

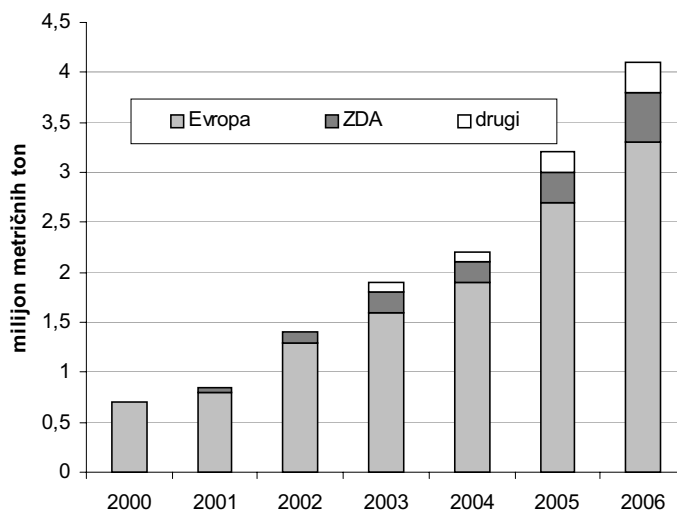
Gorivo avtomobilov prihodnosti

Paul McGuiness
Institut "Jožef Stefan", Ljubljana

Ne glede na to, ali nas skrbi globalno segrevanje, ki ga povzročamo z uporabo fosilnih goriv, se moramo soočiti z dejstvom, da so zaloge surove nafte, iz katere pridobivamo bencin in dizelsko gorivo omejene ter se približuje čas, ko oskrba ne bo več sledila našim potrebam po gorivu. Napovedi se razlikujejo, a tudi po najbolj optimističnih pričakovanjih nam do tedaj ne preostane več kot 20 let. Zato moramo resno začeti iskati načine pridobivanja goriv za vozila v času, ki bo sledil izrabi surove nafte. Izraba vodika se zdi obetavna, pa je tudi zares realna? Ali Brazilci za pogon svojih avtomobilov ne uporabljajo alkohola? Je mar to rešitev, ki jo lahko uporabimo v svetovnem merilu? In kaj lahko rečemo o akumulatorskih vozilih? So mar ta uporabna le za prevažanje igralcev golfa? Odgovor ni le en, saj se bomo morali za rešitev problema poslužiti več različnih tehnologij.

© 2008 Strojniški vestnik. Vse pravice pridržane.

Ključne besede: avtomobili, motorji z notranjim zgorevanjem, hibridna električna vozila, goriva, obnovljivi viri energije



Sl. 2. Svetovna proizvodnja biodizla od 2000 do 2006