

Univerzitet u Beogradu
FAKULTET BEZBEDNOSTI
ARHITEKTONSKI FAKULTET

Druga naučna konferencija
Beograd 2022

URBANA BEZBEDNOST I URBANI RAZVOJ

Zbornik sažetaka







Druga naučna konferencija
BEOGRAD 2022

**URBANA BEZBEDNOST
I URBANI RAZVOJ**

Zbornik sažetaka

Second Scientific Conference
BELGRADE 2022

**URBAN SECURITY AND
URBAN DEVELOPMENT**

Book of abstracts

IZDAVAČ

**Univerzitet u Beogradu
Fakultet bezbednosti**

ZA IZDAVAČA

**Prof. dr Vladimir N. Cvetković
Dekan Fakulteta bezbednosti**

UREDNICI

**V. prof. dr Svetlana Stanarević
Prof. dr Aleksandra Đukić**

LEKTOR ZA SRPSKI JEZIK

Tamara Živković

DIZAJN KATALOGA

Vladimir Kovač

DIZAJN ZNAKA

Jelena Marić

ŠTAMPA

Jovšić Printing Centar

TIRAŽ

150 primeraka

MESTO I VREME

Beograd, jul 2022.

ISBN: 978-86-80144-43-5

**Štampanje zbornika podržalo je Ministarstvo,
prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije**

NAPOMENA

Mišljenja autora izražena u ovoj publikaciji ne
odražavaju stavove ustanova u kojima su zaposleni

SADRŽAJ

Odbori konferencije

- 09 NAUČNI ODBOR
- 09 ORGANIZACIONI ODBOR
- 09 TEHNIČKI ODBOR

Uvodna predavanja

- 12 ARHITEKTURA I BEZBEDNOST U NEPREDVIDIVIM OKOLNOSTIMA GRADA 21. VEKA /// ARCHITECTURE AND SECURITY IN THE UNPREDICTABLE CIRCUMSTANCES OF THE 21ST CENTURY CITY
_ Ana Nikezić
- 14 GLOBALIZACIJA, URBANI RAZVOJ I TRANSFORMACIJA GRADOVA: NOVI BEZBEDNOSNI IZAZOVI I ASPEKTI U STRATEŠKOM PLANIRANJU /// GLOBALIZATION, URBAN DEVELOPMENT AND TRANSFORMATION OF CITIES: NEW SECURITY CHALLENGES AND ASPECTS IN STRATEGIC PLANING
_ Nataša Pichler-Milanović

DEO.01 URBANIZACIJA BEZBEDNOSTI: SEKURITIZACIJA I/ILI MILITARIZACIJA URBANIH PROSTORA

- 18 FENOMEN RODNE NEBEZBEDNOSTI U JAVNIM URBANIM I VIRTUELNIM PROSTORIMA /// GENDER BASED INSECURITY AS A PHENOMENON IN PUBLIC URBAN AND VIRTUAL SPACES
_ Nataša Danilović Hristić _ Nebojša Stefanović _ Jasna Petrić
- 20 JAVNA OKUPLJANJA U URBANOM PROSTORU – ZAŠTITA I BEZBEDNOST MUZIČKIH MANIFESTACIJA /// PUBLIC ASSEMBLY IN URBAN SPACE – SAFETY AND SECURITY OF MUSIC EVENTS
_ Jana Marković
- 22 ZAŠTITA EVROPSKE KRITIČNE INFRASTRUKTURE – NEMAČKA I FRANCUSKA /// PROTECTION OF EUROPEAN CRITICAL INFRASTRUCTURE – AN OVERVIEW OF GERMANY AND FRANCE
_ Tamara Pejić _ Jovana Dimitrijević Dinić
- 24 ILEGALNO UPRAVLJANJE OTPADOM KAO IZVOR URBANE (NE)BEZBEDNOSTI /// ILLEGAL WASTE MANAGEMENT AS A SOURCE OF URBAN (IN)SECURITY
_ Srđan T. Korać
- 26 UČENJE URBANE BEZBEDNOSTI U STUDIJU ZA URBANISTIČKO PROJEKTOVANJE: STUDENTSKI PROJEKTI ZA NOVO PRIOBALJE U GOLUPCU /// LEARNING URBAN SAFETY THROUGH URBAN DESIGN STUDIO: STUDENT PROJECTS FOR A NEW GOLUBAC WATERFRONT, SERBIA
_ Branislav Antonić _ Aleksandra Đukić _ Eva Vaništa Lazarević _ Jelena Marić

- 28 OD SOCIJALISTIČKOG DO POST-SOCIJALISTIČKOG VIŠEPORODIČNOG STANOVANJA U NOVOM SADU – PROMENA U STEPENU URBANE BEZBEDNOSTI I FORMIRANJU ZAJEDNICA /// *FROM SOCIALIST TO POST-SOCIALIST MULTIFAMILY HOUSING IN NOVI SAD – A CHANGE IN THE LEVEL OF URBAN SAFETY AND THE FORMATION OF COMMUNITIES*
_ **Violeta Stefanović**
- 30 ISPITIVANJE UTICAJA TIPOLOGIJE AMBASADA NA URBANU BEZBEDNOST JAVNIH GRADSKIH PROSTORA TOKIJA /// *EVALUATING THE IMPACT OF EMBASSY TYPOLOGY ON URBAN SECURITY OF TOKYO'S PUBLIC SPACES*
_ **Ivan Filipović _ Dragana Vasiljević Tomić**
- 32 VATRENE ULICE: UTICAJ URBANOG RATOVANJA NA CIVILNO STANOVNIŠTVO /// *STREETS OF FIRE: THE IMPACT OF URBAN WARFARE ON CIVILIAN POPULATION*
_ **Vanja Rokvić**
- 34 MILITARIZACIJA URBANIH PROSTORA U SRBIJI (19-21.VEK) – ISTORIOGRAFSKI POGLED /// *MILITARIZATION OF URBAN SPACES IN SERBIA (19TH-21ST CENTURY) – AN HISTORIOGRAPHICAL VIEW*
_ **Aleksandar Kadjević**
- 36 TEMATIZACIJA SEKURITIZACIJE U URBANOM PROSTORU /// *THEMATIZATION OF SECURITIZATION IN URBAN SPACE*
_ **Milan Lipovac _ Slađana Đurić _ Ana Paraušić**
- 38 BEZBEDNOST OTVORENIH JAVNIH PROSTORA DONJEG DORČOLA U BEOGRADU /// *SAFETY AND SECURITY OF OPEN PUBLIC SPACES OF DONJI DORCOL IN BELGRADE*
_ **Milena Vukmirović _ Suzana Gavrilović**
- 40 BEZBIJEDNOST REKREATIVACA U GRADSKOM PARKU U BRČKOM /// *SAFETY OF RECREATIONISTS IN THE CITY PARK IN BRČKO*
_ **Slobodan Bulatović**
- 42 URBANA BEZBEDNOST I SAVREMENI ZATVORSKI SISTEM /// *URBAN SECURITY AND MODERN PRISON SYSTEM*
_ **Aleksandra Ilić**
- 44 UTICAJ VEŠTAČKOG OSVETLJENJA NA BEZBEDNOST U PARKOVIMA /// *THE INFLUENCE OF LIGHTING ON SAFETY IN PARKS*
_ **Aleksandra Čabarkapa _ Lidija Đokić**
- 46 ANALIZA URBANE BEZBEDNOSTI OTVORENOG JAVNOG PROSTORA: NOVOBEOGRADSKI BLOK 21 U PERIODU OD 2013. GODINE DO DANAS /// *URBAN SAFETY ANALYSIS OF OPEN PUBLIC SPACE: NEW BELGRADE MEGA BLOCK 21 IN THE PERIOD FROM 2013 TO THE PRESENT*
_ **Nikola Mitrović _ Jelena Marić _ Aleksandra Đukić _ Marko Milosavljević**
- 48 RAZUMEVANJE VAŽNOSTI SIGURNOSTI HRANE U ODRŽIVOM GRADU /// *UNDERSTANDING THE IMPORTANCE OF FOOD SECURITY IN SUSTAINABLE CITY*
_ **Venelin Terziev _ Vesela Radović**
- 50 NEGATIVAN UTICAJ BEZBEDNOSNIH ASPEKATA NACIONALNE LEGISLATIVE NA EFEKTIVNO/ EFIKASNO KORIŠĆENJE BESPILOTNIH LETELICA/SISTEMA U ARHITEKTURI/ URBANIZMU /// *SECURITY ASPECTS OF NATIONAL LEGISLATIVE THAT NEGATIVELY INFLUENCE EFFECTIVE/EFFICIENT UAV/UAS USAGE IN ARCHITECTURE/URBANISM*
_ **Đorđe Đorđević _ Đorđe Mitrović _ Mirjana Devetaković _ Marko Nikolić _ Nikola Popović**

DEO.02 DIGITALNE TEHNOLOGIJE I URBANA BEZBEDNOST

- 54 PAMETNI ALATI ZA ORGANIZOVANJE BEZBEDNIH DOGAĐAJA NA OTVORENIM JAVNIM PROSTORIMA NOVOG SADA TOKOM COVID-19 PANDEMIJE /// *SMART TOOLS FOR ORGANIZING SAFE PUBLIC OPEN SPACE EVENTS IN NOVI SAD DURING THE COVID-19 PANDEMIC*
_ **Ilija Gubić _ Srđan Zorić**
- 56 KORIŠĆENJE PODATAKA U REALNOM VREMENU ZA UPRAVLJANJE ISTORIJSKIM GRADOVIMA I MJESTIMA KULTURNE BAŠTINE: ISKUSTVA INTERREGMED HERIT-DATA PROJEKTA /// *USING REAL-TIME DATA TO MANAGE HISTORICAL CITIES AND CULTURAL HERITAGE SITES: INTERREGMED HERIT-DATA PROJECT EXPERIENCES*
_ **Isidora Karan _ Igor Kuvač**
- 58 DIGITALNA OKRUŽENJA I SISTEMI PROSTORNIH INFORMACIJA: NOVE KONCEPCIJSKE I OPERATIVNE DETERMINANTE I ARGUMENTI INTELIGENTNOG PROJEKTANTSKOG STRATEŠKOG PRISTUPA U KONTEKSTU KONVERGENCIJE PROSTORNIH DISCIPLINA /// *DIGITAL ENVIRONMENTS AND SPATIAL INFORMATION SYSTEMS: NEW CONCEPTUAL AND OPERATIVE DETERMINANTS AND ARGUMENTS OF THE DESIGN INTELLIGENCE STRATEGIC APPROACH TO SPATIAL QUESTIONS IN THE CONTEXT OF CONVERGENT SPATIAL RESEARCH AND DESIGN*
_ **Dragana Ćirić**
- 60 KONCEPCIJA NIVOVA DETALJNOSTI ZA DIGITALNO PROJEKTNO OKRUŽENJE (OD URBANOG PROJEKTA DO IZVRŠNOG DETALJA) NA PRIMERU VILE VERDE ALEHANDRA ARAVENE /// *PRELIMINARY DESIGN OF THE LEVEL OF DETAIL FOR THE DIGITAL PROJECT ENVIRONMENT (FROM URBAN PROJECT TO EXECUTIVE DETAIL) THE EXAMPLE OF VILLA VERDE ALEJANDRO ARAVENA*
_ **Loni Likar _ Dina Stober**
- 62 HIBRIDNI RATOVI I IZAZOVI U 21. VEKU /// *HYBRID WARS AND CHALLENGES AT 21st CENTURY*
_ **Gospava Stojanović Takić**
- 64 ODRŽAVANJE OBJEKATA: BEZBEDNOST I ZAŠTITA OBJEKATA I KORISNIKA /// *FACILITY MANAGEMENT: SECURITY AND PROTECTION OF BUILDINGS AND THEIR USERS*
_ **Milan A. Radojević**
- 66 NADZOR U URBANOM JAVNOM PROSTORU KAO IZAZOV PRIVATNOSTI I BEZBEDNOSTI /// *SURVEILLANCE IN URBAN PUBLIC SPACE AS A CHALLENGE TO PRIVACY AND SECURITY*
_ **Svetlana Stanarević**

DEO.03 GLOBALIZACIJA, URBANI RAZVOJ I TRANSFORMACIJA GRADOVA

- 70 KONCENZUALNOST U PREDURBANOM PLANIRANJU GRADA KAO BAZIČNI FAKTOR RAZVOJNE BEZBEDNOSTI: KONSTRUKCIONISTIČKI TEORIJSKI PRISTUP /// *CONCENSUALITY IN THE PRE-URBAN CITY PLANNING AS A BASIC FACTOR OF SECURITY DEVELOPMENT: CONSTRUCTIONISTIC THEORETICAL APPROACH*
_ **Aleksa Ciganović**
- 72 PREDUSLOVI RAZVOJA SISTEMA ZA ZAŠTITU KRITIČNE INFRASTRUKTURE U REPUBLICI SEVERNOJ MAKEDONIJI /// *PRECONDITION FOR THE DEVELOPMENT OF A CRITICAL INFRASTRUCTURE PROTECTION SYSTEM IN THE REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA*
_ **Marina Mitrevska _ Toni Mileski**

- 74 TRANSFORMATIVNA INFRASTRUKTURA VIKTORIJANSKOG LONDONA: KA ZDRAVIM I ZELENIH GRADOVIMA? /// *THE TRANSFORMATIVE INFRASTRUCTURE OF THE VICTORIAN LONDON: TOWARDS HEALTHY AND GREEN CITIES?*
_ Ivan Simić _ Aleksandra Stupar _ Vladimir Mihajlov _ Mirjana Barać
- 76 PROMENE U KORIŠĆENJU GRADSKOG PROSTORA ZA VREME PANDEMIJE COVID-19 /// *CHANGES IN THE USE OF URBAN SPACES DUE TO COVID-19 PANDEMIC*
_ Vera Backović
- 78 URBANIZACIJA KAO FAKTOR NASTANKA DEGRADIRANIH POVRŠINA NA TERITORIJI OPŠTINE RAKOVICA /// *URBANIZATION AS EMERGING FACTOR OF DEGRADED AREAS IN THE MUNICIPALITY OF RAKOVICA*
_ Irena Blagajac
- 80 IZAZOVI I MOGUĆNOSTI TRANSFORMACIJE GRADA U „ZERO WASTE CITY“ /// *CHALLENGES AND POSSIBILITIES OF CITY TRANSFORMATION IN „ZERO WASTE CITY“*
_ Marija Milenković _ Tijana Žišić
- 82 AKTIVNOSTI KOPNENE VOJSKE U URBANIM PROSTORIMA /// *ARMY ACTIVITIES IN URBAN AREAS*
_ Vinko Žnidaršić _ Marko Radovanović _ Ivan Stojadinović
- 84 OPTIMIZACIJA PROSTORNE ORGANIZACIJE MREŽE NASELJA GRADA ZAJEČARA /// *OPTIMIZATION OF THE SPATIAL ORGANIZATION OF THE SETTLEMENTS NETWORK OF THE CITY OF ZAJEČAR*
_ Vladimir Popović _ Marija Drobňaković
- 86 BEZBEDNOST I SIGURNOST NUKLEARNIH ELEKTRANA I POTENCIJALNE POSLEDICE AKCIDENTA PO URBANU SREDINU /// *THE SECURITY AND SAFETY OF NUCLEAR POWER PLANTS AND POTENTIAL ACCIDENT CONSEQUENCES ON THE URBAN ENVIRONMENT*
_ Slavko Dimović _ Milica Čurčić _ Nikola Zdošek
- 88 EKOLOŠKA BEZBEDNOST NA PRIMJERU AKVATORIJA NAJVEĆE EVROPSKE NAUČIČKO – TURISTIČKE DESTINACIJE PORTO MONTENEGRO, CRNA GORA /// *ECOLOGICAL SAFETY ON THE EXAMPLE OF THE WATER AREA OF THE LARGEST EUROPEAN NAUTICAL – TOURIST DESTINATION PORTO MONTENEGRO*
_ Ema Alihodžić Jašarović _ Sanja Paunović Žarić _ Nemanja Milićević
- 90 PRIMENA ZEMALJSKIH BESPOSADNIH VOZILA U URBANIM PROSTORIMA TOKOM BORBENIH OPERACIJA VOJSKE /// *APPLICATION OF GROUND UNMANNED VEHICLES IN URBAN SPACES DURING MILITARY COMBAT OPERATIONS*
_ Marko Radovanović _ Aleksandar Petrovski _ Vinko Žnidaršić _ Bojan Lakanović
- 92 PROVAJDERI BEZBEDNOSTI U FRAGILNOM GRADU /// *SECURITY PROVIDERS IN THE FRAGILE CITY*
_ Ana Paraušić _ Slađana Đurić _ Milan Lipovac
- 94 URBANIZACIJA I UTICAJ PROIZVODNJE HRANE NA EKOLOŠKU BEZBEDNOST /// *URBANISATION AND THE INFLUENCE OF FOOD PRODUCTION ON ECOLOGICAL SECURITY*
_ Predrag Jovanović _ Marko Jovanović
- 96 EKOLOŠKI PROBLEMI KAO SAVREMENI IZAZOV URBANIH SREDINA - STUDIJA SLUČAJA GRAD BEOGRAD /// *ECOLOGICAL PROBLEMS AS A CONTEMPORARY CHALLENGE OF URBAN AREAS - CASE STUDY CITY OF BELGRADE*
_ Vera Arežina _ Nenad Spasojević
- 98 ZELENA INFRASTRUKTURA U FUNKCIJI PREVENCIJE BUJIČNIH POPLAVA /// *GREEN INFRASTRUCTURE IN THE FUNCTION OF TORRENTIAL FLOOD PREVENTION*
_ Boris Radić _ Suzana Gavrilović _ Siniša Polovina _ Nevena Vasiljević _ Ratko Ristić

- 100 URBANI RAZVOJ KROZ PAMETAN GRAD KAO ODRŽIVI EKOSISTEM ///
URBAN DEVELOPMENT THROUGH A SMART CITY AS A SUSTAINABLE ECOSYSTEM
_ Katarina Stojnović _ Ivan Cvitković
- 102 MIGRACIJE KAO FAKTOR PROMENE EKONOMSKE STRUKTURE STANOVNIŠTVA NOVOG
 SADA I NJIHOV UTICAJ NA RAZVOJ GRADOVA JUŽNOBAČKOG OKRUGA /// *MIGRATIONS*
AS A FACTOR IN CHANGING THE ECONOMIC STRUCTURE OF THE POPULATION OF NOVI SAD
AND THEIR INFLUENCE ON THE DEVELOPMENT OF CITIES IN THE SOUTHERN BAČKA DISTRICT
_ Filip Krstić _ Snežana Vujadinović _ Dejan Šabić _ Vedran Živanović _ Marko Sedlak
- 104 SAVREMENI MIGRACIONI PROCESI – PROBLEM RURALNE OBNOVE NASELJA
 ZAJEČARSKOG OKRUGA /// *MODERN MIGRATION PROCESSES – THE PROBLEM OF*
RURAL REVITALIZATION OF ZAJECAR DISTRICT SETTLEMENTS
_ Mirjana Gajić _ Marko Joksimović _ Vladimir Malinić _ Filip Krstić _ Marko Sedlak
- 106 DEMOGRAFSKI PROBLEMI RAZVOJA RURALNIH NASELJA GRADA
 PIROTA /// *DEMOGRAPHIC DEVELOPMENT PROBLEMS OF RURAL*
SETTLEMENTS IN THE CITY OF PIROT
_ Snežana Vujadinović _ Rajko Golić _ Vladimir Malinić _ Aleksandar Kovjanić _ Nemanja Josifov
- 108 UTICAJ EKONOMSKE STRUKTURE STANOVNIŠTVA NA NERAVNOMERAN
 TERITORIJALNI RAZVOJ GRADOVA RASINSKOG OKRUGA /// *THE IMPACT OF THE*
ECONOMIC STRUCTURE OF THE POPULATION ON THE UNEQUAL TERRITORIAL
DEVELOPMENT OF THE CITIES OF THE RASINA DISTRICT
_ Dejan Šabić _ Mirjana Gajić _ Marko Joksimović _ Rajko Golić _ Nemanja Josifov
- 110 URBANO NASELJE – KAPSULA ZA PRAVILAN RAST I RAZVOJ ///
URBAN SETTLEMENT – CAPSULE FOR PROPER GROWTH AND DEVELOPMENT
_ Nikola Z. Furundžić _ Dijana P. Furundžić _ Aleksandra Krstić-Furundžić
- 112 SMEŠTANJE REZILIJENTNOSTI U URBANI KONTEKST – KA KONCEPTU URBANE
 REZILIJENTNOSTI /// *UPLACING RESILIENCE IN AN URBAN CONTEXT – TOWARDS THE*
CONCEPT OF URBAN RESILIENCE
_ Nevena G. Stanković
- 114 KLIMATSKA ODRŽIVOST I KULTURNI TURIZAM, NA PRIMERU PROJEKTA
 REGIONALNOG RAZVOJA U SRBIJI „PUT RIMSKIH CAREVA“ /// *CLIMATE*
SUSTAINABILITY AND CULTURAL TOURISM ON THE EXAMPLE OF THE "ROMAN
EMPERORS ROUTE" PROJECT OF REGIONAL DEVELOPMENT IN SERBIA
_ Vesna Tomić
- 116 KVANTNI URBANIZAM: NEVIDLJIVI SLOJ /// *QUANTUM URBANISM: INVISIBLE LAYER*
_ Veronika Zapiantceva _ Dubravko Aleksić
- 118 ZNAČAJ ARHUSKE KONVENCIJE ZA LOKALNU EKOLOŠKU BEZBEDNOST NA
 PRIMERU GRADA NIŠA /// *IMPORTANCE OF THE AARHUS CONVENTION FOR*
LOCAL ECOLOGICAL SECURITY – THE EXAMPLE OF NIŠ, SERBIA
_ Ivana Ilić Krstić _ Slobodan Milutinović _ Olivera Milošević
- 120 ODGOVORNOST STRUKE ZA PORAZNO URBANISTIČKO STANJE SRPSKIH NASELJA ///
RESPONSIBILITY OF THE PROFESSION FOR THE DIRE STATE OF SERBIAN SETTLEMENTS
_ Aleksandar V. Gordić

TRANSFORMATIVNA INFRASTRUKTURA VIKTORIJANSKOG LONDONA: KA ZDRAVIM I ZELENIM GRADOVIMA?

_ Ivan Simić

docent, doktor nauka; Univerzitet u Beogradu,
Arhitektonski fakultet; ivan.simic@arh.bg.ac.rs

_ Aleksandra Stupar

profesor, doktor nauka; Univerzitet u Beogradu,
Arhitektonski fakultet; stupar@arh.bg.ac.rs

_ Vladimir Mihajlov

v.profesor, doktor nauka; Univerzitet u Beogradu,
Arhitektonski fakultet; vladimir.mihajlov@arh.bg.ac.rs

_ Mirjana Barać

istraživač-pripravnik; Univerzitet u Beogradu,
Arhitektonski fakultet; mirjana.barac@arh.bg.ac.rs

SAŽETAK

Posle nekoliko razornih talasa kolere u Londonu tokom 50-ih i 60-ih godina 19. veka, izvršeni su veliki infrastrukturni radovi na izgradnji kanalizacije, čime je epidemija konačno zaustavljena. Ser Džozef Vilijam Bazaldžet je u to vreme bio glavni gradski inženjer u Metropolitan Board of Works (MBW) koji je projektovao i nadgledao izgradnju sistema koji je transformisao London i njegovu suprastrukturu, odnosno njegovu vidljivu izgrađenu morfologiju. Medicinsko znanje u kombinaciji sa novim inženjerskim pristupom projektovanju urbane infrastrukture omogućilo je dalji napredak londonske tipologije objekata. To su bili sanitarni uslovi koji su diktirali ovu transformaciju. Od tada je ideja sanitarnog grada uvek bila jedan od osnovnih principa i preduslova za poželjan urbani razvoj. Danas, tokom pandemije COVID-a, koncept sanitarnog grada dobio je novi značaj. Kakva nam je danas potrebna urbana infrastruktura koja bi bila efikasna u kontroli sadašnjih i budućih pandemija? Možemo li kombinovati medicinsko znanje sa tehnološkim i ekološkim inovacijama u dizajnu i izgradnji kako bismo naše gradove pretvorili u urbane prostore koji bolje odgovaraju na izazove pandemije? Šta možemo naučiti iz iskustva viktorijanskog Londona i koje su nove perspektive u planiranju modernog sanitarnog grada? Verujemo da nas u budućnosti očekuju novi veliki infrastrukturni radovi, ovoga puta sa zelenom infrastrukturom u glavnoj ulozi. Zelenilo u vidu rešenja zasnovanih na prirodi pokrenuće novi napredak ka zdravom i održivom gradu.

KLJUČNE REČI *_ urbana infrastruktura, zelena infrastruktura, zdravi gradovi*

THE TRANSFORMATIVE INFRASTRUCTURE OF THE VICTORIAN LONDON: TOWARDS HEALTHY AND GREEN CITIES?

_ Ivan Simić

University of Belgrade, Faculty of
Architecture; ivan.simic@arh.bg.ac.rs

_ Aleksandra Stupar

University of Belgrade, Faculty of
Architecture; stupar@arh.bg.ac.rs

_ Vladimir Mihajlov

University of Belgrade, Faculty of
Architecture; vladimir.mihajlov@arh.bg.ac.rs

_ Mirjana Barać

University of Belgrade, Faculty of
Architecture; mirjana.barac@arh.bg.ac.rs

ABSTRACT

After several devastation waves of cholera in London during the 50s and 60s of the 19th century, large infrastructural works were carried out on the construction of the sewage system, which finally stopped the epidemic. Sir Joseph William Bazalgette was at the time the Chief (Municipal) Engineer to the Metropolitan Board of Works (MBW) who designed and oversaw the construction of the system that transformed London and its suprastructure i.e. its visible built morphology. Medical knowledge combined with new engineering approach to urban infrastructure design has enabled further progress of London building typology. It was the sanitary conditions that dictated this transformation. Since then, the idea of a sanitary city has always been one of the prime principles and precondition for desirable urban development. Today, during the COVID pandemic, a sanitary city concept gained new significance. What kind of urban infrastructure do we need today that would be effective in controlling current and future pandemics? Can we combine medical knowledge with technological and ecological innovations in design and construction in order to transform our cities into urban spaces that have a better response to the challenges of pandemics? What can we learn from the experience of Victorian London and what are the new perspectives in planning a modern sanitary city? We believe that new grand infrastructure works await us in the future, this time with green infrastructure in the leading role. Greenery in the form of nature based solutions will initiate new progress towards a healthy and sustainable city.

KEYWORDS _ *urban infrastructure, green infrastructure, healthy cities*



**CIP - Каталогизација у публикацији
Народна библиотека Србије, Београд**

711.4(048)
711.4:351.861(048)

NAUČNA konferencija "Urbana bezbednost i urbani razvoj" (2 ; 2022 ; Beograd)

Zbornik sažetaka = Book of abstracts / [urednici Svetlana Stanarević, Aleksandra Đukić]. - Beograd : Fakultet bezbednosti Univerziteta, 2022 (Beograd : Jovšić Printing Centar). - 123 str. ; 24 cm

Na nasl. str.; Univerzitet u Beogradu Fakultet bezbednosti, Arhitektonski fakultet. - Srp. tekst i engl. prevod. - Tiraž 150.

ISBN 978-86-80144-19-1 (FB)

1. Up. stv. nasl.
a) Градови – Урбани развој – Апстракти
б) Урбани развој – Безбедносни аспект – Апстракти
в) Безбедносни сектор – Апстракти

COBISS.SR-ID 69590537
