



Zagreb, 6. prosinca 2016.

**ZNANSTVENO VIJEĆE ZA NAFTU I PLIN HAZU**  
**Sekcija za preradu nafte**

**P O Z I V**

Pozivate se na sastanak Sekcije za preradu nafte koji će se održati u maloj sjedničkoj dvorani palače HAZU, Trg N. Š. Zrinskog 11 u Zagrebu

**u ponedjeljak 12. prosinca 2016. godine u 11 sati**

Predlaže se sljedeći dnevni red:

1. Predavanje: " Poboljšanje energetske, ekološke i ekonomske performansi pogona za primarnu preradu nafte"

**Predavač:** Almir Sedić, dipl. ing.

2. Prijedlog za prijem A. Sedića, dipl. ing. u članstvo Sekcije za preradu nafte ZVNP HAZU

3. Razno

**SAŽETAK PREDAVANJA**

Metodologija projektiranja procesa za povrat otpadne topline biti će demonstrirana na primjeru postrojenja za atmosfersku destilaciju u Rafineriji nafte Sisak, INA – Industrija nafte d. d. Zagreb. Primjenom predložene metodologije moguće je poboljšati učinkovitost korištenja toplinske energije u postrojenju na dva načina: ugradnjom sustava za povrat topline i ugradnjom postrojenja temeljenog na binarnomorganskom Rankine-ovom ciklusu (ORC). Predmetno istraživanje provedeno je primjenom suvremenih, sustavno-orijentiranih metoda projektiranja procesa, i to kroz primjenu dviju metoda integracije toplinskih procesa temeljenih na tzv. „pinch“ i eksergetskoj analizi. Rezultati istraživanja pokazuju da primjena navedenih metoda doprinosi unapređenju energetske, ekološke i ekonomske performansi postrojenja. U skladu s postignutim rezultatima, očekuje se šira primjena predstavljene metodologije projektiranja procesa na sličnim problemima u kemijskoj industriji.

Pročelnica Sekcije  
Dunja Ahmetović, v.r.