

АГ

Г+

[8] 2020 8[1]

АГ+ часопис за архитектуру, грађевинарство, геодезију и сродне научне области  
ACEG+ Journal for Architecture, Civil Engineering, Geodesy and other related scientific fields

## Издавач | Publisher

Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет Универзитета у Бањој Луци  
Faculty of Architecture, Civil Engineering and Geodesy at the University of Banja Luka

## Уређивачки одбор | Editorial Board

проф. др Бранкица Милојевић – председник, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет Универзитета у Бањој Луци, РС-БиХ

доц. др Гордана Броћета – заменик председника, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет Универзитета у Бањој Луци, РС-БиХ

проф. др Биљана Антуновић – члан, проректор за међународну сарадњу Универзитета у Бањој Луци, РС-БиХ

prof. dr Željko Vačić - član, Geodetski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Hrvatska

проф. др Александар Борковић – члан, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет Универзитета у Бањој Луци, РС-БиХ

doc. dr Zlatko Bogdanovski - član, Građevinski fakultet, Univerzitet u Skoplju (Градежен факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје), Makedonija

assistant professor Hilde Breesh, Faculty of Engineering Technology, KU Leuven, Ghent and Aalst Technology Campuses, Gent, Belgija

проф. др Младен Буразор - члан, Архитектонски факултет Универзитета у Сарајеву, ФБиХ-БиХ

Vladimir Vuković, PhD – član, Lecturer in Urban Design, Carinthia University of Applied Sciences, Austria

проф. др Младен Глибић - члан, Грађевински факултет Свеучилишта у Мостару, ФБиХ-БиХ

проф. др Миро Говедарица – члан, Технички факултет Универзитета у Новом Саду, Србија

Professor Aspa Gospodini – član, University of Thessaly, Volos, Greece

проф. др Тина Дашић - члан, Грађевински факултет, Универзитета у Београду, Србија

проф. др Маја Додиг, члан, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет Универзитета у Бањој Луци, РС-БиХ

dr. Alma Zavodnik Lamovšek - član, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo, Univerza v Ljubljani, Slovenija

проф. др Сабид Зекан - члан, Рударско-грађевинско-геолошки факултет Универзитета у Тузли, ФБиХ-БиХ

проф. др Игор Јокановић - члан, Грађевински факултет Универзитета у Суботици, Србија

Associate Professor Tillmann Klein - član, Delft University of Technology, Delft, Netherlands (Department of Architectural Engineering & Technology)

проф. др Нађа Куртовић-Фолић - члан, Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду, Србија

проф. др Мирјана Лабан, дипл. инж. грађ. - члан, Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду, Србија

prof. dr Nenad Lipovac – član, Arhitektonski fakultet, Sveučilište u Zagrebu, HR

др Владимир Лукић, професор емеритус – члан, Универзитет у Бањој Луци, РС-БиХ

prof. dr Ljubomir Majdandžić – član, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, HR

prof. dr Čedo Maksimović – član, Faculty of Engineering, Department of Civil and Environmental Engineering, Imperial College, GB

проф. др Мирјана Малешев, дипл. инж. грађ. - члан, Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду, Србија

проф. др Мирослав Малиновић – члан, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет Универзитета у Бањој Луци, РС-БиХ

проф. др Драган Милашиновић – члан, Грађевински факултет Универзитета у Суботици, Србија

проф. др Бранко Миловановић - члан, Грађевински факултет Универзитета у Београду, Србија

doc. dr Vladimir Mihajlović Kurkov (Владимир Михайлович Курков) - član, Moskovski državni univerzitet geodezije i kartografije (Московский государственный университет геодезии и картографии) МИИГАиК, Russia

проф. др Владимир Мозер - члан, University of Žilina, Faculty of Security Engineering, Department of fire engineering Словачка

Professor (Associate) Juan Luis Rivas Navarro - član, Departamento de Urbanística y Ordenación del Territorio, University of Granada, Spain

проф. др Мирјам Ндини, дипл. инж. грађ. - члан, Универзитет Епока, Департман за грађевинарство, Албанија

Michael Faber Nielsen - član, University of Aalborg, Department of civil engineering, Denmark

доц. др Невена Новаковић – члан, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет Универзитета у Бањој Луци, РС-БиХ

Prof. dr Karel Pavelka – član, Fakulta stavební, České vysoké učení technické v Praze, CZ

prof. dr Mirza Ponjavić - član, Univerzitet BURCH, Sarajevo, BiH

проф. др Љубиша Прерадовић – Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет Универзитета у Бањој Луци, РС-БиХ

проф. др Глогор Раденковић, Грађевински факултет Универзитета у Београду, Србија

проф. др Властимир Радоњанин, дипл. инж. грађ. - члан, Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду, Србија

проф. др Миодраг Регодић – члан, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет Универзитета у Бањој Луци, РС-БиХ

Enrico Ronchi - član, Lund University, Department of Fire Safety Engineering, Department of Transport and Roads, Sweden

проф. др Миленко Станковић – Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет Универзитета у Бањој Луци, РС-БиХ  
Professor Markus Schwai, Department of Architecture and Planning, Norwegian University of Science and Technology, Norway

проф. др Звонко Томановић – члан, Грађевински факултет Универзитета у Подгорици, Црна Гора

проф. др Тања Тркуља – члан, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет Универзитета у Бањој Луци, РС-БиХ

проф. др Горан Ћировић, Висока грађевинско геодетска школа Београд, Србија

проф. др Мато Уљаревић – члан, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет Универзитета у Бањој Луци, РС-БиХ

проф. др Радомир Фолић - члан, Факултет техничких наука Универзитета у Новом Саду, Србија

Prof. dr Meri Cvetkovska - član, Ss. Cyril and Methodius University-Skopje, Civil Engineering Faculty, Republic of Macedonia

проф. др Никола Цекић – члан, Грађевинско-архитектонски факултет Универзитета у Нишу, Србија

dr Vlado Cetl - član, European Joint Resarch Centre, Ispra, Italy

проф. др Малина Чворо – члан, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет Универзитета у Бањој Луци, РС-БиХ

**Главни и одговорни уредник | Editor-in-Chief**

Проф. др Љубиша Прерадовић

**Техничко уредништво | Technical Editorial board**

доц. др Маја Илић – члан, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет Универзитета у Бањој Луци, РС-БиХ

доц. др Дубравко Алексић – члан, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет Универзитета у Бањој Луци, РС-БиХ

проф. др Мирослав Малиновић – члан, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет Универзитета у Бањој Луци

Слободан Пеулић – члан, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет Универзитета у Бањој Луци, РС-БиХ

**Web desing**

др Игор Кувач – члан, Архитектонско-грађевинско-геодетски факултет Универзитета у Бањој Луци, РС-БиХ

**Насловна страна | Title page**

Др Дубравко Алексић, дипл. инж. арх.

**Лектор | Linguistic Adviser**

Јованка Борић, проф. (српски | Serbian)

Јелена Пажин, ма (енглески | English)

**Тираж | Circulation 300**

<http://doisrpska.nub.rs/index.php/aggplus>

## САДРЖАЈ

|  |         |
|--|---------|
| <b>Биљана Антуновић, Мирослав Малиновић, Јелена Рашовић, Стефан Петровић</b><br>ДНЕВНА СВЈЕТЛОСТ У ЗГРАДИ АУСТРОУГАРСКОГ ГРАДИТЕЉСКОГ НАСЉЕЂА  | 008-018 |
| <b>Маја Милић Алексић, Милица Малешевић, Диана Ступар</b><br>КОМУНИКАЦИЈСКА СВОЈСТВА АРХИТЕКТУРЕ НАРОДНОГ ПОЗОРИШТА У ЗЕНИЦИ   | 020-032 |
| <b>Милијана Окиљ</b><br>МОСТОВИ ИЗГРАЂЕНИ НА ПРОСТОРУ РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ ТОКОМ ОСМАНСКОГ ПЕРИОДА   | 034-048 |
| <b>Тања Фржовић, Сања Туцикешкић, Биљана Антуновић</b><br>ИСПИТИВАЊЕ СТАБИЛНОСТИ МРЕЖЕ ПЕРМАНЕНТНИХ GNSS СТАНИЦА РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ  | 052-062 |
| <b>Мирослав Вујасиновић, Миодраг Регодић, Стефан Кецман</b><br>СОФТВЕРСКА РЈЕШЕЊА ЗА ОБРАДУ ОБЛАКА ТАЧАКА  | 064-075 |
| <b>Драгана Скоруп</b><br>МОДЕЛИ КАТАСТРА У БИХ   | 078-088 |
| <b>Мирослав Костадиновић, Александар Стјепановић, Горан Кузмић, Мирко Стојчић, Тања Костадиновић</b><br>ЖИЧНИ/ВЕЖИЧНИ КОМУНИКАЦИОНИ МРЕЖНИ MODEL U GRAĐEVINSKOM OKRUŽENJU: STUDIJA SLUČAJA RAFINERIJA ŠEĆERA BRČKO | 092-105 |
| Упутства за ауторе   | 108-111 |

## CONTENT

|  |         |
|--|---------|
| <i>Biljana Antunović, Miroslav Malinović, Jelena Rašović, Stefan Petrović</i><br>DAYLIGHT PERFORMANCE IN AUSTRO-HUNGARIAN HERITAGE BUILDING  | 008-018 |
| <i>Maja Milić Aleksić, Milica Malešević, Diana Stupar</i><br>COMMUNICATION TRAITS OF ARCHITECTURE OF THE NATIONAL THEATRE<br>IN ZENICA   | 020-032 |
| <i>Milijana Okilj</i><br>BRIDGES BUILT ON THE TERRITORY OF THE REPUBLIC OF SRPSKA<br>DURING THE OTTOMAN PERIOD   | 034-048 |
| <i>Tanja Fržović, Sanja Tucikešić, Biljana Antunović</i><br>STABILITY TESTS FOR THE NETWORK OF PERMANENT GNSS<br>STATIONS OF THE REPUBLIC OF SRPSKA  | 052-062 |
| <i>Miroslav Vujasinović, Miodrag Regodić, Stefan Kecman</i><br>POINT CLOUD PROCESSING SOFTWARE SOLUTIONS   | 064-075 |
| <i>Dragana Skorup</i><br>MODELS OF UTILITY CADASTRE IN BOSNIA AND HERZEGOVINA  | 078-088 |
| <i>Miroslav Kostadinović, Aleksandar Stjepanović, Goran Kuzmić, Mirko Stojčić, Tanja Kostadinović</i><br>WIRED/WIRELESS COMMUNICATION NETWORK MODEL IN BUILDING<br>ENVIRONMENT: CASE-STUDY OF BRČKO SUGAR REFINERY | 092-105 |
| Instructions for authors   | 108-111 |