

Cijenjeni čitatelji,

Kao što vam je poznato, sredinom listopada 2016. u Šibeniku je uspješno održan 49. međunarodni simpozij Hrvatskoga društva za goriva i maziva na temu goriva. Detaljan izvještaj o skupu uz pregled održanih predavanja donosimo u ovome broju. Sljedeći simpozij, koji se održava ove godine bit će jubilarni, pedeseti simpozij u organizaciji Gome. Održava se od 18. do 20. listopada u Zagrebu, u prestižnom hotelu Esplanade, na temu *Maziva i bazna ulja*. Malo je društava i stručnih udruga bilo gdje u svijetu koje se mogu dičiti takvim dugotrajnim i uspješnim djelovanjem. Na tu tradiciju i ljude koji su je iznijeli i ostvarili svakako moramo biti ponosni.

U ovome broju časopisa, uz stalne rubrike objavljujemo i tri zanimljiva te tematski raznovrsna rada s prethodnih simpozija. Zadnjih godina, zbog strogih zahtjeva za smanjenjem štetnih emisija izgaranja goriva su postala čišća i homogenija po sastavu i strukturi, a u isto vrijeme poboljšava se i energijska učinkovitost motora koji se tehnološki unapređuju. Ipak, postoje problemi poput pojave taloga u sustavu dizelovih motora koji zbog narušavanja učinkovitosti motora znatno zaokupljaju znanstvenike i stručnjake. Tako su detaljno istraženi mehanizmi nastajanja i vrste taloga, razvijaju se aditivi za sprečavanje i kontrolu nastanka taloga, kao i nove vrste testova koji daju pouzdane zaključke o djelovanju raznih aditiva. Više o ovoj temi pročitajte u radu S. Mulqueena. U radu kolegice B. Bertović pročitajte više o prednostima i nedostacima, te vlastitim iskustvima u primjeni metode bioremedijacije u uporabi tla onečišćenih naftnim ugljikovodicima. U radu N. A. Palusana razmatra se utjecaj i međudjelovanje elektrokemijskih svojstava metalne površine i reološkog ponašanja maziva u specifičnim uvjetima. Današnje tehnike uz interdisciplinarni pristup sve više omogućuju promatranje i opis pojava podmazivanja i trošenja na molekulskoj, odnosno nano-razini granice faza čvrsto-kapljevito. Dobiveni rezultati omogućuju optimiranje svojstava površine i maziva prema ciljanoj primjeni i sustavu, a time se postiže i prednost pred konkurencijom koja nema niti tehničke niti ljudske resurse za takav pristup.

Na kraju i nekoliko novosti. Sa završetkom moga mandata kao glavnog urednika, Predsjedništvo Gome je tijekom prethodne i ove godine u više navrata raspravljalo i donijelo odluku o promjeni koncepta časopisa *Goriva i maziva*. Cilj je što više približiti sadržaj časopisa željama i potrebama čitatelja i pri tome ga upotpuniti većim brojem raznovrsnih i aktualnih stručnih priloga, kako bi s vremenom postao i financijski samoodrživ. Stoga sljedeći broj izlazi uoči simpozija, u listopadu ove godine. Novome uredništvu želim uspješan rad, a najbližim suradnicima - Andriini Barbarić, Robertu Mandakoviću, Ivi Tokiću i Zlatku Grgiću, zatim predsjednicima i članovima Gome te svima ostalima koji su pružali podršku izlaženju časopisa pod mojim uređivanjem bilo kao autori, čitatelji, recenzenti ili kritičari, iskreno se i najljepše zahvaljujem!

Ante Jukić
glavni urednik