

# ИНОВАЦИОННА СТРАТЕГИЯ ЗА ИНТЕЛИГЕНТНА СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ 2014-2020 г.

---

*Сливен, 26 април 2017 г.*

# Нормативно основание

- Разработването на ИСИС е задължително предварително условие съгласно Регламент (ЕС) № 1303 на Европейския парламент и на Съвета от 17 декември 2013 година;
- С Решение № 668 от 2012 г. на МС (последно изменение от 2014 г.) МИЕ (сега МИ) се определя за водещо ведомство за изпълнение на предварително тематично условие 1 по Приложение XI от Регламент (ЕС) 1303/2013;
- С РМС №857 от 03.11.2015 г. Иновационната стратегия за интелигентна специализация на Република България 2014-2020 г., бе приета окончателно, факт, който показва наличието на национално съгласие по дефинираните области за интелигентна специализация.

**ИСИС е разработена по методология на ЕК и под наблюдението на консултанти, посочени от ЕК.**

# Нашето разбиране за иновация

ИСИС е базирана на **концепцията за по-широкото разбиране на иновациите**

- Не са резултат от инвестиции само в научни изследвания;
- Не са резултат от инвестиции само в производствения сектор;
- Те са резултат също от постигането на конкурентоспособност чрез дизайн и развитие на творческите индустрии, социалната сфера, услугите;
- Те са резултат от въвеждането на нови бизнес модели, основани изцяло на практиката

„**Иновация** е въвеждане в употреба на някакъв нов или значително подобрен продукт (стока или услуга) или производствен процес, на нов метод за маркетинг или на нов организационен метод в търговската практика, организацията на работните места или външните връзки, които създават пазарни предимства и при това повишават конкурентоспособността на фирмите”

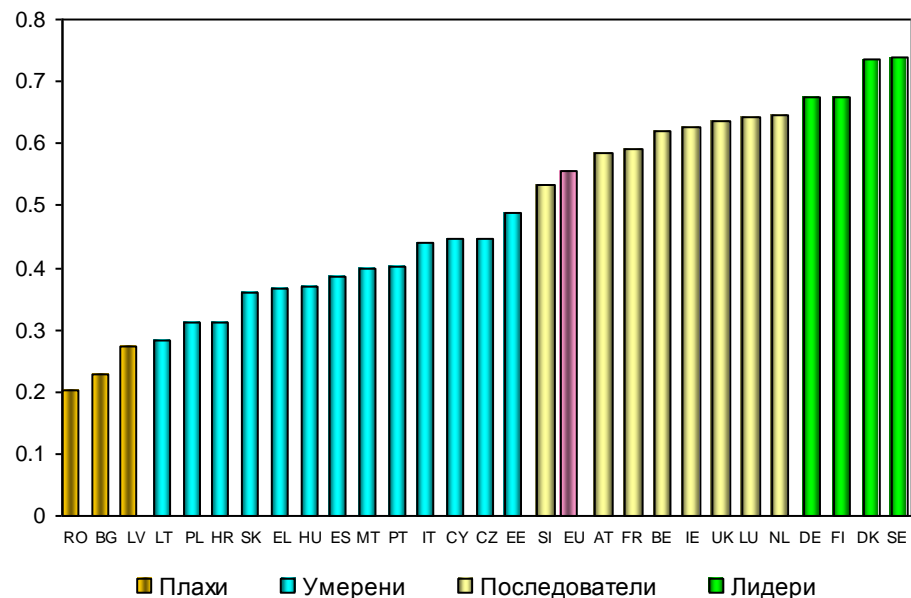
*(по Manuel d'Oslo 3e édition © OECD/EUROPEAN COMMUNITIES 2005)*

# Специализацията е интелигентна, защото ....

- **Определянето на приоритетите за специализация се извършва в тясното сътрудничество между всички заинтересовани страни – правителство, бизнес, академична общност, неправителствени организации и др.;**
- **Определянето на приоритетите отчита глобалните тенденции, стимулирайки бизнеса да бъде амбициозен, но реалистичен от гледна точка на това, което може да се постигне, ако обединят своите възможности в клъстери и мрежи.**

# Състояние на иновационната система на България

# Международна позиция на иновационната система 2016 г.



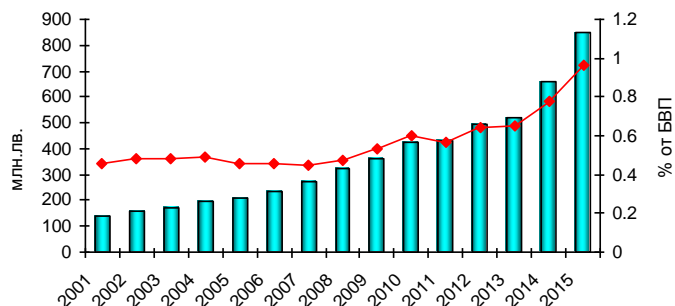
- Според класацията на Иновационния съюз от 2016 г. **България е в групата на плахите иноватори** и заема предпоследно място в ЕС28 (пред Румъния), но по иновационна динамика заемаме 8 място
- Според класацията на Глобалния иновационен индекс през 2016 г. **България заема 38 място в света** (пред Полша, Гърция, Хърватия и Румъния)

## Оценки в международните класации

- По **иновационна ефективност** (съотношение между получен резултат и създадени условия за иновации) България заема 16 място в света и изпреварва 21 страни-членки на ЕС28, т.е. успява да извлече повече, и по-добър резултат, от сравнително по-неблагоприятните условия за иновационна дейност (*Класация на Глобалния иновационен индекс*)
- **Недостатъчно развита** иновационна система, въпреки наличието на положителни резултати (*Доклад за глобалната конкурентоспособност.*)
- **Небалансирана** иновационна система (*Класация на Иновационния съюз.*)

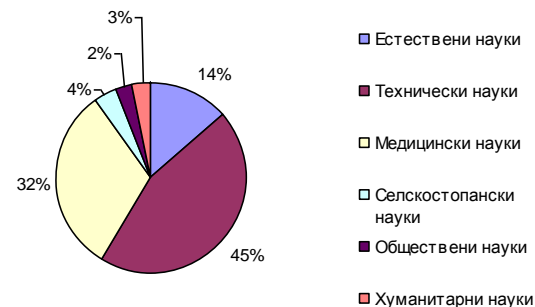
# Разходи за НИРД (2015 г.)

## Разходи за НИРД

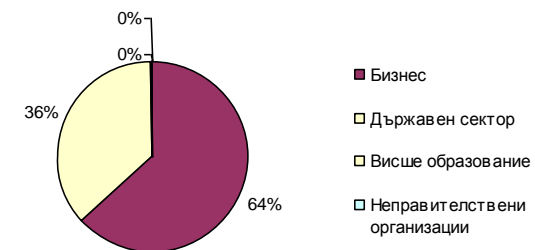


- Разходите за НИРД са все още **недостатъчни** (0.96% от БВП)
- Разходите за НИРД са съсредоточени преди всичко в сферата на **медицината, техническите и естествените науки** (90.1%)
- **Бизнесът** оценява необходимостта от разходите за НИРД (64%)
- Разходите за НИРД на бизнеса са основно в **преработващата промишленост** (около 30%)
- Разходите за **НИРД са разпределени изключително неравномерно** по райони – 76% са в Югозападен район

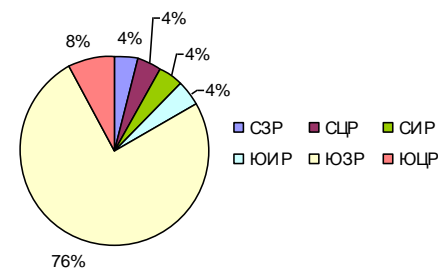
## Разходи за НИРД по области на науката



## Разходи за НИРД по сектори



## Разходи за НИРД по статистически райони от ниво NUTS 2



# Иновационно представяне на българските фирми

|   | Иновативни предприятия | Предприятия с технологична иновация | Предприятия с нетехнологична иновация |
|---|------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Дял на иновативните предприятия</b>  | <b>27.4%</b>           | <b>16.8%</b>                        | <b>18.6%</b>                          |
| Дял на предприятията, реализирали нови или усъвършенствани продукти, нови за пазара                       | 5.3%                   |                                     |                                       |
| Дял от оборота, реализиран от нови или усъвършенствани продукти, нови за пазара                           | 1.8%                   |                                     |                                       |
| Дял от оборота, реализиран от нови или усъвършенствани продукти, нови за предприятието, но не и за пазара | 2.4%                   |                                     |                                       |
| Дял на предприятията с <b>иновационно сътрудничество</b>  |                        | 16.6%<br>(98.8%)                    |                                       |

- Около 1/3 от предприятията са иновативни
- Приблизително равен брой предприятия въвеждат технологични и нетехнологични иновации
- Почти всички предприятия, въвели технологични иновации са резултат от иновационно сътрудничество



# СТРАТЕГИЧЕСКА ЧАСТ

# Стратегически насоки

**Визия: България да направи до 2020 година качествен скок в иновационното си представяне на ниво ЕС за справяне с обществените предизвикателства в сферата на демографията (намаляване на изтичането на мозъци, привличане на успешно реализиралите се българи, стимулиране на младежкото предприемачество), устойчивото развитие, интелектуалния капитал и здравето на нацията.**

**Стратегическа цел: До 2020 г. България да премине от групата на „плахите иноватори” в групата на „умерените иноватори”.**

**Оперативна цел 1: Фокусиране на инвестициите за развитие на иновационния потенциал в идентифицираните тематични области (за създаване и развитие на нови технологии, водещи към конкурентни предимства и повишаване на добавена стойност на националните продукти и услуги)**

**Оперативна цел 2: Подкрепа за ускорено усвояване на технологии, методи и др. подобряващи ресурсната ефективност и прилагането на ИКТ в предприятията от цялата промишленост**

# **ФИНАНСОВА РАМКА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ИСИС 2014-2020**

**ЦЕЛ 1: Фокус върху иновационния потенциал в идентифицираните тематични области** (за създаване и развитие на нови технологии, водещи към конкурентни предимства и повишаване на добавена стойност на националните продукти и услуги)

| Под-цел  | Планиран източник на финансиране                                     | Индикативен бюджет 2014-2020, млн.евро |                        |                  |
|--|--|--|------------------------|------------------|
|  |  | Общо                                   | Европейско финансиране | Национална помощ |
| Ефективни сътрудничества наука-бизнес  | ОПИК, ОПНОИР, НИФ, ФНИ<br>(Хоризонт 2020)                            | 992                                    | 438.8                  | 553.3            |
| Качествен човешки ресурс   | ОПНОИР, ОПРЧР<br>Национална програма за младежта<br>(Програми на ЕС) | 119.4                                  | 102.5                  | 17.0             |
| Адекватна среда и инфраструктура за иновации, вкл. цифров растеж и електронно управление | ОПИК, ОПДУ, ПРСР   | 140.8                                  | 118.7                  | 22.1             |
|  |  | <b>1252.2</b>                          | <b>658.95</b>          | <b>593.25</b>    |

**ЦЕЛ 2: Подкрепа за ускорено усвояване на технологии, методи и др. подобряващи ресурсната ефективност и прилагането на ИКТ в предприятията от цялата промишленост**

| Под-цел                                  | Планиран източник на финансиране                 | Индикативен бюджет 2014-2020, млн.евро |                        |                  |
|--|--|--|------------------------|------------------|
|  |  | Общо                                   | Европейско финансиране | Национална помощ |
| Иновации за ресурсна ефективност         | ОПИК, ОПОС<br>(Норвежка програма, Хоризонт 2020) | 65                                     | 35.25                  | 29.75            |
| Иновации за внедряване на ИКТ приложения | ОПИК<br>(Хоризонт 2020)                          | 50                                     | 25.5                   | 24.5             |
|  |  | <b>115</b>                             | <b>60.75</b>           | <b>54.25</b>     |

**Индикативен бюджет на ИСИС 2014-2020, млн.евро**

| Общо          | Европейско финансиране | Национална помощ |
|---------------|------------------------|------------------|
| <b>1367.2</b> | <b>719.7</b>           | <b>647.5</b>     |

# РЕГИОНАЛЕН КАПАЦИТЕТ

# Регионален фокус на Тематичните области на ИСИС

- **Индустрия за здравословен живот и биотехнологии**
- Мехатроника и чисти технологии
- Нови технологии в креативни и рекреативни индустрии

Северозападен

- **Индустрия за здравословен живот и биотехнологии**
- Нови технологии в креативни и рекреативни индустрии
- Информатика и ИКТ

Югозападен

- **Индустрия за здравословен живот и биотехнологии**
- Мехатроника и чисти технологии
- Информатика и ИКТ

Южен централен

- **Индустрия за здравословен живот и биотехнологии**
- Мехатроника и чисти технологии
- Информатика и ИКТ

Северен централен

Североизточен

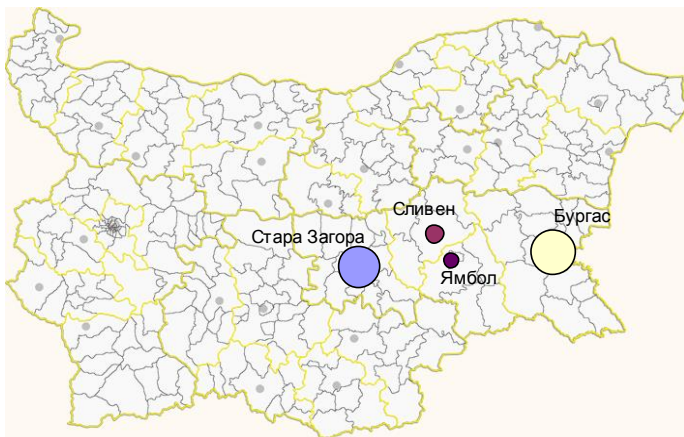
- **Индустрия за здравословен живот и биотехнологии**
- Мехатроника и чисти технологии
- Нови технологии в креативни и рекреативни индустрии

Югоизточен

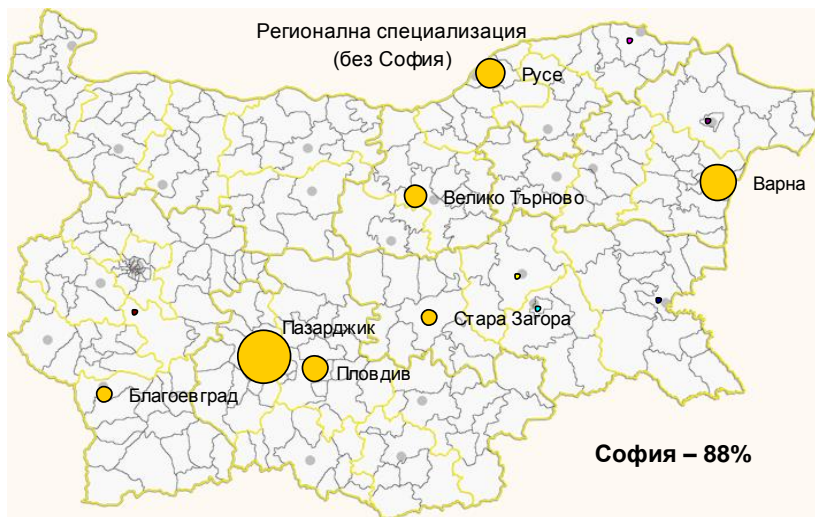
- **Индустрия за здравословен живот и биотехнологии**
- Мехатроника и чисти технологии
- Нови технологии в креативни и рекреативни индустрии

# Регионален капацитет за специализация във водещите иновативни дейности

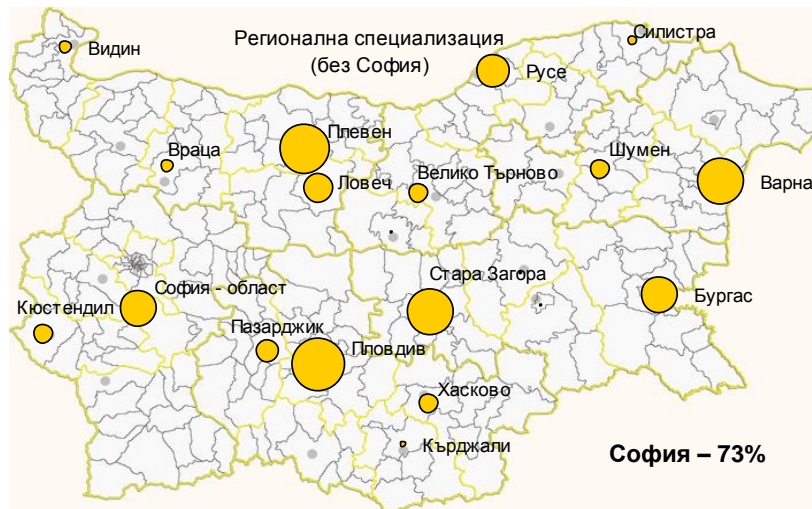
Югоизточен район



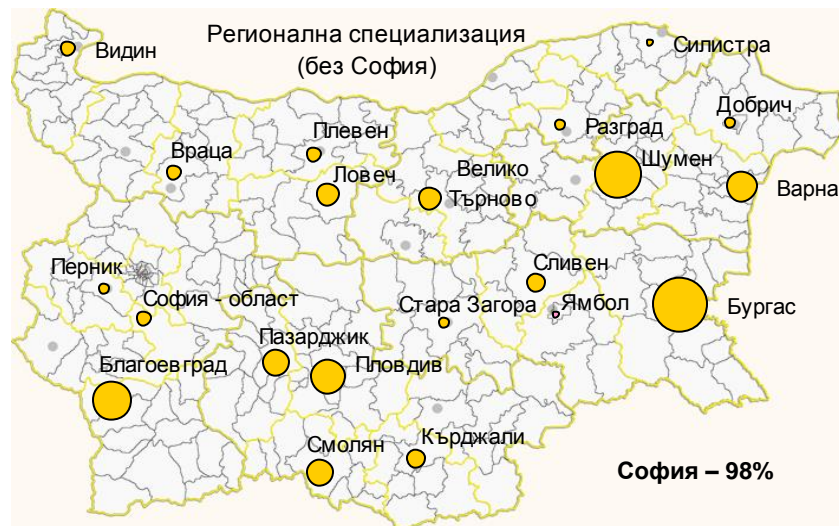
ИЗДАВАНЕ НА ПРОГРАМНИ ПРОДУКТИ (582)



НИРД В ОБЛАСТТА НА ЕСТЕСТВЕНИТЕ, МЕДИЦИНСКИТЕ, СЕЛСКОСТОПАНСКИТЕ И ТЕХНИЧЕСКИТЕ НАУКИ (721)

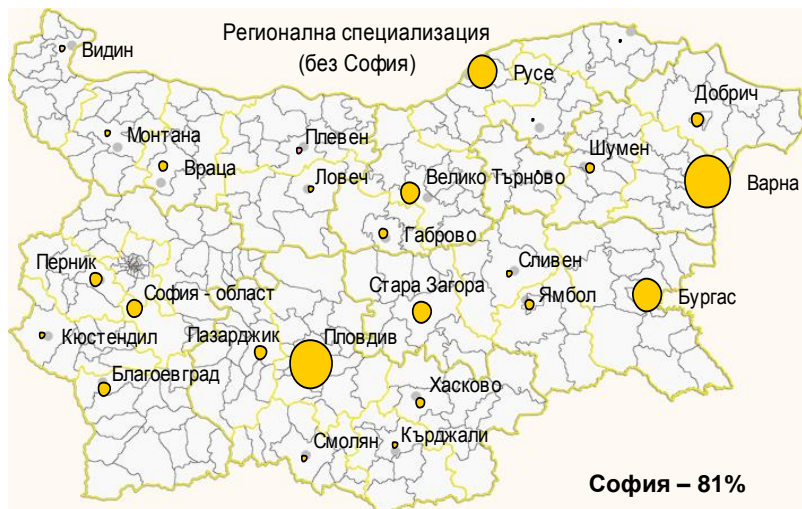


ДАЛЕКОСЪОБЩИТЕЛНА ДЕЙНОСТ ПО БЕЗЖИЧЕН ПЪТ(612)





## ДЕЙНОСТИ В ОБЛАСТТА НА ИНФОРМАЦИОННИТЕ ТЕХНОЛОГИИ (620)



## ПРОИЗВОДСТВО НА ЛЕКАРСТВЕНИ ПРОДУКТИ (212)



## ПРОИЗВОДСТВО НА ОСНОВНИ ХИМИЧНИ ВЕЩЕСТВА (201)



**Отчет за изпълнението на  
дейностите, финансирани от  
средствата на националния  
бюджет и европейските  
фондове**

# Национален бюджет

1. *Оперативна цел „Фокусиране на инвестициите за развитие на иновационния потенциал в идентифицираните тематични области (за създаване и развитие на нови технологии, водещи към конкурентни предимства и повишаване на добавената стойност на националните продукти и услуги)*

## 1.1 Подцел „Ефективни сътрудничества наука-бизнес”

- На поредната 8-ма сесия на **Националния иновационен фонд** всички проектни предложения са съобразени с четирите тематични области на ИСИС. Предстои да бъдат разпределени **5 млн. лв. (2.6 мн. евро)**
- **Фонд научни изследвания** финансира проекти и дейности за насърчаване на научните изследвания и научноизследователски проекти, резултатите от които могат да бъдат доразвити като иновации. Стартира процедура за финансиране на фундаментални научни изследвания и научни изследвания на млади учени в десет научни области. След оценката на предложенията същите могат да бъдат обвързани с тематичните области на ИСИС. Предвидената сума за финансиране на проектите е в размер на **4.9 млн. лв. (2.5 мн. евро)**
- Ако в бюджета на ФНИ бъдат отпуснати допълнителни целеви средства за проекти в тематичните области на ИСИС, фондът има готовност да подготви и реализира конкурси в тези области.

# Европейски средства

1. **Оперативна цел „Фокусиране на инвестициите за развитие на иновационния потенциал в идентифицираните тематични области (за създаване и развитие на нови технологии, водещи към конкурентни предимства и повишаване на добавената стойност на националните продукти и услуги)**

## 1.1 Подцел „Ефективни сътрудничества наука-бизнес”

### ОП „Иновации и конкурентоспособност”

- С обявената процедура BG16RFOP002-1.001 „Подкрепа за внедряване на иновации в предприятията“ се предоставя фокусирана подкрепа на българските предприятия за повишаване на иновационната дейност в тематичните области на ИСИС. Изисква се пазарна реализация на продукт (стока или услуга) или процес в приоритетните тематични области. Бюджетът на процедурата възлиза на **50 млн.евро**
- С процедурата BG16RFOP002-1.002 „Подкрепа за разработване на иновации в стартиращи предприятия“ се предоставя подкрепа на стартиращи предприятия за повишаване на иновационната дейност в идентифицираните тематични области за интелигентна специализация в ИСИС. Изисква се пазарна реализация на продукт (стока или услуга) или процес в приоритетните тематични области. Бюджетът на процедурата възлиза на **10 млн.евро**
- Процедурата „Разработване на продуктови и производствени иновации“ е ориентирана към предприятията, които разработват и разпространяват иновации, вкл. в партньорство с научни организации и София Тех Парк, в рамките на тематичните области на ИСИС. Бюджетът на процедурата възлиза на **35 млн. евро**

# Европейски средства

## ОП „Развитие на човешки ресурси”

- В рамките на ОПРЧР е предвидена подкрепа за развитието на транснационалното сътрудничество. Предвидените инвестиции ще допринесат за трансфера и въвеждането на социални иновации, добри практики, партньорски подходи към намиране на решения за общи проблеми, изграждане на специфични умения за партньорство и др. Първият компонент е насочен към укрепването на сътрудничеството на заинтересованите страни в региона на р. Дунав. Предвиденият финансов ресурс възлиза на **10 млн. евро**
- В допълнение, в рамките на програмата е формулирана отделна специфична цел: *„Увеличаване броя на заетите лица, работещи в сектори, основаващи се на знанията, високите технологии и ИКТ, екологосъобразната икономика, „белия” сектор и сектора на персоналните услуги, преработвателната промишленост с по-висока добавена стойност на труда, творческия и културния сектори, подобрили своите знания и умения с подкрепата на ОП РЧР“*. Операциите, свързани с тази специфична цел могат да бъдат отнесени към тематичните области на ИСИС и по този начин, макар и непряко, ще допринасят за техния напредък.

## ОП „Наука и образование за интелигентен растеж”

- В рамките на ос1 „Научни изследвания и технологично развитие” към момента са стартирали две процедури 1. *„Изграждане и развитие на центрове за компетентност”* с предвидено финансиране в размер на **77 млн. евро**, и
- *„Изграждане и развитие на центрове за върхови постижения”* с предвидено финансиране в размер на **102 млн. евро**

# Европейски средства

## 1.3 Подцел „Адекватна среда и инфраструктура за иновации, вкл. цифров растеж и електронно управление”

### ОП „Иновации и конкурентоспособност”

- Надграждане и развитие на научно-технологичен парк „София Тех Парк”, фаза 2 (BG16RFOP002-1.003). Целта на тази процедура е предоставяне на интегрирана инвестиционна и консултантска подкрепа за доизграждане на първия научно-технологичен парк в България с цел идентифициране, привличане и насърчаване на иновативни идеи и проекти, които водят до комерсиализирането на иновативни продукти, процеси и услуги и по този начин стимулират развитието на икономиката към сектори с висока добавена стойност. Бюджетът на процедурата възлиза на **6.39 млн.евро**.
- Предвижда процедура за подкрепа за създаване и развитие на тематично фокусирани лаборатории. Целта е създаване на нова и подобряване на съществуващата иновативна инфраструктура за подпомагане на процеса на комерсиализация на нови продукти. Бюджетът на процедурата възлиза на **5 млн.евро**.

### Програма за развитие на селските райони (ПРСР) 2014-2020

- С мярка 16 „Сътрудничество” се подкрепят и дейности, свързани с разработването на нови продукти, практики и технологии за подпомагане на редовното и устойчиво снабдяване с храна, фуражи и биоматериали. Мярката допринася в най-голяма степен за засилване и укрепване на връзките между земеделското производство и изследователската дейност. Предвидените финансови средства са за 2018 г. в размер на **32.6 млн. евро**,
- Чрез мярка 7 „Основни услуги и обновяване на селата в селските райони” е заложено развитието на широколентова инфраструктура за достъп от следващо поколение. Предвидените средства са в размер на **30 млн.евро**.

# Европейски средства

2. *Оперативна цел „Подкрепа за ускорено усвояване на технологии, методи и др., подобряващи ресурсната ефективност и прилагането на ИКТ в предприятията от цялата промишленост”*

## 2.1 Подцел „Иновации за ресурсна ефективност”

### ОП „Иновации и конкурентоспособност”

- С процедурата „Подкрепа за пилотни и демонстрационни инициативи за ефективно използване на ресурсите” се предвижда повишаване на ресурсната ефективност на предприятията чрез разработване и прилагане на нови решения, техники и методи в областта на отпадъците, водите и рециклирането на материалите. Бюджетът на процедурата е в размер на **36.6 млн.евро**

### ОП „Околна среда”

- За подкрепа на иновациите е предвидено финансиране на мерки и дейности единствено по процедура „Изпълнение на демонстрационни/пилотни проекти в областта на управлението на отпадъците” с общ размер на БФП от **5 млн.евро**. през 2018 г.

# ФИНАНСОВА АКТИВНОСТ ПО ЦЕЛИ НА ИСИС

**ЦЕЛ 1:** Фокус върху иновационния потенциал в идентифицираните тематични области (за създаване и развитие на нови технологии, водещи към конкурентни предимства и повишаване на добавена стойност на националните продукти и услуги)

| Под-цел  | Планиран източник на финансиране                               | Финансова активност | Индикативен бюджет 2014-2020, млн.евро |                        |                  |
|--|--|---------------------|--|------------------------|------------------|
|  |  |                     | Общо                                   | Европейско финансиране | Национална помощ |
| Ефективни сътрудничества наука-бизнес  | ОПИК, ОПНОИР, НИФ, ФНИ (Хоризонт 2020)                         | 289.1 (29%)         | 992                                    | 438.8                  | 553.3            |
| Качествен човешки ресурс   | ОПНОИР, ОПРЧР Национална програма за младежта (Програми на ЕС) |                     | 119.4                                  | 102.5                  | 17.0             |
| Адекватна среда и инфраструктура за иновации, вкл. цифров растеж и електронно управление | ОПИК, ОПДУ, ПРСР   | 74 (52.6%)          | 140.8                                  | 118.7                  | 22.1             |
|  |  | 363 (29%)           | 1252.2                                 | 658.95                 | 593.25           |



## ФИНАНСОВА АКТИВНОСТ ПО ЦЕЛИ НА ИСИС

**ЦЕЛ 2:** Подкрепа за ускорено усвояване на технологии, методи и др. подобряващи ресурсната ефективност и прилагането на ИКТ в предприятията от цялата промишленост

| Под-цел                                  | Планиран източник на финансиране                 | Финансова активност | Индикативен бюджет 2014-2020, млн.евро |                        |                  |
|--|--|---------------------|--|------------------------|------------------|
|  |  |                     | Общо                                   | Европейско финансиране | Национална помощ |
| Иновации за ресурсна ефективност         | ОПИК, ОПОС<br>(Норвежка програма, Хоризонт 2020) | 41.6<br>(79%)       | 65                                     | 35.25                  | 29.75            |
| Иновации за внедряване на ИКТ приложения | ОПИК<br>(Хоризонт 2020)                          |                     | 50                                     | 25.5                   | 24.5             |
|  |  | <b>41.6 (36.2%)</b> | <b>115</b>                             | <b>60.75</b>           | <b>54.25</b>     |

### Общо активност по ИСИС 2014-2020, млн.евро

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Общо предвидени средства | Финансова активност  |
| <b>1367.2</b>            | <b>404.7 (29.6%)</b> |

# АКТИВНОСТ ПО ТЕМАТИЧНИ ОБЛАСТИ

ОПИК Приоритетна ос 1 „Технологично развитие и иновации“

Схема BG16RFOP002-1.001 „Подкрепа за внедряване на иновации в предприятията“

| НАЦИОНАЛНО НИВО             |   |                                     |
|-----------------------------|---|-------------------------------------|
| Разпределен финансов ресурс | Тематична област                                    | Одобрени за финансиране проекти (%) |
| 11.8 млн.лв.                | Информатика и ИКТ                                   | 136 (14%)                           |
| 47.9 млн.лв.                | Мехатроника и чисти технологии                      | 184 (27%)                           |
| 16.5 млн.лв.                | Индустрия за здравословен живот и био-технологии    | 127 (16%)                           |
| 20.0 млн.лв.                | Нови технологии в креативни и рекреативни индустрии | 85 (35%)                            |
| <u>95.9 млн.лв.</u>         | <u>Общо</u>   | <u>532 (22%)</u>                    |

# РЕГИОНАЛНА АКТИВНОСТ ПО ТЕМАТИЧНИ ОБЛАСТИ

| ЮИР   |
|---|
| Нови технологии в креативни и рекреативни индустрии |
| Мехатроника и чисти технологии                      |
| Индустрия за здравословен живот и био-технологии    |

# “НОВИ ТЕХНОЛОГИИ В КРЕАТИВНИ И РЕКРЕАТИВНИ ИНДУСТРИИ”

6

- **производство на стоки и съоръжения с пряко приложение в тези сфери** (напр. национални (регионални) носии, велосипеди, стени за катерене и др. стоки за алтернативни и екстремни спортове, костюми, декори, материали за исторически възстановки, специализирана екипировка и оборудване, печатни издания)
- **културните и творческите индустрии** (според дефиниция на ЕК: архитектура, архивно дело и библиотекарство, артистично занаятчийство, аудио-визуални форми (филми, ТВ, видео игри и мултимедия), културно наследство, дизайн, вкл. моден дизайн, фестивали, музика, сценични и визуални изкуства, издателска дейност, радио;
- **компютърни и мобилни приложения и игри** с образователен, маркетинг и/или развлекателен характер
- **алтернативен** (селски, еко-, културен и фестивален) и **екстремен туризъм и спорт** (за стимулиране на несезонен, немасов, а постоянен нишов туризъм);

# “МЕХАТРОНИКА И ЧИСТИ ТЕХНОЛОГИИ”

24

- **производство** на базови елементи, детайли, възли и оборудване, вграждани като част от мехатронен агрегат или самостоятелно съставляващи такъв агрегат; 9
- **системи за** автоматизирано и софтуерно подпомагано управление с приложение в производството 4
- **чисти технологии с акцент върху транспорта и енергетиката** (*съхранение, спестяване и ефективно разпределение на енергия, електрически превозни средства и еко-мобилност, водород-базирани модели и технологии, безотпадни технологии, технологии и методи за включване на отпадъчни продукти и материали от производства в други производства*). 3
- **машиностроене и уредостроене**, вкл. части, компоненти и системи, с акцент върху транспорта и енергетиката
- **интелигентни системи** и уреди, „интелигентни **градове**“ – „интелигентни **градове**“ 3
- **роботика** и **автоматизация** на процеси 2
- **инженеринг, реинженеринг и продължителност** на жизнения цикъл на индустриални машини, уреди и системи 2
- **проектиране и производство на високотехнологични продукти** и/или участие в над-национална производствена верига, вкл. в аеро-космическата индустрия 1
- **вграждане на ИИ** в роботизирани системи с изкуствен интелект 1
- **създаване на** съвременни информационни комплекси за автономни информационни системи
- **био-мехатроника**

# “ИНДУСТРИЯ ЗА ЗДРАВΟΣЛОВЕН ЖИВОТ И БИОТЕХНОЛОГИИ”

- **био-технологии** с пряко приложение за здравословен начин на живот
- **персонална медицина**, диагностика и индивидуална терапия, лечебни и лекарствени форми и средства
- **Производство, съхранение, преработка и достигане до крайния потребител на специфични български съставки, средства и продукти** (вкл. кисело мляко, мед и пчелни продукти, хляб, бира, вино, млечни и месни продукти, етерични масла, билки и билкови продукти, козметични средства и продукти)
- **производство** на инструменти, оборудване, консумативи за **медицинска и дентална диагностика и терапия** и/или участие в над-национална производствена верига
- **медицински и лечебен туризъм с акцент върху възможностите за персонализация** (немасов, а персонален туризъм)
- **зелена икономика**- технологии, продукти, процеси
- **производство на специализирани храни и напитки** (бебешки и детски, „космически“ храни)
- **производство на инсталации** за добиване на екологично чиста електроенергия и промишлена вода
- **нано-технологии** в услуга на медицината
- **„сини“ технологии** и приложение на нови методи и технологии в устойчивото ползване на речни и морски ресурси

# “ИНФОРМАТИКА И ИКТ”

2

- **Big Data**, Grid and Cloud Technologies; 1
- **3D дигитализация**, визуализация и прототипиране; 1
- **уеб, хибридни и "native" приложения**, уеб базирани приложения за създаване и експлоатиране на нови услуги и продукти;
- **безжични сензорни мрежи** и безжична комуникация/управлени
- **ИКТ подходи** в машиностроене, медицина и творчески индустрии (във връзка с другите три тематични области), вкл. дигитализация на културно-историческо наследство, развлекателни и образователни игри, „имбедид” софтуер;
- използване на нови възможности във връзка с **аутсорсинг и ИКТ-базирани услуги и системи**;
- езикови технологии;
- **производства**, особено Fabless и **нови подходи** за дизайн и/или асемблиране;

# БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО!

**Стефан Узунов**

Отдел “Иновации и предприемачество”

Дирекция “Икономически политики за насърчаване”

Министерство на икономиката

Email: [s.uzunov@mi.government.bg](mailto:s.uzunov@mi.government.bg)