

11. MEĐUNARODNI SIMPOZIJUM IZ OBLASTI CELULOZE, PAPIRA, AMBALAŽE I GRAFIČKE INDUSTRIJE 22–25. jun 2005. Zlatibor, Srbija

Pripremajući programsku tematiku 11. međunarodnog simpozijuma, Naučni i Organizacioni odbor, sastavljen od predstavnika Tehnološko–metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu, stručnjaka iz domaće prakse i inostranstva, krajem 2004. godine je u Beogradu odredio tematske oblasti skupa. One su povezane sa naučno–stručnom razmenom iskustava i saznanja iz tehničkih, hemijsko–tehnoloških i ekonomskih oblasti vezanih za korišćenje vode, njeno prečišćavanje i zaštitu okoline, svim oblicima korišćenja i racionalne upotrebe energije iz primarnih i sekundarnih izvora energije, kao i sa tematikom kvaliteta hemijsko–tehnoloških, kontrolnih i ekonomskih parametara procesa i vrednosnih pokazatelja u tim granama industrije.

Već više godina, a posebno od početka 2000. godine, pomenute grane industrije u Državnoj zajednici Srbija i Crna Gora nastoje se dovesti u stanje osposobljenosti proizvodnje i plasmana svojih proizvoda na lokalno i međunarodno tržište roba i usluga. Taj oporavak je veoma usporen i zavisao od mnogih činilaca, tranzicionih, privatizujućih i drugih zahteva poslovne aktivnosti. Obnavljanje proizvodnje celuloze i papira i industrijskih kapaciteta sa njima povezanih delatnosti povezano je i sa potrebom smanjivanja utrošaka svih ulaznih sirovina i pomoćnih sredstava. Voda i njene uštede pri pripremi proizvodnje su bitne za ekonomiju proizvodnje. Upravo ispuštanje u okruženje, vode upotrebene u procesu, razlog je potrebe za njenim fizičkim, hemijskim, biološkim i termičkim tretmanom, a sve sa ciljem da se dodatno ne zagađuje okolina. I s te tačke gledišta, kao i potrebe smanjenja korišćenja vode po jedinici nastalog proizvoda, značajni deo aktivnosti je usmeren na podizanje efikasnosti, efektivnosti i kvaliteta proizvodnih procesa u našim industrijskim proizvodnim organizacijama.

Korišćenje energije fosilnih goriva (uglja, mazuta i gasa) za proizvodnju vodene pare, dogrevanje pripremljenih tečnih faza rastvora ili smeša za proizvodnju papira i električne energije, kao primarnih izvora energije u tim granama industrije, oduvek je bio predmet analize kvaliteta i kvantiteta njihovog korišćenja. Pri tome, pažnja se mora usmeriti i na učešće kvaliteta i koeficijenta obnovljivosti radno sposobne osobe energije (eksergije), a prisutne i u fluidima čiji je energetska potencijal obezbeđen upravo i rekuperacijom energije iz sekundarnih izvora.

U većini slučajeva sekundarne izvore energije čine: topli otpadni fluidi na izlazu iz procesa ili iz tehnoloških

pogona, kondenzati vodene pare iz različitih proizvodnih procesa, vazduha iz sušionica i ventilacionog sistema i topli materijali. Iskorišćenom vlažnom vazduhu pripada važan segment tehno–ekonomske analize i procene njegovog termodinamičkog i ekonomskog iskorišćavanja. Gledano u celini, deo raspoloživog energijskog potencijala, sadržanog u sekundarnim izvorima energije, ima znatan uticaj na uštede i štednju primarnih izvora energije i doprinosi povećavanju koeficijenta (opravdanog) korišćenja energije. Racionalno korišćenje energije, naročito električne energije kao najkvalitetnijeg oblika energije (eksergije) sa kojim čovek raspolaže, važno je i treba da bude prisutno u svim procesima i to u svim tehnološko–proizvodnim i upravljačko–informacionim sistemima. Zato je analiza koeficijenta efikasnosti korišćenja energije osnova za ocenu rada postrojenja, i naloga, za snižavanje korišćenje energije po jedinici nastalog proizvoda.

Uključenje Srbije i Crne Gore u savremene ekonomske, proizvodne tokove i utakmice na svetskom tržištu roba i usluga, a na kojem najčešće dominira profit, neminovno zahteva ne samo brigu o održivom razvoju već i o kvalitetu proizvoda koji se nude tom tržištu i potrošačima. Stoga borba za kvalitet proizvoda, tehnološku savršenost proizvodnje, treba da predstavljaju stalnu brigu stručnjaka, kao i deo preporuka za unapređenje proizvodnih procesa. Taj zahtev je urgentan za proizvođače celuloze, papira, ambalaže, papirne konfekcije i proizvodnje namenjene grafičkoj industriji.

Kao i ranijih godina i 11. međunarodni simpozijum iz oblasti celuloze, papira, ambalaže i grafičke industrije biće praćen Zbornikom radova (i to na srpskom i na engleskom jeziku) kao i posebnom sveskom časopisa Hemijska industrija u 2005. godini. To će biti dokumentovana ponuda naučno–stručnoj javnosti o dostignućima iz oblasti tehničko–tehnoloških i ekonomskih znanja i iskustava ljudi iz pomenutih grana privrednog života.

Pripremu ovog simpozijuma su od osnivanja (1994. godine) najvećim delom na sebe preuzeli članovi Tehnološko–metalurškog fakulteta u Beogradu i njegove Katedre za grafičko inženjerstvo. Time je ta visokoškolska nastavno–naučno–istraživačka institucija, zajedno sa drugim subjektima privrednog života, davala svoj doprinos razvoju našeg društva, susretanju ljudi i povećanju kvaliteta življenja čoveka na ovim prostorima.

Vladimir Valent
Član Naučnog odbora