

Издавач: <b>Publisher</b>	Завод за изградњу а.д. Бања Лука <b>Institut for Construction Banja Luka</b> Архитектонско – грађевински факултет, Бања Лука <b>Faculty of Architecture and Civil Engineering, Banja Luka</b>
За издавача: <b>For the publisher:</b>	Генерални директор Војислав Тешановић, дипл.еџ. <b>General director Vojislav Tešanović, ECTS dipl.oec</b>
Уредник: <b>Editor</b>	Проф. др Мирко Аћић, дипл.инж.грађ. <b>Prof. dr Mirko Ačić , PhD, Dipl. Civ. Eng.</b>
Технички уредници: <b>Technical editors</b>	Бранка Гатарић, дипл.еџ. Весна Гајић, инж. посл. орг. и менџ <b>Branka Gatarić, ECTS dipl.oec</b> <b>Vesna Gajić, engineer of business org. and managenent</b>
Припрема за штампу: <b>Reparation for printing</b>	Сњежана Лепир дипл. инж. ел. <b>Snježana Lepir, BScEE</b>
Штампа: <b>Printed by</b>	Point, Лакташи <b>Point, Laktaši</b>
Тираж: <b>Printed</b> <b>CD ROM</b>	300 примјерака <b>300 copies</b> <b>300 copies</b> Бања Лука, мај 2015. <b>Banja Luka, May 2015.</b>

**XI МЕЂУНАРОДНИ  
НАУЧНО СТРУЧНИ СКУП**

**САВРЕМЕНА  
ТЕОРИЈА И ПРАКСА  
У ГРАДИТЕЉСТВУ**

**11<sup>th</sup> INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC TECHNICAL CONFERENCE**

**CONTEMPORARY  
THEORY AND PRACTICE  
IN BUILDING DEVELOPMENT**

**ОРГАНИЗАТОРИ:**

- МИНИСТАРСТВО ЗА ПРОСТОРНО УРЕЂЕЊЕ, ГРАЂЕВИНАРСТВО И ЕКОЛОГИЈУ РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ
- АРХИТЕКТОНСКО – ГРАЂЕВИНСКИ ФАКУЛТЕТ, БАЊА ЛУКА
- ПРИВРЕДНА КОМОРА РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ
- ЈАВНА УСТАНОВА ИНСТИТУТ ЗА ИСПИТИВАЊЕ МАТЕРИЈАЛА И КОНСТРУКЦИЈА, БАЊА ЛУКА
- ЗАВОД ЗА ИЗГРАДЊУ а.д. БАЊА ЛУКА

**ORGANIZERS:**

- MINISTRY OF SPATIAL PLANNING CIVIL ENGINEERING AND ECOLOGY OF THE GOVERNMENT OF THE REPUBLIC OF SRPSKA
- FACULTY OF ARCHITECTURE AND CIVIL ENGINEERING, BANJA LUKA
- CHAMBRE OF COMMERCE AND INDUSTRY OF THE REPUBLIC OF SRPSKA
- THE PUBLIC INSTITUTION INSTITUTE FOR MATERIALS AND CONSTRUCTION TESTING OF REPUBLIC OF SRPSKA
- INSTITUT FOR CONSTRUCTION BANJA LUKA

**ПОКРОВИТЕЉИ:**

- ВЛАДА РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ
- ГРАД БАЊА ЛУКА, РЕПУБЛИКА СРПСКА, БиХ

**SPONSORS:**

- GOVERNMENT OF THE REPUBLIC OF SRPSKA
- CITY OF BANJA LUKA, REPUBLIC OF SRPSKA, BOSNIA AND HERZEGOVINA

**МЕДИЈСКИ ПОКРОВИТЕЉ**

- РАДИО – ТЕЛЕВИЗИЈА РЕПУБЛИКЕ СРПСКЕ

**MEDIA SPONSOR:**

- RADIO-TELEVISION OF REPUBLIC OF SRPSKA

**БАЊА ЛУКА, 14. И 15. МАЈ 2015. ГОДИНЕ**  
BANJA LUKA, 14 & 15 MAY 2015

Министарство за просторно уређење, грађевинарство  
и екологију Владе Републике Српске  
Привредна комора Републике Српске  
Архитектонско-грађевински факултет, Бања Лука  
Јавна установа институт за испитивање материјала  
и конструкција Републике Српске  
Завод за изградњу а.д. Бања Лука

XI Међународни научно-стручни скуп  
САВРЕМЕНА ТЕОРИЈА И ПРАКСА  
У ГРАДИТЕЉСТВУ  
Бања Лука, 14. и 15. мај 2015.



Ministry of Spatial Planning, Civil Engineering  
and Ecology of the Government of the Republic of Srpska  
Chambre of Commerce and Industry of the Republic of Srpska  
Faculty of Architecture and Civil Engineering, Banja Luka  
The Public Institution Institute for Materials  
and Construction Testing of Republic of Srpska  
Institut for Construction Banja Luka

11<sup>th</sup> International Scientific Technical Conference  
CONTEMPORARY THEORY AND PRACTICE  
IN BUILDING DEVELOPMENT  
Banja Luka, may 14<sup>th</sup> and 15<sup>th</sup> 2015.

*Златко Марковић<sup>1</sup>*

## УВОЂЕЊЕ ЕВРОКОДОВА У ГРАЂЕВИНСКУ РЕГУЛАТИВУ СРБИЈЕ – ПРИКАЗ ТРЕНУТНОГ СТАЊА

### *Резиме:*

У овом раду су представљене досадашње активности на усвајању и имплементацији европских норми за грађевинске конструкције у Републици Србији. Поред прегледа до сада усвојених европских стандарда из свих области конструкторства као домаћих стандарда, у раду су представљене и активности на изради националних прилога који су неопходни за њихову примену. Посебан акценат је на проблемима који се јављају током израде националних прилога и правилника којима се дефинишу обавезујућа примена стандарда и прелазни период.

*Кључне речи:* еврокод, конструкције, национални прилог, правилник

## INTRODUCING OF EUROCODES IN STRUCTURAL TECHNICAL REGULATION OF SERBIA – AN OVERVIEW OF CURRENT STATE

### *Summary:*

Recent activities undertaken on adoption and implementation of European norm for structures in Serbia are presented in this article. Besides the review of European standards that have until now been adopted as national standards in all areas of civil engineering structures, activities on making of National annexes for their application are presented as well. Problems, which occur during the making of National Annexes and technical regulations by which mandatory application of standards and period of transition are defined, are emphasized.

*Keywords:* eurocode, structures, national annex, technical regulation

---

<sup>1</sup> Проф. др, дипл. инж. грађ, Грађевински факултет Универзитета у Београду

## 1. УВОД

Европски стандарди за конструкције – Еврокодови, представљају један савремен, високо хармонизован, али и изузетно обиман сет стандарда подељен на десет тематских целина (Еврокод 0 - Еврокод 9, са укупно 63 делова – књига), којим је обуваћена целокупна област пројектовања и прорачуна грађевинских конструкција:

- Еврокод 0 (SRPS EN 1990): Основе пројектовања конструкција,
- Еврокод 1 (SRPS EN 1991): Дејства на конструкције,
- Еврокод 2 (SRPS EN 1992): Пројектовање бетонских конструкција,
- Еврокод 3 (SRPS EN 1993): Пројектовање челичних конструкција,
- Еврокод 4 (SRPS EN 1994): Пројектовање спрегнутих конструкција,
- Еврокод 5 (SRPS EN 1995): Пројектовање дрвених конструкција,
- Еврокод 6 (SRPS EN 1996): Пројектовање зиданих конструкција,
- Еврокод 7 (SRPS EN 1997): Геотехничка пројектовања,
- Еврокод 8 (SRPS EN 1998): Пројектовање сеизмички отпорних конструкција,
- Еврокод 9 (SRPS EN 1999): Пројектовање алуминијумских конструкција.

Поред тога, Еврокодови се тесно ослањају на пратеће, референтне стандарде који се односе, како на квалитет материјала (челик, бетон, дрво...), тако и на техничке услове за извођење конструкција. На овај начин је дефинисан комплетан стандардерски оквир којим се обезбеђује задовољавајући квалитет радова и поузданост грађевинских конструкција, што је основни циљ сваког развијеног друштва.

Конструктори Србије још деведесетих година прошлог века недвосмислено су подржали усвајање Еврокодова као домаћих стандарда. У том периоду преведен је значајан број делова Еврокода који су тада имали статус предстандарда (ENV). Такође је одржано више скупова у циљу промоције ових стандарда и упознавања стручне јавности са њиховим концептом и садржином. Убрзо након усвајања првих Еврокодова као званичних стандарда (EN), 2006. године су преведени и публиковани Еврокод 0 и основни, најзначајнији делови Еврокода 2, 3 и 4 (пет књига). Након тога, 2009. године публиковано је још 12 делова, тако да је приређен сет од 17 преведених делова, који по својој садржини покривају највећи део проблематике везан за конструкције у зградарству.

## 2. ПРОЦЕС УСВАЈАЊА ЕВРОКОДОВА КАО SRPS СТАНДАРДА

Током процеса хармонизације домаће техничке регулативе са европском, у оквиру Института за стандардизацију Србије, усвојен је велики број европских стандарда (EN) за конструкције, који имају статус српског стандарда, идентичног са европским стандардом (SRPS EN). Међутим, према важећем закону о стандардизацији, примена стандарда није обавезујућа, изузев када је то дефинисано одговарајућим правилником (прописом). Већина правилника који се баве проблематиком грађевинског

конструктерства је прилично застарела. Неки од њих, као што је на пример *Привремени технички пропис за оптерећења зграда*, датирају још од 1948. године, а већина је стара тридестак година. Будући да су правилници у правном смислу изнад стандарда, не треба посебно истицати колику конфузију оваква неусаглашеност правилника са стандардима ствара у свакодневној инжењерској пракси.

Током претходних година, у циљу усвајања Еврокодова као српских стандарда (SRPS EN) у Институту за стандардизацију Србије формирано је пет експертских комисија за различите еврокодове:

1. Комисија U250-1,8: Еврокод 0, Еврокод 1 и Еврокод 8 - Основе пројектовања, дејства на конструкције и сеизмика
2. Комисија U250-2: Еврокод 2 - Пројектовање армиранобетонских конструкција
3. Комисија U250-3,4,9: Еврокод 3, Еврокод 4 и Еврокод 9 - Пројектовање челичних, спрегнутих и алуминијумских конструкција
4. Комисија U250-5,6: Еврокод 5 и Еврокод 6 - Пројектовање дрвених и зиданих конструкција
5. Комисија U182: Еврокод 7 – Геотехника

Ове комисије усвојиле су значајан број (58 од 63) еврокодова као националне стандарде (SRPS EN), и то делом на српском (14), а делом на енглеском језику (42), будући да је према новом закону о стандардизацији допуштено усвајање стандарда и на енглеском језику. При томе је вођено рачуна да се најзначајнији стандарди за широку инжењерску праксу усвоје на српском језику. Тренутно је у току завршна фаза усвајања преосталих делова еврокода који би ускоро требало да буду стављени на увид јавности (јавна расправа) и потом усвојени као SRPS EN стандарди. Такође се финансирају активности на уважању три стандарда на српском језику који су тренутно (привремено) усвојени на енглеском језику. Ради се о важним стандардима из области сеизмике и геотехнике.

**Табела 1: Преглед стања еврокодова у Србији**

Списак еврокодова	Број делова	Број усвојених стандарда SRPS EN			Број урађених и усвојених националних прилога
		на српском	на енглеском	укупно	
Еврокод 0	1	1	0	1	1
Еврокод 1	10	4	6	10	5
Еврокод 2	9	1	3	4	0
Еврокод 3	20	5	15	20	20
Еврокод 4	3	1	2	3	3
Еврокод 5	3	1	2	3	0
Еврокод 6	4	1	3	4	0
Еврокод 7	2	0	2	2	0
Еврокод 8	6	0	6	6	0
Еврокод 9	5	0	5	5	5
Укупно:	63	14	45	58	34

Поред тога, задатак ових комисија је и да изради националне прилоге који су неопходни за примену Еврокодова на територији Републике Србије. У овим националним прилозима дефинишу се национално одређени параметри којима се

узимају у обзир одређене специфичности земље у којој се објекат пројектује и изводи.

Ови параметри односе се на климатске услове (брзине ветра, оптерећења снегом, минималне и максималне температуре...), механичке карактеристике материјала за грађење (дрво, опекарски производи, камен, итд.), сеизмички хазард, али и степен сигурности и поузданости конструкције, кроз дефинисање вредности парцијалних коефицијената сигурности и допуштених деформација (померања).

Национални избор је допуштен само у оквиру одредби у којима се дефинишу Национално одређени параметри (NDP):

- избор вредности коефицијената и параметара,
- избор методе прорачуна, када постоје алтернативе;
- статус прилога (нормативан или информативан);
- неконтрадикторне комплементарне информације (NCCI)!

До сада је приређено и усвојено тек 34 од 58 националних прилога, и то махом из области металних конструкција (видети табелу 1). Наиме, поред националних прилога за основе прорачуна (Еврокод 0) и металне конструкције (челичне, спрегнуте и алуминијумска) који су комплетно завршени, исвојени су и нацрти националних прилога за следеће делове Еврокода 1:

- SRPS EN 1991: Део 1-1: Запреминске тежине, сопствена тежина и корисна оптерећења у зградама;
- SRPS EN 1991: Део 1-7: Инцидентна дејства;
- SRPS EN 1991: Део 3: Дејства услед кранова и машина;
- SRPS EN 1991: Део 4: Силоси и резервоари.

Међутим, за успешну имплементацију еврокодова неопходна је израда и усвајање преосталих националних прилога, који на жалост још увек нису усвојени и за чију припрему је потребан координисан рад више државних институција. Наиме, у случају дејстава на конструкције, за припрему националних прилога неопходна је израда карата снега, брзине ветра и екстремних температура (РХМЗ), а за сеизмичке прорачуне неопходне су карте убрзања гла на основној стени (Републички сеизмолошки завод).

Посебан проблем предстаља чињеница да су нови стандарди званично усвојени, као SRPS EN и објављени у Службеном гласнику РС, а да је њихова примена без одговарајућих националних прилога практично немогућа. Да невоља буде већа, одговарајући стари стандарди су истовремено повучени из употребе!

На основу овога је јасно да је преко потребна израда правилника за различите врсте конструкција (армиранобетонске, челичне, спрегнуте, дрвене...), као и за дејства на конструкције, којима би се прецизно дефинисале листе обавезујућих стандарда за пројектовање и извођење различитих врста конструкција у грађевинарству, као и стандарди, прописи и правилници који се повлаче из употребе. Такође је неопходно да се пропише и прелазни период током кога ће моћи да се користе и повучени (стари) стандарди и прописи.

### **3. ТРЕНУТНЕ И ПЛАНИРАНЕ АКТИВНОСТИ**

#### **3.1 ОСНОВЕ ПРОРАЧУНА И ДЕЈСТВА НА КОНСТРУКЦИЈЕ - ЕВРОКОД 0, 1 И 8**

Будући да су усвојени сви стандарди, делом на српском, а делом на енглеском језику, тренутно се ради на усвајању и редакцији превода два стандарда из области сеизмике

(SRPS EN 1998-1 и SRPS EN 1998-3), који би требало да замене верзије на енглеском језику. Потом је неопходно је да се заврше преостали Национални прилози за дејства на конструкције и сеизмику (6+6=12 комада), што захтева тесну сарадњу са надлежним институцијама (РХМЗ и Републички сеизмолошки завод) за израду одговарајућих карата, без којих се не могу завршити сви Национални прилози. Што се тиче дејстава завршени су нацрти националних прилога следећих стандарда:

- SRPS EN 1991: Део 1-3: Оптерећење снегом;
- SRPS EN 1991: Део 1-4: Дејства ветра;
- SRPS EN 1991: Део 1-5: Топлотни утицаји.

Главна препрека коначном усвајању ових националних прилога су карте ветра, и снега које још увек нису на задовољавајућем нивоу. Ускоро се очекује прилагођавање ових карата инжењерским потребама и дефинитивно усвајање нацрта ових националних прилога.

Значајне активности су предузете и на изради националног прилога за стандард SRPS EN 1991: Део 2: *Саобраћајна оптерећења на мостовима*, који је у завршној фази. Наиме, преостало је још само усвајање параметара за калибрацију саобраћајних оптерећења на друмским мостовима за модел оптерећења LM1, у складу са категоријама саобраћајница.

У току је израда нацрта преосталих националних прилога за дејства услед пожара и за дејства током извођења, као и за сеизмику. Треба напоменути да су сеизмичке карте практично готове и доступне на сајту Републичког сеизмичког завода, што је веома важно и што ће у многоме убрзати израду националног прилога за SRPS EN 1998-1.

Потом се предвиђа израда Правилника о техничкој регулативи за основе пројектовања и дејства на конструкције (укључујући и сеизмику), а у наредној фази се планира превод на српски језик следећих стандарда, који су већ усвојени као SRPS EN на енглеском језику:

- SRPS EN 1991-2: Еврокод 1 – Дејства на конструкције – Део 2: Саобраћајна оптерећења на мостовима (165 стр.);
- SRPS EN 1991-1-2: Еврокод 1 – Дејства на конструкције – Део 1-2: Дејства на конструкције изложене пожару (60 стр.);
- SRPS EN 1998-2: Мостови (150 стр.).

## 3.2 БЕТОНСКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ - ЕВРОКОД 2

Из области бетонских конструкција усвојени су сви стандарди, изузев најновије групе стандарда SRPS EN 1992-4 (пет делова) који се односе на механичка спојна средства за коришћење у бетону (анкери, сидра...). Најважнији и најобимнији стандард SRPS EN 1991-1-1: *Општа правила и правила за зграде* усвојен на српском језику, док су сви преостали усвојени на енглеском језику. У току је израда Националних прилога, од којих је најобимнији (чак 121 одредба) и најзначајнији национални прилог за поменути стандард SRPS EN 1991-1-1.

Следећи корак је израда Правилника о техничкој регулативи за пројектовање и извођење бетонских конструкција.

- Поред тога, требало би да се у наредној фази преведу и следећи пратећи стандарди:
- ENV 13670: Извођење бетонских конструкција;

- EN 206: Бетон: Спецификације, својства, производња и усаглашеност са захтевима;
- EN 10080: Челик за арматуру за бетон;
- EN 10138: Челик за претходно напрезање;
- EN 12390: Испитивање очврслог бетона;
- EN 12791: Испитивање бетона;
- hEN: Хармонизовани Европски стандарди за грађевинске производе релевантне за бетонске конструкције.

У последњој фази предвиђено је да се преведу и следећи делови Еврокода за бетонске конструкције који су тренутно усвојени на енглеском језику:

- SRPS EN 1992-1-2: Прорачун конструкција на дејство пожара
- SRPS EN 1992-2: Армиранобетонски и претходно напрегнути мостови
- SRPS EN 1992-3: Резервоари за течности и конструкције за складиштење.

### 3.3 МЕТАЛНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ - ЕВРОКОД 3, 4 И 9

Имајући у виду да су из области металних конструкција усвојени сви стандарди и њихови национални прилози, приоритет је израда Правилника о техничкој регулативи за пројектовање и извођење челичних конструкција. Тренутно је формирана радна група у оквиру Министарства за грађевинарство, саобраћај и инфраструктуру која ради на изради нацрта овог Правилника. Очекује се да ће овај нацрт бити завршен до средине ове године. Основни задатци овог правилника су увођење реда у ову област конструктерства, прописивање обавезујућих стандарда, дефинисање прелазног периода и стављање ван снаге застарелих правилника. По сличном моделу требало би да се ураде и остали правилници (за дејства, бетонске конструкције...).

Такође се планира да се стандард SRPS EN 1090-2: *Извођење челичних и алуминијумских конструкција – Део 2: Технички захтеви за челичне конструкције* (210 стр.), за који влада велико интересовање код извођачких фирми, а који је тренутно усвојен на енглеском језику преведе на српски језик.

Поред тога, предвиђено је да се у наредној фази преведу и следећи делови Еврокода за металне конструкције који су тренутно усвојени на енглеском језику:

- SRPS EN 1993-2: Еврокод 3 – Пројектовање челичних конструкција – Део 2: Челични мостови (100 стр.);
- SRPS EN 1993-1-9: Еврокод 3 – Пројектовање челичних конструкција – Део 1-9: Замор (35 стр.);
- SRPS EN 1993-1-11: Еврокод 3 – Пројектовање челичних конструкција – Део 1-11: Пројектовање конструкција са затегнутим елементима (35 стр.);
- SRPS EN 1994-2: Еврокод 4 – Пројектовање спрегнутих конструкција од челика и бетона – Део 2: Општа правила и правила за мостове (90 стр.);
- SRPS EN 1993-1-2: Еврокод 3 – Пројектовање челичних конструкција – Део 1-2: Општа правила – Пројектовање конструкција на дејство пожара (80 стр.);
- SRPS EN 1994-1-2: Еврокод 4 – Пројектовање спрегнутих конструкција од челика и бетона – Део 1-2: Општа правила – Пројектовање конструкција на дејство пожара (110 стр.);



### 3.4 ДРВЕНЕ И ЗИДАНЕ КОНСТРУКЦИЈЕ - ЕВРОКОД 5 И 6

Из области удрвених и зиданих конструкција својени су сви стандарди од којих су најважнији, SRPS EN 1995-1-1: *Пројектовање дрвених конструкција - Део 1-1: Општа правила и правила за зграде* и SRPS EN 1996-1-1: *Пројектовање зиданих конструкција - Део 1-1: Општа правила и правила за зграде*, усвојени на српском језику.

Неопходно је да се, као прво, усвоје национални прилози за све делове Еврокода 5 и 6, а потом је следећи корак израда Правилника о техничкој регулативи за пројектовање и извођење дрвених и зиданих конструкција. Такође, треба превести и најважније пратеће стандарде који ће се највише користити у пракси, а то су:

- EN 338: Конструкцијско дрво – Класе чврстоће;
- EN 384: Конструкцијско дрво – Одређивање карактеристичних вредности механичких својстава и запреминске масе;
- EN 408: Дрвене конструкције – Конструкцијско дрво и лепљено ламелирано дрво – Одређивање физичких и механичких својстава;
- EN 1194: Дрвене конструкције – Лепљено ламелирано дрво – класе чврстоће и одређивање карактеристичних вредности;
- EN 26891: Дрвене конструкције – Спојеви остварени механичким спојним средствима – Општи принципи за одређивање носивости и деформацијских својстава;
- EN 1015-11: Методе испитивања за малтере за зидове – Део 11: Одређивање чврстоће на савијање и чврстоће на притисак очврслог малтера;
- EN 1052-1: Методе испитивања за зидове – Део 1: Одређивање чврстоће на притисак;
- EN 1052-2: Методе испитивања за зидове – Део 2: Одређивање чврстоће на савијање;
- EN 1052-3: Методе испитивања за зидове – Део 3: Одређивање почетне чврстоће на смицање.

У наредној фази предвиђено је превођење на српски језик следећих делова Еврокодова из области дрвених и зиданих конструкција, који су већ усвојени као SRPS EN на енглеском језику:

- SRPS EN 1995-1-2: Еврокод 5 – Пројектовање дрвених конструкција – Део 1-2: Опште – Пројектовање дрвених конструкција на дејство пожара;
- SRPS EN 1995-2: Еврокод 5 – Пројектовање дрвених конструкција – Део 2: Мостови;
- SRPS EN 1996-1-2: Еврокод 6 – Пројектовање зиданих конструкција – Део 1-2: Општа правила – Пројектовање конструкција на дејство пожара;
- SRPS EN 1996-2: Еврокод 6 – Пројектовање зиданих конструкција – Део 2: Конструисање, одабир материјала и извођење зидова;
- SRPS EN 1996-3: Еврокод 6 – Пројектовање зиданих конструкција – Део 3: Поједностављене прорачунске методе за неармиране зидане конструкције

### 3.5 ГЕОТЕХНИКА - ЕВРОКОД 7

Тренутно су оба стандарда која се односе на геотехнику усвојена на енглеском језику. Превод стандарда SRPS EN 1997-1 на српски језик је у завршној фази и ускоро се очекује његово усвајање. У току је израда Националних прилога за примену. Наредни корак је израда новог Правилника.

## 4. ЗАКЉУЧАК

На основу свега изложеног, може се констатовати да је процес усвајања Еврокодова у Србији у завршној фази. Тренутно су најважније активности на изради преосталих националних прилога и нацрта правилника. Наредни кораци који су неопходни за успешну имплементацију Еврокодова за конструкције су:

- Формирање радне групе за координацију активности на усвајању Еврокодова у српском грађевинарству и радних група за израду правилника;
- Израда и усвајање преосталих националних прилога;
- Израда правилника о техничкој регулативи за пројектовање и извођење конструкција у грађевинарству;
- Превођење на српски језик преосталих најважнијих делова Еврокода и пратећих стандарда који су тренутно усвојени на енглеском језику;
- Увођење еврокодова у наставу на Универзитетима у Србији (на Грађевинском факултету Универзитета у Београду настава из металних конструкција је у потпуности према Еврокоду);
- Обука инжењера за примену нових стандарда;
- Публиковање одговарајуће литературе на српском језику.

Такође треба нагласити да Еврокодови не могу да се користе појединачно, већ само заједно у пакету, па је зато неопходна паралелна активност на изради и усвајању националних прилога и правилника за све Еврокодове (Еврокод 0-9).

## ЛИТЕРАТУРА

- [1] *Преглед стања и примена еврокодова у Србији од EN 1990 до EN 1999 / Златко Марковић // Предавање по позиву у ИКС / Београд, децембар 2015.*

CIP - Каталогизација у публикацији  
Народна и универзитетска библиотека  
Републике Српске, Бања Лука

69(082)  
624(082)  
71/72(082)

НАУЧНО-стручни скуп Савремена теорија и пракса у градитељству  
(11 ; 2015 ; Бања Лука)

Савремена теорија и пракса у градитељству / XI међународни научно-стручни скуп, Бања Лука, 14. и 15. мај 2015. године ; организатори Министарство за просторно уређење, грађевинарство и екологију Републике Српске ... [и др.] = Contemporary Theory and Practice in Building Development / 11th International Scientific Technical Conference, Banja Luka, 14 & 15 may 2015 ; organizers Ministry of Spatial Planning Civil Engineering and Ecology of the Government of the Republic of Srpska ... [et al. ] ; [уредник Мирко Аћић ; организациони одбор Војислав Тешановић ... [и др.]]. - Бања Лука : Завод за изградњу : Архитектонско-грађевински факултет, 2015. - 588 стр. : илустр. ; 25 cm

Тираж 300. - Напомене и библиографске референце уз текст. - Библиографија уз сваки рад. - Summary.

ISBN 978-99976-642-0-4 (Завод за изградњу)

1. Министарство за просторно уређење, грађевинарство и екологију Републике Српске (Бања Лука) 2. Архитектонско-грађевински факултет (Бања Лука) 3. Привредна комора Републике Српске (Бања Лука) 4. Институт за испитивање материјала и конструкција (Бања Лука) 5. Завод за изградњу (Бања Лука)

COBISS.RS-ID 5009432