



Slovenian Business & Research Association

Slovensko gospodarsko in raziskovalno združenje, Bruselj

Občasna informacija 60 - 2011
06. julij 2011

Kako prek Ključnih spodbujevalnih tehnologij (KET) spodbujati raziskave in inovacije v EU

Skupina strokovnjakov, ki jo je ustanovila Evropska komisija, je predstavila smernice, s katerimi naj bi evropska industrija pridobila konkurenčno prednost z uporabo industrijskih tehnologij prihodnosti (ključne spodbujevalne tehnologije - KET). Po njenem mnenju bi bilo treba uvesti skupno znamko za te tehnologije, opredeliti bi jih bilo treba kot ključne tehnologije prihodnosti v EU, kar je treba ustrezno prevesti v politike in finančne instrumente, da bo mogoče na podlagi novega finančnega okvira v obdobju od leta 2014 do 2020 zagotoviti ustrezno financiranje.

Graf 1: Potencialni trg za KET

	Current market size (around 2006/08) USD	Expected size in 2015 (around 2012/15) USD	Expected tcompound Annual growth rate
Nanotechnology	12 bn	27 bn	16%
Micro and nanoelectronics	250 bn	300 bn	13%
Industrial biotechnology	90 bn	125 bn	6%
Photonics	230 bn	480 bn	8%
Advanced Materials	100 bn	150 bn	6%
Advanced Manufacturing systems	150 bn	200 bn	5%
TOTAL	832 bn	1282 bn	

Vir: Poročilo skupine strokovnjakov

Da so KET prioriteta mora biti zlasti jasno izraženo v novem programu za financiranje raziskav in inovacij, v programu za regionalni razvoj in v politiki Evropske investicijske banke (EIB). Zagotoviti je treba strukturo treh stebrov, da bo mogoče spodbujati celoten proces od temeljnih raziskav, prek tehnoloških raziskav, razvoja izdelkov, izdelave prototipov do konkurenčne proizvodnje na globalnem trgu. Poleg tega EU po mnenju skupine strokovnjakov za KET potrebuje poglobljeno strategijo, ki bo vključevala javni in zasebni sektor na evropski, nacionalni, regionalni in lokalni ravni, pa vse razpoložljive politične instrumente.

Zaradi visokih stroškov financiranja KET, bi bilo treba vzpostaviti tripartitno financiranje, to je industrije, EU in držav članic. Omogočiti je treba tudi kombinacijo različnih tipov financiranja EU ob upoštevanju pravil za državne pomoči, ki pa jih je treba prilagoditi tako, da bo z njimi mogoče spodbujati raziskave in inovacije (povišanje praga za notifikacijo pri Evropski komisiji, pospešitev postopkov, večja uporaba določb, ki se nanašajo na projekte evropskega pomena). Potrebna je politika intelektualne lastnine po

načelu »najprej v Evropi«, predlagan pa je tudi mehanizem spremljanja za analizo razvoja trga za spodbujevalne tehnologije.

Graf 2: Primer stroškov na področju razvoja mikro nanoelektronike in fotonike



Vir: Poročilo skupine strokovnjakov

Za vzpostavitev tehnološke industrijske baze za KET v Evropi, je treba zagotoviti tudi ustrezno izobraževanje in usposabljanje kadrov, predvsem v okviru regionalne politike s financiranjem iz Evropskega socialnega sklada in v okviru Evropskega raziskovalnega sveta, ki je namenjen promoviranju temeljnih znanosti.

Zagotoviti je treba tudi več podatkov o KET, da bodo udeleženci na nacionalni in regionalni ravni bolj obveščeni. Priporočljivo bi bilo vzpostaviti evropski nadzorni mehanizem, ki bi zagotavljal analize in tudi svetovanja udeležencem v celotni inovacijski verigi.

Evropska komisija opozarja, da boje za konkurenčnost evropske industrije ključno, da Evropa uspešno izkoristi šest pomembnih ključnih spodbujevalnih tehnologij, ki so mikro- in nanoelektronika, sodobni materiali, industrijska biotehnologija, fotonika, nanotehnologija in napredni proizvodni sistemi.

Kot primer KET Evropska komisija navaja električni avtomobil, ki je kombinacija sodobnih materialov za baterije, mikroelektronskih komponent za močnostno elektroniko za zmanjšanje teže avtomobilov, fotonike za razsvetljavo z nizko porabo energije, industrijske biotehnologije za pnevmatike z nizkim trenjem ter končno naprednih proizvodnih sistemov za proizvodnjo električnih vozil ob konkurenčnih stroških. Mobilni telefon vsebuje mikroelektronske čipe za komuniciranje, fotoaparati in optiko, ki jo omogoča fotonika, napredne materiale za nove zaslone na dotik in tako naprej. Instrument za testiranje ptičje gripe vključuje biotehnološke elemente, mikroelektronske čipe, lasersko podprto detekcijo fotonov in nanotehnološko optimizirane površine za fluidno obdelavo.

Koristne informacije:

- Spletna stran z dokumenti o KET:
- http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/ict/key_technologies/kets_high_level_group_en.htm
- Poročilo skupine strokovnjakov:
- http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/ict/files/kets/hlg_kets_report_en.pdf

Pripravila:
Darja Kocbek