

Cijenjeni čitatelji,

zadovoljstvo mi je da na kraju i ove godine mogu zaključiti da je Hrvatsko društvo za goriva i maziva uspješno djelovalo. Održana je izborna skupština, izabrana su nova upravna tijela i novi predsjednik Društva, Bruno Novina. Održan je iznimno uspješan 48. GOMA simpozij Maziva i bazna ulja - 2015, kojeg su sudionici takvim i ocijenili. I ovaj je simpozij održan u potpunosti na engleskom jeziku i s velikim brojem uglednih inozemnih predavača. Time je GOMA dobila kvalitativno viši status među domaćim i inozemnim suradnicima, kao i među srodnim udrugama, što je svakako novi poticaj daljnjem djelovanju GOME.

Ovaj broj otvaramo detaljnim izvještajem sa simpozija, uz napomenu, da su sva održana predavanja i posterska priopćenja u elektroničkom obliku dostupna u uredu GOME (e-mail: goma@goma.hr). Također, u ovom broju objavljujemo i dva stručna rada sa simpozija. Tema prvoga rada je razvoj novog maziva na osnovi obnovljivih sirovina za hladnu ekstruziju aluminijskih dijelova. Novo mazivo je vodena suspenzija koja se može jednostavno primjenjivati bez stvaranja prašine, a ne sadrži cink niti druge metale. U drugome radu navode se prednosti i nedostaci upotrebe biljnih ulja kao maziva, a istražuje se utjecaj aditiva za poboljšanje svojstava na pjenjenje biljnih ulja. Istraženi su repičino, sojino i suncokretovo ulje, te su dani rezultati smanjenja pjenjenja dodatkom aditiva na osnovi dimetilsiloksana i alkilmetakrilata.

Izvorni znanstveni rad na temu katalitičke konverzije bioulja u goriva predstavljen je na 47. GOMA simpoziju Goriva 2014, u sekciji Nekonvencionalne sirovine i zamjenska goriva. U radu je istražena i uspoređena katalitička aktivnost konvencionalnog katalizatora i niza priređenih hidrotalcita za aldolnu kondenzaciju modelnih tvari.

Kolega Mandaković preveo je i stručno komentirao izvrstan tekst J. Fitcha na temu novih zahtjeva pri podmazivanju koji se odnose na štednju energije i zaštitu okoliša. Istaknuo bih i zanimljivosti koje redovito priređuje kolega Tokić, a koje se velikim dijelom odnose na vrlo važna pitanja i prognoze budućih kretanja cijene sirove nafte. Na kraju, dopustite mi da vam svima u ime uredništva i svoje vlastito zaželim uspješnu i sretnu Novu 2016. godinu!

Sigurno će biti zanimljiva jer će potpisani teorijski dogovor iz Pariza o smanjenju upotrebe fosilnih izvora energije radi ograničenja povećanja prosječne temperature na ne više od 1,5 K trebati praktično provesti. Hoće li i taj dio biti uspješno završen, preostaje nam da vidimo.

Ante Jukić  
Glavni urednik