



Centri odličnosti za prebojne raziskave

Da bi ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in tehnologijo spodbudilo prenos najnovjših znanstvenih odkritij v prakso, je podprlo oblikovanje centrov odličnosti. V teh so raziskovalci iz akademske sfere združili moči s podjetji, ki razvijajo visokotehnološke izdelke. Predstavljamo partnerje v osmih centrih odličnosti in njihove načrte.

Center odličnosti Nanoznanosti in nanotehnologije (CO NIN) se ukvarja s sintezo, procesiranjem (nanofakturom) in karakterizacijo snovi za razvoj novih izdelkov. V njem sodelujejo: Institut Jožefa Stefana, Kemijski inštitut, Univerza v Novi Gorici, Inštitut za kovinske materiale in tehnologije, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo Univerze v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo Univerze v Mariboru ter podjetja Istra Feriti, Keko Oprema, Iskra Mehanizmi, LPKF Zgoranje Jezersko, MS Production Bled, Belinka Belles, Slovenske železarnice Acroni, Lek, ETA Cerklje, Iskra Kondenzatorji, Donit Tesnit, Salonit Anhovo, Mo6, Cinkarna Celje, Hipot - RR, Kolektor Group, AET, Atotech, Iskra Baterije, Predilnica Litija, Steklarna Rogaška, Steklarna Hrastnik in Termo Škofja Loka.

Center odličnosti za integrirane pristope v kemiji in biologiji proteinov (CO CIPKeBiP) raziskuje proteine za uporabo v biomedicini in nasploh v biotehnologiji. Ustanovitelji so: BIA Separations, Cosylab, Systec, In-

strumentation Technologies, Inštitut za biologijo, Institut Jožefa Stefana, Ekonomska fakulteta in Fakulteta za elektrotehniko Univerze v Ljubljani.

Center odličnosti Nizkoenergijne tehnologije (CONOT) razvija različne tehnologije in materiale za izkoriščanje alternativnih energijskih virov, med njimi fotovoltaične celice, hranilnike energije in vodikove gorivne celice. Člani: Kemijski inštitut, Institut Jožefa Stefana, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo ter Fakulteta za strojništvo Univerze v Ljubljani, Univerza v Novi Gorici, Cinkarna Celje, Domel, Holding Slovenske elektrarne, Inea, Iskra Tela, Mebius, Petrol, Razvojni center za vodikove tehnologije, Silkem in Termoelektrarna Šoštanj.

Center odličnosti Napredni nekovinski materiali s tehnologijami prihodnosti (CONAMASTE) razvija anorganske nekovinske materiale in načine njihove uporabe v elektroniki, optoelektroniki, fotoniki in medicini. Sodelujejo: Institut Jožefa Stefana, Univerza v Mariboru, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo in Veterinarska fakulteta Univerze v Ljubljani ter podjetja Iskra Avtoelektrika, Iskra Tela, Iskraemeco, Eti Elektroelement Izlake, Hyb, Kekon, Keko Equipment Varsi, Iskra Zaščite, Kolektor Magma, Balder, Nanotul, skupina Panvita, neprofitne organizacije Hipot - RR, Zavod TC SEMTO in Nanotesla Institut.

Center odličnosti Polimerni materiali in tehnologije (CO PoliMaT) razvija polimerne materiale za napredne

aplikacije v tehničnih aparatih, premazih in lepilih, pri obnovljivih virih energije in v zdravstvu. Sodelujejo: Fakulteta za strojništvo ter Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo Univerze v Mariboru, Fakulteta za matematiko in fiziko ter Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo Univerze v Ljubljani, Institut Jožefa Stefana, NUK, Visoka šola za tehnologijo polimerov Slovenj Gradec, Akripol Trebnje, Belinka Perkemija, Bia Separations, Gozdno gospodarstvo Postojna, Helios, Kolektor Group, Kolpa, Melamin, MitoL, TC Poli-Eko, Jub, Tecos, Lek, Tosama in Anteja ECG.

Center odličnosti Vesolje: znanost in tehnologije (CO Space.si) sestavljajo raziskovalci ter mala in srednja podjetja, ki prek mreže evropskih partnerjev sodelujejo pri vesoljskem programu EU. To so: Naravoslovnotehniška fakulteta, Fakulteta za elektrotehniko ter Fakulteta za matematiko in fiziko Univerze v Ljubljani, Znanstvenoraziskovalni center SAZU, Institut Jožefa Stefana, DEWESoft, Sinergise, TIC - LENS, Impol, Iskra Tela ter Zavarovalnica Maribor.

NMR center odličnosti za raziskave v biotehnologiji, farmaciji in fiziki snovi (CO EN-FIST) se ukvarja z uporabo nuklearne magnetne resonance v proizvodnji in razvoju farmacevtskih preparatov in novih naprednih materialov. V tem centru odličnosti sodelujejo: Kemijski inštitut, Institut Jožefa Stefana, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo Univerze v Ljubljani, Krka, Lek, Optacore, Jeklotehna in Betonall. L. J.