



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZNANOSTI, OBRAZOVANJA I SPORTA

KLASA: 018-05/09-01/00013
URBROJ: 533-06-12-0027

Zagreb, 2. svibnja 2012.

2170-57

REPUBLIKA HRVATSKA
SVEUČILIŠTE U RIJECI

Primljeno:	10.5.2012.	Org. broj:	
Klasifikacijska oznaka	910-01/12-01/22	04	
Urudžbeni broj	2170-57-04-12-1		

- Sveučilište u Zagrebu
- Sveučilište u Splitu
- Sveučilište J.J. Strossmayera u Osijeku
- Sveučilište u Rijeci
- Sveučilište u Dubrovniku
- Institut Ruđer Bošković, Zagreb
- Institut za fiziku, Zagreb
- Institut Hrvoje Požar, Zagreb
- Institut za jadranske kulture i melioraciju krša, Split
- Institut za oceanografiju i ribarstvo, Split
- Institut za more i priobalje, Dubrovnik
- Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada, Zagreb

Predmet: Iskazivanje interesa za predložene teme projektne znanstveno-tehničke suradnje s Ruskom federacijom

Poštovani,

Protokolom Prvog zasjedanja Mješovite hrvatsko-ruske radne skupine za suradnju u području obrazovanja i znanosti, potpisanim 12. listopada 2011. godine u Dubrovniku, postignut je dogovor o uspostavljanju bilateralne znanstveno-tehničke suradnje između Republike Hrvatske i Ruske Federacije.

Polazeći od znanstveno-tehničkih prioriteta Republike Hrvatske i Ruske Federacije dvije strane dogovorile su provedbu prve etape projektne znanstveno-tehničke suradnje u sljedećim područjima: informacijska tehnologija, znanost o životu, biotehnologija, energetika i racionalno iskorištavanje prirode.

U prilogu Vam dostavljamo informaciju sa prijedlozima tema zajedničkih projekata koju je predložila ruska strana, te Vas molimo za žurno iskazivanje interesa za jednu pojedinu od navedenih tema.

Svoj interes zainteresirane ustanove trebaju poslati do kraja svibnja ove godine na adresu:

Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta
Uprava za znanost i tehnologiju
Donje Svetice 38
10000 Zagreb

S poštovanjem,

Prilog:

Prijedlozi ruske strane o tematici
rusko-hrvatskih znanstveno-tehničkih projekata



Pomoćnik ministra

Saša Zelenika

Prijedlozi ruske strane o tematici rusko-hrvatskih znanstveno-tehničkih projekata

1. Teme bilateralnih projekata u području informacijske tehnologije

- tehnologije razrade i proizvodnje programske podrške, kao i algoritamske i programske podrške obrade informacija radi rješavanja primijenjenih zadataka visoke složenosti
- tehnologije sažimanja i zaštite informacija, kriptografije, kao i aktualni problemi ciber-sigurnosti, zaštićenosti WiFi-mreža
- superkompjutorske i grid-tehnologije (povećane učinkovitosti rada paralelnih programa i superkompjutora raznih arhitektura, sveukupna programska podrška za digitalne ustave petaflopsne razine produktivnosti
- sustavi optimizacije i upravljanja transportnim sistemima
- pametni sustavi navigacije i upravljanja, kao i sustavi elektronske navigacije, kartografije i određenja položaja objekata
- WEB-orijentirane geoinformacijske tehnologije

(MDS - Moskovsko državno sveučilište M. V. Lomonosov; Centar informacijskih tehnologija i sustava tijela izvršne vlasti; Državni znanstveno-istraživački institut (GosNII) informacijskih tehnologija i telekomunikacija; Institut za sistemsku analizu Ruske Akademije znanosti (RAN); Institut programskih sistema RAN; Institut sistemskog programiranja RAN; OAO „T-Platforme“; Sankt-Peterburško državno sveučilište, Sankt-Peterburški institut informatike i automatizacije RAN; Institut sistemske informatike SO RAN; Laboratorij Kasperskog)

2. Teme bilateralnih projekata u području znanosti o životu

- visoko selektivni medicinski pripravci usmjereni na stanične membrane
- medicinski pripravci intracelularnog djelovanja
- medicinski pripravci na temelju modificiranih fragmenata DNK za gensku terapiju
- medicinski pripravci na temelju humaniziranih monoklonalnih antitijela
- imuno-biopripravci na temelju gensko-inženjerskih humaniziranih antitijela i cjepiva nove generacije
- transgenske visoko produktivne i abiotički stabilne sorte biljaka
- biološka zaštita biljaka

(Institut bioorganske kemije akademika M. M. Šemjakina i J. A. Ovčinnikova RAN; Centar "Bioinženjerija" RAN; Institut za bjelančevine RAN; MDS M. V. Lomonosov; Institut mikrobiologije RAN; GNC GosNIIgenetika; Institut biokemije A. N. Bah RAN; Državna uprava NII farmakologije V. V. Zakusov Ruske akademije medicinske znanosti, Institut molekularne genetike RAN; Institut molekularne biologije V. A. Engelhardt RAN; Institut fiziološki aktivnih tvari RAN; Sveruski znanstveno-istraživački institut (VNII) za cjepiva i serume I. I. Mečnikov RAMN; VNII za gripu Ministarstva zdravstva i socijalnog razvoja Rusije)

3. Teme bilateralnih projekata u području biotehnologije

- biotehnološka sinteza novih materijala i biorazgradivih materijala
- biotehnološka sinteza fiziološki aktivnih tvari
- biotehnologije proizvodnje prehrambenih proizvoda

- tehnologije preradbe nejestive biomase, otpada iz postrojenja za čišćenje te čvrstih svakidašnjih otpadaka u energente i druge vrijedne proizvode
- gensko-inženjerski mikroorganizmi za dobivanje biološki aktivnih spojeva, remedijaciju okoliša, obogaćivanje tla i korisne rude

(Institut biokemije A. N. Bah RAN; Državni nacionalni centar (GNC) virusologije i biotehnologije "Vektor"; Institut biokemijske fizike N. M. Emmanule RAN; Institut za probleme kemijske fizike RAN; Institut mikrobiologije RAN; Institut biokemije i fiziologije mikroorganizama G. K. Skrjabin RAN; Državni nacionalni istraživački institut sinteze bjelančevina; Državni nacionalni istraživački institut primijenjene biotehnologije, Državni nacionalni istraživački institut genetike)

4. Teme bilateralnih projekata u području energetike

- tehnologije iskorištavanja vodika u energetici, industriji, transportu, kao i elementi tehnologije grijanja
- izravna fotoelektrična preobrazba sunčanog zračenja u električnu energiju
- hidroenergetska postrojenja na malim rijekama
- smanjivanje energetske gubitaka u transportu, raspodjeli i korištenju goriva i elektroenergije
- sustavi za nadzor i kontrolu korištenih energetske resursa i vode
- tehnologije i komponente električne mreže: optički kabeli, poluprovodnička i snažna elektronika, kondenzatori električne energije, limitatori struja kratkih uzemljenja
- kontrolna postrojenja s promjenjivim značajkama na temelju perspektivne poluprovodničke opreme (potpuno kontrolirani tiristori, jaki tranzistori na temelju silicija)

(Fizikalno-tehnički institut A. F. Joffe RAN; Sveruski elektrotehnički institut V. I. Lenjin; Moskovski energetske institut, Nacionalni istraživački centar „Kurčatovski institut“, Ujedinjeni institut visokih temperatura, Fizikalno-energetski institut A. I. Lejpunski)

5. Teme bilateralnih projekata u području racionalnog iskorištavanja prirode

- procjena stanja zemlje i okoliša s korištenjem činjenica suvremenih daljinskih (kozmičkih i drugih), zemaljskih, geofizičkih i geokemijskih istraživanja
- tehnologije morske bionike
- tehnologije obrade vode i opskrbe vodom i tehnologije čišćenja otpadnih voda
- dijagnoza stanja prirodnih i opasnih tehnogenskih sustava
- tehnologija kompleksnog pronalaženja rudnika korisnih ruda
- procesi i katalizatori naftnokemijske glavne i fine organske sinteze
- tehnologije regeneracije poligona za otpad, kopnenih teritorija i morskih akvatorija
- ekološki sigurne tehnologije, koje čuvaju okoliš, i strojevi za obradu industrijskog otpada

(Centar „Aerokozmos“, „Mehanobr-Tehnika“, Rusko kemijsko-tehnološko sveučilište D. I. Mendeljejev, Centar Keldiša, Institut za rudarstvo A. A. Skočinski, MDS M. V. Lomonosov, Institut za geografiju RAN; Institut za vodu RAN; Moskovsko državno sveučilište inženjerske tehnologije, Institut za naftnokemijsku sintezu A. V. Topčiev, Institut geoekologije RAN)