

## Korištenje drugih izvora energije

Poštovani čitatelji,

Promjenama na globalnom tržištu energije i poskupljenjem nafte tijekom proteklih nekoliko godina u interes javnosti ponovno su se vratile i sve dileme o načinu potrošnje energije koje su bile prisutne za vrijeme energetske krize u XX. stoljeću. U razdoblju jeftine nafte u 90-im godinama XX. stoljeća i u prvoj polovici prvog desetljeća ovog sadašnjeg stoljeća, globalno se razvio model gospodarstva i mobilnog života zasnovan na gotovo neograničenoj uporabi nafte i plina. U tome je tehnički razvitak goriva i maziva glavno sredstvo za proširenje tržišta i racionalizaciju potrošnje.

Nakon dramatičnog poskupljenja nafte kao i porasta uloge geopolitičkih čimbenika u osiguranju dobave energije, ponovno se aktualizira tehnika i ekonomika diversifikacije energetske izvora kao i diversifikacije njihova trošenja. Aktualizira se potreba okretanja drugim energetskim izvorima, poput geotermalne energije, energije vjetera ili solarne energije. Ponovno se aktualizira i potreba da tehnika suvremenog korištenja energije postaje sve više multidisciplinarna, a ne samo svojevrsna monokulturna orijentacija na iskorištavanje ugljikovodičnih goriva i maziva iz fosilnih izvora. Stoga se i tehnička literatura kao i tematika časopisa poput ovog, sve više obogaćuje novim temama i novim sadržajima. Poslovna orijentacija energetske tvrtki se širi, diversificiraju se programi tehničkih škola i fakulteta, a u tome uporaba energije dolazi u fokus interesa.

U preispitivanju tehničkih i gospodarskih temelja energetske potrošnje, časopis *Goriva i maziva*, inače tipično naftaški časopis, sve više proširuje svoju tematiku, baveći se geotermalnom energijom pa i drugim obnovljivim izvorima. Pred vama je vrlo zanimljiv rad o mogućnostima korištenja geotermalne energije u Zagrebu, koji pokazuje kako ona uz određene preduvjete može biti vrlo racionalna. I nadalje će se časopis baviti korištenjem drugih izvora energije, a ne samo gorivima i mazivima iz fosilnih izvora. To će biti naš doprinos velikom preispitivanju tehničkih i gospodarskih temelja uporabe energije u suvremenom gospodarstvu. Oni su sve upitniji zbog sve intenzivnijeg korištenja energije iz fosilnih izvora i sve bližih granica uporabe te energije, i u pogledu količina raspoloživih u daljnjoj budućnosti i zbog limita okoliša u podnošenju korištenja energije iz fosilnih izvora. Stoga nije slučajno da se časopis poput ovog sve više bavi diversifikacijom uporabe energije – činit će to i u budućnosti.

Igor Dekanić  
gost urednik

## The use of alternative energy sources

Dear readers,

The changes at the global energy market and higher oil prices during the last few years revived all the dilemmas on the use of energy sources which were very popular in the 20<sup>th</sup> century's energy crisis. In the period of cheap oil during the 90's of the last century and the first half of this decade, a model of economy and mobile way lifestyle based on almost unlimited use of oil and gas was developed. Thus the technical development of fuels and lubricants stands out as the basic means of the market broadening and the rationalization of the consumption.

After the dramatic oil cost increase and geopolitical factors becoming more important in energy supplying, the technique and economics of the diversification of energy sources and their use is becoming very relevant. The benefits of alternative energy sources such as geothermal energy, wind energy and solar energy are emphasized. The need of the modern use of energy is becoming more multidisciplinary, and it is ceasing to be just a monocultural orientation on the use of hydrocarbon fuels and lubricants from the fossil sources. These new topics and issues are more and more present in the technical literature and periodicals like this one. The business orientation of energy companies is broadening, the curricula of technical schools and faculties are diversified, which brings the use of energy into the focus of interest.

By reexamining the technical and economical basis of the energy use *Fuels and Lubricants*, otherwise typical oil periodical, is beginning to introduce some new topics by dealing with geothermal energy and other renewable resources. In your hands you have an interesting paper on the possibilities of geothermal energy use in Zagreb and which shows that it, with certain preconditions, can be quite rational. The periodical will continue to publish articles and papers on the alternative energy use, but not only in fuels and lubricants of the fossil origin. That will be our contribution to the reexamining of the technical and economical basis of the energy use in the modern economy. They are becoming more doubtful due to the more intense energy use of fossil origin and increasingly growing limitations of this energy use, also considering the quantities available in the distant future and the environmental restrictions when the use of fossil energy sources is concerned. It is certainly not a coincidence for the periodical like this to deal with the diversification of energy use – actually, it will continue doing it even more.

Igor Dekanić  
guest editor