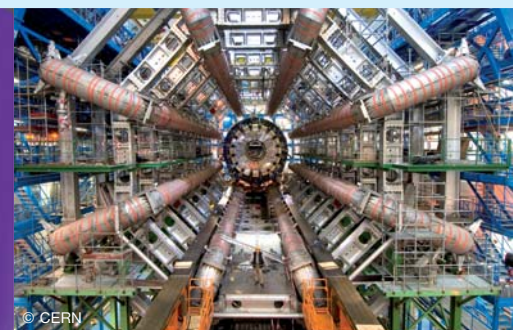
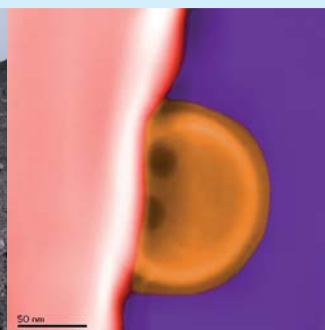
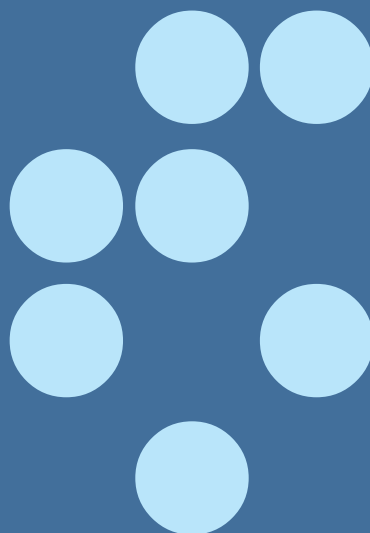




Institut "Jožef Stefan", Ljubljana, Slovenija

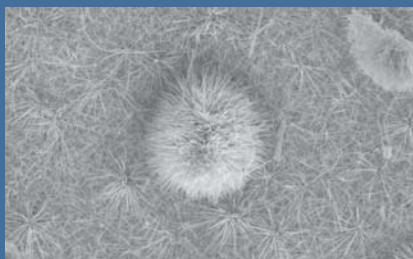
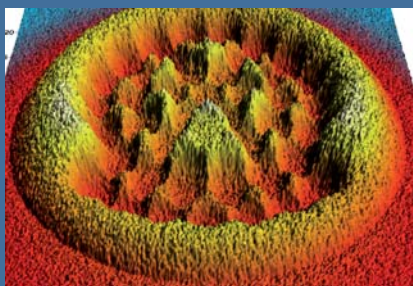
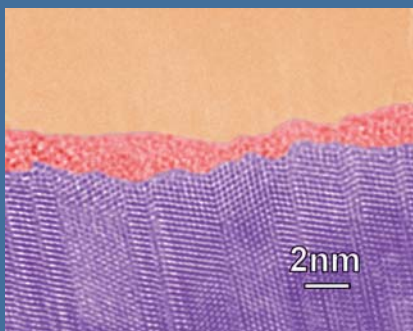


SVET ZNANOSTI IN TEHNOLOGIJE





Institut "Jožef Stefan"



Institut "Jožef Stefan" (IJS) je največji raziskovalni inštitut v Sloveniji, ki izvaja širok spekter bazičnih in aplikativnih raziskav. Glavna področja delovanja okrog 800 zaposlenih so naravoslovne znanosti, znanosti o življenju in tehniške znanosti. Institut izvaja vrhunske raziskave in razvoj tehnologij, kot so nanotehnologije, novi materiali, biotehnologije, tehnologije vodenja in proizvodnje, komunikacijske tehnologije, računalniške tehnologije in tehnologije znanja, okoljske tehnologije in reaktorske tehnologije.

Financiranje IJS poteka v celoti preko domačih in mednarodnih projektov, ki jih Institut pridobi preko različnih razpisov ali neposredno s trženjem v gospodarskih družbah. Največji financer je Agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije, pri kateri Institut izvaja raziskovalne programe, temeljne in aplikativne raziskovalne projekte ter izobražuje mlade raziskovalce.

IJS združuje in širi znanje in tehnologije za blagostanje družbe. Zagotavlja vrhunsko izobrazbo kadrom ter raziskave in razvoj tehnologij na najvišji mednarodni ravni. Glavna cilja IJS sta s pomočjo postopkov, proizvodov in svetovanj zagotoviti strokovno znanstveno in aplikativno storitev ter vzgojiti vrhunske kadre.

Institut je močno vpet v univerzitetno izobraževanje, saj je soustanovitelj Univerze v Novi Gorici in Mednarodne podiplomske šole Jožefa Stefana. V letu 2006 je Institut podpisal dogovor o dolgoročnem sodelovanju tudi z Univerzo v Ljubljani in Univerzo na Primorskem. Več kot 170 raziskovalcev IJS je tudi predavateljev na slovenskih visokošolskih ustanovah.

Institut "Jožef Stefan" je bil ustanovljen leta 1949 kot Fizikalni inštitut in se je sprva ukvarjal z nuklearno energijo. Ko so se njegove raziskave razširile še na druga področja, se je preimenoval v Institut "Jožef Stefan". Ime nosi po slavnem slovenskem fiziku 19. stoletja Jožefu Stefanu, edinemu Slovencu, po katerem je dobil ime kak fizikalni zakon - Stefanov zakon o sevanju.

INSTITUT "JOŽEF STEFAN" JE SOUSTANOVITELJ:

Univerze v Novi Gorici
Mednarodne podiplomske šole Jožefa Stefana
Tehnološkega parka Ljubljana
ERICo Velenje



Institut "Jožef Stefan" deluje na dveh lokacijah. Večji del dejavnosti je na Jamovi 39 na Viču v Ljubljani, kjer je tudi sedež, druga lokacija pa je v kraju Dol pri Ljubljani, kjer je Reaktorski Center.



Več kot 170 znanstvenikov je bilo habilitiranih na univerzah, od tega več kot 70 za polni delovni čas.

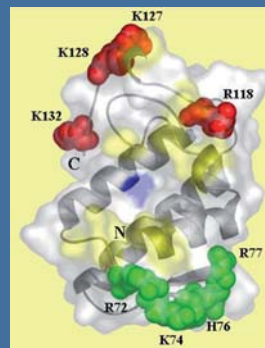
Pod mentorstvom sodelavcev IJS je več kot 700 znanstvenikov uspešno doktoriralo, več kot 800 jih je pridobilo magisterij in več kot 2000 diplom.



Za spodbudo znanstveni odličnosti mladih Institut vsako leto podeli zlati znak Jožefa Stefana najodmevnejšim doktorskim nalogam s področja naravoslovja, medicinskih znanosti in tehniških znanosti.



Vsako leto IJS sklene nove mednarodne dogovore o sodelovanju z raziskovalnimi inštituti po vsem svetu; v povprečju sodeluje v več kot 300 bilateralnih in multilateralnih projektih.



IJS tesno sodeluje z vrsto gospodarskih organizacij v Sloveniji in v mednarodnem prostoru. Prav zaradi pospeševanja prenosa znanja in tehnologij v gospodarstvo je ustanovil Tehnološki park. Različne oblike sodelovanja s Kliničnim centrom Ljubljana in drugimi medicinskimi ustanovami v Sloveniji so pripeljale do razvoja medicinske opreme (tomografija, funkcionalni električni stimulatorji), zagotavljanja izotopov za klinične raziskave in zdravljenje pacientov ter uvajanja novih raziskovalnih metod v klinično medicino.



V program mladih raziskovalcev se na IJS vsako leto vključi več kot 30 mladih raziskovalcev. Mladi raziskovalci sodelujejo v raziskovalnem delu, v temeljnih in aplikativnih raziskavah.

RAZISKOVALNI ODSEKI IN CENTRI

RAZISKOVALNI ODSEKI

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

Kemija in biokemija

Anorganska kemija in tehnologija
Fizikalna in organska kemija
Elektronska keramika
Inženirska keramika
Nanostrukturni materiali
Raziskave sodobnih materialov
Biokemija, molekularna in strukturna biologija
Molekularne in biomedicinske znanosti
Biotehnologija
Znanosti o okolju

Elektronika in informacijske tehnologije

Avtomatika, biokibernetika in robotika
Sistemi in vodenje
Odpri sistemi in mreže
Komunikacijski sistemi
Računalniški sistemi
Tehnologije znanja
Inteligentni sistemi

Jedrsko tehnika in energetika

Reaktorska tehnika

CENTRI

Reaktorski infrastrukturni center
Center za mrežno infrastrukturo
Znanstvenoinformacijski center
Center za energetske učinkovitost
Center za prenos znanja na področju informacijskih tehnologij
Izobraževalni center za jedrsko tehnologijo Milana Čopiča
Utekočinjevalnik helija s superprevodnim magnetom in sistemom za regeneracijo helija
Center za masno spektrometrijo
Center za mikrostrukturno in površinsko analizo
Center za elektronsko mikroskopijo
Mikroanalitski center
Nacionalni center za NMR-spektroskopijo visoke ločljivosti

Tehnološki centri

Center za avtomatizacijo, robotizacijo in informatizacijo proizvodnje
Center za varnostne tehnologije informacijske družbe in elektronsko poslovanje
Center za sklope, elemente, materiale, tehnologije in opremo za elektrotehniko

Centri odličnosti

Nanoznanosti in nanotehnologije
Materiali za elektroniko naslednje generacije ter drugih prihajajočih tehnologij
Okoljske tehnologije
Sodobne tehnologije vodenja

Institut "Jožef Stefan", Jamova 39, 1000 Ljubljana, Slovenija

Tel.: (01) 477 39 00

Faks: (01) 477 39 06

info@ijs.si

www.ijs.si