

АГ

Г+

[1] 2013 1[1]

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

Издавач | Publisher

Архитектонско-грађевински факултет Универзитет у Бањој Луци
Faculty of Architecture and Civil Engineering University of Banja Luka

Уређивачки одбор | Editorial Board

Проф. др Миленко Станковић – председник, Архитектонско-грађевински факултет, РС-БиХ
Проф. др Љубиша Прерадовић – замјеник председника, Архитектонско-грађевински факултет, РС-БиХ
Проф. др Станко Станић – члан, Ректор Универзитета у Бањој Луци, РС-БиХ
Проф. др Милан Матаруга – члан, Проректор за научно-истраживачки рад Универзитета у Бањој Луци, РС-БиХ
Проф. мр Маја Додиг – члан, Архитектонско-грађевински факултет, РС-БиХ
Проф. др Чедо Максимовић – члан, Faculty of Engineering, Department of Civil and Environmental Engineering, Imperial College, GB
Arch. DI. Dr Peter Nigst – члан, Fachhochschule Kärnten, Carinthia University of Applied Sciences, Austria
Prof. dr Karel Pavelka – члан, Fakulta stavební, České vysoké učení technické v Praze, CZ
Vladimir Vuković, PhD – члан, Lecturer in Urban Design, Carinthia University of Applied Sciences, Austria
Проф. др Ђорђе Вуксановић – члан, Грађевински факултет Београд, Србија
Проф. др Владан Ђокић – члан, Архитектонски факултет Београд, Србија
Проф. др Александра Костић-Милановић – члан, Висока грађевинско-геодетска школа Београд, Србија
Др Мила Пуцар – члан, ИАУС Београд, Србија
Prof. dr Stelling, Wilhelm – члан, Technische Fachhochschule Georg Agricola, Bochum, DE
Проф. др Миро Говедарица – члан, Технички факултет Нови Сад, Србија
Проф. др Властимир Радоњанин – члан, Технички факултет Нови Сад, Србија
Проф. др Тоша Нинков – члан, Технички факултет Нови Сад, Србија
Проф. др Драган Милашиновић – члан, Архитектонско-грађевински факултет Бања Лука, Грађевински факултет Суботица, Србија
Проф. др Никола Цекић – члан, Грађевинско-архитектонски факултет Ниш, Србија
Prof. dr Ljubomir Majdandžić – члан, Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, HR
Проф. др Рада Чахтаревић – члан, Архитектонски факултет Сарајево, БиХ
Проф. др Емир Фејзић – члан, Архитектонски факултет Сарајево, БиХ
Проф. др Перица Гојковић – члан, Саобраћајни факултет Добој, РС-БиХ
Проф. др Амир Пашић – члан, Архитектонски факултет Сарајево, БиХ
Проф. др Милан Гашић – члан, Архитектонско-грађевински факултет, РС-БиХ

Главни и одговорни уредник | Editor-in-Chief

Проф. др Љубиша Прерадовић

Технички уредник | Technical Editor

Маја Илић, дипл. инж. арх.

Насловна страна | Title page

Дубравко Алексић, дипл. инж. арх., фотографија Alexandra Kononchenko

Лектор | Linguistic Advisers

Јованка Борић, проф.

Преводац | Translator

мр Дијана Петковић, Светлана Митић (енглески)

Тираж | Circulation 300

AΓ

Γ+

САДРЖАЈ

Ријеч уредника	V-VI
Архитектура	
Маја Dodig, Ljubiša Preradović, Duška Milanović <i>Značaj razvijenih specifičnih sposobnosti na postignuća učenika</i>	002-011
Огњен Шукало <i>Практична мудрост планирања</i>	012-019
Тијана Вујичић <i>Промишљање о варијабилности перцепције кроу процес моделовања наспрам перцепције per se</i>	020-027
Невена Новаковић, Дијана Симоновић, Тијана Вујичић <i>Промишљање приступа регенерацији урбаног пејзажа: браунфилд простори као стратешки ресурс</i>	028-039
Бранкица Милојевић <i>Утицај урбанистичког планирања на урбани развој градова у Босни и Херцеговини од 1945. до данас (студија случаја Бањалуке)</i>	040-053
Дијана Симоновић, Далибор Илић <i>Изазови оспорених вриједности и значаја регенерације напуштених и недовољно искоришћених простора у Републици Српској</i>	054-069
Ivan Živanović <i>Tipologija lounge potencijala otvorenih prostora</i>	070-083
Тања Тркуља <i>Простор стваралаштва - између перцепције и доживљаја</i>	084-093
Милена Ставрић, Драгана Стокић, Маја Илић <i>Дидактички метод—изучавање дигиталних метода пројектовања и реализација пројекта мале размјере</i>	094-105
Маја Милић Алексић <i>Процес архитектонског пројектовања – типологија и типолошка трансформација као стратегија у очувања културне специфичности – примјер града Требиња у истраживању кроз пројекат</i>	106-121
Саша Чворо, Малина Чворо, Радован Белеслин <i>Припрема и ток изградње зграде Архитектонско–грађевинско-геодетског факултета универзитета у Бањој Луци</i>	122-137
Miroslav Malinović <i>Arhitektura i istorijski razvoj samostana u Banjaluci u periodu od 1878. do 1918.</i>	137-155
Жикица Текић <i>Дрвена решеткаста конструкција - грешке у пројектовању и извођењу</i>	156-163

CONTENT

Letter of editor	V-VI
<hr/>	
Architecture	
<hr/>	
Maja Dodig, Ljubiša Preradović, Duška Milanović <i>A significance of the specific developed capabilities to students' achievements</i>	002-011
<hr/>	
Ognjen Šukalo <i>The practical wisdom of planning</i>	012-019
<hr/>	
Tijana Vujičić <i>Reflections about variability of perception through the process of modeling versus perception of model per se</i>	020-027
<hr/>	
Nevena Novaković, Dijana Simonović, Tijana Vujičić <i>Towards a strategy of regeneration of urban landscape: Brownfields as a strategic resource</i>	028-039
<hr/>	
Brankica Milojević <i>Influence of urban planning on the urban development of cities in Bosnia and Herzegovina since 1945 up to present (case study of Banjaluka)</i>	040-053
<hr/>	
Dijana Simonović, Dalibor Ilić <i>The challenge of the disputed values and relevance of the regeneration of abandoned and underused spaces in the Republic of Srpska</i>	054-069
<hr/>	
Ivan Živanović <i>Outdoor spaces lounge potentials typology</i>	070-083
<hr/>	
Tanja Trkulja <i>Space of creation – between perception and experience</i>	084-093
<hr/>	
Milena Stavrić, Dragana Stokić, Maja Ilić <i>Didactic method–research of digital design methods and implementation of small scale project</i>	094-105
<hr/>	
Maja Milić Aleksić <i>Process of architectural design - typologies and typological transformation as a strategy for preservation of cultural Specifity - the example of Trebinje city in design research</i>	106-121
<hr/>	
Saša Čvoro, Malina Čvoro, Radovan Beleslin <i>Preparation and course of construction of the Faculty of Architecture, Civil Engineering and Geodesy building, University of Banja luka</i>	122-137
<hr/>	
Miroslav Malinović <i>The architecture and historical development of the convents in Banja Luka in the period between 1878 and 1918</i>	137-155
<hr/>	
Žikica Tekić <i>Timber truss structure - errors in design and execution</i>	156-163

Грађевинарство

Dejana Jokić, Marina Latinović <i>Ispitivanje krovne konstrukcije sportske dvorane na Palama probnim opterećenjem</i>	166-171
Danica Kojić, Mato Uljarević <i>Proračun šljunčanih šipova za poboljšanje svojstava tla, a na osnovu rezultata SPT-otpita</i>	172-184
Саша Ковачевић <i>Спрегнути друмски мостови са префабрикованим коловозним плочама</i>	186-201
Наташа Мрђа, Дијана Мајсторовић, Милорад Дошеновић, Драган Милашиновић <i>Бифуркациона стабилност танких плоча са имплементацијом рачунарског програма</i>	202-213
Миленко Станковић, Горан Ћировић, Снежана Митровић, Наташа Поповић-Милетић <i>Методе и технике планирања и репланирања грађевинских пројеката</i>	214-225
Александар Борковић, Драган Милашиновић, Слободан Славнић <i>Материјално нелинеарна анализа решеткастих носача у равни</i>	226-237
Гордана Броћета, Мирјана Малешев, Властимир Радоњанин <i>Технологије производње агрегата рециклирањем бетона</i>	238-247
Дијана Мајсторовић, Милорад Дошеновић, Наташа Мрђа, Драган Милашиновић <i>Elasto-plastično izvijanje i ostali efekti membranskih sila u tankozidnim nosačima</i>	248-256
Радомир Цвијић, Александар Борковић, Саша Татар <i>О утицају интеракције модова на својствене облике извијања танкозидних носача</i>	258-267
Ognjen Mijatović, Manuel Desančić, Aleksandar Borković <i>Razvoj dvoosnog pobuđivača harmonijskih vibracija</i>	268-277
Властимир Радоњанин, Мирјана Малешев, Гордана Броћета, Милка Грабеж <i>Регулатива из области примјене рециклираног агрегата</i>	278-291
Геодезија	
Драгољуб Секуловић, Сениша Дробњак, Славко Васиљевић <i>Моделовање пописа становништва Златиборског округа применом ГИС-а</i>	294-307
Сениша Делчев, Вукан Огризовић, Јелена Гучевић <i>Прва метролошка лабораторија за еталонирање мерила угла и дужине</i>	308-315
Бранко Божић, Сања Туцикешић <i>Деформациона анализа 1d мреже маховљанске петље</i>	316-329

Civil Engineering

Dejana Jokić, Marina Latinović <i>Test loading on roof structure of sports hall in Pale</i>	166-171
Danica Kojić, Mato Uljarević <i>Calculation of gravel pylons for improving characteristics of soil, following the results of spt test</i>	172-184
Saša Kovačević <i>Composite roadway bridges with prefabricated deck slabs</i>	186-201
Nataša Mrđa, Dijana Majstorović, Milorad Došenović, Dragan Milašinović <i>Bifurcation problem of thin plates with implementation of computer program</i>	202-213
Milenko Stanković, Goran Ćirović, Snežana Mitrović, Nataša Popović-Miletić <i>A review of techniques and methods for project planning and replanning in construction</i>	214-225
Aleksandar Borković, Dragan Milašinović, Slobodan Slavnić <i>Material nonlinear analysis of plane truss structures</i>	226-237
Gordana Broćeta, Mirjana Malešev, Vlastimir Radonjanin <i>Production technologies of recycled aggregate using waste concrete</i>	238-247
Dijana Majstorović, Milorad Došenović, Nataša Mrđa, Dragan Milašinović <i>Elastic-plastic buckling and other effects of membrane forces in Thin-walled structures</i>	248-256
Radomir Cvijić, Aleksandar Borković, Saša Tatar <i>On the influence of mode interaction on the buckling eigenshapes of thin-walled structures</i>	258-267
Ognjen Mijatović, Manuel Desančić, Aleksandar Borković <i>Development of 2-axis harmonic shaking table</i>	268-277
Vlastimir Radonjanin, Mirjana Malešev, Gordana Broćeta, Milka Grabež <i>Regulations in the field of recycled aggregate</i>	278-291
Geodesy	
Dragoljub Sekulović, Siniša Drobnyak, Slavko Vasiljević <i>Modeling of populations estimates for district Zlatibor using GIS</i>	294-307
Siniša Delčev, Vukan Ogrizović, Jelena Gučević <i>First metrological laboratory for angle and length measurements calibration</i>	308-315
Branko Božić, Sanja Tucikešić <i>Deformation analysis of 1d network Mahovljanska petlja</i>	316-329

Прегледник

Stelling, Wilhelm <i>Joint international Master programme Geodesy and land management</i>	332-339
Љиљана Милић Марковић <i>Управљање пројектовањем реконструкције железничких пруга са вредновањем варијантних решења, приказ докторске дисертације</i>	340-343
Милијана Окиљ <i>Цркве са прислоњеним луковима – поријекло облика, типологија и распрострањеност на Балканском полуострву, приказ докторске дисертације</i>	344-346
Слободан Јововић <i>Методе процене вредности грађевинског земљишта, приказ магистарског рада</i>	348-350
Наташа Поповић-Милетић <i>Анализа и развој метода мрежног планирања и репланирања, приказ магистарског рада</i>	352-354
Слободан Станаревић <i>Моделирање управљања процедурама у консултантским предузећима у функцији реализације инвестиција, приказ магистарског рада</i>	356-359
Упутства за ауторе	362-366

Overview

Stelling, Wilhelm <i>Joint international Master programme Geodesy and land management</i>	332-339
Ljiljana Milić Marković <i>Management of designing the reconstruction of railways with valuation of variant solution, doctoral thesis overview</i>	340-343
Milijana Okilj <i>Church with leaning arches - the origin of forms, typology and distribution on the Balkan Peninsula, doctoral thesis overview</i>	344-346
Slobodan Jovović <i>Methods for estimating the value of plot, magistar's thesis overview</i>	348-350
Nataša Popović-Miletić <i>Analysis and development of methods of network planning and re-planning, magistar's thesis overview</i>	352-354
Slobodan Stanarević <i>Modeling management procedures in consulting companies to the realization of investments, magistar's thesis overview</i>	356-359
ACEG+ General author instructions	362-366

РИЈЕЧ УРЕДНИКА

Водећи се оном Аристотеловом: „Учење је природно задовољство”, Наставно-научно вијеће Факултета донијело је 2013. године Одлуку о покретању часописа АГГ+. Циљ је био подстаћи младе људе и искусне градитеље да своје теоретске и практичне спознаје из области градитељства тестирају у научно-стручној јавности. На територији Републике Српске и БиХ тренутно се граде капитална архитектонска здања и инфраструктурне грађевине. Цијенимо да област градитељства и сродних подручја, као и шира јавност није довољно о томе информисана.

У часопису су све области публикавања сврстане у пет категорија:

- [1] Оригиналан научни рад,
- [2] Прегледни рад,
- [3] Кратко или претходно саопштење,
- [4] Научна критика,
- [5] Стручни радови, и информативни прилози и прикази књига, рачунарски програми, студије случаја, научни догађаји и сл.

Достављени рад не смије бити претходно објављен нити се смије истовремено поднијети другом часопису за објављивање, што гарантује аутор. За садржај, поузданост података, некршење права других, ненавођење незаконских изјава одговоран је аутор.

Рукопис треба бити припремљен у складу са датим Упутством.

Радови класификовани као научни или стручни морају имати бар двије позитивне рецензије.

Сваки достављени рад подлијеже рецензији (најмање два рецензента који су експерти или одлични познаваоци области којој поједини рад припада, од којих је бар један из иностранства). АГГ+ обезбјеђује двоструко слијепи преглед с обзиром на ауторе и рецензенте.

Процес од достављања до прихватања рада може трајати од пет до 15 седмица, у зависности о специфичности достављеног рада и области којој припада.

Часопис АГГ+ разматра и објављује радове из сљедећих области:

- Историја, теорија, етика и естетика архитектуре
- Образовање градитеља
- Архитектонске конструкције, инсталације, технологија грађења, еколошки инжењеринг и менаџмент у архитектури
- Архитектонско пројектовање
- Архитектура унутрашњег простора и дизајн
- Заштита насљеђа, физика и материјали у архитектури
- Нацртна геометрија, перспектива, и архитектонско цртање и графика
- Пејзажна архитектура
- Урбанизам и планирање простора
- Геодетска мјерења, метрологија, премјер, рачун изравнања, инжењерска геодезија и управљање геодетским радовима
- Геоинформатика, фотограмetriја и даљинска истраживања
- Картографија (математичка, општа, дигитална, израда и умножавање планова и карата)



- Математичка, физичка и сателитска геодезија, геодетска астрономија, геодинамика и успостављање геодетских референтних система, оквира и мрежа
- Управљање непокретностима, катастар, уређење земљишне територије и просторно планирање
- Геотехника
- Грађевинске конструкције
- Грађевински материјали
- Менаџмент у грађевинарству
- Саобраћајнице
- Техничке механике у грађевинарству
- Хидротехника
- Рачунарске науке
- Остале сродне области

С поштовањем
проф. др Љубиша Прерадовић