

iNDiS 2015

Novi Sad

UNIVERZITET U NOVOM SADU
FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA
DEPARTMAN ZA GRAĐEVINARSTVO I GEODEZIJU
DEPARTMAN ZA ARHITEKTURU I URBANIZAM
U SARADNJI SA
DRUŠTVOM GRAĐEVINSKIH KONSTRUKTERA SRBIJE

UNIVERSITY OF NOVI SAD
FACULTY OF TECHNICAL SCIENCES
DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING AND GEODESY
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE AND URBAN
PLANNING
IN COOPERATION WITH
ASSOCIATION OF STRUCTURAL ENGINEERS OF SERBIA

13 iNDiS 2015
Međunarodna naučna konferencija
International Scientific Conference

KNJIGA REZIMEA
Novi Sad, Srbija 25 - 27. novembar 2015.

BOOK OF ABSTRACTS
Novi Sad, Serbia 25 - 27 November 2015

UNIVERZITET U NOVOM SADU
FAKULTET TEHNIČKIH NAUKA
DEPARTMAN ZA GRAĐEVINARSTVO I GEODEZIJU,
DEPARTMAN ZA ARHITEKTURU I URBANIZAM
U SARADNJI SA
DRUŠTVOM GRAĐEVINSKIH KONSTRUKTERA SRBIJE

UNIVERSITY OF NOVI SAD
FACULTY OF TECHNICAL SCIENCES
DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING AND GEODESY,
DEPARTMENT OF ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING
IN COOPERATION WITH
ASSOCIATION OF STRUCTURAL ENGINEERS OF SERBIA

13 iNDiS 2015

Međunarodna naučna konferencija
International Scientific Conference

KNJIGA REZIMEA
Novi Sad, Srbija 25-27. novembar 2015.

BOOK OF ABSTRACTS
Novi Sad, Serbia 25-27 November 2015

Ova knjiga rezimea štampana je sredstvima Departmana za građevinarstvo i geodeziju
Fakulteta tehničkih nauka, Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja i
uz materijalnu pomoć donatora

Urednici:

Prof. dr Vlastimir Radonjanin, dipl.inž.građ.
Prof. dr Đorđe Lađinović, dipl.inž.građ.
Profesor emeritus Radomir Folić, dipl.inž.građ.

ISBN 978-86-7892-748-5

CIP - Каталогизација у публикацији
Библиотека Матице српске, Нови Сад

69.05(082)(048.3)
624(082)(048.3)

МЕЂУНАРОДНА научна конференција INDIS (13 ; 2015 ; Нови Сад)

Knjiga rezimea / Međunarodna naučna konferencija "13 iNDiS 2015", Novi Sad, 25-27. novembar 2015. = Book of abstracts / International Scientific Conference "13 iNDiS 2015", Novi Sad, 25-27 November 2015 ; [urednici Vlastimir Radonjanin, Đorđe Lađinović, Radomir Folić]. - Novi Sad : Fakultet tehničkih nauka, Departman za građevinarstvo i geodeziju, 2015 (Novi Sad : Grid). - 151 str. ; 24 cm

Apstrakti na srp. i engl. jeziku. - Tiraž 200.

ISBN 978-86-7892-748-5

a) Индустриска градња - Зборници - Апстракти b) Грађевинске конструкције -
Зборници - Апстракти
COBISS.SR-ID 300975111

Međunarodna naučna konferencija iNDiS 2015

Tehnička organizacija skupa:

Departman za građevinarstvo i geodeziju, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad

Tehnički urednici zbornika radova:

Ivan Lukić, Aleksandar Drakulić

Izdavač:

Departman za građevinarstvo i geodeziju, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad

Štampa:

Departman za grafičko inženjerstvo i dizajn, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad

**Međunarodni naučni komitet
International Scientific Committee**

Atanacković-Jeličić Jelena, Srbija
Balasz Georgy, Mađarska
Banchila Radu, Rumunija
Bjegović Dubravka, Hrvatska
Brandl Heinz, Austrija
Cirović Goran, Srbija
Cvetkovska Meri, Makedonija
Dan Daniel, Rumunija
Dillinger Thomas, Austria
Dinulović Radivoj, Srbija
Folić Radomir, Srbija
Forde Michael C., Engleska
Gocevski Vlado, Kanada
Grdić Zoran, Srbija
Ivanov Yatchko, Bugarska
Jakimov Todor, Bugarska
Janković Ksenija, Srbija
Knežević Miloš, Crna Gora
Kolaković Srđan, Srbija
Kovačević Dušan, Srbija
Kovler Konstantin, Izrael
Krklješ Milena, Srbija
Kukaras Danijel, Srbija
Kurtović-Folić Nađa, Srbija
Ladinović Đorđe, Srbija
Lakušić Stjepan, Hrvatska
Legat Andraž, Slovenija
Liolios Asterios, Grčka
Lučić Duško, Crna Gora
Malešev Mirjana, Srbija
Marinković Snežana, Srbija
Marković Zlatko, Srbija
Markovski Goran, Makedonija
Markulak Damir, Hrvatska
Milašinović Dragan, Srbija
Mirčevska Violeta, Makedonija
Nikolovski Tihomir, Makedonija
Partov Doncho, Bugarska
Pejović Radenko, Crna Gora
Petrović Boško, Srbija
Popović Predrag, SAD
Prokić Aleksandar, Srbija
Radonjanin Vlastimir, Srbija
Reba Darko, Srbija
Stanković Milenko, BiH
Stevanović Boško, Srbija
Stoian Valeriu, Rumunija
Šumarac Dragoslav, Srbija
Tomažević Miha, Slovenija
Trivunić Milan, Srbija
Veljković Milan, Holandija
Vuksanović Đorđe, Srbija
Zenunović Damir, BiH
Vasić Milinko, Srbija

**Organizacioni odbor
Organizing committee**

Vlastimir Radonjanin, Predsednik (President)
Radomir Folić
Đorđe Lađinović
Milan Trivunić
Srđan Kolaković
Darko Reba
Milena Krklić
Milinko Vasić
Mirjana Malešev
Tatjana Kočetov-Mišulić

SADRŽAJ

CONTENTS

UVODNI REFERATI

KEYNOTE PAPERS

- [1] Milenko PRŽULJ
INTEGRAL CONCRETE AND COMPOSITE BRIDGES
- [2] Goran MARKOVSKI
UNSUSTAINABLE SUSTAINABILITY OR SUSTAINABLE UNSUSTAINABILITY
- [3] Thomas DILLINGER
CLEAR RULES – A PRECONDITION FOR PLANNING PROCESSES

RADOVI NA SRPSKOM JEZIKU

PAPERS IN SERBIAN LANGUAGE

EKSPEKMENTALNA I TEORIJSKA ANALIZA KONSTRUKCIJA

- [4] Zahid BAŠIĆ, Rašid HADŽIĆ
USPOREDBA REZULTATA PRORAČUNA I MJERENJA AB SKELETNOG SISTEMA IZLOŽENOG UTICAJU PODZEMNE EKSPLOATACIJE
- [5] Ljiljana ŽUGIĆ, Stanko BRČIĆ, Špiro GOPČEVIĆ, Biljana ŠĆEPANOVIĆ
DINAMIČKA ANALIZA PROSTORNIH LINIJSKIH NOSAČA PRIMJENOM KONZISTENTNE MATRICE MASA
- [6] Đorđe ĐURIČIĆ, Ivana TEŠOVIĆ, Mladen MUHADINOVIC, Biljana ŠĆEPANOVIĆ, Duško LUČIĆ
EKSPEKMENTALNO ISPITIVANJE K-ČVOROVA REŠETKASTE ALUMINIJUMSKE KONSTRUKCIJE
- [7] Ljubomir M. VLAJIĆ, Ilija M. MILIĆIĆ, Aleksandar D. PROKIĆ
TEORIJSKO EKSPEKMENTALNA ANALIZA PRERASPODELE OPTEREĆENJA U FUNKCIJI KRUTOSTI POPREČNOG NOSAČA MOSTA
- [8] Zoran KONESKI, Žarko LAZIĆ
PLASTIČNO PONAŠANJE U PREGLEDU TEORIJE MILANKOVIĆA

Thomas DILLINGER

CLEAR RULES – A PRECONDITION FOR PLANNING PROCESSES

Abstract: In our pluralistic society the demand on our build environment is getting more and more heterogeneous. Living styles are different and thus people needs and expectations how living conditions should look like getting more and more complex. Especially in urban agglomeration we can face this global trend. Also in Europe our cities, our urban regions are growing. In most of the cases this growth is caused through migration from peripheral areas from the state but also from other states. Different styles of living are brought into the urban regions and cause other demands on space. Because of the financial crises, public money is short and resources for public investment are limited. Global acting investors are coming into town and have their particular interest to develop space. And in-between all of that are we - the planners and architects – with the task to develop and design build environment for people needs. People needs? For which people and for which need? Generations of planners and architects have been educated to plan for the “public interest”. It is hard to say if it was ever possible to define the “public interest”, but having in mind the before mentioned trends it is getting more and more a “mission impossible”.

How can we make this mission possible? Is it enough to blame “the politicians” and “the administration” and to call for more participation of “the citizens” in city making? Neither “the politicians” nor “the administration” exist. These are at least in our western democratic society citizens, elected by citizens of the respective national state, regional entity or municipality. These elected citizens finally nominate citizens for administration.

But also “the citizens” does not exist. “The citizens” are individuals, woman and man, old and young, rich and poor human beings with specific needs and interests. If these individuals have common interests the group together and form governmental and non-governmental organisations. In planning affairs we are often confronted with “citizen’s initiatives”, bringing in their specific interest in the planning process. But we should be aware; also these “citizen’s initiatives” are not “the citizens”. They only represent a – according to the specific situation - larger or smaller part of “the citizens” of the planning area.

I think we as professionals are strongly demanded to design smart planning processes, in which all interest can be considered in a transparent and fair way. Participation in such process is not the key for better city making, but one important key element. We are asked to evaluate our planning systems and instruments to be better appropriated for nowadays planning processes.

I strongly believe that in this regard the legal framework for planning plays a crucial role. Our planning laws and binding planning instruments have to insure that a fair consideration of all interests take place in the planning process. They set the rules for city making. If the rules are not appropriate or fair or even sometimes neglected, cooperative and participatory planning process quite soon reach their limits. Clear rules are the precondition for “the game of city making”.

Key words: Planning Process, Legal framework, Participation

¹ Dr., Assistant professor, Vienna University of Technology, Department of Spatial Planning,

JASNA PRAVILA - PREDUSLOV ZA PROCESE PLANIRANJA

Abstract: U našem pluralističkom društvu potražnja u izgrađenoj sredini postaje sve više i više heterogena. Stilovi života su različiti, te su i potrebe i očekivanja ljudi o životnim uslovim sve više i složenije. Posebno u urbanim aglomeracijama možemo uočiti ovaj globalni trend. Takođe, u gradovima Evrope, naši urbani regioni rastu. U većini slučajeva taj rast je posledica migracija iz perifernih područja države, ali i usled imigracija iz drugih država. Različiti stilovi života su implementirani u urbana područja i izazvala pojavu drugačijih zahteva za uređenjem prostora. Zbog finansijske krize, javni novac je umanjen i sredstva za javne investicije su ograničene. Globalni investitorji dolaze u gradove sa sopstvenim interesom da razviju prostor. Između svih navedenih uticaja nalaze se stručnjaci - planeri i arhitekte - sa zadatkom da razvijaju i dizajniraju okruženje za izgradnju okruženja u skladu sa potrebama ljudi. Koje su to potrebe ljudi? Za koju ciljnu grupu i za koje potrebe? Generacije planera i arhitekata su edukovane da planiraju u skladu sa javnim interesom. Teško je reći da li je ikada bilo moguće precizno definisati šta je "javni interes", ali imajući u vidu pomenute trendove to je sve više i više "nemoguća misija".

Kako možemo omogućiti ovu misiju? Da li je dovoljno okriviti "političare" i "administraciju" i pozvati građanje na aktivnije učešće u donošenje odluka u gradu? Ne postoje ni "političari", niti "administracija". To su, barem u našem zapadnom demokratskom društvu, građani izabrani od strane svojih sugrađana dotične nacionalne države, regionalnog entiteta ili opštine. Ovi izabrani građani konačno imenuju gradane za administraciju. Ali i "građani" ne postoje. To su pojedinci, žene i muškarci, stari i mlađi, bogati i siromašni ljudi sa različitim potrebama i interesima. Ako ovi pojedinci imaju zajedničke interese, zajedno formiraju vladine i nevladine organizacije. U poslovima planiranja smo često suočeni sa "gradanskim inicijativom", donoseći njihove posebne interese u proces planiranja. Ali moramo biti svesni; takođe ove "gradanske inicijative" nisu "građani". Oni samo predstavljaju, prema konkretnoj situaciji, veći ili manji deo "građana" iz oblasti koja se planira.

Mislim da se od nas kao profesionalaca snažno zahteva da osmislimo pametne procese planiranja, u kojima se svi interesi mogu uključiti na transparentan i pravičan način. Učešće u takvom procesu nije ključno za bolje oblikovanje gradova, ali je jedan važan element. Mi smo zamoljeni da preispitamo naše sisteme i instrumente planiranja kako bi se bolje prilagodili za današnje potrebe procesa planiranja. Čvrsto vjerujem da u tom pogledu pravni okvir planiranja ima ključnu ulogu. Naši zakoni o planiranju i obavezujući planski instrumenti treba da osiguraju adekvatno razmatranje svih interesa u procesu planiranja. Oni postavljaju pravila za uređenje grada. Ako pravila nisu odgovarajuća, loša su ili ponekad zanemarena, kooperativni i participativni proces planiranja će vrlo brzo dostići svoj limit. Jasna pravila su preduslov za "igru planiranja gradova".

Key words: proces planiranja, pravni okvir, participacija

Organizers of Conference



arh.ns

ДГКС



Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
Покрајински секретаријат за науку и
технолошки развој



ISBN 978-86-7892-748-5

NDS 2015

9 788678 927485