На основу чл. 10. став 2. тач. 1) и 2), члана 104. став 1. и члана 106. Закона о научноистраживачкој делатности („Службени гласник РС”, бр. 110/05, 50/06-исправка, 18/10 и 112/15), а у складу са Програмом основних истраживања и основних усмерених истраживања за период од 2016. до 2020. године и Програмом истраживања у области технолошког развоја за период од 2016. до 2019. године и Актом о вредновању, избору, финансирању и праћењу пројеката из Програма основних истраживања и основних усмерених истраживања за период од 2016. до 2020. године и Програма истраживања у области технолошког развоја за период од 2016. до 2019. године, број: 110-00-00081/2016-14 од 12. 04. 2016. године

Република Србија

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА
расписује
КОНКУРС
за предлагање пројеката у оквиру

Програма основних истраживања и основних усмерених истраживања за период од 2016. до 2020. године и
Програма истраживања у области технолошког развоја за период од 2016. до 2019. године

I.
ПРОГРАМСКЕ ОБЛАСТИ

Ради остваривања стратешких циљева развоја науке и технологије у Републици Србији, утврђених Стратегијом научног и технолошког развоја Републике Србије за период од 2016. до 2020. године - Истраживања за иновације („Службени гласник РС“, број 25/16) - (у даљем тексту: Стратегија) и у складу са циљевима и тематским областима утврђеним Програмом основних истраживања и основних усмерених истраживања за период од 2016. до 2020. године (Програм ОИ) и Програмом истраживања у области технолошког развоја за период од 2016. до 2019. године (Програм ТР), Министарство просвете, науке и технолошког развоја (у даљем тексту: Министарство) расписује конкурс за предлагање нучноистраживачких пројеката који се финансирају буџетским средствима, и то:

I. У ОКВИРУ ПРОГРАМА ОСНОВНИХ ИСТРАЖИВАЊА И УСМЕРЕНИХ ОСНОВНИХ ИСТРАЖИВАЊА:

А) Основна истраживања, за следеће научне области, гране и дисциплине:

1. **Природне и математичке науке**:
   - 1.1. Физика
   - 1.2. Хемија
   - 1.3. Биологија
   - 1.4. Математика, компјутерске науке и механика
   - 1.5. Геонауке и астрономија

2. **Медицинске науке**

3. **Хуманистичке науке**
   - 3.1. Историја, археологија, етнологија и остале хуманистичке науке
   - 3.2. Језик и књижевност

4. **Друштвене науке**
   - 4.1. Право, економија и политичке и организационе науке
   - 4.2. Филозофија, психологија, педагогија, социологија и остале друштвене науке

Б) За усмерена основна истраживања у области друштвених и хуманистичких наука конкурс се расписује за следеће теме:

1. Демографске промене и друштвене импликације;
2. Вредности у доношењу државних одлука;
3. Ефикасност правне државе;
4. Истраживање, очување и презентација материјалног и нематеријалног културног наслеђа Србије, српског народа и дијаспоре;
5. Одрживи привредни развој;
6. Изазови двовалутног система;
7. Унапређење квалитета, праведности и ефикасности образовања;
8. Дигиталне технологије и друштвене промене;
9. Добробит појединаца и група у процесу друштвене транзиције;
10. Политичке институције и јавне политике;
11. Интелектуална и духовна историја српског народа и јужнословенског простора кроз векове;
12. Историјске основе културних идентитета на Балкану;
13. Историјска интеракција Србије и других земаља у новије доба;
14. Проблеми друштвених, политичких и глобалних конфликата и насиља;
15. Србија у савременој структури међународних односа;
16. Реформа сектора безбедности;
17. Људска и мањинска права у 21. веку;
18. Европске интеграције Србије и промене у Европској унији;
19. Развој модела финансирања науке и образовања;
20. Развој модела "паметне специјализације" у Републици Србији;
21. Управљање подацима и процесима у научноистраживачком систему Републике Србије.

II. У ОКВИРУ ПРОГРАМА ИСТРАЖИВАЊА У ОБЛАСТИ ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА ЗА НАУЧНЕ ОБЛАСТИ, И ТО:

5. Техничко-технолошке науке:

5.1 Електроника, телекомуникације и информационе технологије

5.1.1 Електронске компоненте и системи нове генерације
5.1.2 ИКТ у биомедицинском инжењерству
5.1.3 Савремени управљачки системи са применама
5.1.4 Напредне методе моделовања и прорачуна у наредној генерацији ИКТ
5.1.5 Нова генерација ИКТ компоненти, уређаја, система и софтвера
5.1.6 Информационо-комуникационе мреже будућности
5.1.7 Напредне методе обраде података
5.1.8 Примена ИКТ
5.1.9 Нове Интернет технологије и сервиси

5.2. Енергетика, рударство и енергетска ефикасност

5.2.1 Енергетска ефикасност
5.2.2 Енергетска сигурност
5.2.3 Анализа ризика у циљу побољшања индустријске безбедности
5.2.4 Паметне електричне мреже (Smart-grid).Развој сложених система у оквиру енергетске ефикасности
5.2.5 Развој и унапређење конвенционалних енергетских технологија
5.2.6 Развој обновљивих извора енергије
5.2.7 Минерални ресурси
5.2.8 Експлоатација угља, нафте и гаса

5.3. Материјале и хемијске технологије

5.3.1. Унапређење материјала и технологија са мањим утрошком сировина, енергије и нижом емисијом угљендиоксида
5.3.2. Иновативни и одрживи функционални материјали са применом у различитим процесима и индустријама укључујући наноматеријале и нанотехнологије
5.3.3. Нове технологије рециклирања
5.3.4. Нови материјали за повећање енергетске ефикасности и интензификација процеса у различитим индустријским областима
5.3.5. Материјали и технологије на бази био-обновљивих сировина
5.3.6. Развој нових материјала и технологија за унапређење заштите животне средине
5.3.7. Нови материјали, производи и технологије за биомедицинско инжењерство
5.3.8. Развој и подршка дијагностичким процедурама у радиологији, нуклеарној медицини (СПЕКТ, ПЕТ, ЦТ итд.), иновативним процедурама у медицини - биомедицинском инжењерству и унапређење технологија у клиничком окружењу са становишта безбедности, заштите и квалитета услуге – роботика у медицини

5.4. Машинство и индустријски софтвер

5.4.1. Развој, унапређење, оптимизација , ревитализација и управљање техничких система (постројења, машина, опреме, уређаја, компоненти, процедура) и увођење нових технолошких процеса у машинству
5.4.2. Развој и унапређења у области аутоматизације технолошких система.
5.4.3. Развој, унапређење и примена мехатроничких компоненти и техничко-технолошки система, индустријских и сервисних робота
5.4.4. Развој, унапређење и ревитализација пољопривредних машина ,трактора и механизације, у циљу унапређења и освајање производње
5.4.5. Саобраћајна средства: опрема и компоненте - развој, унапређење и примена.
5.4.6. Развој индустријског софтвера и метода за пројектовање, управљање, анализу и оптимизацију производа и процеса

5.5. Саобраћај, урбанизам и грађевинарство

5.5.1. Развој процеса и управљања транспортом
5.5.2. Развој процеса управљања саобраћајем
5.5.3. Паметни системи у саобраћају
5.5.4. Унапређење логистике транспорта и комуникација
5.5.5. Одрживи просторни развој Србије
5.5.6. Планирање и пројектовање паметних градова
5.5.7. Планирање и пројектовање система заштите у светлу климатских промена
5.5.8. Развој технологија за ефикасно грађење применом нових материјала
5.5.9. Оптимизација коришћења земљишта са становишта природних ресурса у Србији
5.5.10. Одрживи развој грађевинарства
5.5.11. Унапређење рециклаже и иновативне употребе рециклираних материјала и индустријских секундарних-продуката у грађевинарству
5.5.12. Управљање ризицима и заштита грађене и природне средине
5.5.13. Унапређење система националних стандарда у грађевинском конструктерству и усклађивање са европским и међународним стандардима

5.6. Заштита и коришћење вода, земљишта и ваздуха

5.6.1. Развој и примена еколошких приступа савремених технологија за процену, превенцију и смањење негативних последица екстремних промена климатских услова у Србији
5.6.2. Развој технологија за оптимално коришћење, заштиту и ремедијацију контаминираних ресурса (вода, ваздух, земља) за потребе пољопривреде, индустрије и водоснабдевања
5.6.3. Развој и примена технологија за неутрализацију и управљање опасним отпадом.
5.6.4. Интегрално управљање водним ресурсима; шумама; урбаним зеленилом

6. Биотехничке науке:

6.1 Биотехнологија и пољопривреда

6.1.1. Очување генетичког потенцијала и одрживо коришћење генетичких ресурса са становишта продуктивности, отпорности и здравственог стања гајених биљних и животињских врста и шума у светлу климатских промена и очувања животне средине, као и са циљем производње квалитетне и безбедне хране

6.1.2. Унапређење потенцијала оплемењивачког рада у циљу добијања продуктивних сорти-раса конвенционалних и алтернативних врста уз примену/развој нових технологија

6.1.3. Креирање нових производа са додатом вредношћу базираних на савременим технологијама и традиционалним знањима у циљу очувања добробити и здравља човека

6.1.4. Развој нових биотехнолошких процеса за производњу и формулацију биоактивних једињења и система за њихово контролисано отпуштање, као и унапређење биореакторских система и биокатализатора.

II.
ПРАВО КОНКУРИСАЊА

За финансијска средства из буџета Републике Србије намењена реализацији пројеката у оквиру Програма ОИ и Програма ТР могу да конкуришу регистроване организације из члана 104. Закона о научноистраживачкој делатности (у даљем тексту Закон), и то:

1) **научноистраживачке организације** које су акредитоване и уписане у Регистар научноистраживачких организација који води Министарство (институти, факултети, интегрисани универзитети и институти чији је оснивач САНУ) - (у даљем тексту регистроване научноистраживачке организације);
2) **иновационе организације** (иновациони и истраживачко развојни центри), уписани у Регистар иновационе делатности, који су основани и обављају делатност у складу са законом којим се уређује иновациона делатност (у даљем тексту иновационе организације).

III.
ПОСТУПАК ПО ПРИЈАВАМА

Избор и вредновање пројеката пријављених по овом конкурсу врши се у складу са Актом.

Министарство може од подносиоца пријаве тражити и допунске податке, ако су они од значаја за одлучивање по конкурсу.

Министарство, на веб страници објављује прелиминарну листу пројеката одобрених за финансирање. Подносиоци пријава пројеката могу, у року од пет дана од дана објављивања прелиминарне листе, поднети Министарству писани и образложени приговор. Министарство доноси одлуку и обавештава подносиоца о исходу поступка по приговору у року од 10 дана од дана његовог пријема.

Министар утврђује коначну ранг листу пројеката одобрених за финансирање буџетским средствима на основу овог конкурса.

IV.
ФИНАНСИРАЊЕ ПРОЈЕКАТА

1. Пројектно финансирање

Финансирање, односно учешће у суфинансирању буџетским средствима одобрених пројеката из Програма ОИ и Програма ТР врши се у складу са Законом о научноистраживачкој делатности и Актом о вредновању, избору, финансирању и праћењу пројеката из Програма основних истраживања и основних усмерених истраживања за период од 2016. до 2020. године и Програма истраживања у области технолошког развоја за период од 2016. до 2019. године (у даљем тексту: Акт), који се објављује на веб страници Министарства: www.mpn.gov.rs .

Пројектно финансирање програма по овом конкурсу обухвата финансирање научноистраживачког рада истраживача и финансирање директних материјалних трошкова истраживања на пројекту.

2. Учешће у суфинансирању пројеката - партиципација

У реализацији пројеката из Програма ТР може учествовати, као корисник резултата истраживања, привредно друштво, јавно предузеће и друга организација у складу са законом, ако обезбеди партиципацију (у даљем тексту: партиципант). Партиципација може бити обезбеђена у раду, материјалу, опреми и/или финансијском учешћу, а пројекти који обезбеде партиципацију вреднују се у складу са Актом. Саставни део пријаве пројекта је одлука/изјава партиципанта о начину и условима учешћа у пројекту.

3.У извођењу истраживања на пројектима могу учествовати истраживачи из чл. 69, 71 и 92. Закона, а у складу са условима утврђеним Актом.

4. Министарство утврђује цену истраживач месеца за истраживаче ангажованих на пројекту, која је саставни део уговора о финансирању пројекта и може се мењати у току трајања пројекта, у складу са расположивим буџетским средствима.

5. Средства за финансирање пројеката по овом конкурсу обезбеђују се за сваку годину истраживања у складу са расположивим средствима буџета Републике Србије - Раздео Министарства.

V.
НАЧИН И РОК ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПРИЈАВЕ ПРОЈЕКАТА

Рок за подношење пријаве пројеката је тридесет дана од дана објављивања у дневном листу Новости, Београд.

Пријава предлога пројеката подноси се електронским путем - попуњавањем Обрасца (апликације) пријаве пројеката који је објављен на веб порталу Министарства и у штампаном облику на адресу:

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ, НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА
11000 Београд, Његошева 12
са назнаком:
Пријава пројекта по Конкурсу за
„Програм ОИ за период 2016-2020. године", или
„Програм ТР за период 2016- 2019. године"

Укоричени примерак попуњене комплетне пријаве са документацијом предаје се радним данима од 8.30 до 15.00 часова у просторијама Министарства, Његошева 12, приземље, или препорученом поштом, на напред наведеној адреси Министарства.

Непотпуне и неблаговремене пријаве неће бити узете у разматрање.

ОПШТЕ УПУТСТВО ЗА ПРИЈАВЉИВАЊЕ ПРОЈЕКАТА

Предлог пројекта пријављује потенцијални руководилац пројекта након регистрације на порталу Министарства. По добијању корисничког имена и лозинке путем електронске поште, руководилац приступа електронским формуларима пријаве пројекта, на српском и енглеском језику.

Подносилац пријаве је регистрована организација из члана 104. став 1. Закона, у којој је запослен руководилац пројекта.

Пријаву пројекта потписују руководилац пројекта и директор/декан организације реализатора истраживања, као и руководилац партиципанта уколико пројекат има партиципацију.

Подносиоци пријаве су одговорни за тачност података садржаних у пријави.

Ако се током оцене пројекта утврди да пријава садржи нетачне податке, пријава пројекта ће бити одбачена.

Додатна обавештења о садржини пријаве пројекта и прилога налазе се у упутствима за пријављивање пројеката по Програму ОИ и Програму ТР на веб страници Министарства http://www.mpn.gov.rs

Комплетна пријава пројекта састоји се од електронски попуњених и одштампаних формулара пријаве на српском и енглеском језику, потврде да је електронска пријава поднета, одговарајућих одлука научног/наставног већа и остале документације која је наведена у упутствима.

Министарство може од подносиоца пријаве тражити и допунске податке, ако су они од значаја за одлучивање по конкурсу.

Уз пријаву се прилаже доказ о уплаћеној републичкој административној такси у износу од 2.560,00 динара, на рачун број: 840-742221843-57, шифра плаћања: 253, позив на број модел: 97 са контролним бројем и шифром територије, сврха дознаке: републичка административна такса за Пријаву научноистраживачког пројекта, корисник: буџет Републике Србије (Закона о републичким администартивним таксама). Таксу не плаћа подносилац пријаве који је правно лице основано од стране Републике Србије и аутономних покрајина.

За додатне информације о овом конкурсу можете се обратити аналитичару Министарства задуженом за одређену научну област. Адресе електронске поште и телефони аналитичара налазе се на веб страници Министарства - сектор задужен за основна истраживања и сектор задужен за технолошки развој, на адреси: www.mpn.gov.rs.

МИНИСТАР

Др Срђан Вербић

Број: 451-03-1263/2016-14
У Београду, 12. април 2016. године