



**HRVATSKA KOMORA INŽENJERA  
STROJARSTVA**



**STROJARSKI FAKULTET  
U SLAVONSKOM BRODU**

**ORGANIZIRAJU  
TEČAJ IZ PODRUČJA  
ENERGETSKA POSTROJENJA**

Hrvatska komora inženjera strojarstva i Strojarski fakultet u Slavonskom 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 nova znanja iz područja oblikovanja i statičkog proračuna vodocijevnog parnog kotla. U izlaganju će se predložiti integralni postupak statičkog proračuna na realnom primjeru vodocijevnog parnog kotla. Predloženi pristup do sada je evaluiran kroz više projekata vodocijevnih kotlova instaliranih u spalionicama otpada širom Zapadne Europe. U nastavku će se predstaviti proračun čvrstoće cijevnog izmjenjivača topline s fiksnim cijevnim stijenama. U ovome izlaganju biti će prikazan postupak proračuna čvrstoće zagrijača difuznog soka, postrojenja za proizvodnju šećera. Konstrukcija ovoga izmjenjivača odstupa od propisane budući da komore sadrže pregrade koje utječu na krutost cijevnih stijena. Izrađen je analitički proračun čvrstoće prema normi EN13445-3 i numerički proračun uz primjenu metode konačnih elemenata. U nastavku tečaja usvajaju se znanja iz tehnološkog dijela proizvodnje posuda pod tlakom. Obrazlažu se mogućnosti smanjenja troškova izrade zavarene konstrukcije kroz izbor optimalnog žlijeba za zavarivanje, optimalan izbor postupka zavarivanja i opreme za zavarivanje, ispravno konstrukcijsko oblikovanje i koncepciju lake gradnje konstrukcije, te optimiranje troškova kvalitete. Također se daje cjeloviti pristup metodama ispitivanja zavarljivosti materijala (računske metode, simulacije ciklusa zavarivanja, laboratorijske i pogonske metode ispitivanja zavarljivosti, verifikacija postupka zavarivanja).*

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**.

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.  
Strojarski fakultet u Slavonskom 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. Ilija Svalina, dipl.ing. Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu; e-mail: [isvalina@sfsb.hr](mailto:isvalina@sfsb.hr)
3. Danijela Pezer, dipl.ing. Strojarski fakultet u Slavonskom Brodu; e-mail: [dpezer@sfsb.hr](mailto:dpezer@sfsb.hr)

# TEČAJ IZ PODRUČJA - ENERGETSKA POSTROJENJA POSUDE POD TLAKOM

Datum **petak, 14. 02. 2014.**  
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., Josip Sertić, dipl.ing.stroj., Ivan Gelo, mag.ing.mech. - Strojarski fakultet Slavonski Brod,  
**Integralni pristup statičkog proračuna vodocijevnog parnog kotla**
- 10:40-10:50 Pauza
- 10:50-12:20 Prof.dr.sc. Dražan Kozak, dipl.ing.stroj., Josip Sertić, dipl.ing.stroj., Ivan Gelo, mag.ing.mech. - Strojarski fakultet Slavonski Brod,  
**Proračun čvrstoće cijevnog izmjenjivača topline s fiksnim cijevnim stijenama**
- 12:20-13:20 Pauza za ručak
- 13:20-14:50 Prof.dr.sc. Ivan Samardžić, dipl.ing.stroj., Strojarski fakultet Slavonski Brod,  
**Mogućnosti smanjenja troškova pri izradi zavarene konstrukcije**
- 14:50-15:00 Pauza
- 15:00-16:30 Prof.dr.sc. Ivan Samardžić, dipl.ing.stroj., Strojarski fakultet Slavonski Brod,  
**Metode ispitivanja zavarljivosti materijala**

**PRIJAVE ZA SUDJELOVANJE SLATI U TAJNIŠTVO KOMORE INŽENJERA  
STROJARSTVA NA FAX: 01/7775-574 DO NAJKASNIJE 10. VELJAČE 2014.**

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<br>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 (14 /2014)  |
| <i>OPIS PLAĆANJA</i>           | 1. IME I PREZIME OSOBE ZA KOJU SE VRŠI UPLATA KOTIZACIJE<br>2. 14.02.2014. (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](mailto:sanja.vulas@hkis.hr)**

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