

На основу чл. 10. став 4, 27. и 105. Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 110/05, 50/06-испр. и 18/10), министар за науку и технолошки развој утврђује

**ПРОГРАМ ОСНОВНИХ ИСТРАЖИВАЊА,
ПРОГРАМ ИСТРАЖИВАЊА У ОБЛАСТИ ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА,
ПРОГРАМ СУФИНАНСИРАЊА ИНТЕГРАЛНИХ И ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНИХ
ИСТРАЖИВАЊА
И ПРОГРАМ ОБЕЗБЕЂИВАЊА И ОДРЖАВАЊА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКЕ
ОПРЕМЕ И ПРОСТОРА ЗА НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКИ РАД
ЗА ЦИКЛУС ИСТРАЖИВАЊА У ПЕРИОДУ 2011-2014.**

Члан 1.

Овим актом се утврђују програми од општег интереса за Републику из члана 10. став 2. тач. 1), 2), 6) и 13в) Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 110/05, 50/06-испр. и 18/10 – у даљем тексту: Закон).

Члан 2.

Општи циљ Програма основних истраживања (у даљем тексту: Програм ОИ) јесте очување и развој општег фонда знања као услов за укључивање у светске интеграционе процесе, а у складу са стратешким циљевима развоја науке и технологије у Републици Србији, утврђених Стратегијом научног и технолошког развоја Републике Србије за период од 2010. до 2015. године („Службени гласник РС”, бр. 13/10) – у даљем тексту: Стратегија.

Члан 3.

Општи циљ Програма истраживања у области технолошког развоја (у даљем тексту: Програм ТР) јесте подизање технолошког нивоа привреде обезбеђивањем конкурентности роба и услуга на домаћем и светском тржишту, ради убрзаног и одрживог развоја Републике Србије, а у складу са стратешким циљевима развоја науке и технологије у Републици Србији, утврђених Стратегијом.

Члан 4.

Општи циљ Програма суфинансирања интегралних и интердисциплинарних истраживања (у даљем тексту: Програм ИИИ) јесте остваривање повећања употребљивости резултата истраживања и оптималног коришћења истраживачких и материјалних ресурса, кроз подстицај обједињавању и интеграцији основних, примењених и развојних истраживања у складу са националним истраживачким и развојним приоритетима у форми интегралних и интердисциплинарних програма истраживања и развоја, а у складу са стратешким циљевима развоја науке и технологије у Републици Србији, утврђених Стратегијом.

Члан 5.

Општи циљ Програма обезбеђивања и одржавања научноистраживачке опреме и простора за научноистраживачки рад (у даљем тексту: Програм НОП) јесте старање о очувању, развоју и унапређењу капацитета регистрованих организација у складу са чланом 104. став 1. Закона, у функцији стварања претпоставки за успешнију реализацију научноистраживачких пројеката и њиховог укључивања у европски истраживачки простор, а у складу са стратешким циљевима развоја науке и технологије у Републици Србији, утврђених Стратегијом.

8.5.

Члан 6.

Реализација и финансирање програма утврђених овим актом почиње 01. јануара 2011. године.

Програм ОИ утврђује се за нови циклус истраживања у периоду 01.01. 2011–31.12. 2014. године, а у року из члана 10. став 4. Закона Текући циклус истраживања у области основних истраживања завршава се 31.12.2010. године.

Програм ТР утврђује се за нови циклус истраживања у периоду 01.01.2011–31.12.2014. године, а у року из члана 10. став 4. Закона. Текући циклус истраживања у области технолошког развоја завршава се 31.12.2010. године.

Програм ИИИ утврђује се за циклус истраживања у периоду 01.01.2011–31.12.2014. године.

Програм НОП остварује се у периоду 01.01.2011–31.12.2014. године.

I Начин реализације програма

Члан 7.

Програми утврђени овим актом финансирају се путем пројектног финансирања, које обухвата финансирање научноистраживачког рада истраживача и финансирање директних материјалних трошкова истраживања, као и обезбеђивање и одржавање научноистраживачке опреме и простора за научноистраживачки рад, у складу са Законом.

Пројекат је јединствен научноистраживачки подухват, тј. скуп јасно и детаљно дефинисаних активности помоћу којих се, уз коришћење знања, људског рада, финансијских средстава, опреме, технологије и других расположивих ресурса, дефинисани задатак реализује у одређеном временском периоду.

Члан 8.

Програм ОИ се реализује кроз научноистраживачке активности у оквиру пројеката из следећих научних области:

- 1) Биологија;
- 2) Геонауке и астрономија;
- 3) Друштвене науке;
- 4) Историја, археологија и етнологија;
- 5) Језик и књижевност;
- 6) Математика, компјутерске науке и механика;
- 7) Медицина;
- 8) Физика;
- 9) Хемија.

Члан 9.

Програм ТР се реализује кроз научноистраживачке активности у оквиру пројеката из следећих области:

- 1) Биотехнологија и пољопривреда;
- 2) Електроника, телекомуникације и информационе технологије;
- 3) Енергетика, рударство и енергетска ефикасност;
- 4) Материјали и хемијске технологије;
- 5) Машинство и индустријски софтвер;
- 6) Саобраћај, урбанизам и грађевинарство;
- 7) Уређење, заштита и коришћење вода, земљишта и ваздуха.

Члан 10.

Програм ИИИ се реализује у складу са националним стратешким приоритетима Републике Србије, а кроз научноистраживачке активности у оквиру пројеката из области у домену науке и технологије:

- 1) Биомедицина
 - 1.1) Целуларне и молекулске основе физиолошких процеса и патогенетских механизма покренутих деловањем ендогених и егзогених етиолошких фактора;
 - 1.2) Преклиничка и клиничка истраживања која оригинално и иновативно доприносе предикционим, превентивним, дијагностичким и терапијским приступима;
 - 1.3) Фармакогеномика, регулаторни механизми и фармаколошке модулације.
- 2) Енергетика и енергетска ефикасност
 - 2.1) Енергетска ефикасност производње, дистрибуције и коришћења енергије, са посебном пажњом на повећање и одрживост енергетске ефикасности грађевинских објеката;
 - 2.2) Нове технологије коришћења обновљивих извора енергије и чистих технологија са нултом емисијом, првенствено у домену мини хидроелектрана, когенерације, биомасе;
 - 2.3) Паметне електроенергетске мреже;
 - 2.4) Термоелектране и енергане без аерозагађења.
- 3) Заштита животне средине и климатске промене
 - 3.1) Утицај климатских промена на природне ресурсе и заштиту животне средине - праћење утицаја, адаптација и ублажавање;
 - 3.2) Интегрисано управљање у области заштите животне средине (квалитет воде, ваздуха и земљишта), заштита биодиверзитета и научни мониторинг екосистема;
 - 3.3) Нове технологије заштите животне средине.
- 4) Информационе и комуникационе технологије
 - 4.1) Електронске комуникационе мреже и сервиси;
 - 4.2) Уграђени електронски системи;
 - 4.3) Управљање и контрола комплексних дистрибуираних система;
 - 4.4) Интелигентни системи;
 - 4.5) Безбедност и поузданост мрежа, система и података.
- 5) Нови материјали и нанонауке
 - 5.1) Синтеза и испитивање својстава наноструктурних функционалних материјала и њихова примена;
 - 5.2) Технологије засноване на наноструктурним материјалима и технологије за производњу и контролу наноструктура;
 - 5.3) Нове технологије за одрживу и ефикасну производњу материјала са додатном функцијом на бази сировина и домаћих индустријских капацитета;
 - 5.4) Дизајнирање и моделовање својстава наноматеријала и нанотехнологија;
 - 5.5) Токсичност и ризик у примени наноматеријала и нанотехнологија;
 - 5.6) Савремени интеркалатни материјали за литијумске батерије.
- 6) Пољопривреда и храна
 - 6.1) Савремене биотехнологије у оплемењивању;

- 6.2) Нови биотехнолошки поступци и алтернативне мере са циљем повећања конкурентности, квалитета и безбедности хране;
 - 6.3) Савремене технологије производње нових и традиционалних производа.
- 7) Унапређење доношења државних одлука и афирмација националног идентитета
- 7.1) Европске интеграције и друштвено-економске промене;
 - 7.2) Нове технологије и друштвене промене;
 - 7.3) Глобализација и међународни односи;
 - 7.4) Друштвене и политичке трансформације у Србији и региону Западног Балкана;
 - 7.5) Квалитет и доступност образовања;
 - 7.6) Ефекти демографске структуре на јавне политике;
 - 7.7) Културни и национални идентитет: материјално и духовно наслеђе, израда капиталних дела.

Пројекти из Програма ИИИ обједињују циљно усмерена основна, примењена и развојна истраживања ради повећања употребљивости резултата истраживања и оптималног коришћења истраживачких и материјалних ресурса. Основна истраживања из Програма ИИИ треба да помогну у решавању најбитнијих научних, државних и друштвених питања. Примењена и развојна истраживања из Програма ИИИ треба да буду вођена тражњом на тржишту и потребама јавних политика. Ову интеграцију неопходно је подстицати у складу са националним истраживачким и развојним приоритетима у форми стратешког интегралног програма и развоја. Ове пројекте треба да реализују истраживачи из већег броја научноистраживачких организација и стручњаци из привреде и јавних предузећа.

На пројектима из Програма ИИИ у области природноматематичких, медицинских и техничких наука препоручује се и ангажовање истраживача у области друштвених и хуманистичких наука.

Пројекти из Програма ИИИ у области друштвених и хуманистичких наука покривају питања од стратешког значаја за очување културне баштине, афирмацију националног идентитета и унапређење доношења државних одлука. Они почивају на споју теоријских и теренских истраживања.

II Избор, вредновање и финансирање програма

Члан 11.

Избор, вредновање и финансирање програма утврђених овим актом врши се у складу са Актом о избору, вредновању и финансирању Програма ОИ, Програма ТР, Програма ИИИ и Програма НОП за циклус истраживања у периоду 2011-2014.

Финансирање, односно учешће у суфинансирању програма утврђених овим актом врши се на основу посебне одлуке донете за сваки програм појединачно.

Члан 12.

Овај акт ступа на снагу даном доношења.

Број: 451-01-967/2010-01

У Београду, 20. маја 2010. године


МИНИСТАР
Бождар Белић