

1. POZEMNÍ STAVITELSTVÍ ARCHITEKTURA A MĚSTSKÉ INŽENÝRSTVÍ BUILDING CONSTRUCTIONS, ARCHITECTURE AND MUNICIPAL ENGI- NEERING

ARCHITEKTURA V POZEMNÍM STAVITELSTVÍ ARCHITECTURE IN BUILDING CONSTRUCTIONS

Aplikace inženýrského přístupu v rámci požární bezpečnosti Application of Engineering Approach in the Fire Safety <i>Petra Okřínová, Tomáš Apeltauer, Jiří Apeltauer</i>	37
--	----

Zastrešene ruín v architektonických kontextoch Ruin Cover Structures in Architectural Contexts <i>Martin Poliak</i>	43
---	----

Vliv časových intervalů mikrovlnného vysoušení zdiva na konečný výsledek vysoušení Influence of Time Intervals of Microwave Drying of Masonry on the Final Result of Drying <i>Vendula Kvapilová</i>	49
--	----

KONSTRUKCE POZEMNÍCH STAVEB BUILDING STRUCTURES

Zkoušení požární odolnosti stavebních konstrukcí Fire Resistance Testing of Building Structures <i>Tomáš Žajdlík, Karel Šuhajda</i>	53
---	----

Zhodnocení vlivu materiálů šikmé střechy na tepelnou stabilitu dynamickou metodou Evaluation of the Influence of Sloping Roof Materials on the Thermal Stability Using the Dynamic Method <i>Ondřej Pilný</i>	58
---	----

Vliv popínavých rostlin na povrchovou vlhkost stavebních konstrukcí Influence of Climbing Plants on the Surface Moisture of Building Structures <i>Jana Bartlová</i>	64
--	----

Návrh fasádního panelu za pomoci parametrického modelování a aditivní výroby Design of a Facade Panel Using Parametric Modeling and Additive Production <i>Jan Výstrčil, Tatiana Rebrova</i>	70
--	----

REALIZACE STAVEB CONSTRUCTION MANAGEMENT

Analýza zařízení staveniště v hustě zastavěném území Analysis of the Construction Site Equipment in Densely Built Areas <i>Dita Hořínková</i>	76
---	----

Úvod do udržitelné výstavby Introduction to Sustainable Construction <i>Jana Budajová</i>	82
---	----

Struktura negrafických dat pro využití LCA v BIM: případová studie Structure of Non-Graphical Data for the Use of LCA in BIM: a Case Study <i>Michal Brandtner, Adam Boháček</i>	88
--	----

Porovnání uhlíkové stopy materiálu hydroakumulační vrstvy předpěstovaných vegetačních panelů Comparision of Carbon Footprint of Hydroaccumulation Layer Material of Pre-Grown Vegetation Panels <i>Lukáš Bríza</i>	94
--	----

Srovnání doby výstavby extenzivní zelené střechy konstruované z předpěstovaných panelů a pomocí klasické konstrukce Comparison of the Construction Time of the Extensive Green Roof Constructed from Prefabricated Panels and Classical Construction <i>Martin Hejl</i>	99
---	----

Přesuny hmot v souvislosti s realizací zelených střech Materials Transfers in Connection with the Implementation of Green Roofs <i>Jan Jílek</i>	105
--	-----

Lepidla ve stavebnictví Adhesive in Construction <i>Aleš Průcha</i>	113
---	-----

Porovnání soudržnosti a přilnavosti tmelu a sklocementu po vystavení účinkům vody Comparison of Cohesion and Adhesion of Sealant and Glass-Cement after Exposure to Effects of Water <i>Adam Boháček, Michal Brandtner</i>	117
--	-----

Vliv působení vody na rozměrové změny OSB desky Influence of Water Effect on Dimensional Changes in Oriented Strand Board <i>Jiří Patloka, Erika Kratochvílová</i>	122
--	-----

Vzlínání vlhkosti v OSB desce opatřené různými druhy povrchových úprav Rising Damp in Oriented Strand Board Treated with Different Types of Surface Finishes <i>Erika Kratochvílová, Jiří Patloka</i>	127
---	-----

Účinnost magnetokinetických metod při sanácii historických konštrukcií Efficiency of Magnetokinetic Methods in the Rehabilitation of Historical Constructions <i>Patrik Šťastný</i>	133
---	-----

MĚSTSKÉ INŽENÝRSTVÍ MUNICIPAL ENGINEERING

Vnímání městských scén a hodnota pohledu Perception of Urban Scenes and the Value of View <i>Daniel Kliment</i>	139
---	-----

Transformace prostorových dat pro potřeby simulace pěších Spatial Data Transformation for Pedestrian Simulation <i>Jan Brožek</i>	144
---	-----

Analýza pohybu a stacionárních aktivit v profilu městské třídy An Analysis of the Movement and Stationary Activities in a City Boulevard Profile <i>Jan Tichý, Tomáš Pavlovský</i>	150
--	-----

Posouzení evakuačních standardů osob s handicapem s využitím modelu evakuace Assessment of Evacuation Standards of Persons with Movement Restrictions Using the Evacuation Model <i>Lucie Dobiášová, Tomáš Apeltauer</i>	155
--	-----

2. DOPRAVNÍ STAVBY TRANSPORTATION ENGINEERING

POZEMNÍ KOMUNIKACE ROAD STRUCTURES

Autobusová nádraží – cestující a vozidla

Bus Stations – Passengers and Vehicles

Pavel Stupka163

Úroveň kvality pěší dopravy v kontextu států střední evropy

Pedestrian Level of Service in Context of Central European Countries

Hana Kobzová, Tomáš Efenberk169

Analýza mobility v meste z hľadiska vyhodnotenia multimodálnych kritérií

Analysis of Mobility in the City from the Point of View of the Evaluation of Multimodal Criteria

Jakub Takács175

Detekce přítomnosti R-materiálu v asfaltových směsích s využitím metody postupné extrakce asfaltového pojiva

Detection of the Presence of RAP in Asphalt Mixtures Using the Method of Staged Extraction of Asphalt Binder

Jiří Sachr181

Rozdělení pravděpodobnosti dopravní poptávky ve zvolený den a čas

Probability Distribution of Traffic Demand on Chosen Weekday and Time of Day

Igor Mikolášek187

ŽELEZNIČNÍ KONSTRUKCE A STAVBY

RAILWAY STRUCTURES AND CONSTRUCTIONS

Akustická analýza průjezdu tramvají přes kolejovou konstrukci odbočení se srdcovkou s mělkým žlábkem

Acoustic Analysis of Tram Passage over a Switch with Shallow Crossing

Ondřej Bret193

Výsledky porovnávacích měření rayleighova vlnění in situ a ve zkušebním boxu

Results of Comparative Measurements of Rayleigh Wave In Situ and in Testing Box

Michal Petýrek, Leoš Horníček199

3. KONSTRUKCE, STAVEBNÍ ZKUŠEBNICTVÍ A GEOTECHNIKA STRUCTURES, BUILDING TESTING AND GEOTECHNICS

KONSTRUKCE BETONOVÉ A ZDĚNÉ

CONCRETE AND MASONRY STRUCTURES

Únosnost ztužujících železobetonových stěn s otvorem

Load Carrying Capacity of the Reinforced Concrete Shear Walls with an Opening

Ondřej Šimek, Miloš Zich207

Šmyková odolnost fragmentu dosky v pretlačení overená experimentálnym testom

Punching Shear Resistance of a Slab Fragment Verified by Experimental Test

Simona Šarvaicová212

Mechanické vlastnosti sendvičových kompozitných konštrukcií Mechanical Properties of Sandwich Composite Structures <i>Pavína Zlámalová, Marie Lipoldová</i>	218
Tahová pevnost kompozitní výztuže v místě ohybu Tensile Strenght of Bended Composite Reinforcement <i>Juraj Lagiň</i>	225
Verifikace teplotního průběhu po výšce štíhlé konstrukce v čase Verification of Temperature Gradient of Slender Structure in Time <i>Marek Velešík, Michal Požár, Radim Nečas</i>	231
Experimentálne stanovenie síl v závesoch lávky pre peších Experimental Determination of Cable Force of a Pedestrian Bridge <i>Kristína Bezručová</i>	237
Možnosti nepriameho určovania predpätia Possibilities of Indirect Determination of Prestressing <i>Jakub Kral'ovanec, Martin Moravčík</i>	243
KONSTRUKCE KOVOVÉ, DŘEVĚNÉ A KOMPOZITNÍ METAL, TIMBER AND COMPOSITE STRUCTURES	
Vplyv vybraných parametrov na napätia v skrutkovom spoji v skle Effect of the Chosen Parameters on Stress in Bolted Connection in Glass <i>Lucia Ondrušková</i>	249
Parameter dĺžky nasunutia na nasúvaný spoj Parameter of Overlap Length on Slip Joint Connection <i>Maroš Mojto</i>	255
Analýza teplotných polí pri zvaraní oceľových konštrukcií Analysis of Temperature Fields During Welding of Steel Structures <i>Adam Petřík</i>	261
Limita vzpěrné pevnosti ocelových trubek vyplněných betonem při použití materiálů vysokých pevností Limit of the Buckling Strength of Concrete Filled Steel Tubes When Using High Strength Materials <i>Pavla Bukovská</i>	267
Nelineárna numerická analýza membránovej konštrukcie Numerical Nonlinear Analysis of a Membrane Structure <i>Lenka Štulerová, Lukáš Kapolka, Stanislav Kmeť</i>	272
Numerická analýza hliníkových a nerezových kotviacich profilov sklenených zábradlí Numerical Analysis of Anchoring Profiles Made out of Aluminium and Stainles Steel for Glass Balustrades <i>Martin Lavko, Daniel Dubecký, Vincent Kvočák, Oto Roth</i>	277
Teoretický výzkum optimalizace rozměrů a volby pevnosti materiálu u ocelobetonových spřažených nosníků Theoretical Research of Dimensional Optimalization and Choice of Material Strength in Steel-Concrete Composite Beams <i>Kristýna Hrabovská, Jan Břečka</i>	283
Parametrická studie odolnosti dřevobetonových spřažených nosníků Parametrical Study of Timber-Concrete Composite Beams Resistance <i>Jan Břečka, Kristýna Hrabovská</i>	289

Ohybové testy vyřahčených nosníků Flexural Tests of Lightened Beams <i>Patricia Vaňová, Vincent Kvočák</i>	294
--	-----

GEOTECHNIKA GEOTECHNICS

Evaluation of the Relative Density of River Gravels from the Results of Dynamic Penetration Resistance <i>Eliška Kučová</i>	298
--	-----

Mikrovyztužování zemin vlákny zhotovenými pomocí 3D tisku Fibre-Reinforced Soil by 3D Printed Fibre <i>Pavel Koudela, Juraj Chalmovský, Lumír Miča</i>	304
--	-----

STAVEBNÍ INŽENÝRSTVÍ BUILDING TESTING

Vliv vlhkosti dřeva na hloubku vrtu při zkoušení Kučerovou vrtačkou Influence of Wood Humidity on the Drill Depth During the Testing by a Kučera Drill <i>Pavel Černý, Romana Halamová</i>	310
--	-----

Porovnanie výsledkov skúšok z CPT a DPT pre hrubozrnné zeminy Comparison of Results from CPT and DPT Tests for Coarse Grained Soils <i>Ján Mihálik, Roman Bulko</i>	316
---	-----

Možnosti optimalizace vybraných vlastností betonu s obsahem betonového recyklátu Possibilities of Optimizing Selected Properties of Concrete Containing Concrete Recycled Aggregate <i>Věra Sikorová</i>	322
--	-----

Úprava betonového recyklátu a z něj připraveného betonu epoxidovou disperzí i silikátovými příměsemi Treatment of Recycled Concrete and Concrete Prepared from it with Epoxy Disperison and Silicate Admixtures <i>Jana Knapová, Michal Stehlík</i>	327
---	-----

Současné možnosti ověření vyplnění kabelových kanálků s využitím nejmodernějších přístrojů Current Possibilities of Verifying the Filling of Cable Ducts by Using Modern Devices <i>Jaroslav Šnédar, Vojtěch Bartoň, Petr Cikrle</i>	333
--	-----

Použití ultrazvukové metody pro odhalení vnitřních vad v železobetonových konstrukcích Application of Ultrasonic Pulse Method for Detection of Internal Defects in Reinforced Concrete Structures <i>Sabina Hübllová, Kristýna Hrabová</i>	339
--	-----

Zacílená rentgenová tomografie s vysokým rozlišením High Resolution Region of Interest X-Ray Tomography <i>Ivana Kumpová, Michal Vopálenský</i>	344
---	-----

4. STAVEBNÍ MECHANIKA STRUCTURAL MECHANICS

Cenzurované vzorkování jako nástroj v úlohách spolehlivosti Triangulation-Based Rejection Sampling in Reliability Analysis <i>Aleksei Gerasimov, Miroslav Vořechovský</i>	353
---	-----

Exploration of Simple Kriging Method <i>Gizem Erdinç, Miroslav Vořechovský</i>	359
Taylor Series Expansion for Functions of Correlated Random Variables <i>Lukáš Novák</i>	364
Porovnanie zjednodušenej a SPH metódy modelovania rázovo zaťažených betonových konštrukcií A Comparison of Simplified and SPH Method for Modelling Concrete Structures Exposed to Impact Loads <i>Daniel Jindra</i>	369
Porovnání součinitele intenzity napětí (režim I) v lineární lomové mechanice pomocí FEM a XFEM Comparison of Stress Intensity Factor (Mode I) in Linear Fracture Mechanics Using FEM and XFEM <i>Michal Jedlička</i>	375
Porovnání modelů tahového změkčení při numerické simulaci lomových zkoušek betonových trámů The Comparison of Tensile Softening Models in Numerical Simulation of Fracture Tests of Concrete Beams <i>Martin Lipowczan, David Lehký</i>	379
Vliv výrobních tolerancí zkušebního tělesa na hodnotu iniciační síly The Influence of Dimensional Tolerances of Test Specimen on Estimation of Initial Force Value <i>Michal Vyhliďal, Jan Klusák</i>	385
Vliv agresivního prostředí na lomovou odolnost v kombinovaném módu I/II namáhání Influence of the Aggressive Environment on the Fracture Resistance Under the Mixed Mode I/II Load <i>Petr Miarka, Stanislav Seitl</i>	391

5. VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ A VODNÍ STAVBY WATER MANAGEMENT AND WATER STRUCTURES

VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ KRAJINY LANDSCAPE WATER MANAGEMENT

Použitie regionálneho klimatického scenára CLM pri analýze sezónnosti krátkodobých zrážok Analysis of the Short-Term Rainfall Seasonality Using the CLM Regional Climate Scenario Data <i>Gabriel Foldes, Silvia Kohnová</i>	399
Problematika modelovania kvantitatívnej vodohospodárskej bilancie povrchových vôd v modeli WEAP Problematics of Modeling of Quantitative Water Management Balance of Surface Water in the WEAP Model <i>Miroslav Kandra</i>	403
Agrolesnická opatření v rámci pozemkových úprav a jejich vliv erozní a odtokové poměry Agricultural Measures in the Framework of Land Consolidation and Their Influence on Soil Properties <i>Kateřina Suchá, Věra Horáková, Miroslav Dumbrovský</i>	409
Doplnenie nemeranych koncentrácií plavenín Replenishment of Unmeasured Concentrations of Suspended Sediments <i>František Cyprich</i>	416
Průběh dlouhodobého testu denitrifikace Process of Long Denitrification Test <i>Kristína Pániková</i>	422

VODNÍ HOSPODÁŘSTVÍ OBCÍ MUNICIPAL WATER MANAGEMENT

Stanovení účinnosti aktivního uhlí při odstraňování léčiv z vody Evaluation of the Effectiveness of Activated Carbon in the Removal of Pharmaceuticals from Water <i>Daniela Lukášová, Renata Biela</i>	428
Experimentální odstranění kovů z vody za použití sorpčních materiálů Experimental Removal of Metals from Water Using Sorption Materials <i>Světlana Moravčíková, Renata Biela</i>	434
Návrh metodiky pro měření teploty pitné vody přes stěnu potrubí Design of Methodology for Measurement of Drinking Water Temperature through the Pipe Wall <i>Jana Nováková, Jan Ručka</i>	440
Variantní testování čištění a rekuperace tepla šedých odpadních vod Alternative Treatment and Heat Recovery of Greywater <i>Kristýna Velikovská, Ivo Korytář</i>	446
Změna odtoku vody v závislosti na tvaru podtlakového vtoku Change of Water Outflow Depending on the Shape of the Siphonic Drain <i>David Fučík, Jan Ručka</i>	451
Vplyv dažďového odtoku na hydraulické podmienky kanalizačného zberača Analysis of the Stormwater Runoff Impact on the Hydraulic Conditions of the Sewer Collector <i>Réka Wittmanová, Štefan Stanko</i>	457
Charakteristika odpadních vod vzniklých při čištění silničních tunelů Characteristics of Wastewater from Road Tunnels Washing <i>Ivo Korytář, Kristýna Velikovská</i>	463
Kvalita odpadní vody v závislosti na množství kyslíku Wastewater Quality Depending on Oxygen Amount <i>Veronika Singrová</i>	469
VODNÍ STAVBY WATER STRUCTURES	
Evaluation of the Impact of Intake Structure Shapes Based on Flow Homogeneity <i>Lucia Bytčanková, Ján Rumann</i>	475
Stanovení rychlosti eroze a erodibility průsakové cesty v píscích Rate of Erosion and Erodibility Calculation During Backward Erosion Piping in Sands <i>Lubomír Petrula</i>	481
Softwary pro simulace porušení sypaných hrází v důsledku vnitřní eroze Softwares for Simulation Dam Breach due to Internal Erosion <i>Stanislav Kotaška</i>	487
Citlivostní analýza vlivu prostorové diskretizace a parametrů turbulentního modelu při 2D numerickém modelování proudění vody Sensitivity Analysis of Space Discretization and Parameter of the Turbulent Model In 2D Numerical Modeling of Water Flow <i>Stanislav Kotaška</i>	494

Vliv parametrů turbulentního modelu na výsledky hydraulických výpočtů s použitím 2D numerického modelu HEC-RAS Influence of Turbulent Model Parameters on the Results of Hydraulic Calculations Using the 2D Numerical Model HEC-RAS <i>Šimon Pospíšilík</i>	500
Použití tří metod měření průtoku pro pokrytí rozsahu průtoku tenkostěnných přelivů s trojúhelníkovým výřezem Use of Three Flow Measurement Methods to Cover the Flow Range of Triangular-Notch Thin-Plate Weir <i>Šimon Pospíšilík</i>	506
Identifikace a kvantifikace nejistot při měření a vyhodnocení součinitele průtoku tenkostěnných přelivů s trojúhelníkovým výřezem Identification and Quantification of Uncertainties in the Measurement and Evaluation of the Discharge Coefficient of Triangular-Notch Thin-Plate Weir <i>Šimon Pospíšilík</i>	512
 6. STAVEBNĚ MATERIÁLOVÉ INŽENÝRSTVÍ BUILDING MATERIALS AND COMPONENTS 	
FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH HMOT PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES OF BUILDING MATERIALS 	
Dopad jemnosti mletia vápencov na ich reaktivitu The Impact of the Fineness of Limestones on Their Reactivity <i>Simona Ravaszová, Karel Dvořák</i>	521
Vliv typu vápence na rozklad uhličitanu vápenatého a následnou krystalizaci oxidu vápenatého Influence of Limestone Type on Decomposition of Calcium Carbonate and Subsequent Crystallization of Calcium Oxide <i>Dorothea Sklenářová, Karel Dvořák</i>	526
Mikrostruktura malt na bázi vzdušného vápna modifikovaných biopolymerními přísadami Microstructure of Biopolymer-Modified Aerial Lime Mortars <i>Tomáš Žižlavský</i>	532
Alkalicko-křemičitá reakce u alkalicky aktivovaných pojiv (zrychlené zkoušky) Alkali-Silica Reaction in Alkaline Activated Binders (Accelerated Tests) <i>Cecílie Mizerová</i>	538
Průběh hydratačních teplot při kombinaci vysokoteplotního a fluidního úletového popílku Course of Hydration Temperatures When Combining Hightemperature Fly Ash and Fluidized Bed Combustion Fly Ash <i>Milan Meruňka, Rudolf Hela</i>	543
Studium vlivu konzistence na odolnost vůči abrazi betonu Study of the Effect of Consistency to the Abrasion Resistance of Concrete <i>Ondřej Pikna, Rudolf Hela, Martin Ťažký</i>	549
Návrh vysokopevnostních betonů pro transportbeton Design of High Strength Concrete for Transport Concrete <i>Milan Meruňka, Martin Ťažký, Klára Křížová</i>	555

Súčasn   poznatky o mikrobiologicky vyvolanej kor  zii bet  nu v kanaliza  n  ch kon  trukci  ch: preh  ad hodnotiacich met  d

Current Understanding on Microbiologically Induced Corrosion of Concrete in Sewer Structures: a Review of the Evaluation Methods

Miriama Holo  ov  561

Chemick   odolnost trubek vytvrzovan  ch na m  st   (CIPP)

Chemical Resistance of Cured-In-Place-Pipes (CIPP)

Jana Majerov  , Rostislav Drochytka567

Synt  za   arovzdorn   forsterit-spinelov   keramiky z r  zn  ch vstupn  ch surovin

Synthesis of Refractory Forsterite-Spinel Ceramics from Different Raw Materials

Martin Nguyen, Radom  r Sokol  r572

Vlhkostn   vlastnosti smrkov  ho d  eva

Hygroscopic Properties of Spruce Wood

Petra Sch  tov  , Kamil Stan  k, Jan Richter578

Sk  manie tepelnoizola  n  ch materi  lov pri zmene relat  vnej vlhkosti po  as experiment  lnej simul  cie v klimatickej komore

Investigation of the Thermal Insulation Materials When Changing Relative Humidity During Experimental Simulation in a Climate Chamber

Katar  na E. Hellov  , Ter  zia Cabanov  584

NOV   STAVEBN   HMOTY

CONTEMPORARY BUILDING MATERIALS

V  zkum chemicky odoln  ho materi  lu pro rubovou injekt   

The Research of Chemically Resistant Material for the Invert Injection

Petr Figala590

V  voj polymern   hmoty s vysok  m obsahem odpadn  ho perlitu

Development of Polymer-Based Material with High Content of Waste Perlite

Radek Hermann596

Vyu  it   fluidn  ho   letov  ho pop  lku jako substitute pojivov   slo  ky p  robetonu

Experimantal Studies on Autoclaved Aerated Concrete Using Circulating Fluidized Bed Combustion Fly Ash

Pav  lina Ond  r  ckov  , Rostislav Drochytka602

Vyu  it   metody sol-gel pro v  robu bezcementov  ch   arobeton  

Use of the Sol-Gel Method for the Production of No Cement Castables

David Zem  nek, Lenka Nev  r  ivov  608

7. MANAGEMENT STAVEBNICTV  

STRUCTURAL ECONOMICS AND MANAGEMENT

Inspection Activities via UAV Technology

Zbyn  k   koda617

Finan  n   n  ro  nost municipality pro p   ipad v  stavby na zelen   louce

Financial Intensity of the Municipality in the Case of Construction on a Greenfield

Mat  j Bu  nat621

Analýza přírůstku zaměstnanců a obyvatel z podlažních ploch velkých developerských projektů Analysis of Incremental Capacities of Jobs and Residents from Floor Areas of Big Development Projects <i>Svatopluk Pelčák</i>	627
Vplyv verejného projektu revitalizácie brownfieldu na rozvoj zamestnanosti Impact on Employment Development Under the Influence of Public Project Oriented on Brownfield Revitalization <i>Jakub Sabo</i>	631
Modelovanie zmien pozdĺžnej nerovnosti asfaltovej vozovky Modelling of Changes in the Longitudinal Unevenness of the Asphalt Road <i>Michaela Ďurinová, Ján Mikolaj</i>	636
Studie pohybu obyvatel ve městě Brně Study of Movement of Population in the City of Brno <i>Jiří Rouzek</i>	642
Metody hodnocení investičních a neinvestičních projektů silniční infrastruktury v ČR Evaluation Methods of Investment and Non-Investment Road Infrastructure Projects in the Czech Republic <i>Pavel Krupík</i>	646
Možnosti hodnocení multikriteriální analýzou Possibilities of Evaluation by Multicriteria Analysis <i>Jakub Kotrla</i>	651
Modely odpadového hospodárstva a ich možnosti použitia v ekonomických analýzach Waste Management Models and Their Possibilities of Use in Economic Analyzes <i>Martin Marek</i>	657
Environmentální certifikace budov – situace v České republice Environmental Certification of Buildings – the Situation in the Czech Republic <i>Zuzana Mrňová, Alena Tichá</i>	663
Komplexní analýza trhu s dřevostavbami Complex Wood Based Houses Market Analysis <i>Tomáš Hrdlička</i>	669
Analýza trhu s rodinnými domy a vliv jejich stavebně technického stavu na tržní cenu Houses Market Analysis and the Influence of Their Construction Technical Condition on the Market Price <i>Tereza Jandásková</i>	675

8. GEODÉZIE, KARTOGRAFIE A GEOINFORMATIKA

GEODESY, CARTOGRAPHY AND GEOGRAPHIC INFORMATION SCIENCE

Aplikácia na obnovu katastrálneho operátu korekciou Application for the Cadastral Operate Renewal by Correction <i>Peter Kysel'</i>	683
Automatizovaná kontrola kvality realizácie stavebných objektov Automated Quality Control of Realisation of Building Structures <i>Gabriela Bariczová, Ján Erdélyi</i>	689
Algoritmus na automatizovanú identifikáciu a odhad sférických tvarov z mračien bodov Algorithm for Automated Identification and Segmentation of Spheres from Point Clouds <i>Richard Honti</i>	695

3D Mountain Map with Augmented Reality for Navigation <i>Dobrin Petkov, Nikola Yonov</i>	701
---	-----

Vliv prekalibrace kamery DJI FC300S na přesnost fotogrammetrických výsledků Effect of DJI FC300S Pre-Calibration on the Accuracy of Photogrammetric Results <i>Jakub Nosek, Petr Kalvoda, Michal Kuruc, Tomáš Volařík, Petra Stránská</i>	707
---	-----

Využití RPAS a SFM fotogrammetrie v zastavěných oblastech Usage of RPAS and SFM Photogrammetry in Urban Areas <i>Miroslava Kubíčková, Jakub Nosek, Richard Kratochvíl, Jiří Vondrák</i>	713
---	-----

Accuracy Evaluation of Precise Point Positioning <i>Jakub Nosek, Zuzana Richterová, Radovan Machotka</i>	719
---	-----

9. STAVEBNÍ FYZIKA A TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ BUDOV BUILDING PHYSICS, BUILDING SERVICES

TECHNICKÁ ZAŘÍZENÍ A ENERGIE BUDOV BUILDING SERVICES AND ENERGY

Minimalizace neobnovitelné primární energie při vytápění pasivního RD Minimization of Non-Renewable Primary Energy in the Heating of Passive Houses <i>Jan Osička, Miloš Kalousek</i>	727
---	-----

Vliv přenosu tepla mezi potrubím teplé a studené vody na množení bakterie legionella Influence of Heat Transfer Between Hot and Cold Water Pipes on the Growth of the Legionella Bacteria <i>Jan Moštěk, Jakub Oravec</i>	733
---	-----

Comparison of Production and Storage of Cold Using Heat Pump <i>Matej Kubica, Daniel Kalús</i>	739
---	-----

Podíl roční dodané energie na vytápění pro doplňkový elektrický předehřev vzduchotechnických jednotek Part-Year Supplied Energy for Supplement Electric Preheating of Air Conditioning Units <i>Dominik Cakl, Petr Kotek</i>	745
--	-----

Zabezpečenie požadovanej teploty studenej pitnej vody vo vodovode v budove Ensuring the Required Potable Water Cold Temperature in Water Supply System Inside Buildings <i>Dominika Macková, Jana Peráčková</i>	751
---	-----

STAVEBNÍ FYZIKA A PROSTŘEDÍ V BUDOVÁCH BUILDING PHYSICS AND INDOOR ENVIRONMENT

Kvalita vnitřního prostředí v bytových jednotkách v různých etapách interiérových úprav Indoor Environmental Quality of Apartments Units in Different Stages of Interior Construction <i>Katarína Harčárová</i>	757
---	-----

Zamezení vzniku kondenzace na okenním zasklení a v připojovací spáře Prevention of Condensation on the Window Glazing and on the Connection Joint <i>Petra Vorlíčková, Miloš Kalousek</i>	765
---	-----

Využití odpadních tepelně-izolačních materiálů pro výplňové hmoty do keramických dutinových tvarovek The Use of Waste Thermal Insulation Materials for Filling Materials in Ceramic Hollow Bricks <i>David Průša, Stanislav Šťastník, Karel Šuhajda</i>	771
---	-----

Stanovení závislosti součinitele tlakových ztrát na geometrii vzduchotechnických kolen Determination of the Dependence of the Pressure Loss Coefficient on the Ventilation Elbows Geometry <i>Michal Nováček</i>	777
Délka trvání špiček v odběru vody v bytovém domě v různých dnech Duration of Maximum Water Collection in an Apartment Building at Different Day <i>Jan Moštěk</i>	783
Predikce činitele zvukové pohltivosti helmholtzových rezonátorů pro účely inženýrské praxe Prediction of Sound Absorption Coefficient of the Helmholtz Resonators for Engineering Practice <i>Ondřej Nespěšný, David Jun</i>	789