzkumu, experimentálního vývoje a inovací od 1. 1. 2010 (dostupné též na: <https://www.rvvi.cz/>).

Výsledky VaVal = Rejstřík informací o výsledcích (dále též RIV).

Informace o výsledcích výzkumu, vývoje a výzkumných záměrech, podporované z veřejných prostředků podle zákona č. 130/2002 Sb., jsou shromažďovány v *Rejstříku informací o výsledcích* – (dostupné též na: <https://www.rvvi.cz/riv/>). Modul RIV byl ke dni 17. 6. 2021 aktualizován na verzi IS VaVal 3.0.4, kde byla provedena úprava nastavení možnosti hromadného označení vyhledávaných kontrolních čísel. IS VaVal je tvořen čtyřmi provázanými částmi: Evidence veřejných soutěží ve výzkumu, vývoji a inovacích (VES), centrální evidence aktivit výzkumu, experimentálního vývoje a inovací (CEA), centrální evidence projektů (CEP) a rejstřík informací o výsledcích (RIV).

V RIV jsou shromažďovány podklady pro informování vědecké a ostatní veřejnosti o výsledcích výzkumu, experimentálního vývoje a inovací. Nejedná se tedy o knihovnický systém ani o centrální registr publikací, či jiných druhů výsledků. Údaje o výsledcích, o pracovištích, ve kterých vznikly, a o jejich tvůrcích jsou využívány (mimo jiné) jako jeden z informačních zdrojů pro hodnocení výsledků výzkumu, experimentálního vývoje a inovací.

Za předávané údaje do RIV odpovídá příslušný poskytovatel, který předkládá výsledky jím podporovaného výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, a který zodpovídá za to, že se jedná o výsledky skutečně dosažené řešením příslušných projektů nebo výzkumných záměrů nebo dalších aktivit výzkumu,

¹ **Vystavěné prostředí** je chápáno jako prostředí vně i uvnitř staveb, bezprostředně a pravidelně využívané v souvislosti s těmito stavbami. Je to prostředí vytvořené člověkem, člověkem udržované a užívané. K tomuto prostředí náleží stavby i soubory staveb s jejich pozemky, nezastavěné proluky mezi stavbami, volná prostranství včetně zeleně jako součásti těchto prostranství, chodníky, silnice a ostatní dopravní stavby, veškeré zpevněné plochy, zahrady, stavby v krajině i krajina sama, je-li upravena podle architektonických zásad (Politika architektury a stavební kultury České republiky – Aktualizace 2022. Příloha 2: Základní pojmy).

experimentálního vývoje a inovací, a že u těchto výsledků v dodávce dat do RIV je správně uveden druh výsledku. (3. 1. 2022 https://www.isvavai.cz/dokumenty/RIV21_3.0.0_v5.pdf, str. 1, 2)

Od 1. 1. 2018 jsou výsledky v RIV členěny podle vědní oblasti výsledku dle číselníku oborových skupin OECD na:

- (10000) – 1. Natural sciences
- (20000) – 2. Engineering and Technology
- (30000) – 3. Medical and Health Sciences
- (40000) – 4. Agricultural and veterinary sciences
- (50000) – 5. Social Sciences
- (60000) – 6. Humanities and the Arts

Výsledky jsou dále členěny dle jejich druhu:

Kategorie – Publikační výsledky

- J = recenzovaný odborný článek
- B = odborná kniha
- C = kapitola, resp. kapitoly v odborné knize
- D = stať ve sborníku

Kategorie – Nepublikační výsledky

- P = patent
- Z = poloprovoz, ověřená technologie, odrůda, plemeno
- F = výsledky s právní ochranou (užitný vzor, průmyslový vzor)
- G = technicky realizované výsledky (prototyp, funkční vzorek)
- H = poskytovatelem realizované výsledky (výsledky promítnuté do právních předpisů a norem, do směrnic a předpisů nelegislativní povahy závazných v rámci kompetence příslušného poskytovatele)
- N = metodiky (metodiky schválené příslušným orgánem státní správy; metodiky certifikované oprávněným orgánem; metodiky a postupy akreditované oprávněným orgánem), léčebné postupy, památkové postupy, specializované mapy s odborným obsahem
- R = software
- S = specializovaná veřejná databáze (Sdb), do r. 2014 jako: prototyp, uplatněná metodika, funkční vzorek, autorizovaný software, výsledky aplikovaného výzkumu promítnuté do právních předpisů a norem, užitný vzor (Sa)
- V = výzkumná zpráva obsahující utajované informace (takový výsledek lze do RIV vložit pouze v případě, že zpráva obsahuje utajované informace a pole R12 = U), nebo souhrnná výzkumná zpráva
- A = audiovizuální tvorba
- M = uspořádání (zorganizování) konference
- W = uspořádání (zorganizování) workshopu
- E = uspořádání (zorganizování) výstavy (Enekrit), uspořádání (zorganizování) výstavy s kritickým katalogem (Ekrit)
- O = ostatní výsledky, které nelze zařadit do žádného z výše uvedených druhů výsledku. V případě druhu výsledku O se nevyplňují žádné další údaje specifikující blíže výsledek, které se vyplňují v závislosti na druhu výsledku.

K vybraným výsledkům výzkumu se řadí zvláště výzkumné projekty **vysokých škol** a výzkumné projekty podpořené **Technologickou agenturou České republiky** (TAČR www.tacr.cz/).

Informace k TAČR jako poskytovateli podpory jsou dostupné na:
<https://www.rvvi.cz/cea?s=poskytovatele&n=1&ss=detail&h=TA0>.

Dále vznikl web TAČR Starfos, který vyvinula právě **Technologická agentura České republiky** a funguje na stejném vyhledávání v RIV. Zdrojem dat pro TA ČR Starfos je **Informační systém VaVal** provozovaný Úřadem vlády ČR. TA ČR Starfos byl 12. 11. 2019 aktualizován na verzi 3.0, kdy nabízí nově vyhledávání organizace podle jména nebo IČO, nové interaktivní grafy, síťový graf spolupráce v projektech výzkumů a přehled řešených projektů a čerpání podpory na výzkum, vývoj a inovace. Poslední aktualizace dat byla provedena 3. 1. 2022. TA ČR Starfos je fulltextový vyhledávač projektů a výsledků z oblasti výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, které byly podpořeny z veřejných prostředků České republiky. (<https://starfos.tacr.cz/cs>)

Doplňující informace:

- Řazení seznamu výsledků výzkumů a vybraných informačních článků je od nejnovějších po nejstarší.
- S ohledem na rozsah seznamu byly výsledky rozděleny do období 2017–2022 a od roku 2023 dále.
- ÚÚR neodpovídá za správnost textů a informací vybraných výsledků výzkumu.
- Řešitelský kolektiv ÚÚR souběžně zpracovává obdobný seznam, jehož zdrojem evidence výsledků výzkumů je Knihovna ÚÚR – Novinky od 11/2016.
(dostupné na: <https://www.uur.cz/knihovna/novinky/>).

Dostupnost:

Elektronická podoba seznamu je dostupná na internetových stránkách ÚÚR – <https://www.uur.cz/>, v sekci Územní plánování a stavební řád – **Politika architektury a stavební kultury ČR** – sekce PASK ČR Implementace Aktualizace 2022 – Téma 8 – Výzkum a vývoj.

Údaje o aktualizaci:

Datum aktualizace	Počet nově vložených článků a publikací	Počet článků a publikací celkem
Výběr se stavem k 1. 1. 2024	23	51
Výběr se stavem k 1. 7. 2023	13	28
Výběr se stavem k 1. 4. 2023	15	15

Výběr článků a publikací se provádí k aktuálnímu roku sběru (rok, kdy předkladatelé posílají výsledky do IS VaVal). Rok uplatnění těchto výsledků (rok vydání článku, knihy, výzkumné zprávy, certifikace / akreditace / schválení metodiky, udělení patentu, zhotovení prototypu, zahájení výroby atd.) nesmí být vyšší než období sběru dat. Může tedy být i mnohem starší.

Seznam článků a publikací k výsledkům výzkumu o vlivu kvality vystavěného prostředí na člověka a vybraných prací na dané téma – viz následující tabulky.

Výběr se stavem k 1. 1. 2024

Zdroj	<u>Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích</u> [cit.1.12.2023]
Identifikační kód	RIV/00216305:26110/22:PU145432
Název	<u>Evropská legislativa a zelené střechy</u>
Autor	Bříza, Lukáš
Druh výsledku	O
Obor - skupina	20101
Rok uplatnění výsledku	2022
Popis výsledku	Důležitou součástí procesu navrhování a realizování staveb jsou různá nařízení, normy, regulativy či doporučení. Má-li stavební inženýr navrhnout a realizovat stavební konstrukci, musí se těchto nařízením pevně držet. Je tak zaručeno, že výsledná konstrukce bude mít potřebné vlastnosti a bude splňovat podmínky pro užívání, stejně tak jako bude ekonomicky, sociálně a environmentálně vyvážená. čím specifičtější a důslednější jsou tyto nařízení zpracovány, tím lepších výsledků může být dosaženo. V tomto příspěvku bude zhodnocena současná legislativní situace v České republice a vybraných Evropských státech ve vztahu k zeleným střechám. Ty, jakožto nastupující konstrukce budoucnosti, nejsou zatím v normách tak pevně zakotveny. A to i přesto, že si to vyžaduje nejen budoucí důležitost zelených konstrukcí, ale tak i jejich významná historie.
Klíčová slova	Green roof, vegetation roof, legislative, standard, Europe, the Czech republic, comparison
Předkladatel	Vysoké učení technické v Brně / Fakulta stavební
Dodavatel	MSM
Zdroj financování	
Související zdroje	http://juniorstav.fce.vutbr.cz/wp-content/uploads/sites/22/files/Sbornik_Juniorstav_2022.pdf

Zdroj	<u>Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit.1.12.2023]</u>
Identifikační kód	RIV/61989100:27120/22:10251808
Název	<u>Informační modelování jako nástroj efektivní správy vystavěného prostředí sídel</u>
Autor	Teichmann, Marek:Faltejsek, Michal
Druh výsledku	D
Obor - skupina	20102
Rok uplatnění výsledku	2022
Popis výsledku	Práce si klade za cíl přiblížit účel a možnosti užití Digitální technické mapy (DTM) a Informačního modelování staveb (BIM) v procesu zavádění digitalizace do českého stavebnictví a jejich využití ve vystavěném prostředí sídel. Pojmy jako DTM nebo BIM jsou dnes velmi často diskutovány odbornou veřejností ve všech odvětvích stavebnictví. Je tomu tak zejména díky blížícímu se termínu, který legislativně tyto pojmy zavede do české technické praxe. DTM je mj. nositelkou informací o lokacích sítí technické infrastruktury, oproti tomu stojí BIM model, tedy nositel informací o stavbách a jejich konstrukcích a prvcích. Zcela logicky lze odvodit, že právě spojením DTM a BIM lze snadno dosáhnout na kvalitní správu a údržbu nejen systémů jednotlivých staveb a konstrukčních dílců, ale i vystavěného prostředí jako celku, a to především díky jednoznačné a strukturované evidenci dat a její vizualizaci pomocí 3D grafického modelu.
Klíčová slova	Information modeling, effective management, built environment
Předkladatel	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava / Fakulta stavební
Dodavatel	TA0
Zdroj financování	
Související zdroje	

Zdroj	Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit.1.12.2023]
Identifikační kód	RIV/68407700:21110/22:00364557
Název	<u>Inteligentní aktivní mikrofiler pro přípravu kompozitní jemnozrné směsi lineárního 3D tisku s uplatněním ve stavebnictví</u>
Autor	Valentin, Jan:Faltus, M.:Malohlava, M.
Druh výsledku	G
Obor - skupina	20101
Rok uplatnění výsledku	2022
Popis výsledku	<p>Smyslem vývoje a úpravy aktivního mikrofileru pro kompozitní směsi vhodné pro 3D tisk je zlepšení reologických vlastností a konzistenčních charakteristik směsí, které umožní tisk i velmi jemných struktur. Základem extruzivního lineárního 3D tisku je využití vazké směsi, vytlačitelné pomocí extrudéru. Vlastnosti této směsi bude možné různým způsobem modifikovat např. přidáváním rozmělněného recyklovaného polystyrenu nebo dalších přísad dle účelu jejího využití. Cílem v této souvislosti bylo funkční vzorek směsi vyrobit na poloprovozním vysokorychlostním mlecím zařízení na základě výsledků optimalizace složení směsi a mlecích režimů v laboratorní fázi výzkumu a to v množství minimálně 100 kg. Návazně bylo provedeno ověření vlastností směsi v reálných podmínkách při extruzivním lineárním 3D tisku malých stavebních nebo designových prvků a to zejména s ohledem na reologické chování směsi při tisku a vývoji pevnostních charakteristik materiálu vytištěných stavebních prvků. Pevnostní charakteristiky kompozitní směsi využitě pro vytištění malých stavebních nebo designových prvků bylo podrobena též posouzení s využitím nedestruktivních zkušebních metod. Navržená a ověřovaná suchá kompozitní směs pro lineární 3D tisk uplatnitelný ve stavebnictví sestává ze tří základních komponent: a) aktivního inteligentního mikrofileru b) hrubého plniva (těžený praný křemičitý písek o zrnitosti 0-2 mm), který by měl být v budoucnosti variantně nahraditelný drobným drceným kamenivem z vysokopecní strusky c) rychle tuhnoucí pojivo</p>
Klíčová slova	3D printing:blast furnace slag:alternative binder:active microfiller:high speed milling
Předkladatel	České vysoké učení technické v Praze / Fakulta stavební
Dodavatel	TA0
Zdroj financování	
Související zdroje	

Zdroj	Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit. 1. 12. 2023]
Identifikační kód	RIV/68407700:21260/22:00364374
Název	<u>Konverze průmyslových areálů na plochy bydlení, výroby a služby – Praha-Zličina a Pragovka</u>
Autor	Tichý, Tomáš: Filip, Josef: Jišová, Jana
Druh výsledku	D
Obor - skupina	20104
Rok uplatnění výsledku	2022
Popis výsledku	Článek popisuje možnosti využití revitalizace průmyslových areálů pro bydlení. Tyto záměry se postupně více rozšiřují tak, jak jsou rušeny některé průmyslové brownfieldy zejména v centru města, jež vznikla transformací různých průmyslových odvětví v 90. letech minulého století. V centru měst se tak vytváří nedostatečně využívaná plocha, která je zanedbaná, často může být kontaminovaná. Nejsou to jen průmyslové areály, ale například i vojenské nebo zemědělské usedlosti. Cílem je na těchto revitalizovaných plochách vytvořit obytné centrum nebo obchodně-kulturní zázemí, popřípadě kombinaci komerčního, obchodního a kancelářského centra. V dané lokalitě definovaného území se pak prolíná nová výstavba s možností využití historických objektů s požadavky na kvalitní dopravní obslužnost a celkovou úpravu veřejného prostoru s orientací na aktivní zázemí pro obyvatele se zelení. Článek uvádí dva vhodné příklady z praxe zaměřené na revitalizaci průmyslových areálů v oblasti Zličina a Pragovky, kde se uplatňují nové přístupy výstavby, úpravy veřejného prostoru, dopravní obslužnost a celkový vhodný rozvoj dané lokality pro život.
Klíčová slova	brownfield:public space:industry space
Předkladatel	České vysoké učení technické v Praze / Fakulta dopravní
Dodavatel	MSM
Zdroj financování	
Související zdroje	

Zdroj	Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit. 1. 12. 2023]
Identifikační kód	RIV/68407700:21110/22:00358269
Název	<u>Krajinářsko urbanisticko architektonická studie Černolice</u>
Autor	Hendrych, Jan:Kostiunicheva, Y.:Veselá, A.
Druh výsledku	O
Obor - skupina	20101
Rok uplatnění výsledku	2022
Popis výsledku	Krajinářsko urbanisticko architektonická studie Černolice představuje návrh řešení prostoru v okolí budovy obecního úřadu s přechody do krajiny
Klíčová slova	Landscape urbanistic architectural study:Černolice
Předkladatel	České vysoké učení technické v Praze / Fakulta stavební
Dodavatel	MSM
Zdroj financování	
Související zdroje	https://czuvpraze-my.sharepoint.com/personal/kostyunicheva_af_czu_cz/_layouts/15/onedrive.aspx?id=%2Fpersonal%2Fkostyunicheva%5Faf%5Fczu%5Fcz%2FDocuments%2FP%2FC5%99%C3%ADlohy%2FTISK%20studie%20%C4%8Dernolice%20kveten%281%29%2Epdf&parent=%2Fpersonal%2Fkostyunicheva%5Faf%5Fczu%5Fcz%2FDocuments%2FP%2FC5%99%C3%ADlohy&ga=1

Zdroj	<u>Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit.1.12.2023]</u>
Identifikační kód	RIV/68407700:21450/22:00358971
Název	<u>MANUÁL PRO ROZVOJ VEŘEJNÝCH PROSTRANSTVÍ MĚSTA HUMPOLCE</u>
Autor	Rýzner, L.:Váňová, Martina
Druh výsledku	J
Obor - skupina	20103
Rok uplatnění výsledku	2022
Popis výsledku	Ke vzniku humpoleckého manuálu vedla poměrně dlouhá cesta, ve které i nadále pokračujeme jednáními s vedením města. Manuál samotný jsme koncipovali jako dokument zcela zaměřený na město Humpolec a jeho jedinečný veřejný prostor. Věnujeme se v něm jak základním otázkám kvality veřejného prostoru, tak i komplexnějšímu uchopení jeho vytváření, vzájemným souvislostem všech prvků a atributů, které jej utváří, a koncepci jeho rozvoje a směřování. Dokument je rozčleněn na čtyři samostatné publikace podle objemu a charakteru informací.
Klíčová slova	manual:public space:Humpolec:public space quality
Předkladatel	České vysoké učení technické v Praze / Fakulta architektury
Dodavatel	MSM
Zdroj financování	
Související zdroje	https://www.uur.cz/default.asp?ID=5143

Zdroj	<u>Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích</u> [cit.1.12.2023]
Identifikační kód	RIV/44994575:____/22:N0000024
Název	<u>Manuál pro zpracování technické specifikace plánu udržitelné městské mobility</u>
Autor	Klímová, Alena: Bajgart, Michal: Čaha, Lukáš: Čampula, Roman: Daněk, Petr: Dufek, Jiří: Dytrt, Zdeněk: Kočková, Jana: Neuwirth, Petr: Novotná Březovská, Barbora: Ondráčková, Jitka: Pelikán, Leoš: Zvaradoňová, Markéta
Druh výsledku	O
Obor - skupina	20104
Rok uplatnění výsledku	2022
Popis výsledku	Manuál ke zpracování technické specifikace plánu udržitelné městské mobility by měl sloužit ke zvýšení a sjednocení kvality plánování v České (a případně Slovenské) republice. Jedná se o doplňující příručku pro města, která si chtějí nechat zpracovat či aktualizovat plán udržitelné městské mobility, i pro zpracovatele a další odborníky v oblasti městské dopravy a mobility, kteří se podílejí na zpracování a implementaci plánu. Existující metodiky pro přípravu plánů udržitelné městské mobility posloužily jako hlavní podkladový materiál určující požadavky na výsledné dokumenty a nároky pro technické specifikace. Manuál se věnuje současnému stavu plánování v České republice a v Evropě, požadavkům dostupných metodik na technické specifikace a data, jejich zohlednění v technických specifikacích a výsledných dokumentech, a nakonec i návrhu samotné technické specifikace sestávajícího z detailního rozboru jednotlivých částí a toho, co by v nich dle metodik a zjištění autorů mělo být požadováno.
Klíčová slova	Sustainable Urban Mobility Planning: Technical Specification: Guidelines
Předkladatel	Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.
Dodavatel	MDO
Zdroj financování	
Související zdroje	https://www.shopcdv.cz/cs/manual-pro-zpracovani-technicke-specifikace-planu-udrzitelne-mestske-mobility

Zdroj	Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit. 1. 12. 2023]
Identifikační kód	RIV/00216305:26110/22:PU146495
Název	<u>Město a průmysl ve výstupech studentských prací</u>
Autor	Májek, Jan:Pavlovský, Tomáš
Druh výsledku	O
Obor - skupina	20103
Rok uplatnění výsledku	2022
Popis výsledku	Řešené konferenční téma "Město a průmysl" bylo předmětem školního zadání pro studenty bakalářského studijního programu oboru Městské inženýrství a oboru Architektura a rozvoj sídel v rámci Fakulty stavební VUT v Brně. Článek pojednává o pedagogickém procesu a o rozdílných způsobech zachycení urbanistického vztahu průmyslu a města. Cílem toho projektu od bylo pokusit se zadané téma zpracovat na akademické půdě nekonvenčním způsobem ve vyučovacích hodinách předmětů, jejichž hlavním těžištěm je urbanismus, územní plánování a rozvoj sídel. Studenti měli za úkol zadané téma zpracovat libovolným způsobem, přičemž hlavním kritériem bylo popsat a analyticky vysvětlit vzájemně se ovlivňující vztahy funkce průmyslu a města v klíčových aspektech. Výsledky práce byly prezentovány na výstavních plakátech formátu B2, které se zároveň staly součástí výstavy v rámci připravované konference. Projektu se účastnilo 75 studentů.
Klíčová slova	City and industry, urban engineering, industrial production, urban planning, residence, urban development
Předkladatel	Vysoké učení technické v Brně / Fakulta stavební
Dodavatel	MSM
Zdroj financování	
Související zdroje	

Zdroj	<u>Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit.1.12.2023]</u>
Identifikační kód	RIV/68407700:21110/22:00363532
Název	<u>Město dobré pro život</u>
Autor	Řezáč, Vít:Jetel, Václav
Druh výsledku	M
Obor - skupina	20102
Rok uplatnění výsledku	2022
Popis výsledku	Město dobré pro život – je to ideální, nebo reálný sen obyvatel našich sídel? Každý touží po tom, aby místo jeho bydliště bylo přívětivé a nabízelo mu všechno, co od kvalitního obytného prostředí očekává. V průběhu staletí se naše města a městečka vyvíjela v závislosti na technickém pokroku, vládnoucí garnituře a měnících se potřebách a možnostech společnosti. V každém období převládaly některé aspekty, které ovlivňovaly vnímání kvality sídel, a ne vždy se ohlížely na jejich uživatele. Ještě před půl rokem by se dalo říct, že žijeme v klidné a dobré době. Dnes se zdá budoucnost nejistá a těžko předvídatelná. Můžeme jen doufat, že toto období nebude mít dlouhé trvání a náš život se vrátí do stabilního stavu.
Klíčová slova	spatial planning:settlement:city
Předkladatel	České vysoké učení technické v Praze / Fakulta stavební
Dodavatel	MSM
Zdroj financování	
Související zdroje	http://www.urbanismus.cz/assets/user/publikace/bulletin_aktuality/auup_aktuality10_color.NET.pdf

Zdroj	Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit.1.12.2023]
Identifikační kód	RIV/68407700:21110/22:00365739
Název	<u>Městské inženýrství nejen pro městské inženýry</u>
Autor	Adamec, V.:Durdík, Petr:Filip, Josef:Imramovská, M.:Kauferová, L.:Košťálová, J.:Koudela, V.:Kovařík, R.:Kuda, F.:Pokorný, J.:Synek, J.:Teichmann, M.:Tichý, Tomáš:Tlamková, A.:Urminský, J.
Druh výsledku	O
Obor - skupina	20102
Rok uplatnění výsledku	2022
Popis výsledku	Kniha komplexně shrnuje průřezová témata, která jsou obecněji technicky zaměřená na městské inženýrství, zejména pak na rozvoj území, dopravní a technickou infrastrukturu, inteligentní dopravní systémy a management měst s přesahem do dalších autorizačních oborů, především do dopravních staveb a do vodohospodářských staveb. Popisuje činnosti související s projektováním a realizací staveb městského inženýrství a celkovou koncepci a koordinaci řešení technického vybavení měst a území.
Klíčová slova	urban engineering:smart city:urban transport
Předkladatel	České vysoké učení technické v Praze / Fakulta stavební
Dodavatel	MSM
Zdroj financování	
Související zdroje	

Zdroj	<u>Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit. 1.12.2023]</u>
Identifikační kód	RIV/44994575:____/22:N0000141
Název	<u>Metodika Enviromentálního auditu dopravní infrastruktury</u>
Autor	Jedlička, Jiří:Anděl, Petr:Dostál, Ivo:Havlíček, Marek:Gorčicová, Iva
Druh výsledku	J
Obor - skupina	20104
Rok uplatnění výsledku	2022
Popis výsledku	Článek představuje metodiku Enviromentálního auditu dopravní infrastruktury. Cílem metodiky je zavést nový dobrovolný preventivní nástroj ochrany životního prostředí ve vztahu k dopravě. Enviromentální audit je zaměřen na pratecké vyhledávání problémových lokalit na dopravní infastruktře a na následné zpracování návrhů optimalizace opatření. Doplňuje systém posuzování vlivu dopravních staveb na životní prostředí (EIA), zaměřený především na nové stavby, o hodnocení vlivu stávající pozemní komunikace.
Klíčová slova	Environmental Audit: Transport Infrastructure
Předkladatel	Centrum dopravního vyzkumu, v.v.i.
Dodavatel	MDO
Zdroj financování	
Související zdroje	

Zdroj	<u>Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit.1.12.2023]</u>
Identifikační kód	RIV/68407700:21610/22:00361996
Název	<u>Metodika principů sanace stavebních objektů kulturního dědictví</u>
Autor	Balík, Lukáš:Nedvěďová, Klára:Šimůnek, Ivo:Kudrnáčová, Lucie: Bolom-Kotari, S.
Druh výsledku	N
Obor - skupina	20102
Rok uplatnění výsledku	2022
Popis výsledku	Cílem předložené metodiky je shrnutí sanačních principů, které lze uplatnit v rámci oprav historických objektů. Metodika definuje základní vlivy, které ovlivňují přístup k sanaci a zároveň specifikuje jednotlivé kroky, které jsou součástí samotné realizace. Pozornost je věnována třem základním okruhům sanačních opatření. Jedná se o řešení vlhkosti a souvisejících problémů, úpravu vnitřního mikroklimatu a obnovení či posílení statické funkce stavby. S ohledem na aspekty památkové péče jsou předloženy principy směřované dominantně na konzervaci a prodloužení životnosti stávajících konstrukčních prvků s přihlédnutím k budoucímu užívání a provozu. V maximální míře je sledováno zachování původních tvarů a funkcí jednotlivých konstrukcí. Cílovou skupinou uživatelů této metodiky jsou pracovníci památkové péče, projektanti, vlastníci a správci historických objektů. Metodika samotná tedy poskytuje těmto uživatelům základní informace pro zahájení kroků obnovy památek.
Klíčová slova	cultural heritage buildings:historic buildings:rehabilitation measures:indoor microclimate:moisture:conservation:restoration of monuments
Předkladatel	České vysoké učení technické v Praze / Kloknerův ústav
Dodavatel	MK0
Zdroj financování	
Související zdroje	http://hdl.handle.net/10467/107739

Zdroj	<u>Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích</u> [cit. 1. 12. 2023]
Identifikační kód	RIV/44994575:____/22:N0000074
Název	<u>Metodika pro hodnocení přesných digitálních mapových podkladů</u>
Autor	Vanžura, Marek: Martínek, Jan: Křehlík, Štěpán: Kútík, Ondřej
Druh výsledku	N
Obor - skupina	20104
Rok uplatnění výsledku	2022
Popis výsledku	Metodika nejprve nabízí úvod do tématu HD map, předkládá přehled současných tvůrců těchto přesných digitálních mapových podkladů, aby následně zevrubně analyzovala technické náležitosti HD map, načež navazuje ústřední metodická část. Ta je tvořena určením minimální nutné přesnosti HD map, osnovou kritérií pro posuzování HD map a také jejich hodnocením v kontextu České republiky a rovněž se zabývá provázáním a souvislostmi s takzvanými digitálními technickými mapami. Zakończena je pak odhadem požadavků na aktualizace a vyčíslením ekonomických aspektů HD map. Cílem tohoto dokumentu je vytvořit nástroj, který umožní jasnou a srozumitelnou orientaci v problematice HD map neboli přesných digitálních mapových podkladů, a to jak z pohledu zhotovitele, tak z pohledu hodnotitele. Budou uvedeny základní parametry HD map s ohledem na požadavky autonomních řídicích systémů a dále nejčastější způsoby jejich pořízení a standardní formáty uložení. Kvalitní digitální mapy jsou esenciální pro bezpečný provoz samoříditelných vozidel.
Klíčová slova	HD maps:accuracy:HD map assessment:localization:autonomous vehicles
Předkladatel	Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.
Dodavatel	TA0
Zdroj financování	
Související zdroje	https://www.shopcdv.cz/cs/metodika-pro-hodnoceni-presnych-digitalnich-mapovych-podkladu

Zdroj	Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit. 1.12.2023]
Identifikační kód	RIV/00216305:26110/22:PU147306
Název	<u>Možnosti nasazení bezvýkopových technologií při budování modro-zeleno-červené infrastruktury v městských aglomeracích</u>
Autor	Raclavsky, Jaroslav
Druh výsledku	O
Obor - skupina	20101
Rok uplatnění výsledku	2022
Popis výsledku	27. konference o bezvýkopových technologiích, 13. a 14. září 2022, Loučná nad Desnou, Sborník přednášek, Česká společnost pro bezvýkopové technologie CzSTT
Klíčová slova	trenchless technology, green infrastructure
Předkladatel	Vysoké učení technické v Brně / Fakulta stavební
Dodavatel	TA0
Zdroj financování	
Související zdroje	

Zdroj	Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit. 1. 12. 2023]
Identifikační kód	RIV/68407700:21450/22:00365126
Název	<u>Možnosti snižování energetické náročnosti historických venkovských objektů</u>
Autor	Rolínková, Jaroslava:Vyoralová, Zuzana
Druh výsledku	D
Obor - skupina	20103
Rok uplatnění výsledku	2022
Popis výsledku	Návrh hospodaření s vodou, včetně materiálových opatření a stavebních úprav, v budově, přilehlém pozemku, urbanizovaném území nebo krajině tak, aby splňovaly současné požadavky na vodní management. Zvláštní důraz bude kladen na Zelenomodrou infrastrukturu. Návrh by měl odpovídat zásadám udržitelného vývoje, včetně řešení budovy podle zásad využití prvků pasivní solární energie v kombinaci s obnovitelnými zdroji energie. S důrazem na vzájemnou provázanost všech technologických celků s předpokládanou energetickou úsporou.
Klíčová slova	Energy efficiency of buildings:layout of a rural building:heating:ventilation:chimney effect:shaft ventilation
Předkladatel	České vysoké učení technické v Praze / Fakulta architektury
Dodavatel	MSM
Zdroj financování	
Související zdroje	

Zdroj	Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit.1.12.2023]
Identifikační kód	RIV/00216305:26410/22:PU145443
Název	<u>Nejlepší adresa Brno</u>
Autor	Chybík, Josef
Druh výsledku	C
Obor - skupina	20103
Rok uplatnění výsledku	2022
Popis výsledku	Představení nejnovějších realizovaných a připravovaných architektonických a stavebních zásahů v městě Brně. Jako spoluautor se zabýval aktuálně realizovaným estetickým a protipovodňovým opatřením na řece Svratce. Jeho autorem byl prof. Ivan Ruller.
Klíčová slova	Svratka River, environmental impact, biodiversity, barrier-free areas, embankment.
Předkladatel	Vysoké učení technické v Brně / Fakulta architektury
Dodavatel	MSM
Zdroj financování	
Související zdroje	

Zdroj	Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit.1.12.2023]
Identifikační kód	RIV/68407700:21110/22:00363524
Název	<u>Nové vyzvy pro územní plánování</u>
Autor	Řezáč, Vít:Durdík, Petr:Jetel, Václav
Druh výsledku	M
Obor - skupina	20102
Rok uplatnění výsledku	2022
Popis výsledku	Svět okolo nás klade stále další a další překážky, které musíme překonávat. Změny jsou globálního charakteru a dopadají na celou společnost. Klimatické změny znamenají obrovské zásahy do standardního urbanizovaného prostředí drtivé většiny států. K tomu se přidávají změny společenské, sociální a politické, jejichž následky se promítají do těžko zvládnutelné masivní migrační vlny. Svět se potýká s náhlou energetickou krizí a s důsledky stále neukončené krize pandemické. Máme-li zachovat udržitelnost života na Zemi, musíme začít přemýšlet o změně chování a změně názorů na to, jak s prostředím, ve kterém žijeme, budeme zacházet.
Klíčová slova	spatial planning:climate change:energy crises
Předkladatel	České vysoké učení technické v Praze / Fakulta stavební
Dodavatel	MSM
Zdroj financování	
Související zdroje	http://www.urbanismus.cz

Zdroj	Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit. 1. 12. 2023]
Identifikační kód	RIV/68407700:21110/22:00360465
Název	<u>Nový evropský projekt RECONMATIC zaměřený na automatizovaná řešení managementu udržitelného nakládání se stavebními a demoličními odpady</u>
Autor	Valentin, Jan:Ferriz-Papi, J.:Wang, Y.:Arevalillo Roman, A.:Nežerka, Václav:Tesárek, Pavel
Druh výsledku	D
Obor - skupina	20101
Rok uplatnění výsledku	2022
Popis výsledku	Tento článek představuje nástin přístupů ke zlepšení řízení SDO, které budou vyvinuty v rámci nově podpořeného projektu v rámci programu Horizon Evrope - projektu RECONMATIC. Tento projekt bude vyvíjet digitální a automatizovaná řešení na podporu pokročilého řízení SDO směrem k dosažení bezodpadového hospodářství a bude zkoumat použití technologií v různých fázích celého životního cyklu budov. Budou rozvíjeny technické otázky v oblastech, jako je třídění materiálů, předdemoliční audity, selektivní dekonstrukce, postupy průběžného monitorování vzniku a využití odpadů, jakož i širší ekonomické a společenské otázky, jako je obchodní model, zdraví a bezpečnost, udržitelnost a úroveň technologické připravenosti evropského trhu. RECONMATIC si klade za cíl přinést změnu paradigmatu v nakládání s odpadem z demolice tím, že pomůže stavebnímu průmyslu učinit krok směrem k rozvoji oběhového hospodářství.
Klíčová slova	construction and demolition waste:waste management:digitalization:deconstruction:demolition:recycling:automation:RECONMATIC
Předkladatel	České vysoké učení technické v Praze / Fakulta stavební
Dodavatel	MSM
Zdroj financování	
Související zdroje	

Zdroj	<u>Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit.1.12.2023]</u>
Identifikační kód	RIV/68407700:21110/22:00365670
Název	<u>Okolo udržitelnosti II. - architektura, urbanismus, BIM</u>
Autor	Mertenová, Kateřina:Augustin, M.:Hnátková, T.
Druh výsledku	O
Obor - skupina	20103
Rok uplatnění výsledku	2022
Popis výsledku	Konference organizovaná týmem First Life soutěžící v mezinárodní univerzitní soutěži Solar Decathlon Europe 21/22 měla za cíl seznámit odbornou i laickou veřejnost s tématy udržitelné výstavby, jako jsou architektura, urbanismus, BIM, energetická koncepce, obnovitelné zdroje energie, řízení, energetický management, technologie, materiály, procesy. Konference probíhala formou prezentace soutěžního projektu a následné diskuze. Zaměření akce bylo na udržitelnou architekturu a urbanismus, prostorové uspořádání obytných celků, začlenění architektonických děl do krajiny, vegetační střechy a fasády.
Klíčová slova	sustainability:architecture:passive house standard:sustainable urban space:green roof and facade
Předkladatel	České vysoké učení technické v Praze / Fakulta stavební
Dodavatel	MSM
Zdroj financování	
Související zdroje	https://www.youtube.com/watch?v=HwFPq-9vJq4

Zdroj	<u>Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích</u> [cit.1.12.2023]
Identifikační kód	RIV/68407700:21720/22:00364644
Název	<u>Online freeware pro hodnocení komplexní kvality budov</u>
Autor	Růžička, Jan:Veselka, Jakub:Bejček, Lukáš
Druh výsledku	R
Obor - skupina	20101
Rok uplatnění výsledku	2022
Popis výsledku	<p>Webová kalkulačka SBToolCZ s možností importu dat z BIM je podpůrným freewarem pro metodiku SBToolCZ a její implementaci v praxi. Využití BIM a dílčí automatizace hodnocení přinese na jedné straně vyšší efektivitu v procesu hodnocení a časovou (finanční) úsporu. SW je zároveň nastaven tak, aby umožňovat práci ve variantách, tj. podporuje optimalizační proces při návrhu budovy a řešení požadavků komplexní kvality z pohledu udržitelné výstavby. Tento podpůrný produkt může zvýšit zájem o využití metodiky SBToolCZ v praxi a finanční benefit z procesu certifikace a hodnocení komplexní kvality budov.</p>
Klíčová slova	SBToolCZ:building quality evaluation:freeware
Předkladatel	České vysoké učení technické v Praze / Univerzitní centrum energeticky efektivních budov
Dodavatel	TA0
Zdroj financování	
Související zdroje	https://www.sbtool.cz

Zdroj	Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit. 1. 12. 2023]
Identifikační kód	RIV/00216305:26110/22:PU146701
Název	<u>Optimalizace uspořádání systémů ochrany před povodněmi</u>
Autor	Říha, Jaromír:Julínek, Tomáš:Duchan, David
Druh výsledku	B
Obor - skupina	20101
Rok uplatnění výsledku	2022
Popis výsledku	Tato odborná publikace vznikla v rámci řešení výzkumného projektu TAČR č. TH04030087 Nástroje pro optimalizaci managementu správy hrázových systémů. Je doplňujícím materiálem k certifikované metodice Metodická podpora managementu hrázových systémů (osvědčení č. 03/2021 Odboru státní správy ve vodním hospodářství a správy povodí, Ministerstva zemědělství ČR). Kniha představuje podporu pro optimalizaci systému ochranných hrází a na praktickém příkladě demonstruje navržené postupy aplikovatelné v rámci územního plánování směrem k dosažení vyváženého rozvoje území. Poskytuje systematický přehled postupů pro optimalizaci systémů PPO na základě domácích i zahraničních zkušeností a dostupných pramenů, a to z hlediska finančních nákladů, úpravy konstrukcí, jako např. odstranění nefunkčních či nepotřebných hrází, jejich vyjmutí z evidence nebo optimální doplnění. Kniha najde uplatnění při návrzích nových ochranných hrází, při jejich správě a rekonstrukcích a může být podkladem pro návrh odstranění stávajících málo efektivních konstrukcí. Je tak vhodným podkladem pro činnost správců povodí a významných vodních toků, projektantů a výzkumných pracovníků.
Klíčová slova	basin, watercourse, protective dam, water management, management of dam systems, territorial planning, management
Předkladatel	Vysoké učení technické v Brně / Fakulta stavební
Dodavatel	TA0
Zdroj financování	
Související zdroje	https://vst.fce.vutbr.cz/cs/publikace/optimalizace-hrazi/

Zdroj	<u>Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit. 1. 12. 2023]</u>
Identifikační kód	RIV/68407700:21610/22:00366097
Název	<u>Památkový postup pro plán údržby stavebních objektů kulturního dědictví</u>
Autor	Balík, Lukáš:Nedvědová, Klára:Šimůnek, Ivo:Kuneš, Petr:Sejkt, Petr:Kudrnáčová, Lucie:Pokorný, Petr:Dohnálek, Jiří
Druh výsledku	N
Obor - skupina	20102
Rok uplatnění výsledku	2022
Popis výsledku	Památkový postup představuje základní nástroj vlastníka nebo správce historických staveb pro provádění údržby. Jeho cílem je nabídnout funkční, a přitom jednoduše přizpůsobitelný systém, který umožní v rámci správy stavebních památek efektivně implementovat a racionalizovat jednotlivé kroky údržbových prací v čase.
Klíčová slova	heritage buildings maintenance:historic structure
Předkladatel	České vysoké učení technické v Praze / Kloknerův ústav
Dodavatel	MK0
Zdroj financování	
Související zdroje	https://naki.fsv.cvut.cz/vystupy/pamatkovy_postup.pdf

Zdroj	<u>Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit. 1. 12. 2023]</u>
Identifikační kód	RIV/00216305:26110/22:PU147826
Název	<u>Pasportizace historického objektu formou BIM</u>
Autor	Berková, Alena; Machotka, Radovan; Kuruc, Michal; Volařík, Tomáš; Kratochvíl, Richard
Druh výsledku	O
Obor - skupina	20103
Rok uplatnění výsledku	2022
Popis výsledku	Připravovaný zákon o správě informací o stavbě a informačním modelu stavby a vystavěného prostředí (zákon o BIM) bude veřejným zadavatelům v ČR ukládat povinnost vytváření informačních modelů staveb (BIM). To se týká nejen plánovaných a nově budovaných staveb, ale i staveb stávajících. Přestože není zákon o BIM ještě finalizován a schválen (účinnost zákona je předpokládána od 7/2023), část veřejné správy se na zavedení z něj vyplývajících povinností již připravuje. Autoři příspěvku se podíleli na vytvoření pasportu historického objektu „Hubertcentra“ v Kroměříži v podobě BIM. Jednalo se o pilotní zakázku Zlínského kraje, který si na ní testuje možnosti a úskalí této moderní technologie. Objekt Hubertcentra byl zaměřen metodou 3D laserového skenování, připojen do závazných referenčních systémů (S-JTSK, Bpv) a zpracován do podoby obarveného bodového mračna. Na jeho základě byl následně vytvořen BIM model stavebních konstrukcí objektu a digitální model okolního terénu. Při práci byly využity zejména soft
Klíčová slova	Documentation of historical Buildings, Building Information Modelling, Maxmilian's Court in Kroměříž, Hubertcentrum
Předkladatel	Vysoké učení technické v Brně / Fakulta stavební
Dodavatel	MSM
Zdroj financování	
Související zdroje	

Zdroj	<u>Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit.1.12.2023]</u>
Identifikační kód	RIV/00216305:26110/22:PU147633
Název	<u>Politika územního rozvoje České republiky a Politika architektury a stavební kultury České republiky</u>
Autor	Kotrla, Jakub
Druh výsledku	O
Obor - skupina	20103
Rok uplatnění výsledku	2022
Popis výsledku	Příspěvek se zabývá představením samotného autora, předmětu činnosti a jeho zaměření. Dále představuje Ústav územního rozvoje, jakožto odborné pracoviště, které kromě jiných zpracovává právě strategie Politiku územního rozvoje České republiky (dále také PÚR ČR) a Politiku architektury a stavební kultury České republiky (dále také PASK ČR), které jsou dále rozvedeny. PÚR ČR jako závazný nástroj územního plánování, stejně jako PASK ČR, která je dle nového stavebního zákona č. 283/2021 Sb., taktéž uvedena jako jedním z nástrojů územního plánování, jsou důležitými dokumenty, které v oboru architektury, urbanismu, územního plánování, krajinářství i souvisejících oborech nastavují určité zásady a priority. Jedná se o dokumenty, které stanovují vizi ve střednědobém až dlouhodobém horizontu.
Klíčová slova	PÚR ČR, PASK ČR, UUR,
Předkladatel	Vysoké učení technické v Brně / Fakulta stavební
Dodavatel	MSM
Zdroj financování	
Související zdroje	https://drive.google.com/file/d/1PwW3Rr-QLiby6bdd6hQXsU2ZQbCdYL-q/view

Zdroj	Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit. 1. 12. 2023]
Identifikační kód	RIV/68407700:21110/22:00359886
Název	<u>Posouzení potřeby a případně návrh užšího provázání Politiky architektury a stavební kultury ČR s nástroji územního plánování a povolování staveb.</u>
Autor	Durdík, Petr:Řezáč, Vít
Druh výsledku	O
Obor - skupina	20103
Rok uplatnění výsledku	2022
Popis výsledku	Tato práce přináší možnosti začlenění PASK do plánovacího procesu jako plnohodnotného a respektovaného nástroje územního plánování s tím, že naznačuje možné úpravy legislativy na úrovni zákona a jeho prováděcích vyhlášek, s přímými odkazy na využití dokumentu pro územně plánovací činnost, a kromě toho i některé náměty, které by mohly díky obsahu PASK přinést nové podněty do vlastního zákona.
Klíčová slova	architectural policy:building code:baukultur
Předkladatel	České vysoké učení technické v Praze / Fakulta stavební
Dodavatel	MSM
Zdroj financování	
Související zdroje	

Výběr se stavem k 1. 4. 2023

Zdroj	Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit.1.6.2023]
Identifikační kód	RIV/00216305:26110/23:PR37586
Název	<u>Využití virtuální reality při analýze objektů dopravní infrastruktury s velkým počtem osob</u>
Autor	Apeltauer, Tomáš:Apeltauer, Jiří:Uhlík, Ondřej:Juřík, Vojtěch
Druh výsledku	N
Obor - skupina	20101
Rok uplatnění výsledku	2023
Popis výsledku	Metodika popisuje provedení a zpracování experimentů ve virtuálním prostředí. Nejprve se věnuje vytvoření nebo převzetí modelu objektu ve formátu odpovídajícím tzv. informačnímu modelu stavby (BIM), následně popisuje tvorbu VR prostředí, proces návrhu experimentu v tomto prostředí a jeho samotnou realizaci. Výsledkem experimentu je pak soubor behaviorálních dat. V další části se pak metodika věnuje postupu jejich zpracování, vyhodnocení a využití pro kalibraci chování osob v simulovaném prostředí za situací, které není možné z provozních nebo bezpečnostních důvodů testovat v prostředí reálném. Výsledkem celého procesu je kalibrovaný behaviorální model pohybu osob v daném objektu, který je možné dlouhodobě používat pro testování mimořádných situací podle průběžných požadavků jeho uživatele nebo správce.
Klíčová slova	virtual reality,pedestrian movement simulation,BIM
Předkladatel	Vysoké učení technické v Brně / Fakulta stavební
Dodavatel	TA0
Zdroj financování	
Související zdroje	

Zdroj	Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit.1.6.2023]
Identifikační kód	RIV/68407700:21720/22:00364645
Název	<u>Návrh metodiky pro implementaci BIM do výrobní přípravy stavby – necertifikovaná metodika</u>
Autor	Růžička, Jan:Veselka, Jakub:Šenfelder, P.
Druh výsledku	O
Obor - skupina	20102
Rok uplatnění výsledku	2022
Popis výsledku	Návrh metodiky pro implementaci BIM do výrobní přípravy stavby bude sloužit jako metodický materiál pro využití BIM v předvýrobní a výrobní přípravě montovaných staveb. Jednou z priorit stavebnictví je snížení technologické náročnosti výstavby a její zefektivnění. Prefabrikace je jednou z cest, jak toho dosáhnout. Zároveň se prefabrikace výrazně uplatňuje v segmentu dřevostaveb, nicméně obecné principy bude možno využít i u jiných technologií.
Klíčová slova	optimisation:digitisation:BIM:building information modelling
Předkladatel	České vysoké učení technické v Praze / Univerzitní centrum energeticky efektivních budov
Dodavatel	TA0
Zdroj financování	
Související zdroje	https://www.uceeb.cz/cz/prehled-vysledku-projektu/

Zdroj	Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit.1.6.2023]
Identifikační kód	RIV/49777513:23520/22:43966685
Název	<u>3D aspekty územního plánování</u>
Autor	Rucký, Jan:Janečka, Karel
Druh výsledku	O
Obor - skupina	20102
Rok uplatnění výsledku	2022
Popis výsledku	<p>Cílem územního plánování je zajištění předpokladů pro udržitelný rozvoj území soustavným a komplexním řešením účelového využití a prostorového uspořádání území s cílem dosažení obecně prospěšného souladu veřejných a soukromých zájmů na rozvoji území. Ve světě existují různé přístupy k územnímu plánování, na kterých se podílí nejen odborníci (zpracovatelé), ale i politici, úředníci, veřejnost a další subjekty. Příspěvek vycházející z rozpracované doktorské práce se zabývá analýzou 3D aspektů územního plánování ve světě. Ukazuje možné využití třetího rozměru v různých stupních územního plánování, v různých měřítkách a přesnostech zobrazení na příkladech z již realizovaných konceptů či komerčních projektů. Jedná se například o různorodé 3D analýzy, 3D modely stávající a navrhované zástavby, koncepty a řešení 3D územních plánů/studií až po navazující BIM a digitální dvojčata. V Českém prostředí autor hledá vhodnou úroveň zobrazení s ohledem na přesnost, legislativní rámec, rekodifikaci stavebního zákona a využitelnost pro další analýzy či navazující procesy od územního plánování po realizaci stavby. Autor porovnává výhody či nevýhody jednotlivých úrovní včetně problémů k realizaci daného navrhovaného řešení. Na autorem vytvořených vzorových příkladech je ukázána možnost využití 3D zobrazení pro danou úroveň územního plánování v Českém prostředí. Snahou je využít třetí rozměr pro lepší vizualizaci stavu v území, následného navrženého rozvoje (včetně variantního řešení) a omezení v podobě limitů v území či jiných aspektů. Současně je snaha přiblížení územního plánování ve srozumitelné míře veřejnosti s možností její participace v procesech územního plánování.</p>
Klíčová slova	3D aspects:standard:GIS:3D:spatial plan
Předkladatel	Západočeská univerzita v Plzni / Fakulta aplikovaných věd
Dodavatel	MSM
Zdroj financování	
Související zdroje	https://www.arcdata.cz/media/download/4213

Zdroj	Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit.1.6.2023]
Identifikační kód	RIV/49777513:23520/22:43966679
Název	<u>3D ASPEKTY ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ – ÚVODNÍ ZAMYŠLENÍ</u>
Autor	Rucký, Jan:Janečka, Karel
Druh výsledku	J
Obor - skupina	20102
Rok uplatnění výsledku	2022
Popis výsledku	Článek představuje prozkoumání možností využití třetího prostorového rozměru v oblasti územního plánování v České republice. V tomto článku je řešen systém územního plánování, jeho legislativní rámec s ohledem na následné využití pro modelování ve třetí prostorové dimenzi. Autoři diskutují zjištěné problémy pro zvolené dokumentace v rámci hodnocení s ohledem na kvalitu, přesnost a další aspekty dat. Vybírají vhodnou úroveň, která má smysl s ohledem na využití pro modelování. Naznačují na příkladech směry a možnosti, kterými by se ve zvolené dokumentaci mohlo třetího prostorového aspektu využít. Předpokladem je využití třetí prostorové dimenze pro potřeby zpracovatelů, pořizovatelů a prezentace či participace pro potřeby veřejnosti v oblasti územního plánování. Hlavním zjištěním článku je pozitivní vývoj směrem k možnosti využití třetího rozměru pro různorodé potřeby územního plánování v podrobnějších dokumentacích. Zároveň není stále vyřešen zdroj kvalitních dat, problematika standardizace, či závaznost zmíněných řešení.
Klíčová slova	3D GIS modeling participation spatial planning
Předkladatel	Západočeská univerzita v Plzni / Fakulta aplikovaných věd
Dodavatel	MSM
Zdroj financování	
Související zdroje	http://www.regionálnírozvoj.eu/sites/regionálnírozvoj.eu/files/04_rucky_janecka_3d_aspekty_uzemniho_planovani.pdf

Zdroj	Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit.1.6.2023]
Identifikační kód	RIV/68407700:21610/22:00364744
Název	<u>3D STAR - 3D tisk ve stavebnictví a architektuře</u>
Autor	Ráftl, J.:Balda, V.:Belda, K.:Beran, L.:Bureš, V.:Burgetová, E.:Břoušek, J.:Čítek, David:Diblík, M.:Gabriel, Michael:Hubka, L.:Burgetová, E.:Hvízdal, Aleš:Jendele, L.:Kajzr, D.:Keller, P.:Kolář, M.:Kolisko, Jiří:Koprnický, J.:Kubín, J.:Melter, Oto:Mendřický, R.:Myslivec, T.:Novák, O.:Petr, T.:Suchomel, J.:Voženílek, R.:Záda, V.:Zelený, P.
Druh výsledku	B
Obor - skupina	20101
Rok uplatnění výsledku	2022
Popis výsledku	Projekt popisovaný v této publikaci byl zaměřen na využití technologie 3D tisku ve stavebnictví a architektuře, zejména na vývoj robotického zařízení, schopného na stavbě tisknout konstrukce bez nutnosti užití bednění a bez dopravy prefabrikátů ze vzdálené výroby. Jeho cílem bylo koncepční hardwarové a softwarové řešení tiskového robotu, spojené s ověřením některých jeho částí na funkčních vzorcích. Zároveň byly zkoumány a vyvíjeny vhodné stavební materiály a hledány optimální stavebně konstrukční principy, využívající unikátní možnosti této technologie. Součástí práce byl i výzkum logiky postupu tisku a způsobu navigace, umožňující tisk na staveništi.
Klíčová slova	3D printing:cement mixture:robotics
Předkladatel	České vysoké učení technické v Praze / Kloknerův ústav
Dodavatel	MSM
Zdroj financování	
Související zdroje	

Zdroj	Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit.1.6.2023]
Identifikační kód	RIV/68407700:21110/22:00362561
Název	<u>Alternativní formy ubytování a jejich vztah k legislativě</u>
Autor	Puchelová, Nikola
Druh výsledku	D
Obor - skupina	20103
Rok uplatnění výsledku	2022
Popis výsledku	<p>Příspěvek se zabývá alternativními formami krátkodobého ubytování na území České republiky, a to hlavně rozměrově minimálními typy – jedná se o různorodé malé stavby jako je např. maringotka, tiny house či dům na stromě. Tyto typy ubytovacích jednotek mají společný, kromě malé zastavěné plochy, i kontakt s přírodou a většinou i polohu mimo zastavěné území obcí. Tento nový trend v cestovním ruchu se nejen na našem území rozšiřuje pod názvem „glamping“ a přesto, že poptávka i nabídka pořád roste, v dnešní době není dostatečně právně ošetřen. Co se týká územního či stavebního řízení, tyto formy stavby jsou v legislativě často opomíjené, a nejen pro majitele, ale i úředníky, je často právní postup legalizace stavby nejasný. Ať už se jedná o mobilní, dočasné či trvalé stavby, jejich zastavěnost je ve většině případů menší než 25 m², a tak patří ke stavbám, které mají pro určité postupy stavebního zákona výjimku. Stavební zákon ale tyto výjimky dále definuje a v určitých krocích se mění, je tedy potřeba tomu věnovat patřičnou pozornost. Ačkoli se jedná o drobné objekty, není možné je stavět bez omezení, obzvláště s ohledem na narůstající popularizaci těchto staveb. Práce rozebírá legislativu spojenou s legalizací stavby alternativního ubytování a pomocí případových studií poukazuje na možné problémy stavebního řízení u těchto typů staveb. Příspěvek prezentuje počáteční analytickou část výzkumu, který by měl v dalších fázích situaci alternativních ubytování v ČR a přístupu k nim komplexně popsat.</p>
Klíčová slova	glamping:legislation:short-term accommodation:alternative accommodation
Předkladatel	České vysoké učení technické v Praze / Fakulta stavební
Dodavatel	MSM
Zdroj financování	
Související zdroje	https://www.aur-konference.cz/web_files/soubory/aur-22/aur22-sbornik.pdf

Zdroj	Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit.1.6.2023]
Identifikační kód	RIV/68407700:21110/22:00365599
Název	<u>Analyza sídel na území pardubického a ústeckého kraje</u>
Autor	Stará, Ludmila
Druh výsledku	D
Obor - skupina	20103
Rok uplatnění výsledku	2022
Popis výsledku	Tento článek pojednává o vesnických sídlech v Severních a Východních Čechách. Soustředí se na lokalitu Pardubického a Ústeckého kraje, kdy hovoří o všech zatříděných sídlech (nejen vesnic, ale i měst, do kterých jsou často vesnická sídla vrostlá) na daných územích podle jejich urbanistického založení. Zaobírá se velikostmi jednotlivých sídel dle celkového počtu obyvatel a rozřídí je na velmi malá, malá a větší sídla. Dále zkoumá jejich tendence, co se týče růstu a poklesu obyvatel a jejich místní návazností na městská sídla. A zmiňuje také nemalou část zmizelých obcí. Důležitým prvkem pro následující výzkum je i historické pozadí území, především rozdělení Čech na německé území – Sudety a zbylé české území, proto jsou zde sídla rozdělena podle mapového zakreslení Sudet z poloviny minulého století. Z této úvodní analýzy jsou vybrány lokality s urbanisticky podobně založenými sídly na území obou krajů tak, aby jedna z lokalit byla v minulém století zabrána Němci jako Sudetské území a druhá ne. Tato sídla jsou ohraničena okresy, a to Děčín a Svitavy.
Klíčová slova	Villages:linen villages:Sudetenland:Ústí region:Pardubice Region
Předkladatel	České vysoké učení technické v Praze / Fakulta stavební
Dodavatel	MSM
Zdroj financování	
Související zdroje	https://www.aur-konference.cz/web_files/soubory/aur-22/aur22-sbornik.pdf

Zdroj	Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit.1.6.2023]
Identifikační kód	RIV/00216305:26110/22:PU145965
Název	<u>Blue-Green Infrastructure</u>
Autor	Hlavínek, Petr:Raček, Jakub:Chorazy, Tomáš:Novotný, Michal
Druh výsledku	O
Obor - skupina	20102
Rok uplatnění výsledku	2022
Popis výsledku	This article is about the use of materially transformed organic waste (biochar) in the growing medium of green roofs within the framework of blue-green infrastructure and stormwater management and waste management. The usability of individual prepared innovative growing mediums containing biochar from waste materials will be evaluated in terms of its properties, limiting concentrations of pollution and potential benefits and risks for the environment, water resources and the ongoing climate crisis.
Klíčová slova	modrozelená infrastruktura, hospodaření s dešťovou vodou, zelená střecha, substrát, čistírenský kal, biochar
Předkladatel	Vysoké učení technické v Brně / Fakulta stavební
Dodavatel	MSM
Zdroj financování	
Související zdroje	

Zdroj	Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit.1.6.2023]
Identifikační kód	RIV/62156489:43510/22:43922962
Název	<u>Budování zelené infrastruktury v krajině - fikce, nebo realita?</u>
Autor	Lacina, Darek
Druh výsledku	D
Obor - skupina	20103
Rok uplatnění výsledku	2022
Popis výsledku	<p>Žijeme v době klimatické změny, která do našich slovníků přinesla i různé nové pojmy. Často slyšíme o „mitigačních a adaptačních opatřeních“, a o „zelené infrastruktuře“ (někdy nesprávně ale tvrději označované jako modro-zelená nebo zeleno-modrá). Budování zelené infrastruktury je považováno za jednu z cest v boji s klimatickou změnou. Bohužel, především u laické veřejnosti je tento termín spojován především se zastavěným územím, zelenými střechami a stěnami, hospodařením s vodou ve městech. Ale zelená infrastruktura je všudypřítomná, případně je možno ji vytvářet i v nezastavěném území. V naší krajině jsou její přirozenou součástí lesy, mokřady, vody stojaté i tekoucí. To ale nestačí. Stále hlasitě se hovoří o nutnosti zadržení vody v krajině, boji proti vodní i větrné erozi, o zúrodnování půd. Někdy se zdá, že jde jen o proklamace, jindy čeští „vykukové“, najdou cestičky, jak vyžadovaná opatření obejít. Na druhou stranu jsme ale také svědky toho, že dochází k realizacím různých opatření, která je možno považovat za ona „mitigační a adaptační opatření“, doplňující již existující zelenou infrastrukturu do postupně budovaného systému. Pro tvorbu nové zelené infrastruktury jsou potřeba peníze. Zde hraje hlavní slovo dotační politika, kdy nejvýznamnější zdroje rozdělují Státní fond životního prostředí nebo zvláště v posledních letech aktivní Státní pozemkový úřad. Zemědělce dotacemi motivuje i Státní zemědělský intervenční fond. Skromnější, ale také významné zdroje plynou od různých neziskových organizací. Můžeme tak pozorovat, že vznikají ostrůvky „pozitivní deviance“, kdy zapálená starostka, radní, soukromý zemědělec nebo místní spolek dokáže s vidinou dlouhodobé perspektivy prosadit realizaci různých prvků zelené infrastruktury. Na druhou stranu většinou nedobře dopadají akce, které jsou motivovány pouhým využitím aktuálně dostupných financí z různých dotací. Motivací, případně oceněním se stávají různé soutěže, vyhlašování nejlepších realizací apod., které zároveň slouží k propagaci budování zelené infrastruktury.</p>
Klíčová slova	subsidies:water in the landscape:climate change:mitigations:adaptations:green infrastructure
Předkladatel	Mendelova univerzita v Brně / Zahradnická fakulta
Dodavatel	MSM
Zdroj financování	
Související zdroje	https://www.uur.cz/media/luf1023s/sbornik-lanskroun-2022-03.pdf

Zdroj	Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit.1.6.2023]
Identifikační kód	RIV/68407700:21450/22:00363526
Název	<u>City development</u>
Autor	Řezáč, Vít:Ctibor, Tomáš
Druh výsledku	W
Obor - skupina	20102
Rok uplatnění výsledku	2022
Popis výsledku	Pětidenní série přednášek s workshopem rozdělená do dvou týdnů: modelové problémy s nácvikem praktických aplikací základních dovedností nutných k přípravě, koncipování a koordinaci rozvoje měst a stabilizovaných urbánních struktur. Kurz je určen zájemcům o problematiku z veřejného a soukromého sektoru a dále studentům magisterského studia a posledního ročníku bakalářského studia FA ČVUT.
Klíčová slova	spatial planing:urban economics:feasibility
Předkladatel	České vysoké učení technické v Praze / Fakulta architektury
Dodavatel	MSM
Zdroj financování	
Související zdroje	

Zdroj	Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit.1.6.2023]
Identifikační kód	RIV/60076658:12520/22:43905186
Název	<u>Dědictví rybníční krajiny – budoucí památka světového dědictví UNESCO?</u>
Autor	Habsburg-Lothringen, A.S.:Hanus, C.:Štys, Dalibor:Haroshka, D.:Bilenkova, S.
Druh výsledku	O
Obor - skupina	20101
Rok uplatnění výsledku	2022
Popis výsledku	Kniha je souhrnem příspěvků přednášejících ze symposia, které se konalo ve dnech 15.-17. října 2021 v Gmündu a na Nových Hradech. Vyústěním této spolupráce je Gmündská deklarace o vodní kulturní krajině 2021
Klíčová slova	Cultural Landscape:Water
Předkladatel	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích / Fakulta rybářství a ochrany vod
Dodavatel	MSM
Zdroj financování	
Související zdroje	

Zdroj	Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit.1.6.2023]
Identifikační kód	RIV/68407700:21110/22:00359514
Název	<u>Dokumenty a procesy v rámci švédského plánovacího systému II.</u>
Autor	Klingorová, Irena
Druh výsledku	J
Obor - skupina	20103
Rok uplatnění výsledku	2022
Popis výsledku	Článek navazuje na článek o územním plánování ve Švédsku uveřejněný v č. 5/21 časopisu U&ÚR, který obsahoval základní informace o švédském územním plánování, a na článek uveřejněný v č. 1/22 stejného časopisu, jehož je pokračováním. Detailně popisuje procesy jednotlivých územně-plánovacích dokumentů v rámci švédského plánovacího systému. První díl se věnoval regionálnímu plánování a plánování na úrovni komun, tento díl navazuje podrobným plánováním na úrovni jednotlivých oblastí. Cílem je popsat jednotlivé dokumenty, přiblížit odpovědnost a angažovanost jednotlivých aktérů v rámci jednotlivých procesů, ukázat množství legislativních požadavků a souvisejících dokumentů potřebných k plánování na jednotlivých úrovních a jejich koloběh od vzniku přes proces schválení, následné uplatňování v praxi a možnosti jejich odvolání či změnění.
Klíčová slova	Švédsko:územní plánování:detaillní plán:legislativa
Předkladatel	České vysoké učení technické v Praze / Fakulta stavební
Dodavatel	MSM
Zdroj financování	
Související zdroje	https://www.uur.cz/knihovna/online-katalog/?page=1&search=Dokumenty+a+procesy+v+r%C3%A1mci+%C5%A1v%C3%A9dsk%C3%A9ho+pl%C3%A1novac%C3%ADho+syst%C3%A9mu+II.

Výběr se stavem k 1. 4. 2023

Zdroj	Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit. 1.3.2023]
Identifikační kód	RIV/00216305:26610/22:PU143303
Název	<u>Stavební vývoj Kamenné čtvrti v Brně</u>
Autor	Pokorná, Sofie
Druh výsledku	O - Ostatní výsledky, které nelze zařadit do žádného z definovaných druhů výsledků
Obor - skupina	20103
Rok uplatnění výsledku	2022
Popis výsledku	Článek se zabývá vývojem stavby v bývalé dělnické kolonii Kamenná čtvrť v Brně. Vysvětluje pojem gentrifikace, přibližuje Kamennou čtvrť a její historii. Rozebírá počáteční výstavbu a její proměnu v průběhu let až po současnost. V závěru diskutuje nad možností vývoje výstavby v takovéto lokalitě, přičemž si nedává za cíl navrhnout přímé řešení ale poukázat na možné směřování vývoje. Použitými metodami byly výzkum historie, kvalitativní sociologický průzkum použitím výzkumné techniky vedení rozhovorů a dotazníkového šetření.
Klíčová slova	Kamenná čtvrť, workers' colony, gentrification, construction development, Brno.
Předkladatel	Vysoké učení technické v Brně / Ústav soudního inženýrství
Dodavatel	MSM
Zdroj financování	Specifický výzkum na vysokých školách, poskytovatel MŠMT
Související zdroje	https://juniorstav.fce.vutbr.cz/wp-content/uploads/sites/22/files/Sbornik_Juniorstav_2022.pdf

Zdroj	<u>Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích</u> [cit. 1.3.2023]
Identifikační kód	RIV/00216305:26110/22:PU143450
Název	<u>Využití výsledků analýz numerických modelů pěší dopravy pro plánování veřejných prostorů</u>
Autor	Nikolov, Daniel; Okřinová, Petra
Druh výsledku	O - Ostatní výsledky, které nelze zařadit do žádného z definovaných druhů výsledků
Obor - skupina	20101
Rok uplatnění výsledku	2022
Popis výsledku	Simulace se v jakémkoliv kontextu stávají naprostým standardem již v mnoha oborech. A právě numerické modely pěší dopravy mohou být účinným nástrojem i ve stavebnictví. Sloužit mohou především odborníkům z řad urbanistů, architektů, projektových inženýrů, úředníků stavebních odborů obcí a měst při rozhodování o nejlepším řešení návrhu veřejných ploch. Optimalizace numerickým modelováním poskytuje potřebnou zpětnou vazbu a možnosti opakovaného ověření návrhu pro nalezení inovativního řešení ze strany tvůrců. Za pomoci jejich výstupů lze identifikovat kritická místa a plochy, které z pohledu pěší dopravy nevyhovují komfortním kritériím.
Klíčová slova	Pathfinder, traffic hub analysis, Mendel's Square, Brno, numerical modelling, pedestrians transport
Předkladatel	Vysoké učení technické v Brně / Fakulta stavební
Dodavatel	MSM
Zdroj financování	Specifický výzkum na vysokých školách, poskytovatel MŠMT
Související zdroje	https://dspace.vutbr.cz/handle/11012/203417

Zdroj	Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit. 1.3.2023]
Identifikační kód	RIV/68407700:21110/21:00340811
Název	<u>Acer Campestre - návrh a realizace aktivního domu</u>
Autor	Augustin, M.;Mertenová, Kateřina
Druh výsledku	O - Ostatní výsledky, které nelze zařadit do žádného z definovaných druhů výsledků
Obor - skupina	20103
Rok uplatnění výsledku	2021
Popis výsledku	<p>Dům s vyhlídkou na krajinu rybníků a luk je ve všech ohledech soudobý, ale základním principem návrhu je důraz na tradiční přirozené prostředí pro život rodiny v kontaktu s přírodou. Nejaktuálnější technické možnosti jsou až druhotným prostředkem. Projekt vzbudil pozornost a získal publicitu v ČR i zahraničí již v průběhu projektové přípravy a výstavby před finálním dokončením. Stavba přes svůj abstraktní vzhled komunikuje nenásilně s přírodním okolím. Modřínový obklad záměrně evokuje venkovský plot a je vytvořen z lamel typu Rhombus a opatřen oxidantem na bázi zelené skalice. Tento historicky tradiční postup dodává povrchu stavby neustálou efektní živou proměnlivost závisící na vnějších světelných a vlhkostních podmínkách. Linie základní části stavby ve tvaru kvádru jsou zjemněny nenápadnými šikminami a přirozenou nepravidelností dřeva vystaveného povětrnosti. Soulad s okolím podpoří vegetační střechy a zahradní jezírko ve formě biotopu, ke kterému se dům přimyká a překlenuje ho venkovní terasou. Vstupním přístřeškem prorůstá Javor babyka (Acer Campestre), který se stane důležitým prvkem kompozice a duchovním patronem místa. Pozemek bude formován do přírodní formy splyvající s okolím. Interiér je pojat jako souvisle plynoucí prosvětlený prostor v každém místě komunikující různým způsobem s exteriérem. Minimalistický design umožňuje vnímat plochy, tvary a povrchy dřeva a hliněných omítek, které jsou hlavní výtvarnou výzdobou. Jde o moderní sloupkovou dřevostavbu s difúzně otevřenými skladbami. Konstrukce střechy je provedena z I-nosníků Steico. Střecha a stěny byly izolovány fukanou celulózou a dřevovláknitými deskami. Železobetonová deska základu je uložena na pěnoscle, sokl je izolován extrudovaným polystyrenem. Byl použit i aerogel a purenit. Součástí technologie je řízené větrání, stěnové vytápění a pasivní chlazení. Fotovoltaické panely umožní, aby byl v průběhu roku energeticky plusový.</p>
Klíčová slova	complex art design;modern wooden structure;energy active building;energy efficiency;compliance with living environment
Předkladatel	České vysoké učení technické v Praze / Fakulta stavební
Dodavatel	MSM
Zdroj financování	Institucionální podpora na rozvoj výzkumné organizace
Související zdroje	https://www.pasivnidomy.cz/domy/acer-campestre-689#zakladni-udaje

Zdroj	Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit. 1.3.2023]
Identifikační kód	RIV/68407700:21110/21:00357357
Název	<u>Architektura hraje v dopravě stále větší roli</u>
Autor	Hájek, Karel
Druh výsledku	O - Ostatní výsledky, které nelze zařadit do žádného z definovaných druhů výsledků
Obor - skupina	20103
Rok uplatnění výsledku	2021
Popis výsledku	Význam kvalitního architektonického návrhu v řešení moderních dopravních staveb.
Klíčová slova	architecture;transport systems;urban development
Předkladatel	České vysoké učení technické v Praze / Fakulta stavební
Dodavatel	MSM
Zdroj financování	Institucionální podpora na rozvoj výzkumné organizace
Související zdroje	

Zdroj	<u>Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit. 1.3.2023]</u>
Identifikační kód	RIV/44994575:____/21:N0000088
Název	<u>Bezpečná obec</u>
Autor	Skládaná, Pavlína;Skládany, Pavel
Druh výsledku	W - Uspořádání (zorganizování) workshopu
Obor - skupina	20104
Rok uplatnění výsledku	2021
Popis výsledku	Předmětem semináře byla souvislost dopravní a sociální bezpečnosti, možnosti zmírnění výskytu sociopatologických jevů v uličním prostoru a zvýšení kvality života. Prezentovány byly nástroje identifikace rizik v uspořádání prostoru a novinky ve zklidňování dopravy, zejména pak sdílená zóna, ale i způsoby, jak žádoucí úpravy veřejných prostranství naplánovat a financovat. Zároveň se seminář stal místem, kde účastníci mohli sdílet a diskutovat své problémy a zkušenosti s bezpečným utvářením uličního prostoru v obcích.
Klíčová slova	Traffic safety;Traffic calming;Humanisation of street space
Předkladatel	Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.
Dodavatel	TA0
Zdroj financování	<u>TL02000194 - Humanizací uličního prostoru ke zvýšení kvality života ve městech a obcích (2019 - 2021)</u>
Související zdroje	<u>https://uliceiprochodce.cdvinfo.cz/file/pozvanka-workshop-bezpecna-obec/</u>

Zdroj	Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit. 1.3.2023]
Identifikační kód	RIV/68407700:21110/21:00347811
Název	<u>FINANČNÍ NÁROČNOST MUNICIPALITY PRO PŘÍPAD VÝSTAVBY NA ZELENÉ LOUCE</u>
Autor	Buňat, Matěj
Druh výsledku	D - Stat' ve sborníku
Obor - skupina	20101
Rok uplatnění výsledku	2021
Popis výsledku	Brownfieldy představují značnou příležitost pro možnosti výstavby. V rešerši je rozlišení tohoto pojmu pro Evropu Severní Ameriku, včetně definice autora. Situace nákladů a případné návratnosti stavebních projektů ze strany investora bývá jednoduchá. V přípravné fázi lze vypracovat studii proveditelnosti. Kde náklady lze stanovit formou propočtu a následnou simulací očekávaných příjmů stanovit návratnost projektu. Každý stavební projekt přináší zátěž nepřímo i na veřejný rozpočet. Stanovení finanční náročnosti pro municipalitu v závislosti na budoucí developerský projekt se odvíjí od situace v rámci městského inženýrství. Pro tento případ je výsledkem příspěvku ověřit funkčnost aplikace pro stanovení těchto pořizovacích nákladů.
Klíčová slova	Brownfield;municipality;costs;finance
Předkladatel	České vysoké učení technické v Praze / Fakulta stavební
Dodavatel	MSM
Zdroj financování	Specifický výzkum na vysokých školách, poskytovatel MŠMT
Související zdroje	ISBN: 978-80-86433-75-2

Zdroj	Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit. 1.3.2023]
Identifikační kód	RIV/68407700:21110/21:00350418
Název	<u>Historicky urbanismus, parky a zahrady Prahy 6</u>
Autor	Hendrych, Jan
Druh výsledku	W - Uspořádání (zorganizování) workshopu
Obor - skupina	20101
Rok uplatnění výsledku	2021
Popis výsledku	Historický urbanismus, parky a zahrady Prahy 6; tématem pokračování předešlé exkurze byla Královská obora Hvězda, Břevnovský klášter, údolí potoka Brusnice a dochované prvky historického urbanismu.
Klíčová slova	Historic urbanism;parks and gardens of Prague 6
Předkladatel	České vysoké učení technické v Praze / Fakulta stavební
Dodavatel	MSM
Zdroj financování	Specifický výzkum na vysokých školách, poskytovatel MŠMT
Související zdroje	https://katedry.czu.cz/kzka/exkurze-domaci-tuzemska-2021?editmode=0

Zdroj	<u>Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit. 1.3.2023]</u>
Identifikační kód	RIV/68407700:21110/21:00351313
Název	<u>KRAJINA A HISTORICKY URBANISMUS - JELENOHORSKÁ KOTLINA</u>
Autor	Hendrych, Jan
Druh výsledku	W - Uspořádání (zorganizování) workshopu
Obor - skupina	20101
Rok uplatnění výsledku	2021
Popis výsledku	KRAJINÁŘSKÁ DÍLNA S EXKURZEMI ÚDOLÍM PALÁCŮ, ZAHRAD APARKŮ OBRAZU KRAJINY JELENOHORSKÉ KOTLINY 8. –11. 9. 2021
Klíčová slova	Landscape and historical urbanism;Jelenia Góra Heritage Landscape
Předkladatel	České vysoké učení technické v Praze / Fakulta stavební
Dodavatel	MSM
Zdroj financování	Specifický výzkum na vysokých školách, poskytovatel MŠMT
Související zdroje	http://www.uzemi.eu/akce/urbanisticko-krajinarsky-workshop.html

Zdroj	Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit. 1.3.2023]
Identifikační kód	RIV/68407700:21110/21:00350722
Název	<u>Krajina a historicky urbanismus - Roztoky a Tiché údolí</u>
Autor	Hendrych, Jan;Stojan, Daniel;Boušková, Zuzana;Švárová, Tereza;Baramová, Magdalena;Kupka, Jiří;Vondráčková, Simona
Druh výsledku	W - Uspořádání (zorganizování) workshopu
Obor - skupina	20101
Rok uplatnění výsledku	2021
Popis výsledku	Pořádání workshopu v plenéru pro doktorandské studenty K 127 Fsv ČVUT
Klíčová slova	Landscape;Historical urbanism
Předkladatel	České vysoké učení technické v Praze / Fakulta stavební
Dodavatel	MSM
Zdroj financování	Specifický výzkum na vysokých školách, poskytovatel MŠMT
Související zdroje	http://www.uzemi.eu/hlavni-strana.html

Zdroj	<u>Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích</u> [cit. 1.3.2023]
Identifikační kód	RIV/68407700:21450/21:00350289
Název	<u>Typologie bydlení podle principů univerzálního designu a celoživotního bydlení</u>
Autor	Šestáková, Irena;Tomandl, Jan;Tichý, David;Kohout, Michal;Petrus, Erik
Druh výsledku	O - Ostatní výsledky, které nelze zařadit do žádného z definovaných druhů výsledků
Obor - skupina	20103
Rok uplatnění výsledku	2021
Popis výsledku	Materiál představuje implementaci principů certifikované metodiky "Metodiky uplatňování principů univerzálního designu a celoživotního bydlení v bytové výstavbě" na příkladu šesti vybraných nejrozšířenějších systému panelových soustav v ČR. Součástí je také ekonomická rozvaha nad jednotlivými typy úprav.
Klíčová slova	Housing;universal design;accessibility
Předkladatel	České vysoké učení technické v Praze / Fakulta architektury
Dodavatel	TA0
Zdroj financování	<u>TIRBMMR823 - Hledání nových metod pro podporu implementace principu univerzálního designu v investiční podpoře bydlení. (2019 - 2021)</u>
Související zdroje	

Zdroj	Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit. 1.3.2023]
Identifikační kód	RIV/68407700:21110/21:00351494
Název	<u>Územní plánování ve Švédsku</u>
Autor	Klingorová, Irena
Druh výsledku	J - Recenzovaný odborný článek (Jimp, Jsc a Jost)
Obor - skupina	20103
Rok uplatnění výsledku	2021
Popis výsledku	Článek pojednává o systému územního plánování ve Švédském království, které se řadí mezi jednu z nejvyspělejších zemí v Evropě. Popisuje rozdělení poměrně velké plochy státu do jednotlivých samosprávných celků a jejich organizační strukturu včetně odpovědnosti jednotlivých institucí a organizací vstupujících do procesu územního plánování. Dále je představena struktura dokumentů švédského plánovacího systému ve spojení s jednotlivými úrovněmi územního plánování. Celková struktura územního plánování může překvapit svou jednoduchostí, která je však pro Švédsko a skandinávské státy obecně typická stejně jako minimalistické křivky nábytku Ikea.
Klíčová slova	územní plánování;Švédsko
Předkladatel	České vysoké učení technické v Praze / Fakulta stavební
Dodavatel	MSM
Zdroj financování	Specifický výzkum na vysokých školách, poskytovatel MŠMT
Související zdroje	https://www.uur.cz/media/pbcbcmft/04-upvesvedsku.pdf

Zdroj	<u>Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích</u> [cit. 1.3.2023]
Identifikační kód	RIV/44994575:____/21:N0000094
Název	<u>Workshop zaměřený na tvorbu místních strategií na úrovni obcí</u>
Autor	Valach, Ondřej;Kadula, Lukáš;Neřold, Tomáš
Druh výsledku	W - Uspořádání (zorganizování) workshopu
Obor - skupina	20104
Rok uplatnění výsledku	2021
Popis výsledku	<p>Zaměřeno na proces tvorby místních strategií BESIP. Program zahájil vedoucí SO BESIP, MGR. TOMÁŠ NEŘOLD, MA, který posluchačům představil strukturu a cíle Strategie BESIP 2021–2030 – dokumentu národní úrovně představujícího koncepční rámec pro systematické řešení problematiky dopravní bezpečnosti na území ČR. Na jeho prezentaci navázal ING. LUKÁŠ KADULA, výzkumný pracovník CDV, stručným a prakticky orientovaným příspěvkem zaměřeným na práci s dvěma aplikacemi vytvořenými CDV, a to aplikací „Vize 0“ (https://www.cdv.cz/vizenula) a aplikací „Dopravní nehody v ČR“ (https://nehody.cdv.cz/). Dalším řečníkem byla JUDR. JANA HORÁKOVÁ z Ministerstva vnitra ČR, která přednesla prezentaci o procesu tvorby strategie BESIP na místní úrovni. V návaznosti na ni vystoupil ING. ONDŘEJ VALACH z CDV s příspěvkem o Metodice tvorby místní strategie BESIP. Další prezentaci přednesla koordinátorka BESIP pro Pardubický kraj, MGR. RADKA OSTEROVÁ, která posluchačům představila náplň činnosti krajského koordinátora a uvedla příklady akcí pořádaných BESIPem v krajích (např. kampaně Vidíme se, Zebra se za Tebe nerozhledne, programy s dopravní výchovou, přednášky např. na téma elektromobilita, konzultace, akce zaměřené na cyklisty a jejich vybavení apod.). Workshopu se aktivně účastnila i MGR. BC. ZDISLAVA ODSTRČILOVÁ, místostarostka města Valašské Meziříčí. Valašské Meziříčí je aplikačním garantem řešeného projektu a také jedním ze čtyř měst ve Zlínském kraji, které má zpracovanou strategii BESIP. Její příspěvek se týkal právě zkušeností města Valašské Meziříčí s tvorbou místní strategie BESIP. Posledním řečníkem dopolední části workshopu byla JUDR. TEREZIA ZLÁMALOVÁ, vedoucí Odboru dopravy a silničního hospodářství MÚ Vizovice (Vizovice se rovněž řadí k městům se zpracovanou místní strategií BESIP). Její prezentace se týkala především aktivit Akčního plánu Strategie města Vizovice.</p>
Klíčová slova	urban strategy;road safety;accidents;vision zero
Předkladatel	Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.
Dodavatel	TA0
Zdroj financování	<u>TL02000298 - Strategické plánování bezpečnosti silničního provozu ve městech a jeho zavádění do praxe (2019 - 2021)</u>
Související zdroje	https://www.cdv.cz/tisk/strategie-bezpecnosti-silnicniho-provozu-pro-mesta-dostaly-zelenou/

Aktualizovaný seznam vybraných výsledků výzkumů IZdroj: **Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací**

Zdroj	Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit. 1.3.2023]
Identifikační kód	RIV/68407700:21450/21:00356093
Název	<u>Zahradní architektura od návrhu po realizaci</u>
Autor	Michalková, Romana
Druh výsledku	J - Recenzovaný odborný článek (Jimp, Jsc a Jost)
Obor - skupina	20103
Rok uplatnění výsledku	2021
Popis výsledku	Stručný náznak, co vše obnáší projektování, realizace i péče v procesu zahradní architektury, který je popsán v knize Zahradní architektura.
Klíčová slova	gardens architecture
Předkladatel	České vysoké učení technické v Praze / Fakulta architektury
Dodavatel	MSM
Zdroj financování	Institucionální podpora na rozvoj výzkumné organizace
Související zdroje	https://www.periodik.cz/predplatne/casopis.php?akce=vydani&titul=3700&rok=2021&vydani=1

Zdroj	Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit. 1.3.2023]
Identifikační kód	RIV/68407700:21110/21:00356978
Název	<u>Záchrana průmyslového dědictví formou adaptací pro nový účel – modelové příklady ve studentských projektech</u>
Autor	Šenberger, Tomáš
Druh výsledku	C - Kapitola resp. kapitoly v odborné knize
Obor - skupina	20101
Rok uplatnění výsledku	2021
Popis výsledku	Text shrnuje metodická hlediska v projektech konverzí odložených nebo ohrožených industriálních staveb vedených od roku 2008 v ateliérech Šenberger, Pustějovský a Šenberger, Šourek na katedře architektury Fakulty stavební. Výsledné projekty mohou nabídnout veřejnosti v podobě majitelů, investorů nebo rozhodovacích orgánů státní správy vhodné varianty záchrany a nového využití těchto staveb pomocí často překvapivých adaptací pro nové funkce. Příkladem jsou: Nákladové nádraží Žižkov, konverze industriálního areálu a pivovaru v Kralupech nad Vltavou, konverze a dostavba bývalé továrny Mastných v Lomnici nad Popelkou a revitalizace bývalé přádelny Honoré de Lisera ve Slaném-Kvíčku.
Klíčová slova	průmyslové dědictví;architektura;konverze
Předkladatel	České vysoké učení technické v Praze / Fakulta stavební
Dodavatel	MSM
Zdroj financování	Institucionální podpora na rozvoj výzkumné organizace
Související zdroje	ISBN: 978-80-01-06657-7

Zdroj	Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit. 1.3.2023]
Identifikační kód	RIV/02819180:____/17:#0000098
Název	<u>SPOLEČENSKÝ A URBÁNNÍ VÝVOJ PŘEDINCKÝCH CIVILIZACÍ CENTRÁLNÍHO ANDSKÉHO AREÁLU</u>
Autor	Šilhánková, Vladimíra;Pondělíček, Michael
Druh výsledku	J - Recenzovaný odborný článek (Jimp, Jsc a Jost)
Obor - skupina	20103
Rok uplatnění výsledku	2017
Popis výsledku	Společnosti žijící v areálu centrálních And dosáhly již vpředhispánském období kulturního, politického i společenského vývoje nejvyšší úrovně v rámci celé Jižní Ameriky. Na základě studia zahraničních pramenů, terénních šetření na místech samých a ve světle nových poznatků historických věd se článek soustředí se předkládaná stať společenský a urbánní vývoj v hlavních etapách vývoje předinckých společností. Práce sumarizuje a systematizuje doposud značně rozříštěné poznatky a vytváří tak prostor nejen pro holistické pochopení vývoje společností a vytváří prostor pro koumání a další komparativní analýzy různých společností a jejich vývoje.
Klíčová slova	Pre-Incas societies;Andean territory;social development;urban development
Předkladatel	AMBIS vysoká škola, a.s.
Dodavatel	MSM
Zdroj financování	Neveřejný zdroj
Související zdroje	https://is.ambis.cz/auth/publikace/edit?http://www.regionalnirozvoj.eu/sites/regionalnirozvoj.eu/files/casopis_2017_4_0.pdfakce=edit#per_vyb

Zdroj	Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací – Rejstřík informací o výsledcích [cit. 1.6.2023]
Identifikační kód	RIV/00216305:26110/22:PU147495
Název	<u>Energeticky flexibilní budovy v podmínkách České republiky</u>
Autor	Ostry, Milan
Druh výsledku	O
Obor - skupina	20101
Rok uplatnění výsledku	2022
Popis výsledku	Conference paper is focused on the description of the concept of energy flexible building, its impact on the stability of the energy grid and the impact of thermal mass embedded in building structures.
Klíčová slova	energetická flexibilita, akumulace energie
Předkladatel	Vysoké učení technické v Brně / Fakulta stavební
Dodavatel	GA0
Zdroj financování	
Související zdroje	

Název: **Aktualizovaný seznam vybraných výsledků výzkumů I (od roku 2023)**
Zdroj: Informační systém výzkumu, experimentálního vývoje a inovací

Zpracoval: Ústav územního rozvoje
Jakubské náměstí 3, 602 00 Brno

Vydání: Zveřejněno leden 2023, poslední aktualizace k 1. 1. 2024

Počet stran: 58

ÚSTAV ÚZEMNÍHO ROZVOJE
Jakubské nám. 3
602 00 Brno
Tel.: +420 542 423 111
www.uur.cz