

Нови циклус научних пројеката (2011-2014)

који расписује Министарство за
науку и технолошки развој

Финансирани програми

- Програма основних истраживања (Програм ОИ),
- Програма истраживања у области технолошког развоја (Програм ТР)
- Програма суфинансирања интегралних и интердисциплинарних истраживања (Програм ИИИ)

Избор и вредновање предлога пројекта

• Општи критеријуми

- 1) Прецизност, односно одређеност наслова пројекта;
- 2) Усклађеност апстракта пројекта са планираним истраживањима и очекиваним резултатима;
- 3) Адекватност изабраних кључних речи;
- 4) Усклађеност изабране области са предложеном темом;
- 5) Јасно дефинисан предмет, опис и значај будућег истраживачког рада;
- 6) Усклађеност предложених истраживачких активности са предложеном темом истраживања;
- 7) Остваривост очекиваних резултата;
- 8) Актуелност истраживања на међународном нивоу;
- 9) Компетентност руководиоца пројекта;
- 10) Бројност и компетентност предложеног истраживачког тима;
- 11) Утицај квалитета претходног рада изабраног истраживачког тима на очекиване резултате предложеног пројекта;
- 12) Компетенција научноистраживачких организација које реализују пројекат;
- 13) Шири друштвени значај;
- 14) Квалитет обуке младих истраживача, нарочито доктораната;
- 15) Реалност и објективност у приказивању цене пројекта;
- 16) Рационалност употребе постојеће опреме у пројекту;
- 17) Рационалност набавке нове опреме за пројекат;
- 18) Степен искоришћења постојеће и нове опреме и вредновање улагања из ванбуџетских средстава и самоградње опреме.

Право учешћа у реализацији пројекта

- Истраживач који је **рођен 1980. године** и касније, с тим да се не рангира (загарантована му је А4 категорија)
- Истраживач **рођен 1970. године и раније**, који није докторирао, мора да испуњава услов за стицање звања научног сарадника (посматрано за период последњих пет година)
- Истраживач **рођен 1975. године и касније** има право да бира три најповољније године из претходног петогодишњег периода за вредновање научног рада које се даље нормирају на пет година
- **Истраживач из иностранства** може бити ангажован на пројекту уколико је у последњих пет година остварио резултате који одговарају минималним условима за руковођење пројектом
- Истраживач који је део претходног петогодишњег периода или цео тај период провео на некој од **руководећих функција** научноистраживачким организацијама, има могућност формирања петогодишњег периода од година када није био на функцији, са суседним активним истраживачким годинама пре претходног петогодишњег периода
- Истраживач који је у претходном петогодишњем периоду био на **боловању** дужем од годину дана, на **одслужењу војног рока**, или била на **трудничком одсуству**, има право да бира три најповољније године из тог периода за вредновање научног рада које се даље нормирају на пет година.

Структура пројекта

- У реализацији пројекта могу учествовати истраживачи са истраживачким и научним, односно универзитетским звањем, као и истраживачи-стипендисти Министарства, по основу Програма подстицања младих и обдарених за научноистраживачки рад.
- На пројекат у оквиру **ОИ** програма се пријављује **најмање 7 истраживача** за које се тражи финансирање, од којих су два истраживача у научном, односно наставном звању. Изузетно, може се пријавити пројекат са мање од 7 истраживача за који се тражи финансирање, уз предлог матичног научног одбора и одлуку Министарства.
- На пројекту у оквиру **ИИИ** програма са потпројектима се пријављује **најмање 15 истраживача** за које се тражи финансирање, при чему сваки потпројекат мора да има најмање 5 таквих истраживача.
- На пројекту са потпројектима препорука је да руководилац потпројекта треба бити истраживач рођен 1970. године и касније.
- Руководилац пројекта може бити истовремено и руководилац једног потпројекта

Структура и организација пројекта

- Право на **руковођење пројектом** у области у којој се предлаже научни пројекат стиче истраживач који је у периоду од пет година остварио следеће резултате:

Област физике, хемије, биологије, медицине:

7 радова из категорије M21, M22 и M23, од чега најмање 4 рада из категорија M21 и M22 или збир импакт фактора из категорије M21 и M22 већи од 10

Истакнути млади истраживач (рођен 1975. и касније)

Област физике, хемије, биологије, медицине

5 радова из категорије M21, M22 и M23, од чега најмање 2 рада из категорија M21 и M22 или збир импакт фактора из категорије M21 и M22 већи од 9

Истакнути млади истраживач има право да руководи пројектом са најмање 4 истраживача.

Структура и организација пројекта

- Ако пројекат има **више од 10 истраживача**, руководилац пројекта има право да приликом обрачуна, категорију **једног** истраживача, по избору, не узме у обзир. Ако пројекат има укупно **више од 15 истраживача**, руководилац пројекта има право да приликом коначног оцењивања, најниже категорије **два** истраживача не узме у обзир. У случају да пројекат има **више од 20 истраживача** могу се искључити категорије **три истраживача**, а ако пројекат има **више од 25 истраживача** могу се искључити категорије **четири истраживача**.
- Пројекат који има најмање једног **истраживача из иностранства**, добија додатно један бод, а ако има 2 и више истраживача из иностранства, добија 2 бода у укупном збиру од 50 бодова.
- Пројекат који има укључених **више од 20% младих истраживача** – запослених истраживача студената докторских студија и/или стипендиста доктораната – од укупног броја пријављених истраживача добија додатно 1 бод у укупном збиру од 50 бодова.

Критеријуми за вредновање пројекта

- У укупној оцени пројекта, од максималних **110 бодова** у Програмима ОИ и ИИИ,
до **50 бодова** се односи на **постигнуте резултате истраживача** у последњих пет година,
до **50 бодова** се односи на **рецензије пројекта** (до 30 страна рецензија - 25 за пројекат, 5 за адекватност опреме;
до 20 домаћа рецензија - 15 за пројекат, 5 за адекватност опреме), а
до **10 бодова** се односи на оцену коју додељују **матични научни одбори** на основу квалитативних критеријума.

Оцене постигнутих резултата истраживача у последњих пет година

- Истраживач ће бити сврстан у једну од 6 категорија, према постигнутим резултатима у периоду од пет година **2005-2009.** или **2006-2010. године,** зависно од тога шта је за њега повољније.
- Рачунају се радови са пуном пагинацијом или DOI бројем.
- Оцена постигнутих резултата истраживача у последњих пет година у оквиру Програма ОИ и ИИИИ може максимално износити 50 бодова у складу са категоријама истраживача А1, А2, А3, А4, А5, А6.
- А1:50 бодова
- А2:40 бодова
- А3:30 бодова
- А4:20 бодова
- А5:10 бодова
- А6:5 бодова

Оцене постигнутих резултата истраживача у последњих пет година

- Приликом одређивања категорија истраживача биће узети у обзир:
- - број бодова за период од **2005-2009. или 2006-2010. године (радови са пагинацијом или DOI бројем)**, при чему ће се узети у обзир најповољнија позиција часописа у оквиру поддисциплине (период од три године, година у којој је рад објављен и претходне две);
- - сума импакт фактора (у даљем тексту: ИФ), при чему ће се примењивати најповољнија варијанта која обухвата период од три године (година у којој је рад објављен и претходне две године). Уколико је рад објављен у години за коју не постијоји ИФ, примењиваће се листе за последње три године.
- **Бодоваће се радови са SCI-листе који имају карактер:**
- **Article, Review; Short communication** (под условом да се у њима износе нови резултати и да имају, по свему другом, карактер оригиналног научног рада); **Letter to the Editor** (под условом да се у њима износе нови резултати); **Case Report;**
- Радовима који имају карактер Letter to the Editor и Case Report додељиваће се половина броја бодова који се додељују радовима који имају карактер Article.
- Радови карактера **Proceedings paper** бодоваће се укупним бројем бодова уколико су штампани у редовној свесци, односно упола бодова уколико су штампани у посебној свесци у часопису са SCI-листе.
- Приликом категоризације истраживача формираће се истовремено две листе, листа са бројем бодова и листа са збиром ИФ, при чему ће се узимати повољнија варијанта за истраживача.

Оцене постигнутих резултата истраживача у последњих пет година

- **Научни радови ће се бодовати на следећи начин:**
- **M21** (рад у часопису са SCI листе у првих 30 % одговарајуће поддисциплине) – **8 бодова**,
- **M22** (рад у часопису са SCI листе у првих 50 % одговарајуће поддисциплине) – **5 бодова**;
- **M23** (рад са SCI листе у другој половини на листи одговарајуће поддисциплине) – **3 бода**;
- **M11, M12, M13 и M14** – бодоваће се у складу са Правилником;
- **M24** (рад у домаћем часопису са SCIE листе и рад у часопису верификованом посебном одлуком матичних научних одбора) – **2 бода**;
- **M51** (рад у водећем часопису националног значаја са листе матичног научног одбора и рад у страном часопису који није на SCI, односно SCIE листи) – **1 бод**;
- **Патенти** у складу са Правилником.

Вредновање учешћа истраживача у Оквирном програму 7 (ОП7) и другим међународним пројектима:

- ОП7 пројекти који су добили финансирање од стране Европске Комисије: руководилац 10 бодова, руководилац потпројекта (WP) 6 бодова, учесник на некој од активности 4 бода;
- ОП7 предлози пројекта који су задовољили критеријуме (прешли збирни праг), али нису добили финансирање од стране Европске Комисије (доказ: Evaluation Summary Report): руководилац 6 бодова, руководилац потпројекта 4 бода, учесник на некој од активности 2 бода;
- Остали међународни научноистраживачки пројекти који имају финансирање од стране међународних институција, а који не представљају програм међународне билатералне сарадње: руководилац 5 бода, руководилац потпројекта 3 бода, учесник на некој од активности 2 бода.
- Пројекти билатералне сарадње: руководилац 2 бода, учесник 1 бод

Категорије истраживача ће се одређивати на следећи начин:

- - у категорију **A1** уврстиће се до **10%** истраживача са најбољим резултатима из одређене области по броју бодова, при чему је услов да имају **50%** бодова добијених вредновањем радова објављених у часописима категорија **M21** и **M22** или најмање **60** бодова добијених вредновањем радова у часописима наведених категорија;
- - у категорију **A1** уврстиће се до **10%** истраживача са најбољим резултатима из одређене области, по збиру **ИФ**, уз услов да имају најмање **50%** збира добијеног бодовањем радова објављених у часописима категорија **M21** и **M22**;
- **5** истраживача на основу цитираности (од 2000. до 2009. године), уз услов да су у категорији **A2**;
- истраживачи који у последњих 10 година (од 2000. год.) имају рад објављен у часописима **Nature** или **Science**.

Категорије истраживача ће се одређивати на следећи начин:

- Истраживачи ће у категорије од А2 до А6 ући на исти начин који је примењен за одређивање категорије А1 (по броју бода и по укупном збиру ИФ), а у складу са процентуалном расподелом предвиђеном за сваку категорију.
- - у категорију **А2** уврстиће се следећих до **15%** истраживача из одређене области, при чему је услов да имају најмање **20%** бодова добијених вредновањем радова објављених у часописима категорија **М21** и **М22** или најмање **25** бодова добијених вредновањем радова у часописима наведених категорија;
- - у категорију **А3** уврстиће се до **15%** истраживача из одређене области, при чему је услов да имају најмање **60%** бодова добијених вредновањем радова објављених у часописима категорија **М21**, **М22** и **М23**;
- - у категорију **А4** уврстиће се до **15%** истраживача из одређене области (у наведени проценат не улазе млади истраживачи – рођени 1980. и млађи – којима се додељује категорија А4);
- - у категорије **А5** и **А6** уврстиће се подједнак број преосталих истраживача из одређене области.

Категорије истраживача ће се одређивати
на следећи начин

- Услов за улазак у А6 категорију је минимум 5 бодова добијених вредновањем радова објављених у часописима категорија М21, М22 и М23 за изабрани период од пет година,
за следеће области: физика, астрономија и наука о свемиру, хемија, биологија, и медицинске науке.

Категорије истраживача ће се одређивати на следећи начин

- После завршеног рангирања формираће се и **трећа, општа, листа** која обухвата истраживаче из природно-математичких и медицинских наука (без истраживача који су већ у А1 категорији), само са бодовима:
- - у категорију **А1 уврстиће се до 100 нових истраживача** уз услов да испуњавају већ наведене критеријуме за категорију А1 (најмање 50% бодова добијених бодовањем радова објављених у часописима категорија М21 и М22);
- - у категорију **А2 уврстиће се до 100 нових истраживача** уз услов да испуњавају већ наведене критеријуме за категорију А2;
- - у категорију **А3 уврстиће се до 100 нових истраживача** уз услов да испуњавају већ наведене критеријуме за категорију А3.

Рецензија пројекта

- Предлог пројекта Програма ОИ, ТР и ИИИ оцењују два инострана рецензента, при чему једног одређује министарство, а други се одређује на основу три предлога руководиоца пројекта. По добијању рецензија, за бодовну оцену страног рецензента (у даљем тексту: **ОСР**) узима се средња вредност две рецензије **која вреди највише 25 бодова**.
- Домаћа рецензија подразумева једног рецензента кога одређује Министарство или матични научни одбори. Тиме се добија бодовна оцена домаћег рецензента (у даљем тексту: **ОДР**) у износу од **највише 15 бодова**.
- Уколико дође до велике разлике у оцени између стране и домаће рецензије (више од 50%, односно, ако је $ОСР:25 - ОДР:15 \geq 0,5$ или $ОСР:25 - ОДР:15 \leq -0,5$), онда се тражи додатна рецензија од стране матичног научног одбора у пуном саставу.
- Коначна ОДР је у том случају средња вредност две домаће рецензије.

Рецензија пројекта

- Исти рецензенти вреднују и адекватност опреме која се користи за истраживања у пројекту до највише 10 бодова.
- ОСР одређује максимално 5 бодова и ОДР одређује највише 5 бодова.

За Програм ОИ, матични научни одбори додељују до 10 бодова на основу следећих квалитативних критеријума:

1. Менторство магистарских и докторских теза (истраживачи са института - учешће у комисијама);
2. Чланство у страним и домаћим академијама наука (навести назив академије у којој је члан);
3. Почасни докторати на страним универзитетима (навести назив универзитета);
4. Чланство и функције у научним удружењима и асоцијацијама (навести у којим удружењима и асоцијацијама);
5. Стране и домаће награде и признања за научни допринос;
6. Предавања по позиву на страним универзитетима и пленарна предавања (уз позивно писмо)
на међународним научним скуповима (уз позивно писмо);
7. Уређивање тематских зборника, часописа и колективних дела;
8. Рецензије радова у иностраним часописима (навести број рецензија и назив часописа) и
рецензије пројеката;
9. руковођење националним научноистраживачким пројектима (доставити доказ);
10. Учешће у научним комитетима научних скупова у иностранству (доставити доказ);
11. Постдокторат (кандидати и ментор), уз прибављену инострану потврду.

УПУТСТВО ЗА ПРИЈАВЉИВАЊЕ

- Предлог пројекта пријављује потенцијални руководилац пројекта **након регистрације на интернет презентацији Министарства.**

<http://147.91.185.21/prijava2010/>

- По добијању корисничког имена и лозинке путем електронске поште, руководилац приступа **електронским формуларима пријаве пројекта, на српском и енглеском језику.**
- Пријаву пројекта потписују руководилац пројекта и директор/декан реализатора истраживања који су носиоци реализације пројектних активности, као и, уколико је учесник, руководилац партиципанта. Потписници пријаве су одговорни за тачност података садржаних у пријави.
- Додатна обавештења о садржини пријаве пројекта и прилога налазе се у Упутству за пријављивање пројекта по Програму ОИ, Програму ТР и Програму ИИИ (у даљем тексту: Упутство) на интернет презентацији Министарства

<http://www.nauka.gov.rs>.

- Комплетна пријава пројекта састоји се од електронски попуњених и одштампаних формулара пријаве пројекта на српском и енглеском језику, потврде да је електронска пријава поднета, одлуке/изјаве научног/наставног већа и остале документације наведене у Упутству.
- Уз пријаву се прилаже доказ о уплаћеној републичкој административној такси у износу од 1.750,00 динара, на рачун број: 840-742221843-57, шифра плаћања: 153, модел: 97, позив на број: 50-016, сврха дознаке: републичка административна такса за Пријаву научноистраживачког пројекта, корисник: буџет Републике Србије (Закон о изменама и допунама Закона о републичким административним таксама - „Службени гласник РС“, бр. 43/03,... и 54/09).
- Укоричени примерак попуњене комплетне пријаве са документацијом предаје се радним данима од 8.30 до 15 часова у просторијама Министарства, Његошева 12-приземље

Рок за пријем штампане комплетне пријаве у Министарству, односно за предају на пошту је **12. јули 2010. године.**