

Национална стратегия за развитие на научните изследвания 2020

Боян Жеков
Дирекция „Наука“
Министерство на образованието и науката

- НАЦИОНАЛНА СТРАТЕГИЯ ЗА РАЗВИТИЕ НА НАУЧНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ 2020

Решение № 737/30.10.2014 г. на Министерския съвет

- ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ

- НАЦИОНАЛНА ПЪТНА КАРТА ЗА НАУЧНА ИНФРАСТРУКТУРА

Решение № 569/31.07.2014 г. на Министерския съвет

- ОП Наука и образование за интелигентен растеж

(2)

Решение № 737/30.10.2014 г. на Министерския съвет

Финансов ресурс

0.64%

от БВП за НИРД

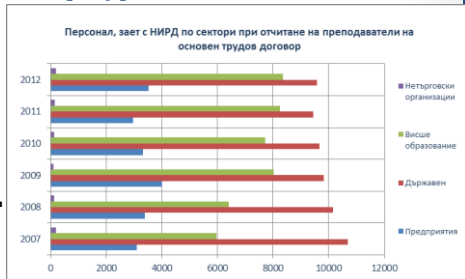
550 млн. лв.

(3)

Решение № 737/30.10.2014 г. на Министерския съвет

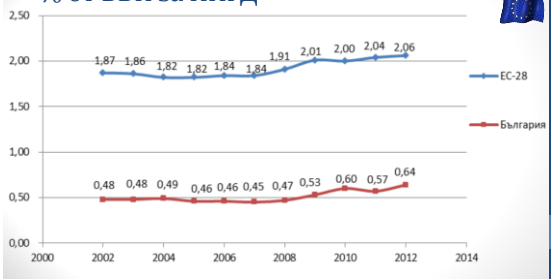
Човешки ресурс 2013 г.

22
ХИЛ.



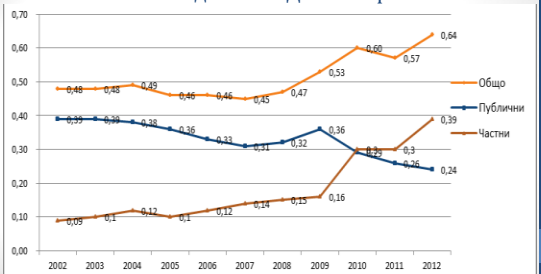
Ръководство на Министерството на образованието и науката
4

% от БВП за НИРД



Ръководство на Министерството на образованието и науката
5

Разходи за НИРД в България



Ръководство на Министерството на образованието и науката
6

ЦЕЛИ

Европа 2020

3.0% БВП

България 2020

1.5% БВП

Департамент за
Министерство на
образованието и науката

7



Европейско средство за постигане на целта

Хоризонт 2020

78,6 млрд €

Category	Sub-category	Budget (B €)
Excellent Science (24.4 B €)	European Research Council	13.3 B €
	Future and Emerging Technologies	2.7 B €
	Marie Skłodowska-Curie Actions	6.1 B €
	Research Infrastructures	2.5 B €
	Spreading Excellence	0.8 B €
Industrial Leadership (17 B €)	LEIT - Leadership in enabling and industrial technologies	11.5 B €
	Access to Risk Finance	2.9 B €
	Innovation in SMEs	0.6 B €
	Science for Society	0.5 B €
Societal Challenges (29.7 B €)	Health	7.5 B €
	Food	3.9 B €
	Energy	6.6 B €
	Space	1.5 B €
	Transport	6.3 B €
	Climate	1.4 B €
	Inclusive Societies	1.3 B €
	Security	1.7 B €
ERC	2.7 B €	
JRC	1.9 B €	
Eurotom	1.6 B €	

Департамент за
Министерство на
образованието и науката

9



НАЦИОНАЛНА
СТРАТЕГИЯ ЗА РАЗВИТИЕ
НА НАУЧНИТЕ
ИЗСЛЕДВАНИЯ 2020

Република България
Министерство на
образованието и науката

{ 11 }

ЦЕЛ

Да подпомогне развитието на науката в България за превръщането ѝ във фактор за развитието на икономика, базирана на знанието и иновационните дейности.

Република България
Министерство на
образованието и науката

{ 12 }

ПРИОРИТЕТИ НА БЪЛГАРИЯ ДО 2020 Г.

5

- **енергия**, енергийна ефективност и транспорт: развитие на зелени и екотехнологии;
- **здраве** и качество на живота, биотехнологии и екологично чисти храни;
- **нови материали** и технологии;
- **културно** историческо наследство, социално икономическо развитие и управление;
- **ИКТ** - информационни и комуникационни технологии.

Република България,
 Министерство на
 образованието и науката
 13

ОПЕРАТИВНИ ЦЕЛИ ЗА РАЗВИТИЕ НА НАУЧНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ В БЪЛГАРИЯ

4

1. Повишаване на **ДИНАМИЧНОСТТА, РЕЗУЛТАТНОСТТА И ЕФЕКТИВНОСТТА** на научноизследователската и развойна дейност в полза на икономиката и обществото.
2. Изграждане на устойчива връзка **ОБРАЗОВАНИЕ – НАУКА - БИЗНЕС** като основа за развитие на икономика, базирана на знанието
3. Изграждане на **БЛАГОПРИЯТНА СРЕДА** за научна дейност.
4. Развитие на информационните и комуникационните технологии

Република България,
 Министерство на
 образованието и науката
 14

ПРИНЦИПИ ЗА РЕАЛИЗИРАНЕ НА НАЦИОНАЛНАТА СТРАТЕГИЯ

3

1. **Партньорство** на две нива:
 - между институциите и с другите секторни политики като здраве, земеделие, отбрана и сигурност;
 - между организациите – университетите, научните организации и бизнеса
2. **Взаимосвързаност** между ресурсите и инструментите в отделните ключови документи;
3. **Равно участие** на заинтересованите лица.

Република България,
 Министерство на
 образованието и науката
 15

ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ в изпълнение на Националната стратегия за развитие на научните изследвания 2015-2020 г.

Рисков фонд,
Министерство на
образованието и науката

16

Дейности за постигане на 4те оперативни цели на стратегията

11

1. Усъвършенстване на модела на финансиране, стимулиращ конкуренцията, развитието и резултати за приложение в обществото и икономиката и увеличаване на средствата за научни изследвания и иновации.
2. Усъвършенстване на модела на финансиране на приоритетни научни изследвания
3. Развитие на научния потенциал, чрез създаване на привлекателни условия за научна кариера, професионално израстване и квалификация и специализация на учените

Рисков фонд,
Министерство на
образованието и науката

17

Дейности за постигане на 4те оперативни цели на стратегията

11

4. Интегриране на науката в България в Европейското изследователско и университетско пространство
5. Стимулиране на частния сектор за участие в научната дейност
6. Засилване на интеграцията между елементите на „триъгълника на знанието“
7. Въвеждане на оценка на научна дейност

Рисков фонд,
Министерство на
образованието и науката

18

Дейности за постигане на 4те оперативни цели на стратегията

11

- 8. Развитие на научната и иновационната инфраструктура
- 9. Укрепване на социалните измерения на науката
- 10. Създаване на среда за въвеждане и развитие на ИКТ
- 11. Въвеждане на Отворен достъп

Република България
Министерство на
образованието и науката
19

НАЦИОНАЛНА ПЪТНА КАРТА ЗА НАУЧНА ИНФРАСТРУКТУРА

Република България
Министерство на
образованието и науката
20

9 инфраструктури в 4 области

Република България
Министерство на
образованието и науката
21

Биология и медицина: 1. Инфраструктура за геномни, протеомни и метаболомни изследвания 2. Национален център за биологична микроскопия и биомедицински образни методи	Природни и инженерни науки: 6. Високопроизводителна инфраструктура за компютърно моделиране, симулации и приложение в промишлеността, медицината, фармацевтията, енергетиката, транспорта и др. 7. Национален киклотронен Център
Материалознание: 3. Разпределена инфраструктура за устойчиво развитие в областта на морските изследвания (EURO-ARGO) 4. Регионален астрономически център за изследвания и образование; 5. Национална инфраструктура за съхранение на енергия и водородна енергетика.	Социални науки: 8. Национална интердисциплинарна изследователска електронна инфраструктура за култура, хуманитаристика и интегриране и развитие електронните ресурси за български език. (CLaDa); 9. Балканско социално изследване – мрежа в областта на социалните изследвания с регионално значение (ESS).

Политика на правителството

ЗА СТАБИЛНО РАЗВИТИЕ НА БЪЛГАРИЯ

2014-2018

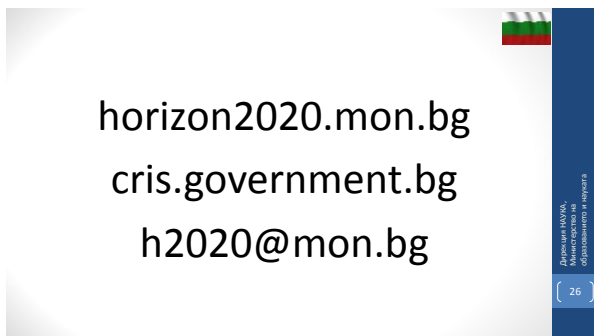
Политика на правителството

приоритети за наука

7

- Нарастване **средствата за наука**
- Развитие на **науката и иновациите** и прилагането им за **модернизирани на бизнеса**
- Устойчиво **взаимодействие ВУ – бизнес**. **Икономически резултати** от научните продукти и иновации
- Високо качество на научния** продукт, чрез проектно финансиране и взаимодействие **бизнес – наука**
- Реформа във ФНИ** към прозрачност и мониторинг
- Високотехнологични паркове** и центрове за върхови постижения
- Насърчаване на **съвместни изследвания** **НО-ВУ-предприятия**







Приоритетни оси на ОП:

ОС 1	Научни изследвания и технологично развитие	560 млн. лв. ЕФРР
ОС 2	Образование и учене през целия живот	505 млн. лв. ЕСФ
ОС 3	Образователна среда за активно социално приобщаване ЕСФ – 252 млн. лв.	252 млн. лв. ЕСФ
ОС 4	Техническа помощ	55 млн. лв. ЕСФ

Ресурси от ОП
Министерство на
образованието и науката

28

Приоритетна ос 1:

Научни изследвания и технологично развитие

Инвестиционен приоритет 1а:

Укрепване на **инфраструктурата**, необходима за **научноизследователска и иновационна дейност** и на **капацитета** за реализиране на достижения в областта на научноизследователската и иновационната дейност и насърчаване на **центрове на компетентност**, по-специално центрове, които са **от интерес за Европа**

Ресурси от ОП
Министерство на
образованието и науката

29

Приоритетна ос 1:

Стратегическа цел 1

качествена и ориентирана към бизнеса наука:

- Създаване и развитие на **центрове за върхови постижения**, вкл. обновяване на научноизследователската инфраструктура и въвеждане на стратегически научноизследователски програми
- Създаване и развитие на **центрове за компетентност**, вкл. обновяване на научноизследователската инфраструктура и въвеждане на стратегически научноизследователски програми

Ресурси от ОП
Министерство на
образованието и науката

30

Приоритетна ос 1:
Стратегическа цел 2
научен капацитет извън София



Изграждане на регионален научен капацитет за интелигентна специализация извън София-град:

- Модернизиране на научната инфраструктура
- Използване на научната инфраструктура за осигуряване на услуги за бизнеса и за обучение на високо-квалифицирани специалисти

Ректор на ВУФ,
Министър на
образованието и науката

31

Приоритетна ос 1:
Стратегическа цел 3
международно сътрудничество



- Създаване и модернизиране на уникални научни инфраструктури като регионални партньорски съоръжения на паневропейски научни комплекси
- Достъп на български научни организации до европейски технологични платформи, съвместни технологични инициативи и Европейския институт за технологии и иновации
- Достъп на български изследователи до международни бази данни и публикации, и подкрепа за участие в международни партньорски проекти и мрежи

Ректор на ВУФ,
Министър на
образованието и науката

32

Приоритетна ос 2:
Образование и учене през целия живот
Специфична цел 4: (изследователи)



Повишаване на квалификацията на заетите в сферата на научните изследвания и развитиата дейност

- мобилност с цел обмен на опит/практика на студенти, докторанти, пост-докторанти, специализанти, млади учени и изследователи от чуждестранни европейски университети и изследователски центрове в България, включително като допълнително финансиране по други програми за мобилност в рамките на ЕС
- подкрепа за мерки за популяризиране на науката и научните изследвания
- подкрепа за квалификация, продължаващо обучение и кариерно развитие на заетите в сферата на науката

Ректор на ВУФ,
Министър на
образованието и науката

33

Приоритетна ос 2:

Образование и учене през целия живот

Специфична цел 4: (изследователи)

Повишаване на квалификацията на заетите в сферата на научните изследвания и развойната дейност



- развитие на капацитета и мотивиране на **млади специалисти** – докторанти, пост-докторанти, специалисти и млади учени в научния сектор, включително и чрез съвместни програми насочени към научни изследвания с бизнеса
- подкрепа за развитието на **докторанти**, които реализират „проектна“ докторантура в приоритетни за държавата научни области и икономически сектори
- развитие на **партньорски мрежи** между български и чуждестранни учени, изследователи, докторанти, пост-докторанти, специалисти, млади учени и учители за провеждане на научни изследвания

Приоритетна ос 2:

Образование и учене през целия живот

Специфична цел 4: (изследователи)

Повишаване на квалификацията на заетите в сферата на научните изследвания и развойната дейност



- създаване на изследователски потенциал и на благоприятни условия за провеждане на научни изследвания, включително чрез **привличане на учени** от други държави или отваряне на позиции за български учени, които са били на работа в чуждестранни научни организации
- подпомагане на процеса на **разпространение на научните резултати**, вкл. подпомагане на организирането на национални и международни научни форуми
- мерки за въвеждане на задължителна, периодична независима **оценка на организациите**, финансиращи и провеждащи научни изследвания, развойна дейности и иновации, наред със система за регулярен мониторинг и анализ

НАЦИОНАЛНА СТРАТЕГИЯ ЗА РАЗВИТИЕ НА НАУЧНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ 2020

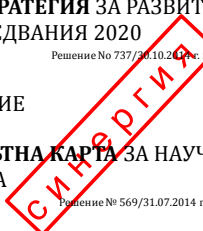
Решение № 737/30.10.2014 г. на Министерския съвет

ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ

НАЦИОНАЛНА ПЪТНА КАРТА ЗА НАУЧНА ИНФРАСТРУКТУРА

Решение № 569/31.07.2014 г. на Министерския съвет

ОП Наука и образование за интелигентен растеж



Министерство на образованието и науката

Благодаря за вниманието!

www.mon.bg

horizon2020.mon.bg

sf.mon.bg

h2020@mon.bg



Висшето училище
Министерство на
образованието и науката

37
