



Република Србија
Министарство за науку
и технолошки развој

СТРАТЕГИЈА
НАУЧНОГ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА
РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ
У ПЕРИОДУ ОД 2009. ДО 2014. ГОДИНЕ
“ФОКУС И ПАРТНЕРСТВО”



НАЦРТ СТРАТЕГИЈЕ
ПРИПРЕМЉЕН ЗА ЈАВНУ РАСПРАВУ



ВИЗИЈА НАУЧНОГ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА СРБИЈЕ

Србија као иновативна земља у којој научници
достичу европске стандарде, доприносе укупном
нивоу знања друштва и унапређују технолошки
развој привреде



КЉУЧНЕ ПОРУКЕ

1. Наука у Србији, упркос одређеном напретку последњих година, је и даље на неодрживој путањи
2. Улагање у науку и технологију је, за Србију, једини начин за успостављање одрживе привреде и друштва
3. Да би се пробила у науци и технологији и постала иновативна земља, Србији је потребно **ФОКУСИРАЊЕ** на неколико националних приоритета
4. Имплементација стратегије кроз унапређење система и **ПАРТНЕРСТВО**, је подједнако важна као и она сама
5. Повећање и диверсификација извора финансирања до 1% БДП-а, као и инвестиције у инфраструктуру од 300 милиона евра су предуслов успеха предложене стратегије
6. Увешће се строг систем праћења имплементације стратегије

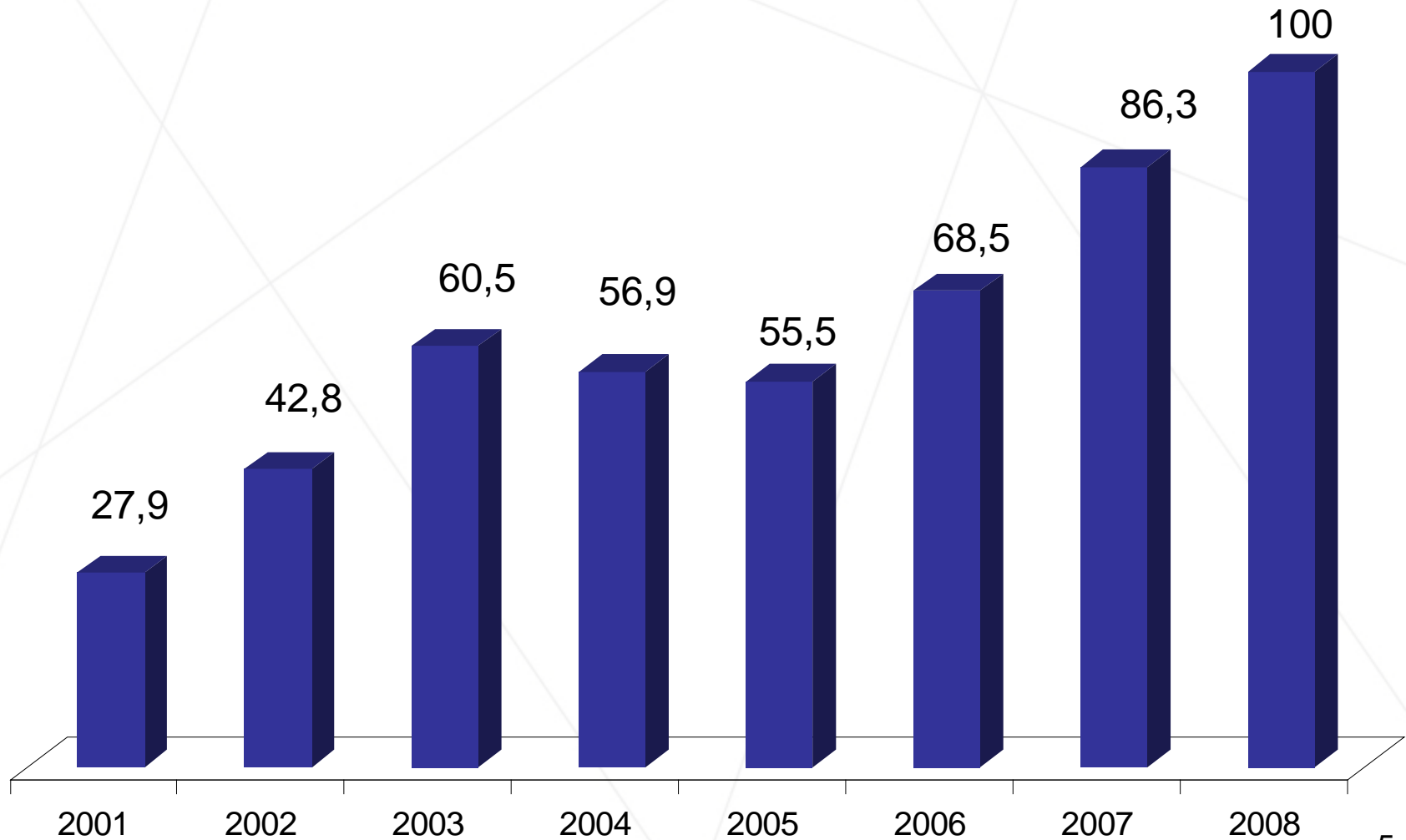


1. Наука у Србији, упркос одређеном напретку последњих година, је и даље на неодрживој путањи



ИЗДВАЈАЊА ЗА НАУКУ РАСТУ ОД 2001. ГОДИНЕ

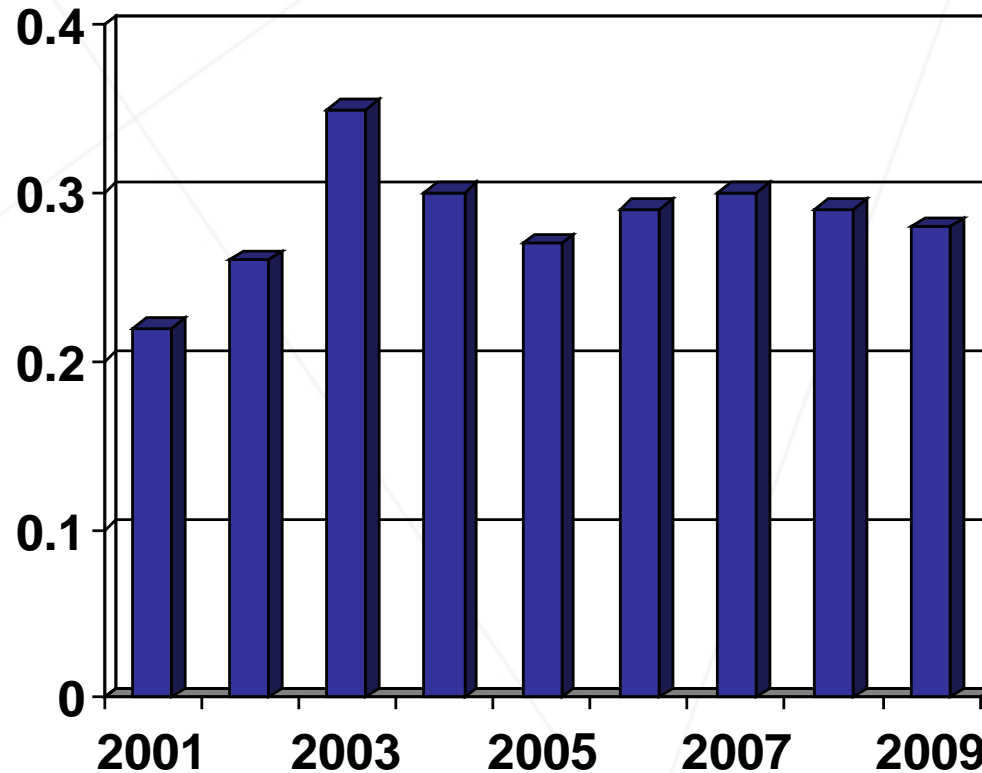
Буџетска издвајања за науку (у милионима евра):



Извор: Меморандум о буџету

МЕЂУТИМ, У ПРОЦЕНТИМА БДП-а, ИЗДВАЈАЊА ЗА НАУКУ НЕ НАПРЕДУЈУ

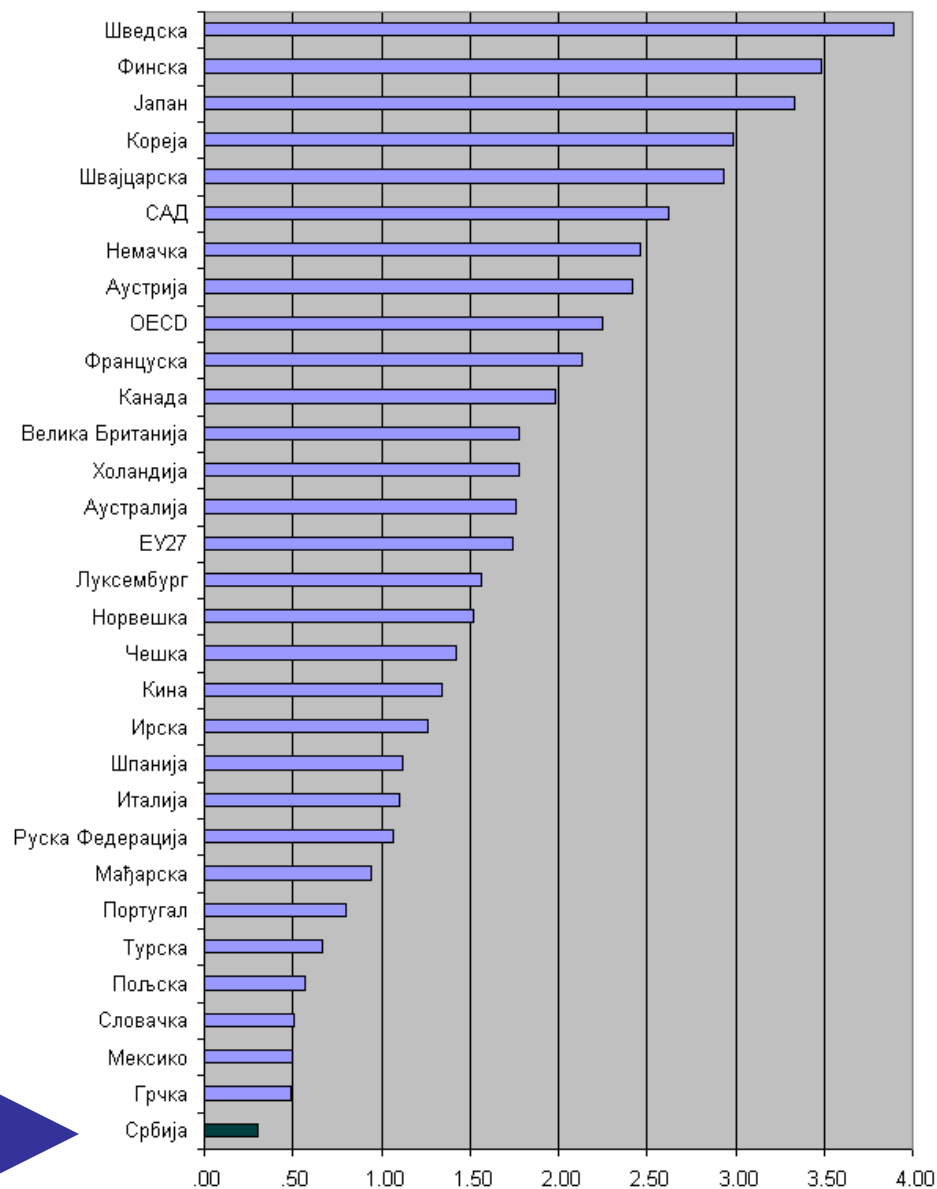
Буџетска издвајања за науку (у проценту БДП-а, без НИП-а):





ИЗДВАЈАЊА У СРБИЈИ СУ МЕЂУ НАЈНИЖИМА У РАЗВИЈЕНОМ СВЕТУ

Укупна издвајања за науку у процентима БДП-а (2007. године)



Извор: OECD Science, Technology and Industry: Scoreboard 2007

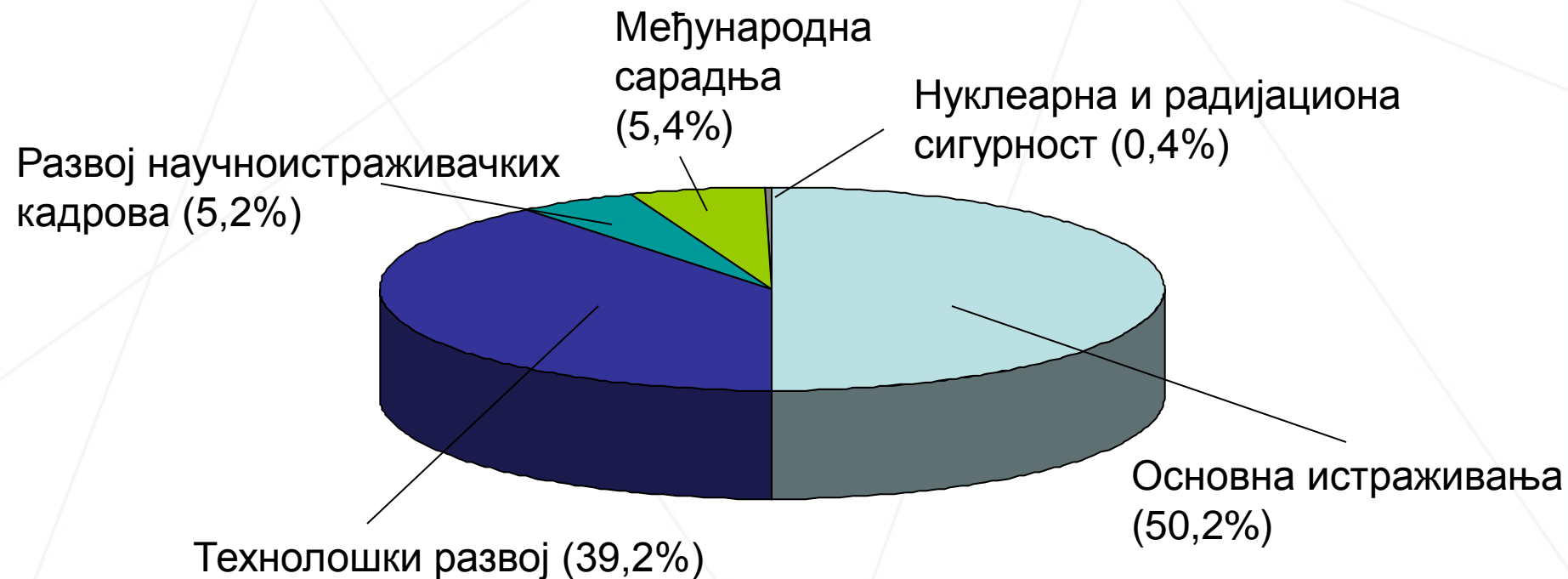


КОМПЛЕТНИЈА СЛИКА УЛАГАЊА У НАУКУ МОРА УРАЧУНАТИ И ДРУГЕ ИЗВОРЕ ФИНАНСИРАЊА

- ▶ Постоје буџетска издвајања за науку и технологију и у другим министарствима и огранима државне управе, као и у АП Војводини.
- ▶ Институту остварују приходе кроз сарадњу са привредом и учествују у међународним програмима (процена за 2008. годину је око 12,5 милијарди динара).
- ▶ Високо образовање је 2008. године добило буџетско финансирање од 23 милијарде динара и реализовало је око 12 милијарди динара сопствених прихода, што чини око 1,3% БДП-а

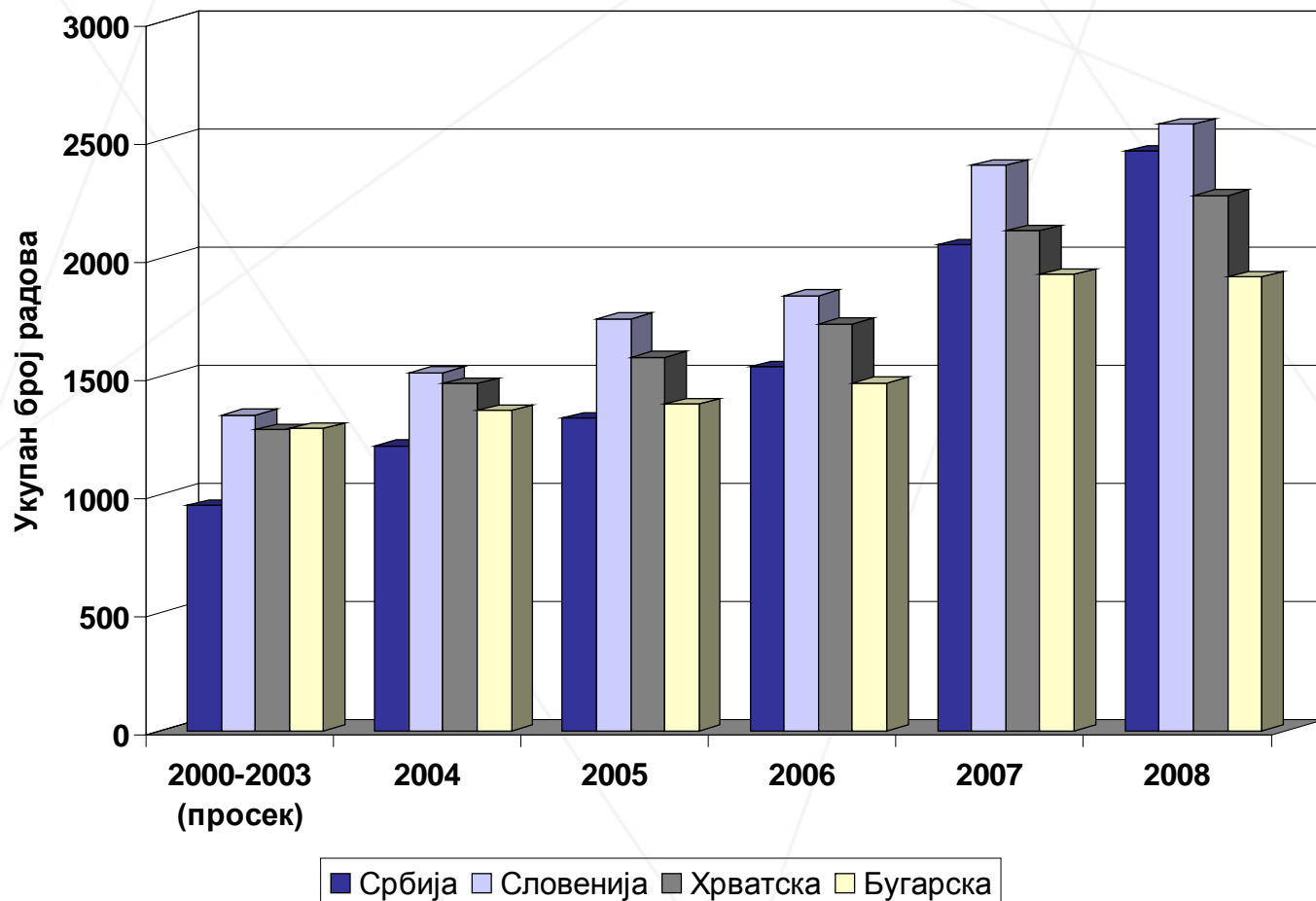
У СТРУКТУРИ ФИНАНСИРАЊА ДОМИНИРАЈУ ОСНОВНА ИСТРАЖИВАЊА

Дистрибуција буџета за науку по секторима
(у процентима укупног буџета у 2009. години):



СРПСКА НАУКА ЈЕ ДОСТИГЛА СУСЕДЕ ПО БРОЈУ ПУБЛИКАЦИЈА

Укупан број публикација у Србији и земљама у региону:



Извор: Web of Science

УЛОЖЕНА БУЏЕТСКА ИНВЕСТИЦИЈА ЗА НАУКУ ПО ПУБЛИКОВАНОМ РАДУ ЈЕ ЗНАЧАЈНО МАЊА У СРБИЈИ НЕГО У ЗЕМЉАМА У РЕГИОНУ

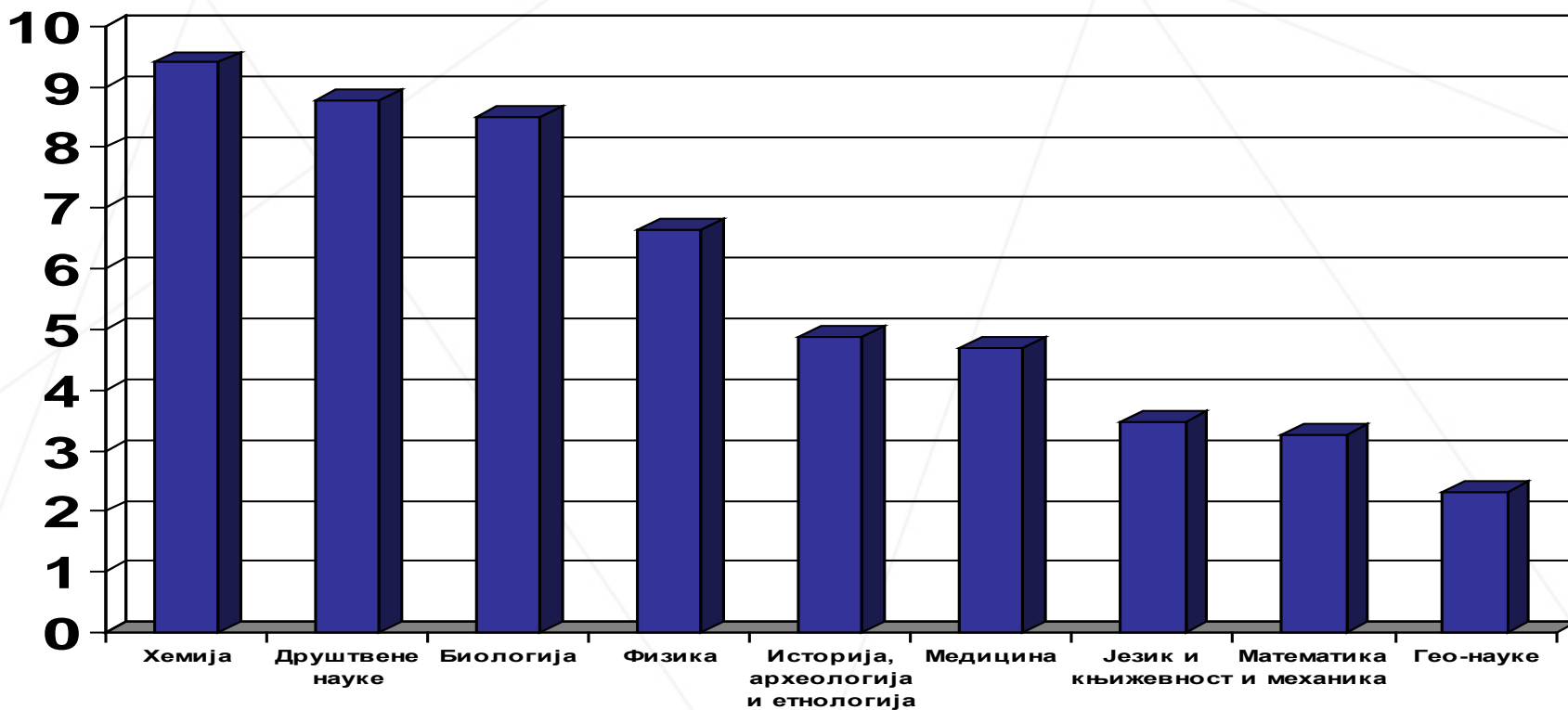
Утрошена средства по једном објављеном раду (у хиљадама еврима):



Извор: Web of Science

СРБИЈА НЕ УЛАЖЕ ВИШЕ ОД 10 МИЛИОНА ЕВРА ГОДИШЊЕ НИ У ЈЕДНУ ОБЛАСТ ОСНОВНИХ ИСТРАЖИВАЊА

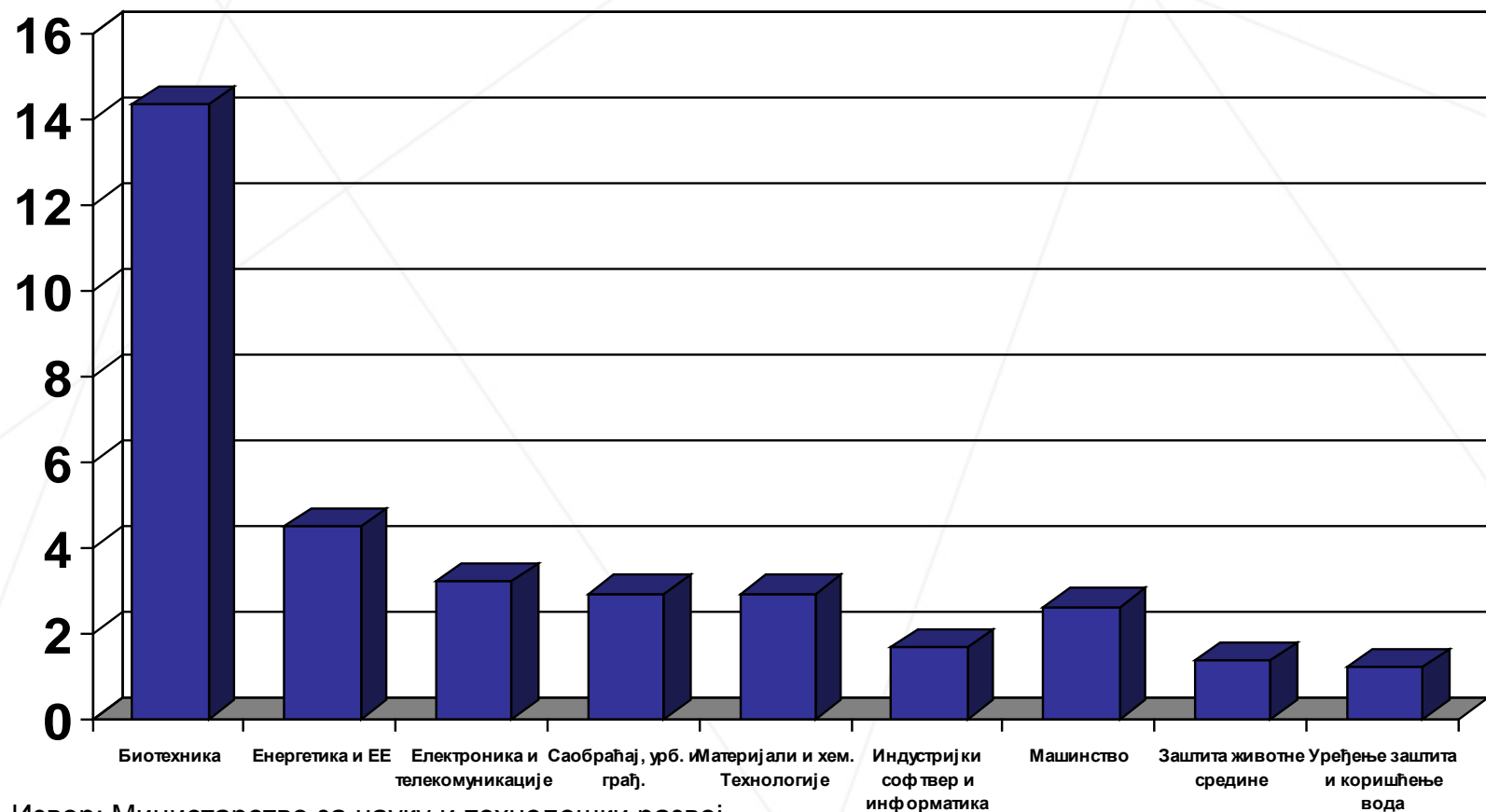
Финансирање основних истраживања у 2008. години према научној области (у милионима евра):



Извор: Министарство за науку и технолошки развој

СА ИЗУЗЕТКОМ БИОТЕХНИКЕ, СРБИЈА НЕ УЛАЖЕ ВИШЕ ОД 4 МИЛИОНА ЕВРА ГОДИШЊЕ НИ У ЈЕДНУ ОБЛАСТ ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА

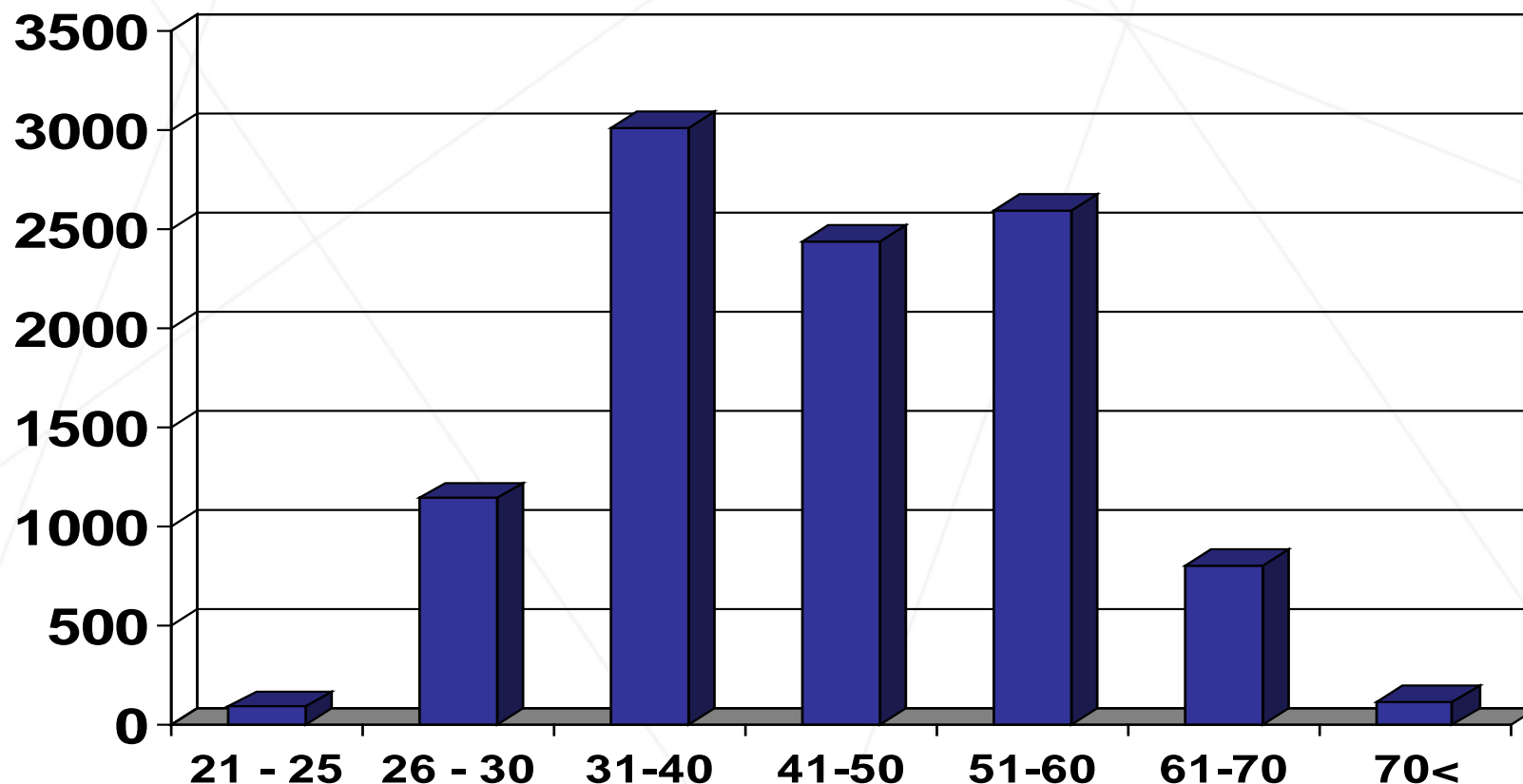
Финансирање технолошког развоја у 2008. години према научној области (у милионима евра):



Извор: Министарство за науку и технолошки развој

СТАРОСНА ПИРАМИДА НАУЧНЕ ЗАЈЕДНИЦЕ ЈЕ ЗАБРИЊАВАЈУЋА: МАЛО МЛАДИХ, ПУНО ИСТРАЖИВАЧА ПРЕД ПЕНЗИЈОМ

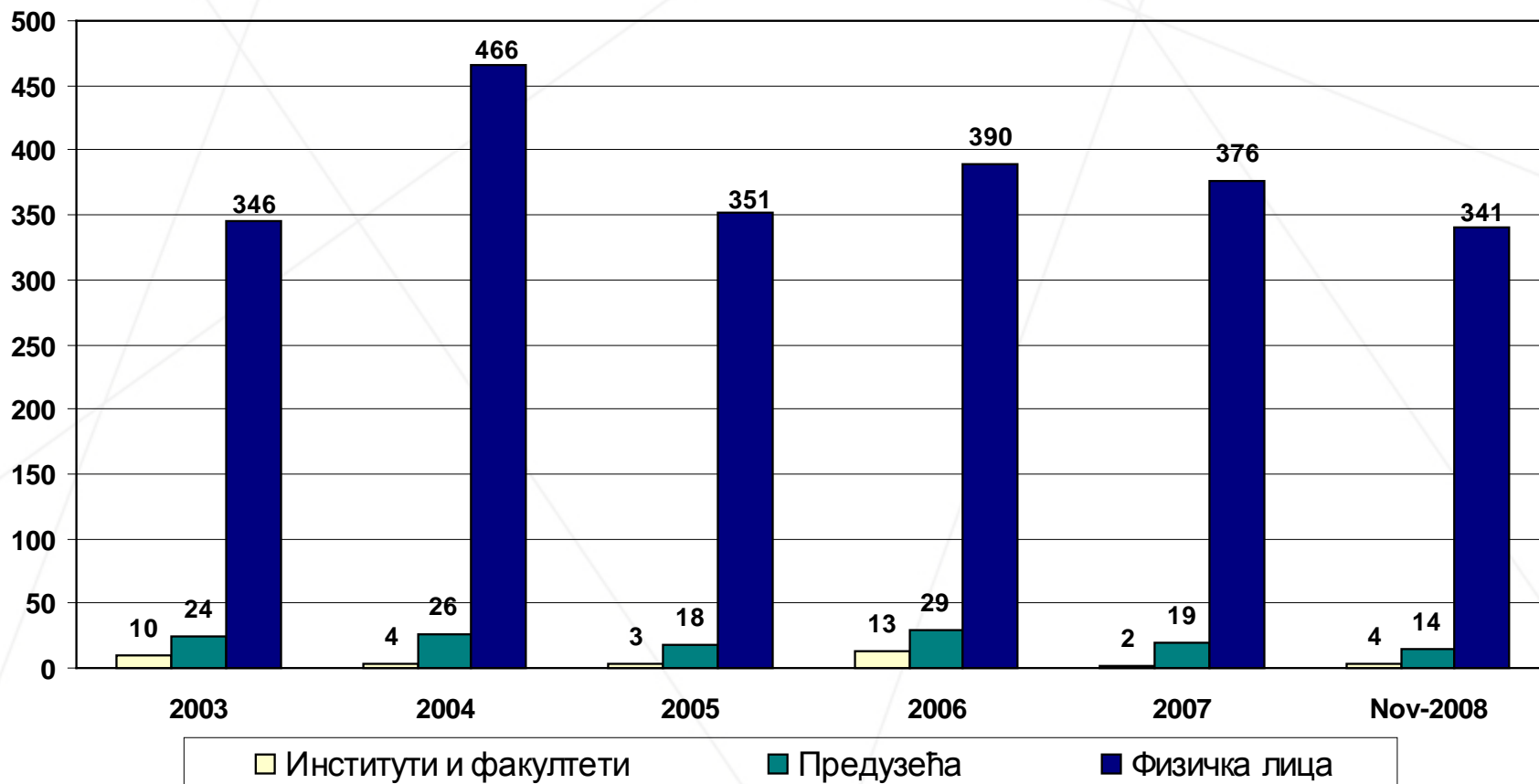
Број истраживача у Србији, по годинама старости:



Извор: Министарство за науку и технолошки развој

У СРБИЈИ СЕ ИЛИ НЕ ПРОИЗВОДИ И/ИЛИ НЕ ШТИТИ ИНТЕЛЕКТУАЛНА СВОЈИНА

Структура пријава патената домаћих подносиоца:



Извор: Завод за заштиту интелектуалне својине РС

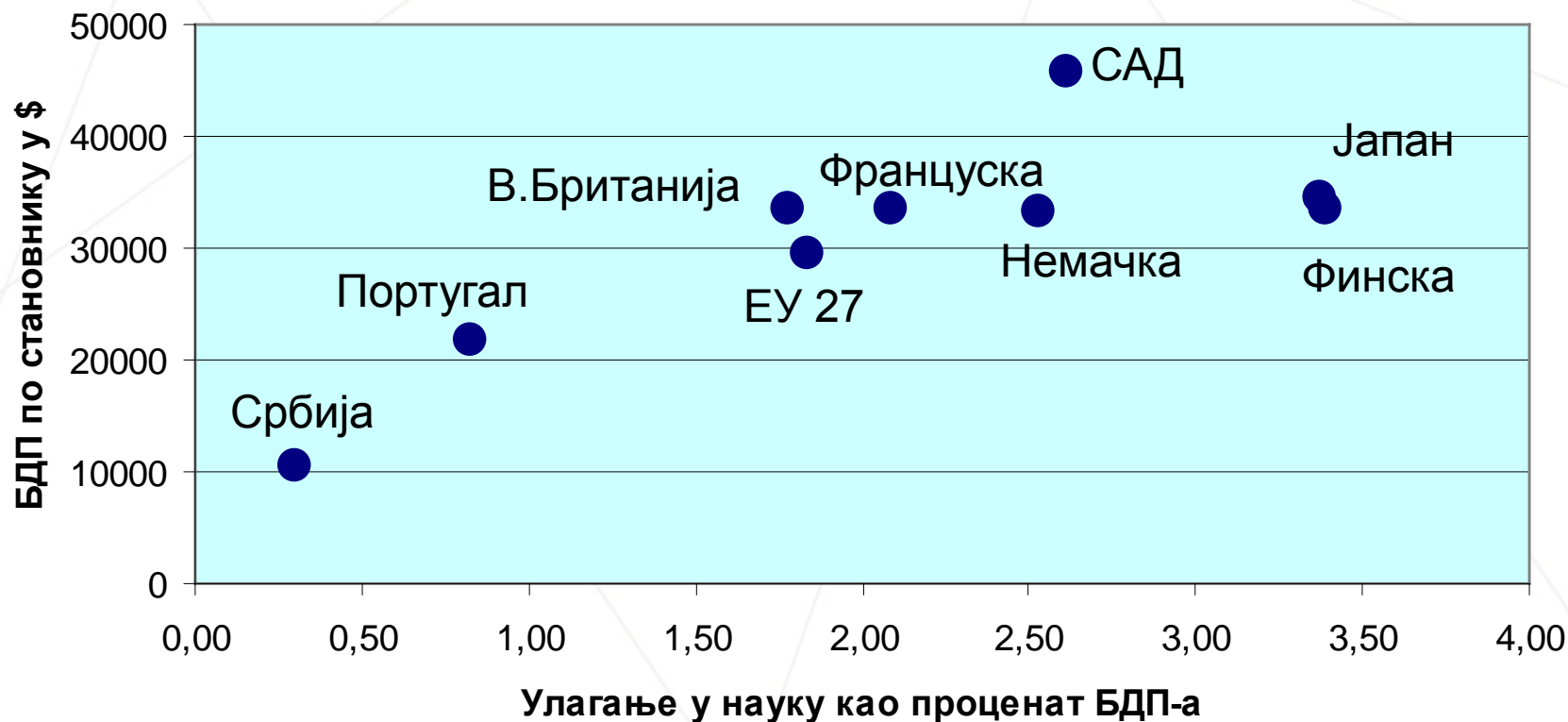


2. Улагање у науку и технологију је, за Србију, једини начин за успостављање одрживе привреде и друштва



ИНВЕСТИЦИЈЕ У НАУКУ И ТЕХНОЛОГИЈУ СУ ПРЕДУСЛОВ ЕКОНОМСКОГ РАЗВОЈА

Корелација БДП-а по становнику и улагања у науку у процентима БДП-а (2007. година)

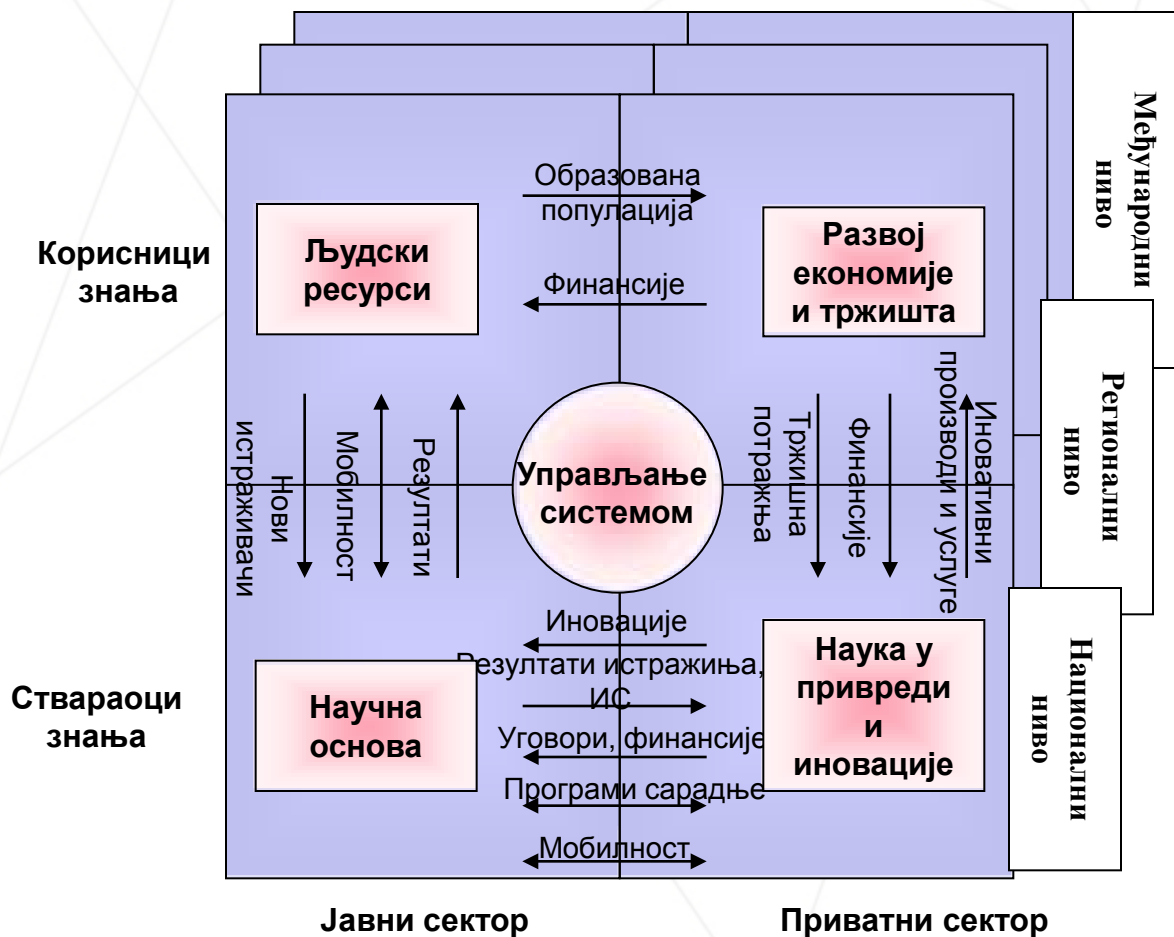




ИНВЕСТИРАЊЕ У ЗНАЊЕ ЈЕ, ЗА СРБИЈУ, ЈЕДИНИ ПУТ КА ОДРЖИВОЈ ПРИВРЕДИ И ДРУШТВУ

- ▶ Србија не може засновати сопствени развој на природним већ само на људским ресурсима
- ▶ Глобализација затвара Србији могућност наставка развоја на извозу сировина и употребе јефтине радне снаге
- ▶ Европска Лисабонска стратегија ставља на прво место технолошки и научни развој

КОНАЧНИ ЦИЉ ЈЕ УСПОСТАВЉАЊЕ НАЦИОНАЛНОГ ИНОВАЦИОНОГ СИСТЕМА





3. Да би се пробила у науци и технологији и постала иновативна земља, Србији је потребно **ФОКУСИРАЊЕ** на неколико националних приоритета



ДОМАЋИ КАПАЦИТЕТ ЈЕ ОСНОВ ЗА МЕЂУНАРОДНУ ПОВЕЗАНОСТ

- ▶ Инвестирање у људе и инфраструктуру
- ▶ Одржавање нивоа основних истраживања у свим дисциплинама
- ▶ Повећање улагања у примењена и развојна истраживања са јасним и мерљивим циљевима
- ▶ Дефинисање националних приоритета
- ▶ Изградња националног иновационог система
- ▶ Повезивање на јакој основи са домаћим и међународним партнерима, државним и приватним



ФОКУС

ЧАК И НАЈРАЗВИЈЕНИЈЕ ЗЕМЉЕ СВЕТА СУ ДЕФИНИСАЛЕ ОГРАНИЧЕНУ ЛИСТУ НАЦИОНАЛНИХ ПРИОРИТЕТА

Велика Британија	Енергетика, е-Науке, Геномика/Протеомика, Матичне ћелије, Неуронауке, Рурална економија и коришћење земљишта
Француска	“Life sciences”, Биотехнологија и здравље, Енергетика, Безбедност, Друштвено-економске и хуманистичке науке, Заштита животне средине, Проучавање Земље и свемира
САД	Унапређени системи одбране, Заштита здравља, Пољопривреда, Енергетика, Истраживања и експлоатација свемира, Основна истраживања
Јапан	<u>Примарне области:</u> “Life sciences”, Информационе и комуникационе технологије, Заштита животне околине, Нанотехнологије и материјали <u>Секундарне области:</u> Енергетика, Производне технологије, Друштвена инфраструктура, Мултидисциплинарна истраживања
Кина	Енергетика, Водни и минерални ресурси, Заштита околине, Пољопривреда, Производне технологије, Транспорт, Информационе технологије, Здравље популације, Урбанизам, Јавна безбедност

ФОКУС КРОЗ ДЕФИНИСАЊЕ ОГРАНИЧЕНЕ ЛИСТЕ НАЦИОНАЛНИХ ПРИОРИТЕТА У ДОМЕНУ НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЈЕ

- ▶ Критеријуми за дефинисање приоритета:
 - Усклађеност са стратегијом развоја земље
 - Могућност успешног учешћа у Лисабонској агенди и научним приоритетима Европске Уније
 - Број и квалитет постојећих кадрова, у земљи и у расејању
 - Количина улагања из буџета у последњих седам година
 - Успешност досадашњих истраживања
 - Потребна улагања у будућности за постизање критичне масе и релевантности
 - Могућност примене у привреди у земљи и иностранству
 - Тренутна и потенцијална међународна сарадња
 - Важност за спровођење државне политике и афирмацију националног идентитета



ПРЕДЛАЖЕ СЕ СЕДАМ НАЦИОНАЛНИХ ПРИОРИТЕТА У ДОМЕНУ НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЈЕ

- ▶ Биомедицина
- ▶ Нови материјали и нанонауке
- ▶ Заштита животне средине и климатске промене
- ▶ Енергетика и енергетска ефикасност
- ▶ Пољопривреда и храна
- ▶ Информационе и комуникационе технологије
- ▶ Унапређење доношења државних одлука и афирмација националног идентитета

БИОМЕДИЦИНА (приоритетне теме):

- ▶ Молекуларни основи геномских и екстрагеномских механизма индукованих ендогеним и /или егзогеним факторима у физиолошким и патолошким процесима
- ▶ Средина и адаптивни механизми
- ▶ Молекуларни основи трансдукције хормонских сигнала
- ▶ Биохемијски и цитогенетски ефекти зрачења
- ▶ Биомедицинско инжењерство
- ▶ Молекуларне основе моногенских, полигенских и мултифакторских болести
- ▶ Побољшање квалитета предикционих, превентивних, дијагностичких и терапијских приступа у клиничкој пракси
- ▶ Фармакогеномика, регулаторни механизми и фармаколошке модулације
- ▶ Нутригеномика, нутригенетика и превентивна медицина



НОВИ МАТЕРИЈАЛИ И НАНОНАУКЕ (приоритетне теме):

- ▶ Керамички материјали, метални материјали и интерметална једињења
- ▶ Композити
- ▶ Биоматеријали
- ▶ Угљеничне наноструктуре и нанокапсуле
- ▶ Материјали за нове и обновљиве изворе енергије
- ▶ Електронски и магнетни материјали
- ▶ Полимери
- ▶ Оптички и фотонски материјали
- ▶ Еко-материјали

ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ И КЛИМАТСКЕ ПРОМЕНЕ (приоритетне теме):

- ▶ Развој технологија заштите животне средине
- ▶ Интегрисано управљање у области заштите животне средине (квалитет воде, ваздуха, земљишта)
- ▶ Научни мониторинг екосистема и заштита биодиверзитета
- ▶ Хазарди животне средине и екосистемска процена ризика
- ▶ Праћење и истраживање климатских промена и њиховог утицаја на животну средину

ЕНЕРГЕТИКА И ЕНЕРГЕТСКА ЕФИКАСНОСТ (приоритетне теме):

- ▶ Повећање енергетске ефикасности производње, дистрибуције и коришћења енергије, уз посебну пажњу повећању енергетске ефикасности грађевинских објеката
- ▶ Развој модерних технологија у експлоатацији фосилних извора енергије
- ▶ Развој нових технологија коришћења обновљивих извора енергије и чистих технологија са нултом емисијом, првенствено малих хидроелектрана, когенерације и коришћење биомасе
- ▶ Савремене мерне технике утрошка енергије, мониторинг и оптимално аутоматско управљање
- ▶ Ефикасно коришћење постојећих рудника и истраживања нових налазишта

ПОЉОПРИВРЕДА И ХРАНА (приоритетне теме):

- ▶ Истраживања и развој примене нових ензима и микроорганизама у биопроцесима, нови производи, продукција биомасе
- ▶ Евалуација и коришћење гајених и дивљих генетичких ресурса путем конвенционалних и молекуларних метода оплемењивања у циљу добијања продуктивних сорти/хибрида/раса, који ће послужити као база за производњу здравствено безбедне, функционалне, нутритивне и специјалне хране
- ▶ Унапређење знања из области одрживог управљања, производње и коришћења биолошких ресурса
- ▶ Развој нових технологија и производа у прехранбеној индустрији и технологија базираних на традиционалним производима
- ▶ Биорационално коришћење, повећање плодности, ремедијација и заштита земљишта

ИНФОРМАЦИОНЕ И КОМУНИКАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ (приоритетне теме):

- ▶ Уграђени електронски системи
- ▶ Интелигентни сензори-актуатори и мултисензорски системи
- ▶ Управљање и контрола комплексних дистрибуираних система
- ▶ Информатизација и дигитализација података
- ▶ Телекомуникациони системи за широкопојасне приступе и дигитални пренос
- ▶ Радарски и инфрацрвени идентификациони и контролни системи
- ▶ Експертски системи
- ▶ Безбедност информација



УНАПРЕЂЕЊЕ ДОНОШЕЊА ДРЖАВНИХ ОДЛУКА И АФИРМАЦИЈА НАЦИОНАЛНОГ ИДЕНТИТЕТА (приоритетне теме):

- ▶ Афирмација улоге друштвених наука у формулацији јавних политика
- ▶ Подршка у интегративним процесима: улазак у Европску унију, односи са регионом, Руском федерацијом, САД...
- ▶ Довршетак капиталних пројеката: речник, атлас, правопис...
- ▶ Афирмација националне историјске и културне баштине

ПОРУКА ЗА ОБЛАСТИ КОЈЕ НИСУ НА ЛИСТИ ПРИОРИТЕТА:

- ▶ Неће бити смањена подршка ни у једној области
- ▶ Биће очувано јединство научноистраживачког система
- ▶ Сви истраживачи, екипе и институције ће бити оцењивани по истим критеријумима независно од степена приоритета
- ▶ Свака област ће дефинисати сопствене приоритете
- ▶ Све области ће равноправно користити расположиву инфраструктуру



4. **Имплементација стратегије кроз ПАРТНЕРСТВО и унапређење система је подједнако важна као и она сама**

РАЗВОЈ И ОЧУВАЊЕ ТАЛЕНАТА ЈЕ НА ПРВОМ МЕСТУ

- ▶ Идентификација и развој талената у школским и ваншколским институцијама:
 - ▶ Такмичења у домену науке (олимпијаде знања)
 - ▶ Истраживачка станица “Петница”, завршетак инфраструктуре и стабилно финансирање
 - ▶ Математичка гимназија, изградња модерног кампуса и повећање капацитета

- ▶ Подршка:
 - ▶ Стипендирање
 - ▶ Некомерцијални услови за становање, изградња још 1000 станова за научнике
 - ▶ Законске промене за стабилизацију статуса запослености
 - ▶ Докторске студије: решавања питања социјалног и здравственог осигурања, повећање финансијске подршке

ВИСОКО ОБРАЗОВАЊЕ И НАУКА ЋЕ ДО ШКОЛСКЕ 2010/2011. ГОДИНЕ ЈАСНО И КВАНТИТАТИВНО ОПРЕДЕЛИТИ СРЕДЊОРОЧНО БРОЈ СТУДЕНАТА ПО СМЕРОВИМА

- ▶ Изузетно је важно повећати број студената природних и техничких наука
- ▶ Утврдиће се тачан план финансирања на 5 година
- ▶ Број студената докторских студија ће бити усклађен са приоритетима

СИСТЕМ ОЦЕЊИВАЊА ПРОЈЕКТА И РАЗВОЈ КАРИЈЕРА ЋЕ СЕ УСКЛАДИТИ СА ПРИОРИТЕТИМА

- ▶ Евалуација научног рада ће се и даље фокусирати на квантитет и квалитет публикација али ће бити побољшана додатним квалитативним параметрима
- ▶ Посебан систем евалуације за технолошке иновације и друштвене и хуманистичке науке
- ▶ Евалуација ће подстицати сарадњу између истраживачких група и институција
- ▶ Додатни поени ће бити додељивани за међународне уређивачке позиције и радове објављене у врхунским међународним часописима
- ▶ Специфичне ситуације ће бити признаване: млади истраживачи, они који се враћају из иностранства, они који се враћају са административних позиција у научни рад

СИСТЕМ ФИНАНСИРАЊА ЋЕ БИТИ ФЛЕКСИБИЛНИЈИ И ПОСТЕПЕНО ИЗРАЖАВАТИ ПРИОРИТЕТЕ

- ▶ Процена је да око пола нашег научног потенцијала је већ ангажовано на предложеним националним приоритетима
- ▶ Почевши од 2010. године држава ће расписивати позиве усмерене на националне приоритете
- ▶ Покренуће се мултидисциплинарна истраживања где ће услов финансирања бити ангажовање истраживача из различитих области и институција
- ▶ Део финансирања ће бити спроведен кроз привреду која ће бирати партнере унутар научне заједнице
- ▶ Увешће се већи степен флексибилности у систему финансирања: рокови, величине екипа, трајање пројеката
- ▶ Материјални трошкови ће бити усклађени према специфичностима области
- ▶ Систем ће подстицати иницијативу појединаца, екипа и институција

ПОЗИЦИЈА И РЕЗУЛТАТИ ДРУШТВЕНИХ И ХУМАНИСТИЧКИХ НАУКА ЋЕ БИТИ УНАПРЕЂЕНИ

- ▶ Увођење примереног система евалуације научних радова
- ▶ Финансирање теренског рада
- ▶ Афирмација домаћих часописа
- ▶ Развој мреже квалификованих међународних рецензента
- ▶ Додатни подстицаји за довршетак капиталних пројеката
- ▶ Рационализација институција друштвених наука
- ▶ Инвестиције у интегралне програме афирмације културне и историјске баштине

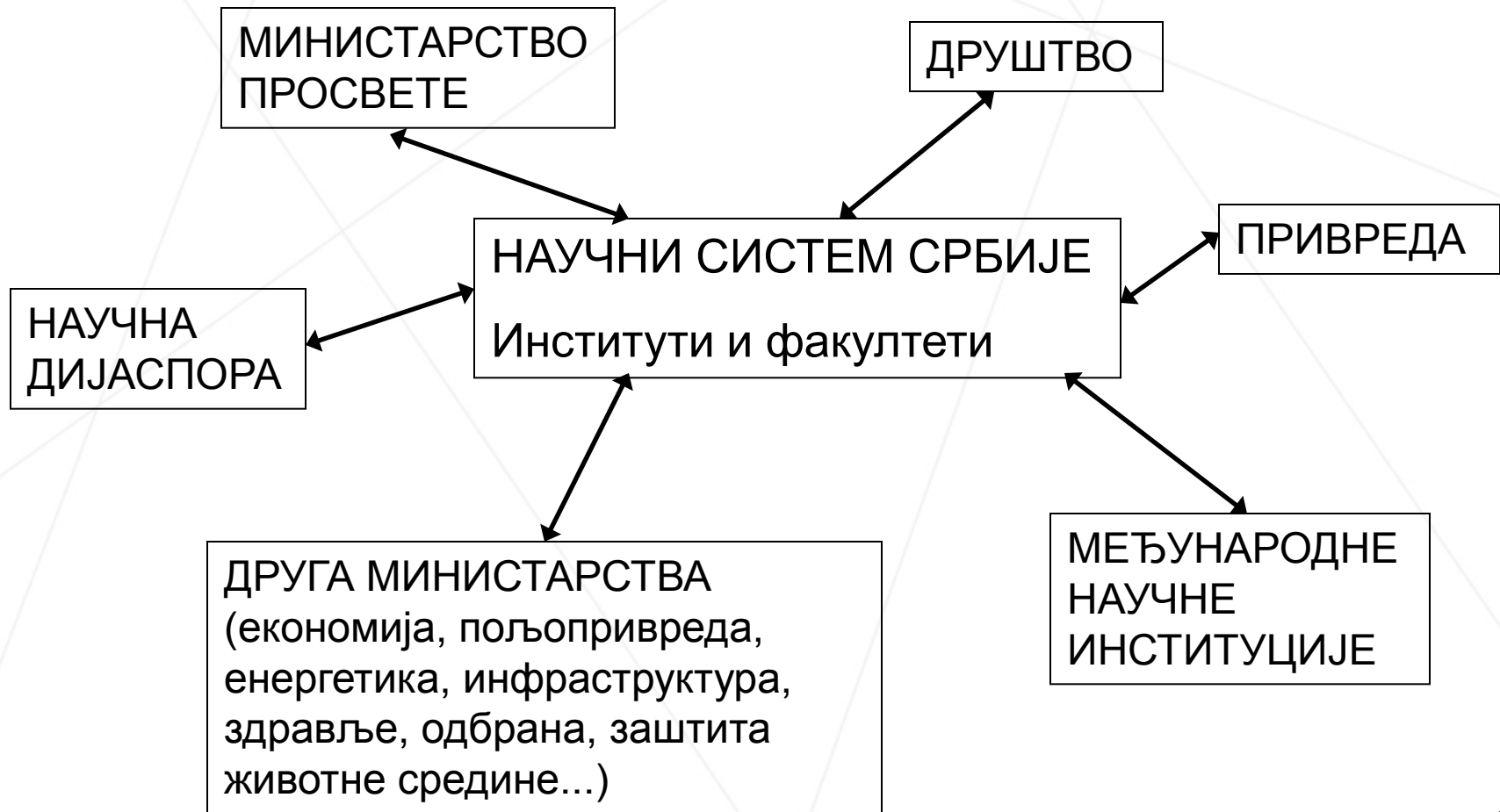
МРЕЖА НИО ЋЕ БИТИ РАЦИОНАЛИЗИРОВАНА У ЦИЉУ ПОСТИЗАЊА КРИТИЧНЕ МАСЕ У СВИМ ДОМЕНИМА

Број запослених и број истраживача у научним институтима у Србији:





КРОЗ ПАРТНЕРСТВА КА НАЦИОНАЛНОМ ИНОВАЦИОНОМ СИСТЕМУ



ПАРТНЕРСТВО УНУТАР СИСТЕМА: НУЖНА ЈЕ ТЕСНА САРАДЊА ИНСТИТУТА И ФАКУЛТЕТА КАО И МОБИЛНОСТ ИСТРАЖИВАЧА

- ▶ Заједнички рад Министарства за науку и технолошки развој и Министарства просвете на рационализацији научног система
- ▶ Рационално коришћење опреме кроз обавезну сарадњу повезаних института и факултета
- ▶ Мобилност истраживача – лакша могућност прелажења на институт/факултет и између градова
- ▶ Поспешивање сарадње кроз заједничке пројекте
- ▶ Израда интегрисане базе података научника, радова, пројеката и институција



ПАРТНЕРСТВО СА ДРУШТВОМ КРОЗ ПОПУЛАРИЗАЦИЈУ НАУКЕ

- ▶ Нови центар за промоцију науке ће бити изграђен у Београду, са активностима широм Србије
- ▶ Конкретна валоризација истраживача који се баве промоцијом науке
- ▶ Предвиђена, као и у FP7 систему, средства за дисеминацију резултата у сваком пројекту
- ▶ Ближа сарадња са медијима
- ▶ Наставак успешних активности: Фестивал науке, пројекти промоције и популаризације науке
- ▶ Социјална афирмација научника и проналазача



ПАРТНЕРСТВО СА ПРИВРЕДОМ КРОЗ НОВИ ЗАКОНСКИ ОКВИР ЗА ИНТЕЛЕКТУАЛНУ СВОЈИНУ

- ▶ Закон о интелектуалној својини ће укључити ставке везане за научна истраживања
- ▶ Иновација припада институцији а приходи се регулишу уговором који поштује формулу:
 - ▶ Најмање 30% проналазачу и члановима тима
 - ▶ Најмање 20% институцији
- ▶ Сви уговори о финансирању ће, тамо где је то релевантно, давати подстицаје за пријаву и регистровање патената, као и нужна средства

ПАРТНЕРСТВО СА ИНДУСТРИЈОМ КРОЗ ПОДСТИЦАЈЕ ЗА РАЗВОЈ ИНОВАЦИЈА

- ▶ Ослобађање од трошкова социјалног и здравственог осигурања у периоду од две године, за истраживаче који се запосле у приватном сектору
- ▶ Пореске олакшице на средства које приватне компаније уложе у сарадњу са научноистраживачким организацијама
- ▶ Оснивање фонда ризичног капитала
- ▶ Привлачење међународних технолошких компанија



ПАРТНЕРСТВО СА ДИЈАСПОРОМ КРОЗ ЗАЈЕДНИЧКЕ ПРОЈЕКТЕ

- ▶ Завршиће се већ започети рад на бази података истраживача у дијаспори
- ▶ Развиће се систем рецензија
- ▶ Отвориће се могућност укључења у националне пројекте и механизам конкурисања за позиције у Србији
- ▶ Реализоваће се програм повратка научника из дијаспоре

ПАРТНЕРСТВО СА МЕЂУНАРОДНИМ ОРГАНИЗАЦИЈАМА КРОЗ РАЗВОЈ БАЗА ПОДАТАКА И СТАТИСТИЧКИХ МЕТОДА

- ▶ Заједнички пројекат Завода за статистику и Eurostat и OECD за усклађивање статистичких метода до 2012. године
- ▶ Заједнички пројекти и усклађивање са релевантним међународним организацијама:
 - ▶ UNESCO
 - ▶ OECD
 - ▶ RCC
 - ▶ Светска банка
 - ▶ JRC...

ПАРТНЕРСТВО СА МЕЂУНАРОДНОМ НАУЧНОМ ЗАЈЕДНИЦОМ ЋЕ СЕ РАЗВИЈАТИ У СКЛАДУ СА ПРИОРИТЕТИМА

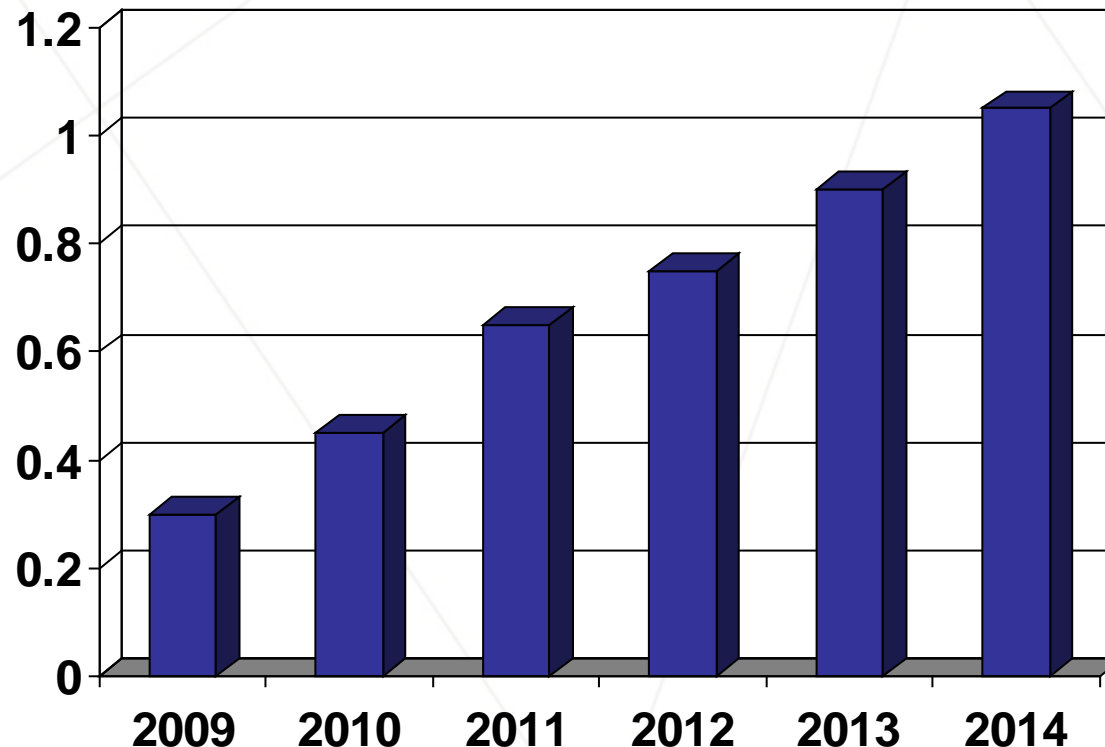
- ▶ Проактивно јачање веза са европским институцијама које воде FP7 конзорцијуме у којима учествују наши истраживачи
- ▶ Подршка институцијама које обезбеде лидерске позиције у европским пројектима
- ▶ Улазак у ЦЕРН 2011. године
- ▶ Предлози за сарадњу са водећим институцијама у приоритетним доменима (заједнички пројекти, размена истраживача...)



5. Повећање и диверсификација извора финансирања до 1% БДП-а, као и инвестиције у инфраструктуру од 300 милиона евра су предуслов успеха предложене стратегије

ЦИЉ ЈЕ ДА БУЏЕТСКА ИЗДВАЈАЊА ЗА НАУКУ ДОСТИГНУ 1% БДП-а ДО 2014. ГОДИНЕ (Претходно циљано до 2007. године!)

Предвиђени раст издвајања за науку до 2014. године (у % БДП-а):



ИНИЦИЈАТИВА ЗА ИНВЕСТИЦИЈЕ У ИНФРАСТРУКТУРУ СРБИЈЕ У ДОМЕНУ НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЈЕ

- ▶ Кроз зајмове Европске инвестиционе банке, Светске банке, Европске банке за обнову и развој и других финансијских институција, као и донације (ИПА,...), у периоду од 2010. до 2014. биће уложено 300 милиона евра у научну инфраструктуру

1. Поправка постојећих капацитета (око 70 милиона евра)

- 1.1 Адаптација постојећих зграда и лабораторија
- 1.2 Нова капитална опрема за истраживања

2. Развој људског капитала (око 33 милиона евра)

- 2.1 Програм људских ресурса (програм повратка српских истраживача из дијаспоре)
- 2.2. Истраживачка станица „Петница“
- 2.3. Кампус Математичке Гимназије
- 2.4. Нови центар за промоцију науке у Београду

Будући изглед
Истраживачке
станице
„Петница“:



ИНФРАСТРУКТУРНИ ПРОЈЕКТИ (наставак)

Scientific
computing
laboratory у
Институту за
физику:



3. Развој центара изврности и академских истраживачких центара (око 60 милиона евра)

3.1 Центри изврности у приоритетних областима

3.1.1. Енергија и заштита животне средине (Национални институт енергетике и националне лабораторије за квалитет воде, земљишта и ваздуха)

3.1.2. Нови материјали и нанонауке (Национална лабораторија за физику, материјале и нанотехнологију – користећи тренутну инфраструктуру Института за физику)

3.1.3. Храна и пољопривреда (Мрежа института и факултета са центром у Новом Саду: Институт за ратарство и повртарство, Институт за прехранбене технологије)

3.1.4 Биомедицина (Кампус за биомедицинска истраживања и биотехнолошке компаније користећи инфраструктуру Института за молекуларну генетику и генетичко инжењерство, Института за серуме и вакцине „Торлак“ и фармацеутског факултета)

ИНФРАСТРУКТУРНИ ПРОЈЕКТИ (наставак и крај)

4. Развој инфраструктуре у домену информационих и комуникационих технологија (од 50 до 80 милиона евра)

4.1. Кампус за факултете техничких наука Универзитета у Београду

4.2. Инфраструктура за суперкомпјутинг иницијативу „Плави Дунав“

5. Стварање економије засноване на знању (око 30 милиона евра)

5.1. Научно-технолошки паркови у Београду, Новом Саду, Нишу и Крагујевцу

6. Базични инфраструктурни пројекти (око 80 милиона евра)

6.1. Стамбене зграде за истраживаче у Београду, Новом Саду, Нишу и Крагујевцу

6.2. Инфраструктура за Министарство за науку и технолошки развој

Стамбена
зграда за
истраживаче
на Новом
Београду





6. Увешће се строг систем праћења имплементације стратегије

СИСТЕМ ПРАЋЕЊА ИМПЛЕМЕНТАЦИЈЕ

- ▶ Имплементацију прати надлежно министарство за науку са Министарством просвете, Министарством економије, другим министарствима, Националним саветом за науку и технолошки развој, Националним саветом за високо образовање, САНУ, другим саветодавним телима, представницима домаћих и иностраних компанија

- ▶ Инструменти имплементације:
 - ▶ Интегрални програми истраживања у приоритетним доменима
 - ▶ Програм технолошког развоја
 - ▶ Програм за подршку иновацијама
 - ▶ Програм за подршку трансферу технологија и знања

- ▶ Мерила успеха:
 - ▶ Примена резултата истраживања
 - ▶ Већи стандард високошколског образовања
 - ▶ Ефикаснија расподела средстава за науку
 - ▶ Развој националног иновационог система
 - ▶ Развој малих и средњих предузећа заснованих на иновацијама



СЛЕДЕЋИ КОРАЦИ

- ▶ До краја септембра јавна расправа Стратегије. Отворени су форум на <http://forum.nauka.gov.rs> и адреса strategija@nauka.gov.rs за коментаре.
- ▶ Доношење акционог плана за спровођење Стратегије до краја године.
- ▶ Усвајање до краја 2009. године групе закона:
 - ▶ Измене и допуне Закона о научноистраживачкој делатности
 - ▶ Закон о иновационој делатности
 - ▶ Допуна Закона о заштити интелектуалне својине
 - ▶ Закон о Српској академији наука и уметности
- ▶ Заједнички рад са Министарством просвете на изменама Закона о високом образовања до краја године.
- ▶ Детаљни заједнички акциони планови са другим министарствима и привредом
- ▶ Финализација буџета за 2010. и преговора о кредиту ЕИБ током трећег квартала 2009. године
- ▶ Доношење нужних аката за спровођење новог циклуса пројеката до краја године и усвајање током првог квартала 2010. године