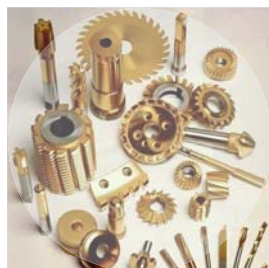


IJS kot multidisciplinarna raziskovalna institucija s svojimi raziskavami sodeluje v tehnologiji, medicini, inženirstvu, ekologiji.



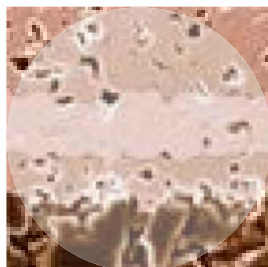
Cilj IJS je omogočiti tudi, da na podlagi lastnih znanstvenih odkritij nastanejo in rastejo nova domača ekonomska uspešna podjetja, zato je tesno sodeloval pri ustanovitvi Tehnološkega parka Ljubljana.



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



 Institut  
"Jožef Stefan"  
Ljubljana, Slovenija

  
I  
R  
C  
network  
IRC SLOVENIA

## Razvojne priložnosti

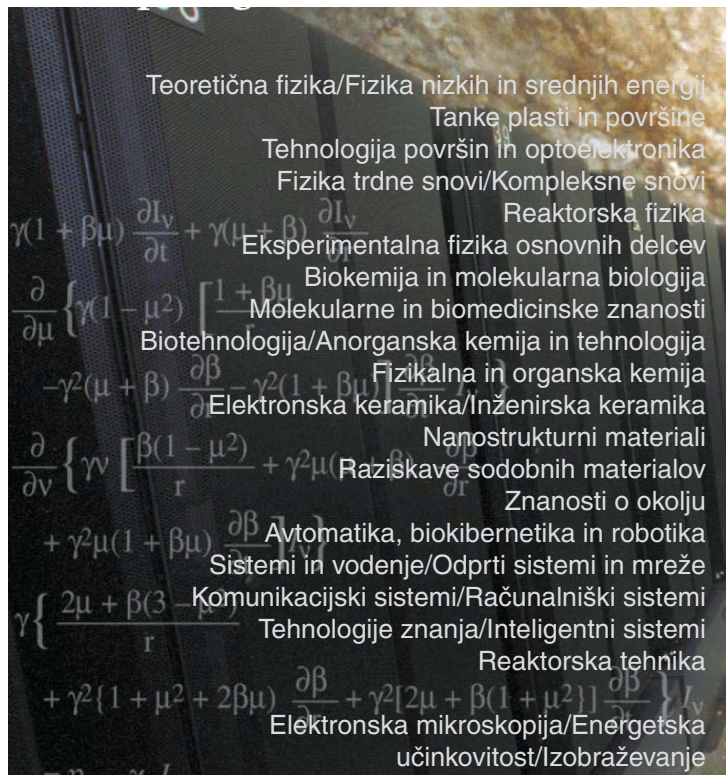
Predstavitev aplikativnih raziskovalnih rezultatov  
Instituta "Jožef Stefan"

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.



## Jedrska tehnika in energetika

Elektronika in informacijske tehnologije

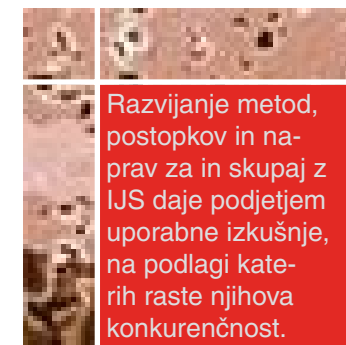


Fizika

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  $XeF_6$ , eno prvih spojin žlahtnih plinov.

Na IJS izdelajo prvega robota v Sloveniji.

Na IJS izolirajo prvega od stefinov (inhibitorji cisteinskih proteaz) in določijo njegovo primarno strukturo.



1956



1962



1979



1983