

**Beograd**

Sreda, 17. april 2013. godine u vremenu od 08.00 – 16.25 sati

Četvrtak, 18. april 2013. godine u vremenu od 08.45 – 17.00 sati

Kongresni centar hotela Zira, Ruzveltova 35, 11 000 Beograd

Osnovni dvodnevni seminar o novim drvnim proizvodima i projektovanju drvenih konstrukcija.

# Gradnja drvetom u Srbiji

## Izlagači

Hasslacher Norica Timber Vertrieb GmbH

[www.hasslacher.at](http://www.hasslacher.at)

LKV Centar d.o.o. – [www.lkvcentar.com](http://www.lkvcentar.com)

Piramida d.o.o. – [www.piramidasm.rs](http://www.piramidasm.rs)

Rotho Blaas GmbH – [www.rothoblaas.com](http://www.rothoblaas.com)

Rubner Ingenieurholzbau, gradnja z lesom, d.o.o.

[www.rubner.si](http://www.rubner.si)

Saint – Gobain Rigips Austria – [www.rigips.com](http://www.rigips.com)

Schaffer Sägewerk – Holzexport GmbH

[www.schafferholz.com](http://www.schafferholz.com)

Stora Enso Wood Products – [www.clt.info](http://www.clt.info)

Toplica Drvo d.o.o. – [www.toplicadrvo.com](http://www.toplicadrvo.com)

## Organizator

proHolz u saradnji sa Tehničkim Univerzitetom Grac i Univerzitetima u Beogradu, Novom Sadu i Zagrebu.

Seminar je prvenstveno namenjen građevinskim inženjerima i inženjerima arhitekture za razmenu iskustava i stečenih znanja o modernoj gradnji drvetom, a nastao je kao rezultat uspešne saradnje između Tehničkog Univerziteta Grac/Instituta za drvene tehnologije i gradnju drvetom, Sveučilišta u Zagrebu/Šumarskog fakulteta, Univerziteta u Novom Sadu/Fakulteta tehničkih nauka (Departmana za građevinarstvo) Univerziteta u Beogradu/Šumarskog fakulteta i Arhitektonskog fakulteta.

## Suorganizator

Klaster drvoprerađivača Srbije

**pro:Holz** je udruženje austrijskih šumara i drvoprerađivača. Cilj udruženja je povećati primenu drveta u graditeljstvu kao i prezentovati vrednosti moderne drvene gradnje u Evropi i šire, putem informisanja, doškoloavanja i oglašavanja na temu „drvo“. Na ovaj način udruženje proHolz doprinosi, ne samo razvoju drvene industrije, već i napretku u arhitektonskom i građevinskom sektoru.

## Predavači

### Dr Tatjana Kočetov Mišulić

docent na Fakultetu tehničkih nauka Univerziteta u Novom Sadu. Kao član Katedre za konstrukciju, nosilac je predmeta na osnovnim akademskim i na master studijama na odsecima za građevinarstvo i arhitekturu. Učestvovala u 14 naučno istraživačkih projekata u zemlji i 5 u inostranstvu. Istraživačkim radom bavi se u oblasti ispitivanja tehničkih svojstava drveta i uvođenja klasa čvrstoće, ispitivanja veza i konstrukcija od drveta na statička i dinamička opterećenja. Objavila oko 75 naučnih i stručnih radova u zemlji i inostranstvu. Jedan od prevodilaca i stručnih redaktora Evrokoda 5.

[www.ftn.uns.ac.rs](http://www.ftn.uns.ac.rs)

### Dr Hrvoje Turkulin

redovni profesor na Šumarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu. Nosilac je kolegija Drvo u graditeljstvu, Tehnologija drvnih proizvoda za graditeljstvo i Modifikacije drveta. Istraživački radi na području kvaliteta i postojanosti drvnih proizvoda za graditeljstvo – fotodegradacija, fizikalna i konstrukcijska zaštita kao i lepljenje i površinska obrada. Naučno deluje u V. Britaniji, Švajcarskoj i Nemačkoj, urednik i recenzent naučnih časopisa. Ovlašćeni je sudski veštak. Osnivač i voditelj akreditovane i ovlašćene Laboratorije za drvo u graditeljstvu (LDC) Šumarskog fakulteta.

[www.sumfak.hr](http://www.sumfak.hr)

### Dr Vojislav Kujundžić

redovni profesor Arhitektonskog fakulteta u Beogradu u penziji. Redovni član Odeljenja AGG Srpske inženjerske akademije od 2002. godine. Vodio je ili sarađivao u radu na realizaciji više naučno-istraživačkih projekata iz oblasti stanovanja i prefabrikovane gradnje primenom proizvoda drvne industrije poverenih Arhitektonskom fakultetu. Autor je industrijalizovanog sistema pod nazivom Laki krovni vezači. Autor je više pisanih dela iz oblasti projektovanja konstrukcija u drvetu.

[www.lkvcentar.com](http://www.lkvcentar.com)

### Dr Zdravko Popović

redovni profesor na Šumarskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Trenutno na funkciji prodekana za finansije Šumarskog fakulteta. Rukovodio i učestvovao na projektima vezanim za razvoj novih drvnih proizvoda u cilju boljeg korišćenja drvne sirovine i unapređenja izvoza prerade drveta, kao i na istraživanjima svojstava i kvaliteta drveta. Do sada je objavio oko 125 naučnih i stručnih radova u zemlji i inostranstvu, 1 udžbenik, 1 zbirku rešenih zadataka i učestvovao u izradi 5 monografija nacionalnog značaja.

[www.sfb.rs](http://www.sfb.rs)

## Program

Kongresni centar hotela Zira Ruzveltova 35, 11 000 Beograd

## Moderator

Dr Zdravko Popović

### Sreda, 17. april 2013.

- 08.00 Registracija  
08.45 Otvaranje i pozdravni govor  
09.15 Tehnički propisi za drvene konstrukcije principi primene Evrokoda 5 u projektovanju arhitektonsko-inženjerskih objekata, T. Kočetov-Mišulić  
09.55 Materijal drvo, Z. Popović  
Mehanička i fizička svojstva drveta kao arhitektonsko-konstrukcijskog materijala  
10.40 Pauza  
11.00 Savremeni materijali i proizvodi na bazi drveta u graditeljstvu, H. Turkulin  
11.50 Analiza organizacije projektovanja i izgradnje objekata od drveta niske spratnosti u Srbiji, V. Kujundžić  
12.20 Radionica 1  
13.00 Ručak  
14.00 Građevinska fizika: adekvatna toplotna, zvučna i zaštita od kondenzacije u objektima od drveta, H. Turkulin  
14.50 Projektovanje višespratnih objekata sa drvenom konstrukcijom, V. Kujundžić  
15.25 Pauza  
15.45 Projektovanje veza i nastavaka elemenata drvenih struktura u skladu sa odredbama Evrokoda 5, V. Kujundžić  
16.25 Radionica 2

### Četvrtak, 18. april 2013.

- 09.00 Primeri proračuna elemenata i veza drvenih struktura u arhitektonsko-inženjerskim objektima prema odredbama Evrokoda 5, T. Kočetov-Mišulić  
10.00 Projektovanje objekata velikih raspona od drveta – primeri izvedenih objekata, V. Kujundžić  
10.45 Pauza  
11.00 Otpornost drvenih konstrukcija na seizmičko dejstvo, T. Kočetov-Mišulić  
11.45 Konstruktivna i hemijska zaštita drveta u inženjerskim konstrukcijama, H. Turkulin  
12.45 Radionica 3  
13.30 Ručak  
14.30 Otpornost drvenih konstrukcija na dejstvo požara, T. Kočetov-Mišulić  
15.15 Analiza opravdane primene drvenih objekata u kriznim situacijama i nedostaci u odnosu na druge tehnike građenja objekata, V. Kujundžić  
15.45 Primer iz arhitektonske prakse, gostujući predavač  
16.30 Opšta diskusija  
17.00 Dodela potvrda

## U seminar su uključeni

Opsežna skripta na srpskom jeziku koju možete preuzeti na našoj internet stranici [www.gradimo-drvetom.rs](http://www.gradimo-drvetom.rs) 14 nastavnih jedinica 2 ručka i 4 pauze za kafu

## Troškovi

Cena seminara iznosi 9.990 din. + PDV po osobi. Informacije o uplati možete naći na internet stranici [www.gradimo-drvetom.rs](http://www.gradimo-drvetom.rs)

Molimo Vas da prijavu pošaljete najkasnije do 10. 04. 2013. Mogućnosti prijave: Putem internet stranice [www.gradimo-drvetom.rs](http://www.gradimo-drvetom.rs) Seminar može pohadati maksimalno 40 osoba. Zbog ograničenog broja učesnika, prijave pošaljite što pre.