



**HRVATSKA KOMORA INŽENJERA  
STROJARSTVA**



**STROJARSKI FAKULTET  
U SLAVENSKOM BRODU**

**ORGANIZIRAJU  
TEČAJ IZ PODRUČJA  
ENERGETSKA POSTROJENJA**

Hrvatska komora inženjera strojarstva i Strojarški fakultet u Slavenskom Brodu Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, u skladu s Programom stručnog usavršavanja Hrvatske komore inženjera strojarstva, organiziraju tečaj iz područja Energetska postrojenja pod nazivom:

**POSUDE POD TLAKOM**

**SAŽETAK:** *Sudionici skupa usvajaju osnove novih znanja iz područja formulacije mehanike kontakta deformabilnih tijela (\*small-sliding\* i \*finite-sliding\* formulacija), pri čemu se kontaktne površine u spoju dijele na \*master\* i \*slave\* površine. Daju se definicije diskretizacije površina \*node-to-surface\* i \*surface-to-surface\* i odabir diskretizacije kontakta. Analizira se konačne elemente koji su pogodni za analizu kontaktnih problema. Detaljno se modelira kontakt na primjeru vijčanog spoja. Daju se rezultati za ekvivalentna i glavna naprezanja, te se posebno analiziraju mjesta visoke koncentracije naprezanja. Analizira se raspodjela kontaktnih sila na bokovima navoja, odnosno matice, uz pretpostavku linearno-elastičnog odnosno elasto-plastičnog materijala. Sudionici skupa usvajaju nova znanja iz područja toplifikacijskih sustava i postrojenja. Analizirati će se projektne i funkcionalne posebnosti termoenergetskih postrojenja s utjecajem na energetska učinkovitost i ekonomičnost. Analizirat će se zavarljivost materijala kao komparativno svojstvo koje se može iskazati kvantitativno (čvrstoća pri određenoj temperaturi, žilavost pri određenoj temperaturi, otpornost na puzanje, otpornost na neki tip korozije, otpornost na dinamičko opterećenje, ...) ili kvalitativno (dobra, loša, pod određenim uvjetima, ...). Može se ispitivati u pogonskim i laboratorijskim uvjetima. Finalno se dokazuje atestom postupka. Predavanje daje niz praktičnih iskustava kod određivanja zavarljivosti različitih materijala koji se koriste u izradi zavarenih konstrukcija. Metode ispitivanja zavarljivosti su laboratorijske i pogonske. Prezentirat će se i zakonska regulativa iz područja gradnje za opremu pod tlakom.*

Tečaj je namijenjen obveznicima stručnog usavršavanja, članovima komora u graditeljstvu uz sudjelovanje sudionika iz gospodarstva, javnih i privatnih poduzeća, znanosti, obrazovanja, državne uprave, studenata i drugih zainteresiranih.

U skladu s Programom stručnog usavršavanja Hrvatske komore inženjera strojarstva, sudjelovanje u radu tečaja boduje se s **8 bodova, od toga 2 boda iz regulative.**

Iznos kotizacije

- za članove Hrvatske komore inženjera strojarstva
- ostali

**480,00 kn + 25 % PDV**

640,00 kn + 25 % PDV

Voditelj skupa : Prof.dr.sc. Tomislav Šarić, dipl.ing. stroj.  
Strojarški fakultet u Slavenskom Brodu  
tel: 035/448 264, fax: 035/446 446

e-mail: [tsaric@sfsb.hr](mailto:tsaric@sfsb.hr)

Organizacijski odbor skupa:

1. mr.sc. Luka Čarapović, dipl.ing. Hrvatska komora inženjera strojarstva; e-mail: [luka.carapovic@hkis.hr](mailto:luka.carapovic@hkis.hr)
2. dr.sc. Ilija Svalina, dipl.ing. Strojarški fakultet u Slavenskom Brodu; e-mail: [isvalina@sfsb.hr](mailto:isvalina@sfsb.hr)
3. Danijela Pezer, dipl.ing. Strojarški fakultet u Slavenskom Brodu; e-mail: [dpezer@sfsb.hr](mailto:dpezer@sfsb.hr)

# TEČAJ IZ PODRUČJA - ENERGETSKA POSTROJENJA POSUDE POD TLAKOM

Datum **petak, 13.02.2015.**  
Mjesto: **Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu  
Trg Ivane Brlić Mažuranić 2  
Slavonski Brod**

## Program:

- 8:30 - 9:00 Registracija sudionika
- 9:00 - 9:10 Otvaranje seminara
- 9:10 -10:40 Prof. dr. sc. Dražan Kozak, dipl.ing.stroj., Strojarski fakultet Slavonski Brod,  
Stipica Novoselac, univ.spec.mech., AVL-AST d.o.o.  
**Primjena MKE za rješavanje kontaktnih problema**
- 10:40-10:50 Pauza
- 10:50-12:20 Doc. dr. sc. Ante Čikić, dipl.ing.stroj., Visoka tehnička škola Bjelovar,  
**Projektne i funkcionalne posebnosti termoenergetskih postrojenja**
- 12:20-13:20 Pauza za ručak
- 13:20-14:50 Prof. dr. sc. Ivan Samardžić, dipl.ing.stroj., Strojarski fakultet Slavonski Brod,  
**Metode ispitivanja zavarljivosti materijala**
- 14:50-15:00 Pauza
- 15:00-16:30 mr. sc. Luka Čarapović, dipl.ing.stroj., Hrvatska komora inženjera strojarstva,  
mr. sc. Josip Jukić, dipl.ing.stroj., Veleučilište u Slavonskom Brodu,  
**Zakonska regulativa iz područja gradnje za opremu pod tlakom**

## **PRIJAVE ZA SUDJELOVANJE SLATI U TAJNIŠTVO KOMORE INŽENJERA STROJARSTVA NA FAX: **01/7775-574** DO NAJKASNIJE 9. VELJAČE 2015.**

Obrazac prijave na:

<http://www.hkis.hr/Upload/Documents/SSU/Obrazac%20prijave%20za%20skup%20HKIS.doc>

## **UPUTE ZA UPLATU KOTIZACIJE**

<i>PRIMATELJ</i>	HRVATSKA KOMORA INŽENJERA U STROJARSTVU ULICA GRADA VUKOVARA 271, 10 000 ZAGREB
<i>BROJ ŽIRO RAČUNA KOMORE</i>	2360000-1500188670
<i>MATIČNI BROJ</i>	2539071
<i>MODEL</i>	00
<i>OIB</i>	26023027358
<i>POZIV NA BROJ ODOBRENJA</i>	REDNI BROJ SKUPA (16 /2015)
<i>OPIS PLAĆANJA</i>	1. IME I PREZIME OSOBE ZA KOJU SE VRŠI UPLATA KOTIZACIJE 2. 13.02.2015. (DATUM SKUPA)

Ukoliko se vrši skupna uplata kotizacija, specifikaciju odnosno popis osoba za koje je uplaćena kotizacija dostaviti u **Tajništvo Komore na fax: 01/7775-574** ili na e-mail **sanja.vulas@hkis.hr**

**Kopije uplatnice sa traženim podacima obvezno se dostavljaju u Tajništvo Komore na fax: 01/7775-574**