

RAZISKAVE IN RAZVOJ

Zakaj »Razvojne priložnosti«?

S promocijo rezultatov raziskav in razvoja je mogoče pripomoči k vzpostavljanju boljše povezave med raziskovalno in gospodarsko sfero. Zato delovanje vsakega Inovacijskega relejnega centra iz mreže IRC (<http://irc.cordis.lu/>) obsega tudi promocijo rezultatov raziskav in razvoja, pogosto v obliki krajših poročil. Ker je v njih orisano trenutno stanje na določenem področju tehnologije, so poročila izredno zanimiva za podjetja, po drugi strani pa imajo tudi raziskovalci in raziskovalne institucije možnost, da zainteresiranim iz gospodarstva predstavijo svoje dosežke.

Da bi rezultate raziskav in razvoja približali slovenskim podjetjem, Inovacijski relejni center Slovenije (IRC Slovenija) v okviru svojih letnih dejavnosti v brošuri »Razvojne priložnosti, I. del« predstavlja del rezultatov raziskovalnih dejavnosti Instituta »Jožef Stefan«.

Pri vsakem od izbranih rezultatov raziskav in razvoja je za lažjo razpoznavnost opredeljena faza razvoja predstavljene tehnološke novosti, možnosti njene uporabe in kontaktna oseba.

Faza razvoja: Prenos tehnologije se lahko nanaša na:

- I. produkt ali programsko opremo
- II. proces
- III. ekspertizo: storitev, ki jo lahko opravi s svojim znanjem ponudnik
- IV. know-how: enkratno študijo ali pomoč pri razvoju, ki jo s svojim znanjem opravi ponudnik.

Poleg tega je mogoče v okviru tehnološke ponudbe oceniti stopnjo razvoja:

1. v fazi razvoja:
 - a) idejni razvoj
 - b) razvoj prototipa – razvoj programske opreme – razvoj procesa
 - c) izdelan prototip – razvit postopek
 2. preizkušeno v realnih razmerah
 3. že na trgu – produkt je nova atraktivna rešitev, ki se skuša uveljaviti na trgu
 4. že uporabljeno v proizvodnji
 5. na podlagi nove tehnologije ustanovljeno odcepljeno (spin-off) podjetje
- Možnosti uporabe:* Posredujemo oceno možnih končnih uporabnikov predstavljenih tehnologij – glede na naročnike ali glede na možnosti, ki jih ponuja tehnologija.

Kontaktna oseba: IRC@ijs.si

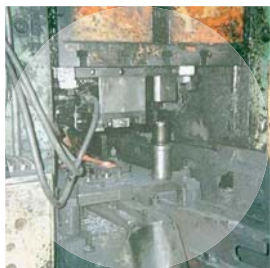
IJS kot multidisciplinarna raziskovalna institucija s svojimi raziskavami sodeluje v tehnologiji, medicini, inženirstvu, ekologiji.



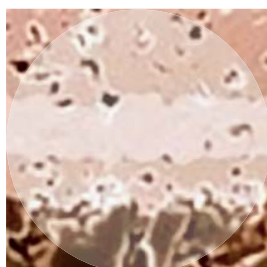
Cilj IJS je omogočiti tudi, da na podlagi lastnih znanstvenih odkritij nastanejo in rastejo nova domača ekonomska uspešna podjetja, zato je IJS tesno sodeloval pri ustanovitvi Tehnološkega parka Ljubljana.



IJS sodeluje v izobraževalnem procesu z vsemi slovenskimi univerzami pri vrhunskem izobraževanju visoko motiviranih raziskovalcev in strokovnjakov – delež raziskovalcev IJS, habilitiranih na univerzah, pa še narašča.



Da bi omogočili boljši in lažji pretok znanja v industrijo, je IJS leta 2003 skupaj z industrijskimi partnerji ustanovil Mednarodno podiplomsko šolo Jožefa Stefana.



Z zavedanjem o pomenu razširjanja znanja je IJS leta 1995 skupaj z Občino Nova Gorica ustanovil Politehniko Nova Gorica, sedanjo Univerzo v Novi Gorici.

IJS je največji slovenski center za raziskave v naravoslovnih znanostih in s pridobljenim znanjem slovenski družbi pomaga pri vsesplošnem napredku.

IRC Slovenija
Institut "Jožef Stefan"
Jamova 39
SI – 1000 Ljubljana
www.irc.si



2007

 Institut
"Jožef Stefan"
Ljubljana, Slovenija


I
R
C
network
IRC SLOVENIA

Razvojne priložnosti

Predstavitev aplikativnih raziskovalnih rezultatov
Instituta "Jožef Stefan"

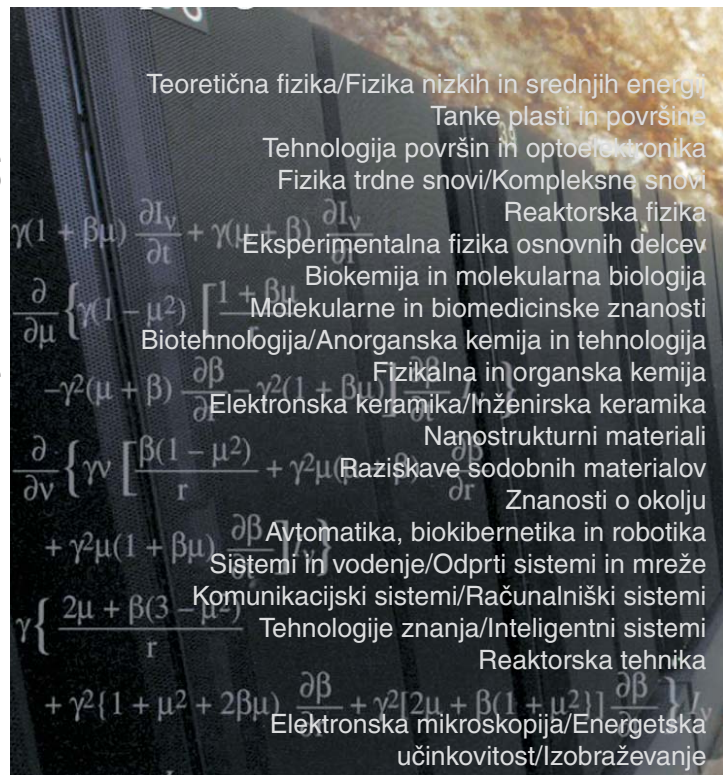
Institut "Jožef Stefan" (IJS) je bil ustanovljen leta 1949. Postal je zgled sodelovanja med različnimi zvrstmi znanosti in je največji javni raziskovalni zavod v Sloveniji.



1949

Jedrska tehnika in energetika

Elektronika in informacijske tehnologije

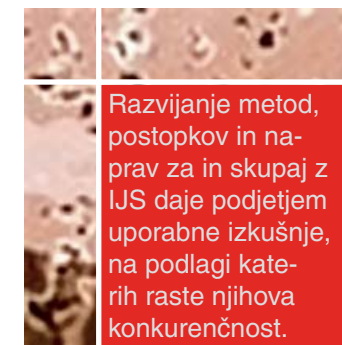


Fizika

Teoretična fizika/Fizika nizkih in srednjih energij
 Tanke plasti in površine
 Tehnologija površin in optoelektronika
 Fizika trdne snovi/Kompleksne snovi
 Reaktorska fizika
 Eksperimentalna fizika osnovnih delcev
 Biokemija in molekularna biologija
 Molekularne in biomedicinske znanosti
 Biotehnologija/Anorganska kemija in tehnologija
 Fizikalna in organska kemija
 Elektronska keramika/Inženirska keramika
 Nanostrukturni materiali
 Raziskave sodobnih materialov
 Znanosti o okolju
 Avtomatika, biokibernetika in robotika
 Sistemi in vodenje/Odprti sistemi in mreže
 Komunikacijski sistemi/Računalniški sistemi
 Tehnologije znanja/Inteligentni sistemi
 Reaktorska tehnika
 Elektronska mikroskopija/Energetska učinkovitost/Izobraževanje

Kemija in biokemija

IJS, njegovi raziskovalci in znanstvene raziskave na mejah neodkritega silijo k napredku tudi tehnologijo. Rezultati raziskav imajo zelo široko uporabnost.



Razvijanje metod, postopkov in naprav za in skupaj z IJS daje podjetjem uporabne izkušnje, na podlagi katerih raste njihova konkurenčnost.

Na IJS postavijo prvi računalnik za raziskovalno delo.

Na IJS izdelajo pospeševalnik Van de Graaff, ki začne še isto leto obratovati.

Na IJS sintetizirajo novo spojino XeF₆, eno prvih spojin žlahtnih plinov.

Na IJS izdelajo prvega robota v Sloveniji.

Na IJS izolirajo prvega od stefinov, inhibitorjev cisteinskih proteaz in določijo njegovo primarno strukturo.



1956



1962



1979



1983