

Evropska razstava raziskovanja in inovacij v Parizu

SERI – *Salon Européen de la recherche & de l'innovation* (Evropska razstava raziskovanja in inovacij) je potekala v Parizu od 5. do 7. junija 2008 v Paris Expo, Porte de Versailles. V okviru EMIRAcla so se je inovacije LASMIL – lasersko skeniranje kompleksnih 3D-oblik in CNC-obdelava replik – udeležili sodelavci LAKOS-a in LASIM-a Fakultete za strojništvo Univerze v Ljubljani, o čemer smo obširneje poročali v prejšnji številki Ventila. Tu pa bomo predstavili samo razstavo.

Rusija, ne smemo pa pozabiti tudi zelo močne udeležbe Francije, ustanov EU in posamične udeležbe firm in ustanov iz npr. Slovenije in Avstrije.

- V teh treh dneh si je razstavo ogledalo več kot 25.000 obiskovalcev, kar pomeni 4-odstotno povečanje glede na prejšnje leto, ki so se seznanili s trendi tržišča in inovacijami, ki jih je predstavilo 360 razstavljalcev na 130 razstavnih prostorih (javne ustanove, industrijske organizacije, regije, državni paviljoni, visokošolsko izobraževanje, konzulentske firme, ...) in se udeležili mnogih organiziranih konferenc.

kako se lahko institucije in mala podjetja prijavijo s projektom. Poseben poudarek je bil na mobilnosti raziskovalcev znotraj EU. EU je imela tudi poseben razstveni prostor, ki je prikazoval prognozo katastrofalnih učinkov globalnega segrevanja okolja na Arktiko. Tovrstne raziskave EU izdatno podpira. Na številnih znanstvenih (mini)konferencah so nekateri vidni strokovnjaki predstavili raziskovalne smernice EU v naslednjih letih, upravljanje s tveganji v naravi (poplave, neurja, ...), evropske raziskave o klimatskih spremembah, raziskave o specifičnih boleznih, elektromagnetna sevanja in njihov vpliv na zdravje in največji razisko-

■ Nekateri poudarki

- SERI je vsekakor dal pomembne odgovore na glavne izzive, ki jih danes doživlja naš planet. Ti so bili ključne točke razstave in tudi konferenčnega programa. Obsegajo zlasti probleme in rešitve onesnaževanja okolja in toplogrednih plinov, varčevanja z energijo v industrijskem okolju in gospodinjstvih, obnovljive vire energije, recikliranje, uporabo biološko razgradljivih materialov, medicine, vplive in posledice informatizacije družbe, razvoj inovacijsko učinkovitega okolja. V teh treh dneh so se zvrstile kar 103 konference s teh in drugih raziskovalnih področij.
- V 4 letih je postal SERI enkratno evropsko stičišče, ki združuje raziskovalne, razvojne in inovacijske sile, saj omogoča medsebojno komunikacijo, mreženje in razvoj javno-zasebnih projektov.
- Skupna razstavna površina je bila 14.850 m².
- SERI privlači vsako leto več profesionalcev in postaja mednarodni dogodek, ki ga ne smemo spregledati. Letos se je v večjem obsegu predstavilo kar 15 držav: Nemčija, Belgija, Egipt, Finska, Grčija, Madžarska, Izrael, Italija, Luksemburg, Malta, Romunija, Združene države, Švica, Velika Britanija in



Razstveni prostor francoskega Ministrstva za visoko šolstvo in raziskave

- Glavni televizijski in radijski mediji so poročali o mnogih različnih inovacijah in inovativnih tehnologijah, ki vplivajo na vsakodnevno življenje in so bile predstavljene na razstavi.

Največja razstavna prostora v osrednjem delu razstavišča sta pripadala Evropski skupnosti in francoski državi. Na razstavnem prostoru EU (Generalni direktorat za raziskave) je bilo moč dobiti številne informacije o okvirnem programu FP7,

valni projekt – ITER, razvoj fuzijske energije.

Francosko ministrstvo za višje izobraževanje in znanost je predstavilo zlasti možnosti šolanja v visokošolskem izobraževalnem sistemu Francije (tudi za tujce) in možnosti zaposlovanja v raziskovalnih ustanovah. Francoska država je organizirala tudi poseben, zelo obiskan prostor, namenjen individualnim razgovorom v zvezi z zaposlitvijo v raziskovalnem sektorju.

Finska kot ena od raziskovalno in inovativno najmočnejših manjših držav je bila na razstavi častni gost. Predstavili so glavne raziskovalne inštitute, univerze in podjetja, katerih bistvena naloga je utiranje poti od raziskav do komercialnih aplikacij in promocija mrež med javnim in privatnim sektorjem s poudarkom na trajnem razvoju, energiji in okolju.

Bogate razstavne prostore so imele tudi velike francoske raziskovalne institucije (tudi združenja in mreže) in podjetja, kot so Instituts Carnot, CNSR, Saint Gobain, Veolia in druge.

Association Instituts Carnot zajemajo mrežo 33 posamičnih inštitutov, razporejenih po vsej Franciji s kompetencami na mnogih področjih – od mikro- in nanotehnologij, materialov, energije in okolja, pogonskih goriv in kemije, geoznanosti, biotehnologije in tehnologij zdravja do upravljanja s habitati, bivalnimi prostori in teritoriji. Zaposlujejo 12 % javnega raziskovalnega osebja. Upravljajo z več kot 45 % raziskav v kooperaciji s podjetji, ki jih vodijo javni laboratoriji. Imajo 12.800 stalnih raziskovalcev in 6.500 doktorandov. Letni proračun je 1.300 M€, od tega 470 M€ v partnerstvu z industrijo.

CNSR (Centre national de la recherche scientifique – Nacionalni center za znanstvene raziskave) je še večja ustanova od Carnota. Je največja evropska organizacija, ki se ukvarja z bazičnimi raziskavami. Ima 26.000 stalno zaposlenih, od tega 11.600 raziskovalcev, ostali so inženirji in podporno osebje, imajo 3.277 M€ proračuna in od tega 588 M€ s pogodbami. Glavna področja dela so: matematika, fizika, geologija in astronomija; kemija; biologija; humanistične znanosti in sociologija; okoljevarstvene znanosti in trajni razvoj; informacijske in inženirske znanosti in tehnologije.

Saint Gobain je multinacionalka, ki z 207.000 zaposlenimi deluje v 57 državah sveta in proizvaja, procesira in distribuira napredne materiale, ki se uporabljajo v vsakodnevem življenju. 50 % avtomobilskih stekel v Evropi proizvaja prav Saint Gobain.



Razstavni prostor EU s prikazom prognoze segrevanja ozračja v območju Arktike

Vodilni so v izdelavi stavbnega stekla, steklene embalaže, izolacijskih materialov v gradbeništvu, vodovodnih cevi, plastike, kristalov, keramike itd. Okrog 3.500 ljudi dela v raziskavah in razvoju z letnim proračunom 370 M€.

Veolia je še eno mednarodno podjetje, ki ima 270.000 zaposlenih skoraj po vsem svetu in glavnino od 28.600 M€ prihodkov (2006) ustvari z (okoljskim) upravljanjem z vodo, odpadki, energijo in potniškim transportom, ki ga opravljajo tudi v Sloveniji. Okoljsko tematiko, vključno z urbanističnim urejanjem bivalnega okolja, so predstavili na razstavi v Parizu.

Tudi francoska kozmetična industrija ima svojo raziskovalno mrežo, imenovano Cosmetic Valley.

Svojo razvojnoraziskovalno ponudbo so bolj ali manj celovito predstavili Švicarji, Madžari, Romuni, Rusi in nekatere večje francoske regije: Champagne-Ardenne, Languedoc-Roussillon, Midi-Pyrénées, Picardie in druge. Regija Midi-Pyrénées z glavnim mestom Toulouse je center francoskih vesoljskih raziskav in ima močno letalsko industrijo. Region

Picardie je med drugim predstavila ekološke (biološko razgradljive) materiale na osnovi kmetijskih odpadnih materialov, npr. slame. Sodelovale so tudi številne francoske pa tudi tuje univerze in mnoge firme (npr. Siemens z obnovljivimi viri energije) in raziskovalne ustanove, ki jih zaradi omejenosti prostora enostavno ne moremo omeniti.

SERI omogoča vpogled v trende evropske raziskovalne politike, v načine sofinanciranja, najnovejše razvojnoraziskovalne smernice in stanje inovacij v Evropi. Na razstavi je bilo izpostavljeno delo s človeškimi viri – od možnosti šolanja, zaposlovanja v raziskovalnem sektorju pa do mobilnosti raziskovalcev. Drug pomemben poudarek je bil na javno-privatnem sodelovanju, skupnih projektih, prenosu znanja in sofinanciranju zlasti inovativnih projektov malih podjetij. Ker je SERI v celoti koncentriran v raziskovalno inovacijsko dejavnost, ki je ključ uspešnega razvoja neke družbe, bi bila v prihodnje dobrodošla tudi slovenska udeležba v organizaciji ustreznega ministrstva.

*Dr. Gorazd Hlebanja,
Fakulteta za strojništvo Ljubljana*