



**УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ДЕКАНАТ**

Србија, 21000 Нови Сад
Трг Доситеја Обрадовића 3
E-mail: dekanpmf@uns.ac.rs

Телефон: +381 21 455-630
Телефакс: +381 21455-662

Списак националних пројеката који се реализују на Факултету (2011-2014) :

Р.Б.	Назив пројекта	Врста пројекта				М	Други пројекти
		Пројекти министарства					
		ознака	Д/ОИ	Д/ИИИ	Д/ТР		
1	Нуклеарне методе истраживања ретких догађаја и космичког зрачења	171002 носилац ПМФ	x				
2	Физика аморфних и наноструктурних материја	171022 носилац ПМФ	x				
3	Утицај елементарних ексцитација и конформација на физичка својства нових материјала базираних на јако корелисаним нискодимензионалним системима	171009 носилац ПМФ	x				
4	Синтеза, карактеризација и биолошка испитивања стероидних деривата и њихових молекулских агрегата	172021 носилац ПМФ	x				
5	Дизајнирање, синтеза, карактеризација и процена практичне примене координационих и органометалних једињења	172014 носилац ПМФ	x				
6	Синтеза и биолошка испитивања миметика или деривата одабраних цитотоксичних лактона, антигуморског агенса тиасфурина и природних нафтних киселина	172006 носилац ПМФ	x				
7	Спектроскопска дијагностика нискотемпературне плазме и гасних пражњења: Облици спектралних линија и интеракција са површинама	171014	x				
8	Физика сударних и фотопроеца у атомским (био)молекулским и нанодимензионалним срединама	171020	x				
9	Нековалентне интеракције пи-система и њихова улога у молекулском препознавању	172065	x				
10	Биосенсинг технологије и глобални систем за континуирана истраживања и интегрисано управљање биосистемима	43002 носилац ПМФ		x			
11	Материјали редуковане димензионалности за ефикасну апсорпцију светлости и конверзију енергије	45020		x			

	Назив пројекта	ознака	Д/ОИ	Д/ИИИ	Д/ТР	М	Други пројекти
26	Проблеми нелинеарне анализе, теорија оператора	174025	x				
27	Математички модели нелинеарности, неодређености и одлучивања	174009 носилац ПМФ	x				
28	Високоеластичност фракционог типа и оптимизација облика у теорији штапова	174005	x				
29	Репрезентација логичких структура и формалних језика и њихова примена	174026	x				
30	Нумеричке методе, симулације и примене	174030 носилац ПМФ	x				
31	Методе функционалне и хармонијске анализе и ПДЈ са сингуларитетима	174024 носилац ПМФ	x				
32	Интелигентне технике и њихова интеграција у подршку одлучивања широког спектра	174023 носилац ПМФ	x				
33	Нумеричка и линеарна алгебра и дискретне структуре	174019 носилац ПМФ	x				
34	Алгебарске, логичке и комбинаторне методе са применама у теориском рачунарству	174018 носилац ПМФ	x				
35	Теорија скупова, теорија модела и скуп-теоретска типологија	174006 носилац ПМФ	x				
36	Развој нових информационо-комуникационих технологија, коришћењем напредних математичких модела, са применом у медицини, телекомуникацијама, е-управи и заштити националне баштине	44006		x			
37	Нови производи органских цереалија и псеудоцереалија	46005		x			
38	Биодиверзитет биљног светас Србије и Балканског полуострва-процена, одрживо коришћење и заштита	173030	x				
39	Инфраструктура за електронски подржано учење у Србији. Потпројекат :Инфраструктура за кооперативно креирање и адаптивно коришћење дигиталних образовних садржаја	47003			x		
40	Трансформација геопростора Србије-прошлост, савремени проблеми и предлози решења	176020 носилац ПМФ	x				
41	Друштвени односи Срба и Хрвата, национални идентитет и мањинска права са аспекта европских интеграција	47024		x			

	Назив пројекта	ознака	Д/ОИ	Д/ИИИ	Д/ТР	М	Други пројекти
42	Унапређење и развој хигијенских и технолошких поступака у производњи намирница животињског порекла у циљу добијања квалитетних и безбедних производа конкурентних на светском тржишту	46009		x			
43	Конзервациона стратегија за очување заштићених и строго заштићених врста у Србији – осолике муве (Diptera: Syrphidae) као модел организми	173002 носилац ПМФ	x				
44	Ксенобиотици са хормонском активношћу: репрометаболички, развојни одговори и механизам дејства код одабраних организама и ћелијских линија	173037 носилац ПМФ	x				
45	Молекуларни механизми и путеви сигналне трансдукције укључени у регулацију стероидогенезе и адаптацију Leydig-ovih ћелија на поремећену хомеостазу	173057 носилац ПМФ	x				
46	Динамика генофонда, генетичка и фенотипска варијабилност популација, у зависности од променљивости средине	173012	x				
47	Квалитет образовног система Србије у европској перспективи	179010	x				
48	Развој и примена напредних хроматографских и спектрометријских метода за анализу ксенобиотика и путева њихове разградње у биотским и абиотским узорцима	172050	x				
49	Превентивни, терапијски и етички приступ у претклиничким и клиничким истраживањима гена и модулятора редокс ћелијске сигнализације у имунском, инфламаторном и пролиферативном одговору ћелије	41018		x			
50	Развој и примена нових и традиционалних технологија у производњи конкурентних прехранбених производа	46001			x		
51	Дизајнирање и моделовање специфичних физичких особина наноструктурних узорака	171039 носилац ПМФ	x				
52	Иновирање форензичких метода и њихова примена	34019 носилац ПМФ			x		
53	Стварање сората и хибрида поврћа за гајење на отвореном пољу и заштићеном простору	31030			x		
54	Дизајнирање, синтеза, карактеризација и процена практичне примене координационих и органометалних једињења	172014 носилац ПМФ	x				
55	Стварање слабобујних подлога за трешњу и вишњу и развијање	31038			x		

	интезивне технологије гајења на принципима одрживе пољопривреде						
56	Молекуларни механизми редокс сигналинга у хомеостази, адаптацији и патолошким процесима	173014	x				
57	Побољшање линија, хибрида и технологије шећерне репе	31015			x		
58	Повећање тржишног тначаја крмних биљака оплемењивањем и оптимизацијом технологије производње семена	31024			x		
59	Функционални производи на бази жита намењени особама са метаболичким поремећајима	31029			x		
60	Афирмација националног идентитета кроз развој културног туризма у Србији	47024		x			
61	Фазни прелази и карактеризација неорганских и органских система	171015	x				
62	Родна равноправност и култура грађанског статуса: историјска и теоријска утемељења у Србији	47021		x			
63	Биомедицина, заштита животне средине и право	179079	x				
64	Емисионе маглине: структура и еволуција	176005	x				
65	Функционални, функционализовани и усавршени нано материјали	45005		x			
66	Вишескално структурирање полимерних наноконструкција и функционалних материјала применом различитих прекурсора	45022		x			
67	Инфраструктура за електронски подизано учење у Србији	47003		x			
68	Испитивање наноструктурних материјала као потенцијалних хетерогених катализатора за неке развојно одрживе процесе	172059	x				
69	Развој нових инкапсулационих и ензимских технологија за производњу биокатализатора и биолошки активних компонента хране у циљу повећања њене конкурентности, квалитета и безбедности	46010		x			
70	Синтеза, квантитативни однос између структуре и дејства физичко-хемијска карактеризација и анализа фармаколошки активних супстанци	172033	x				
71	Испитивање наноструктурних материјала као потенцијалних катализатора за неке развојно одрживе процесе	172059	x				
72	Механика нелинеарних и дисипативних система - савремени модели, анализа и примене	174016					

73	Утицај физичке активности на ризико факторе код радно активног становништва	АПВ 114-451-2337/2011-01					x
74	Акутни и хронични ефекти акриламалида на кожу и органе дигестивног система	АПВ 114-451-2182/2011-01 носилац ПМФ					x
75	Генетички ресурси агроекосистема Војводине у функцији развоја одрживе пољопривреде	АПВ 114-451-2173/2011-01 носилац ПМФ					x
76	Молекуларни и финотипски диверзитет таксонома од економског и епидемиолошког значаја и угрожених ендемских врста у Европи	АПВ 114-451-2193/2011-01 носилац ПМФ					x
77	Сигнални путеви и молекуларни механизми укључени у одржавање хомеостазе сексуалних стероида	АПВ 114-451-2397/2011-01 носилац ПМФ					x
78	Гајење легуминоза као међуусева у циљу повећања одрживости пољопривредне производње у агроколошким условима Војводине	АПВ 114-451-2101/2011-01					x
79	Вештачки мрест и амбијентални услови као најбитнији фактори за успешну производњу лињака	АПВ 114-451-2104/2011-01					x
80	Токсини цијанобактерија-нови фактор ризика за људско здравље у водама Војводине	АПВ 114-451-01909/2009-01					x
81	Рационализација и ефикасна употреба биљних сировина на подручју АПВ за потребе фармацеутске и прехранбене индустрије	АПВ 114-451-2056/2011-01					x
82	Математички модели интелигентних система и њихова примена	АПВ 114-451-2388/2011-01					x
83	Примењена линеарна и комбинаторна алгебра	АПВ 114-451-2002/2011-01 носилац ПМФ					x
84	Методе функционалне анализе и фракциони рачун са применама у механици	АПВ 114-451-2167/2011-01 носилац ПМФ					x
85	Уређење структуре и примене	АПВ 114-451-1901/2011-01 носилац ПМФ					x
86	Климатске промене на територији Војводине током последњих милион година	АПВ 114-451-2262/2011-01 носилац ПМФ					x
87	Испитивање утицаја одабира јаја и фактора инкубације на морфофункционалне	АПВ					x

	карактеристике ембрионалног и постнаталног развоја у циљу повећања вијабилности фазанских пилића	114-451-2023/2011-01					
88	Суочавање са изазовима депопулације у Војводини	АПВ 114-451-1861/2011-01					x
89	Развој метода процене ризика и технологија ремедијације у циљу заштите угрожених водених ресурса у АПВ	АПВ 114-451-1985/2011-01 носилац ПМФ					x
90	Проучавање мицеларних система жучних киселина	АПВ 114-451-2113/2011-01					x
91	Синтеза стереоидних и нестероидних једињења и испитивање њихове биолошке активности	АПВ 114-451-1987/2011-01 носилац ПМФ					x
92	Унапређена примена нуспроизвода пољопривреде и шумарства у заштити животне средине	АПВ 114-451-2082/2011-01					x
93	Синтеза и карактеризација комплекса метала са биолошки активним лигандима	АПВ 114-451-2331/2011-01					x
94	Експериментално и хеометријско испитивање биолошки активних и еколошки погодних супстанци и растварача	АПВ 114-451-2373/2011-01 носилац ПМФ					x
95	Биолошки потенцијал самониклих биљака Војводине. Фитохемијски и еколошки аспекти.	АПВ 114-451-1991/2011-01 носилац ПМФ					x
96	Примена минипројеката у реализацији садржаја интегрисаних природних наука и математике у разредној настави.	АПВ 114-451-1983/2011-01					x
97	Корелација између састава и својстава метал-допираних некрystalних халкогенида	АПВ 114-451-2187/2011-01 носилац ПМФ					x
98	Развој и примена нискофонске алфа, бета спектроскопије за истраживања радионуклеида у природи	АПВ 114-451-1935/2011-01 носилац ПМФ					x
99	Пројекција климе Војводине до 2030. године употребом регионалног климатског модела	АПВ 114-451-2151/2011-01					x
100	Фармакокинетика наноструктура	АПВ 114-451-2048/2011-01					x
УКУПНО		100	41 носилац ПМФ	44	18	10	28
* Д/ОИ – домаћи/основна истраживања, * Д/ИИ – домаћи/ интегрална и интердисциплинарна истраживања, * Д/ТР – домаћи/ технолошки развој * М - међународни							