

**Преглед пројеката из области основних истраживања које
координира Институт за нуклеарне науке ”Винча”**

Ев. број пројекта	Назив пројекта	Руководилац пројекта
141001	ДОБИЈАЊЕ И КАРАКТЕРИЗАЦИЈА ПОВРСИНА НАНОСТРУКТУНИХ МАТЕРИЈАЛА	др Златко Ракочевић, НСВ
141009	ИСТРАЖИВАЊА ЛОКАЛНИХ СТРУКТУРА И КЛАСТЕРА У ЧВРСТОМ СТАЊУ	др Ненад Ивановић, ВНС
141013	МОДИФИКАЦИЈА, АНАЛИЗА И СИНТЕЗА НАНОСТРУКТУРНИХ МАТЕРИЈАЛА ЈОНСКИМ СНОПОВИМА, ГАМА ЗРАЧЕЊЕМ И ВАКУУМСКИМ ДЕПОНОВАЊЕМ	др Момир Милосављевић, НСВ
141019	НУКЛЕАРНА ФИЗИКА, МЕТОДЕ И ИНСТРУМЕНТИ	др Крунослав Суборић, НСВ
141022	СТРУКТУРНЕ, ДИНАМИЧКЕ И СПЕКТРОСКОПСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ИНТЕРМЕТАЛИКА И ПОЛУПРОВОДНИКА	др Божидар Цекић, НСВ
141027	СТРУКТУРНЕ И МАГНЕТНЕ ОСОБИНЕ НАНОЧЕСТИЧНИХ И ПОЛИКРИСТАЛНИХ ОКСИДА РЕТКИХ ЗЕМАЉА И ЗД МЕТАЛА	др Војислав Спасојевић, ВНС
141030	ДИЕЛЕКТРИЧНЕ, ОПТИЧКЕ И ТРАНСПОРТНЕ ОСОБИНЕ ПРОТОНСКИХ ПРОВОДНИКА	др Милорад Давидовић, НСВ
141034	КОМПЛЕКСНИ ФЕНОМЕНИ У ФИЗИЦИ ПЛАЗМЕ, КОНДЕНЗОВАНЕ МАТЕРИЈЕ И НЕЛИНЕАРНЕ ОПТИКЕ	др Љупче Хаџиевски, НСВ
141038	ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА ФИЗИКА ВИСОКИХ ЕНЕРГИЈА НА ДЕТЕКТОРУ ЦМС У ЦЕРН-У	др Петар Аџић, НСВ
141039	ИСТРАЖИВАЊЕ ЕЛЕКТРОНСКЕ СТРУКТУРЕ, СПИНСКОГ И ОРБИТАЛНОГ МАГНЕТИЗМА И ОПТИЧКИХ СВОЈСТАВА КРИСТАЛА И СИСТЕМА СА РЕДУКОВАНОМ ДИМЕНЗИОНАЛНОШЋУ	др Филип Вукајловић, НСВ
141041	ЗАШТИТА ОД ЗРАЧЕЊА -ФУНДАМЕНТАЛНИ, ТЕОРИЈСКИ И ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИ ФИЗИЧКИ АСПЕКТИ	др Драгомир Давидовић, НСВ

142001	ХЕМИЈА ЈОНА У ГАСНОЈ ФАЗИ ФУЛЕРЕНИ И АТОМСКИ КЛАСТЕРИ	др Оливера Нешковић, НСВ
142003	НАНОСТРУКТУРНИ ЧВРСТИ РАСТВОРИ ЗА ПРИМЕНУ У ЕЛЕКТРОНИЦИ И АЛТЕРНАТИВНИМ ИЗВОРИМА ЕНЕРГИЈЕ	Др Снежана Бошковић, НСВ
142004	СИНТЕЗА, КАРАКТЕРИЗАЦИЈА И ПРИМЕНА КОЛОИДНИХ ДИСПЕРЗИЈА НЕОРГАНСКИХ МАТЕРИЈАЛА НАНОМЕТАРСКИХ ВЕЛИЧИНА	Др Слободан Миловић, НСВ
142016	НАНОСТРУКТУРНИ КЕРАМИЦКИ И КАРБОНСКИ МАТЕРИЈАЛИ И ЊИХОВИ КОМПОЗИТИ	Др Бранко Матовић, НСР
142027	СИНТЕЗА И ОСОБИНЕ НАНОСТРУКТУРНИХ МЕТАЛНИХ, ИНТЕРМЕТАЛНИХ И КОМПОЗИТНИХ МАТЕРИЈАЛА	Др Душан Божић, НСВ
142039	НОВЕ МЕТОДЕ И ТЕХНИКЕ ЗА СЕПАРАЦИЈУ И СПЕЦИЈАЦИЈУ ХЕМИЈСКИХ ЕЛЕМЕНАТА У ТРАГОВИМА, ОРГАНСКИХ СУПСТАНЦИ И РАДИОНУКЛИДА И ИДЕНТИФИКАЦИЈУ ЊИХОВИХ ИЗВОРА	Др Антоније Оџија, ВНС
142050	ИСТРАЖИВАЊЕ ХЕМИЈСКИХ И ФИЗИЧКИХ ФЕНОМЕНА У ОБРАДИ РАДИОАКТИВНОГ И ОПАСНОГ ОТПАДА	Др Илија Плећаш, НСВ
142051	ИСТРАЖИВАЊА МЕХАНИЗМА ИНТЕРАКЦИЈА БИОЛОШКИ АКТИВНИХ ЈЕДИЊЕЊА СА БИОМОЛЕКУЛИМА	др Весна Васић, НСВ
142065	СПЕКТРОСКОПСКА И ЛАСЕРСКА ИСТРАЖИВАЊА ПОВРШИНА, ПЛАЗМЕ И ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	др Милан С. Тртица, НСВ
142066	СИНТЕЗА И КАРАКТЕРИЗАЦИЈА НАНОЧЕСТИЦА И НАНОКОМПОЗИТА	др Јован Недељковић, НСВ
142067	ВОДОНИЦНА ЕНЕРГИЈА ДОБИЈАЊЕ ВОДОНИКА - ГОРИВНЕ ЦЕЛИЈЕ - ИЗОТОПСКИ ЕФЕКТИ	Проф. др Шћепан МИљанић

143001	ИДЕНТИФИКАЦИЈА И КАРАКТЕРИЗАЦИЈА ЧЕЛИЈСКИХ КОФАКТОРА УКЉУЧЕНИХ У РЕПЛИКАЦИЈУ РУСА ХУМАНЕ ИМУНЕ ДЕФИЦИЕНЦИЈЕ»	др Вељко Вељковић, НСВ
143010	МОЛЕКУЛАРНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ КАНЦЕРА	др Богомир Димитријевић, НСВ
143030	МОЛЕКУЛАРНИ МЕХАНИЗМИ ТРАНСДУКЦИЈЕ ХОРМОНСКИХ СИГНАЛА БИОЛОСКИ МАРКЕРИ МЕОДИФИКАЦИЈЕ И ИНТЕГРАЦИЈЕ СИГНАЛНИХ ПУТЕВА У ФИЗИОЛОСКИМ И ПАТОФИЗИОЛОСКИМ СТАЊИМА	др Есма Исеновић, НСВ
143042	ОДГОВОР СИСАРСКИХ ЋЕЛИЈА НА ЕНДОКРИНИ И РАДИОБИОЛОШКИ СТРЕС	др Марија Радојчић, НСВ
143044	СИГНАЛНИ ПУТЕВИ ДЕЛОВАЊА СТЕРОИДНИХ ХОРМОНА И УТИЦАЈ ЕНДОГЕНИХ И ЕГЗОГЕНИХ ФАКТОРА НА МОДУЛАЦИЈУ ПРОЦЕСА У ЋЕЛИЈАМА СИСАРА	др Мирослав Демајо, НСВ
143046	МОЛЕКУЛАРНИ МЕХАНИЗМИ РАДИОСЕНЗИТИВНОСТИ ХУМАНОГ ГЕНОМА	др Гордана Јоксић, НСВ

144022	НЕЛИНЕАРНИ ФЕНОМЕНИ И ДИНАМИКА КОМПЛЕКСНИХ СИСТЕМА И ФЛУИДНИХ ТОКОВА СА ПРИМЕНАМА У ЕНЕРГЕТИЦИ	др Милан Рајковић, НСВ
--------	---	-----------------------------------

145023	ГЕНЕТСКА ЕПИДЕМИОЛОГИЈА И ФАРМАКОГЕНОМИКА ВАСКУЛАРНИХ ОБОЉЕЊА	др Драган Алавантић, НСВ
--------	--	-------------------------------------

Преглед пројеката из области основних истраживања у којима учествује **Институт за нуклеарне науке ”Винча”**

Ев. број пројекта	Назив пројекта	Институција координатор	Руководилац пројекта
141007	Јако корелисани системи, високи притисци, оптичка и термална својства	Институт за физику, Београд	др Бранислав Јованић, ВНС
141012	Емисија и трансмисија полутаната у атмосфери урбане средине	Институт за физику, Београд	др Мирјана Д.Тасић, ВНС
141014	Суперпроводност, магнетизам и флукуационе појаве	Физички Факултет, Београд	др Зоран Радовић
141015	Електронска и ласерска спектрометрија молекула	Физички Факултет, Београд	Проф др Драгољуб Белић
141046	Физика електромагнетне и радијационе компатабилности електротехничких материјала и компонената	Електротехничк и факултет, Београд	Проф. др Предраг Осмоковиц

142010	Синтеза, карактеризација и активност органских и координационих једињења и њихова примена у (био)нано технологији	Хемијски факултет Београд	Проф. др Иван Јурањић
142025	Физичка хемија динамичких стања и структура неравнотежних система – од монотоне до осцилаторне еволуције и хаоса	Факултету за физичку хемију у Београду	Проф. др Љиљана Колар-Анић
142028	Синтезе, физичке, структурне и биолошке карактеристике нових комплексних једињења	ПМФ, Нови Сад	Проф. др Вукадин Леовац

142032	Таложeње ултрафиних прахова метала и легура и наноструктурираних површина електрохемијским поступцима»	ИХТМ, Београд	др Миомир Павловић, НСВ
142037	Проучавање односа реактивности, нековалентних интеракција и структуре молекула и моделовање хемијских система	Хемијски факултет Београд	Проф. др Снежана Зарић
142038	Синтеза, карактеризација и примена наноструктурираних катализатора на различитим носачима у горивним спреговима, електролизи воде и електроорганској синтези	Технолоско-металурски факултет, Београд	др. Недељко Крстајиц, ван.проф. ТМФ

143011	Генетичка разноврсност у природним популацијама- улога Б хромозома	ИБИ "Синиша Станковић" Београд	др Младен Вујошевић, НСВ
143035	Проучавање поремећаја хомеостазе и одређивање биомаркера оксидационог стреса код аеробних организама	ИБИ "Синиша Станковић" Београд	др Зорица С. Саичић, НСВ

145073	Цитотоксична, цитопротективна и имуномодулаторни ефекти наночестица	Медицински факултет, Београд	др Владимир Трајковић, ВНС
145094	Супраселективни генетски скрининг наследног рака штитасте жлезде и превентивна хирургија медуларног тироидног карцинома	Институт за онкологију и радиологију Србије, Београд	Проф др Радан Џодић