



Slovensko gospodarsko in raziskovalno združenje, Bruselj

Občasna informacija 43 - 2011
13. maj 2011

Šest raziskovalnih projektov na področju raziskav prihodnjih in nastajajočih tehnologij (FET)

Evropska komisija je izbrala šest raziskovalnih projektov na področju raziskav prihodnjih in nastajajočih tehnologij (future and emerging technologies – FET). Vsak izmed šestih projektov bo prejel približno 1,5 milijona evrov za izpopolnitev za končni izbor, za kar bodo imeli izvajalci leto dni časa. V končnem izboru bosta izbrana dva projekta. Cilj teh vodilnih pobud so tehnološki prodori na področju informacijskih in komunikacijskih tehnologij (IKT), ki bodo podali rešitve za največje izzive, s katerimi se spopada družba. Projekta, ki bosta izbrana za dolgoročno financiranje, bosta potekala deset let. Vsak bo prejel sredstva v višini največ 100 milijonov evrov na leto.

Futur ICT Knowledge Accelerator and Crisis-Relief System (pospeševalnik znanja o prihodnjih informacijskih in komunikacijskih tehnologijah ter sistem za lajšanje posledic krize) je projekt, v okviru katerega je informacijsko-komunikacijska tehnologija zmožna analizirati velike količine podatkov in kompleksne situacije, da bi lahko bolje predvideli naravne katastrofe ali obvladovali in se odzivali na nesreče, ki jih povzročijo človek in ki zajamejo več držav ali celin.

Graphene Science and Technology for ICT and beyond (znanost o grafenu in tehnologija, ki temelji na njem, za IKT in druge uporabe) je projekt, v okviru katerega so razvili grafen kot novo snov z manipulacijo na atomski in molekularni ravni in bi lahko nadomestila silikon kot čudežna snov 21. stoletja.

Guardian Angels for a Smarter Life (angeli varuhi za pametnejše življenje) so drobne naprave brez baterij, ki delujejo kot samostojni osebni pomočniki in imajo zmožnost zaznavanja, računanja in sporočanja, po možnosti celo medtem, ko potujejo v krvnem obtoku.

The Human Brain Project (projekt človeških možganov) je razumevanje načina, kako človeški možgani delujejo, lahko spoznanja na področju raziskav, ki so povezane z možgani ali katerih navdih so bili možgani, prenese na računalniške arhitekture, nevrološko znanost in medicino.

IT Future of Medicine (prihodnja uporaba informacijske tehnologije v medicini): digitalna tehnologija lahko omogoči individualizirano medicino na podlagi molekularnih, fizioloških in anatomskih podatkov, zbranih pri posameznih pacientih in obdelanih na temelju globalno integriranega medicinskega znanja.

Robot Companions for Citizens (robotski spremljevalci za državljane): inteligentni roboti z mehko površino imajo visoko razvite zaznavne, spoznavne in čustvene sposobnosti ter lahko nudijo pomoč ljudem in tako korenito spremenijo način interakcije ljudi s stroji.

Za uspešne tehnološke prodore bodo vodilni projekti FET morali preseči tradicionalne raziskave na področju IKT in vzpostaviti povezavo s strokovnjaki na drugih področjih, kot so zdravstvo, znanost o materialih in nevrološka znanost ter nevrološka robotika, pojasnjuje Evropska komisija.

Komisija je leta 2010 pozvala evropske znanstvenike, naj opredelijo izzive in predlagajo projekte. Strokovni odbor je iz 21 prejetih predlogov izbral šest, za katere je ocenil, da imajo največ možnosti za dosego znanstvenih prodorov in lahko zagotovijo največji učinek na evropske družbene in industrijske izzive.

Program FET je valilnica in navigator za nove ideje in teme za dolgoročne raziskave na področju IKT. Program upravlja Generalni direktorat Evropske komisije za informacijsko družbo in medije. Njegovo poslanstvo je preseči konvencionalne meje IKT in se podati na neznana področja, pri čemer je vse bolj pomembno sodelovanje z različnimi znanstvenimi disciplinami (npr. biologijo, kemijo, nanoznanostjo, nevrološko in kognitivno znanostjo, etnologijo, družbenimi vedami in ekonomijo), umetnostjo in humanističnimi vedami.

Koristne informacije:

- Spletna stran s projekti:
- <http://www.fet11.eu/about/fet-flagships>
- Spletna stran o pobudah FET:
- http://cordis.europa.eu/fp7/ict/programme/fet/flagship/home_en.html

Pripravila:
Darja Kocbek