

Gorivne lastnosti biodizla iz različnih surovin, pridelanih na Hrvaškem

Neven Voća*¹ - Tajana Krička¹ - Vanja Janušić¹ - Željko Jukić¹ - Ana Matin¹ - Darko Kiš²

¹Univerza v Zagrebu, Fakulteta za agronomijo, Hrvaška

²Univerza J.J. Strossmayer v Osijeku, Fakulteta za agronomijo, Hrvaška

V zadnjem desetletju in celo že prej so v vseh državah Evropske zveze, prav tako pa tudi v tranzicijskih državah, pričeli s proizvodnjo biodizelskega goriva. Kot je navedeno v Evropski smernici (2003/30/EC) o alternativnih gorivih za cestni transport in ukrepih za pospeševanje rabe biodizla, se bo ta trend nadaljeval. Na Hrvaškem smo s proizvodnjo biodizla pričeli šele leta 2005. Temelji na surovinah, ki so pridelane v domačem okolju: olje iz repičnega semena, sončnično olje in odpadno jedilno olje. Metilester, pridobljen iz repičnega olja popolnoma ustreza evropskemu standardu EN 14214, tj. zahtevam za kakovost biodizelskih goriv, in ga lahko uporabljamo čistega (B100) ali mešanega z mineralnimi dizelskimi gorivi. Ker metilester iz sončničnega olja in odpadnega jedilnega olja v določenih parametrih ne ustrežata omenjenim zahtevam, je priporočljivo, da se uporabljata mešana z repičnim metilestrom ali z mineralnimi dizelskimi gorivi, ter se ga tako prilagodi priporočilom Strategije evropske zveze za proizvodnjo biogoriv COM (2006).

© 2008 Strojniški vestnik. Vse pravice pridržane.

Ključne besede: proizvodnja goriv, Hrvaška, biodizli, lastnosti goriv

Proizvodnja dizelskega goriva in njegova poraba v letih od 1995 do 2005 na Hrvaškem

Proizvodnja in poraba dizelskega goriva	10 ³ t						
	1995	2000	2001	2002	2003	2004	2005
proizvodnja	1.017,1	1.063,9	1.052,1	1.054,6	1.325,0	1.191,9	1.080,9
potreba po končni energiji	609,7	863,7	925,3	995,6	1.145,7	1.221,8	1.311,5
termoelektrarne	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
cestni transport	360,3	533,2	576,0	658,4	779,9	857,8	927,3
ostali transport	80,6	77,8	78,9	81,1	82,9	85,1	85,1
kmetijstvo	120,1	186,6	202,4	189,5	189,0	183,1	183,0
gradbeništvo	43,6	65,4	67,7	76,4	93,9	95,8	110,6