



Министерство на образованието  
и науката на Република България



1 август 2019 г.

1.08 зала Компас

# Основни приоритети на Х2020

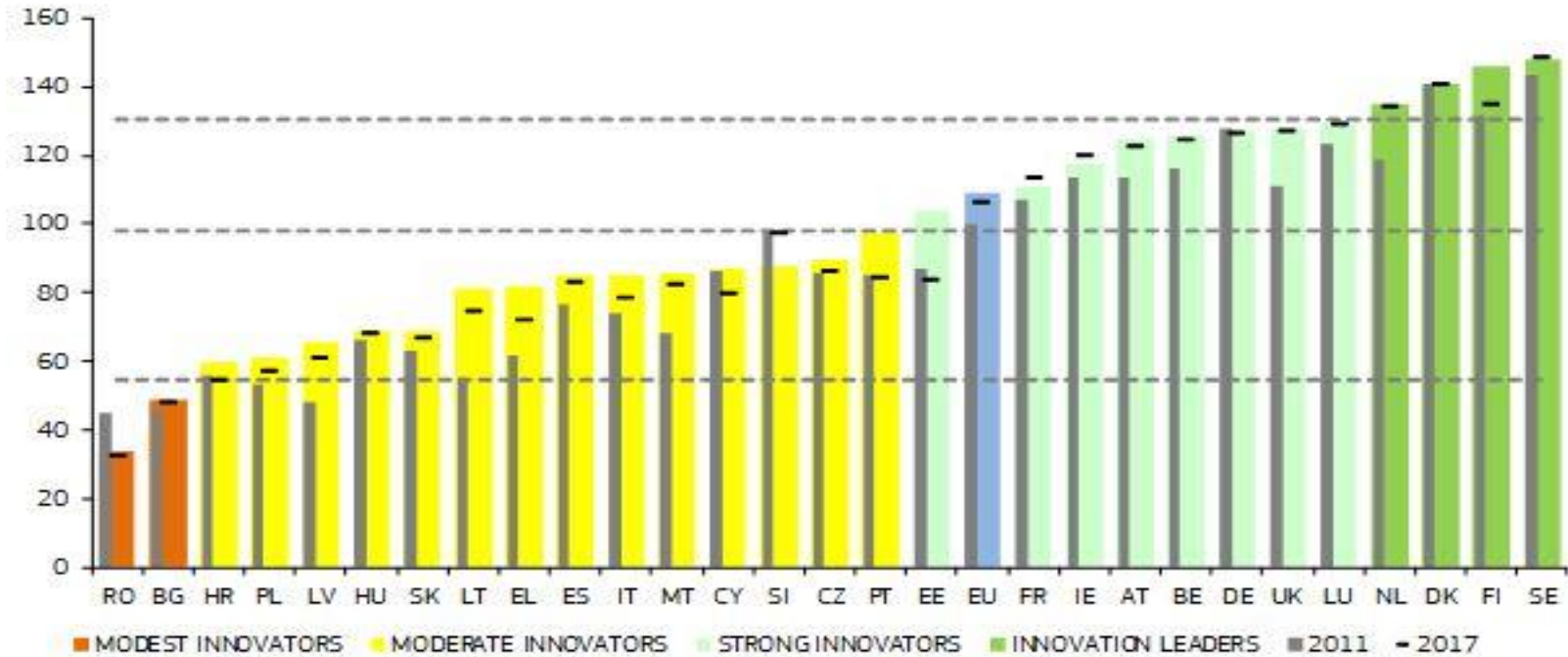
В отговор на  
икономическата криза с цел  
инвестиране в бъдещи  
работни места и растеж

**Високи постижения  
в научната област**

**Водещи  
позиции в  
промишлеността**

**Обществени  
предизвикателства**

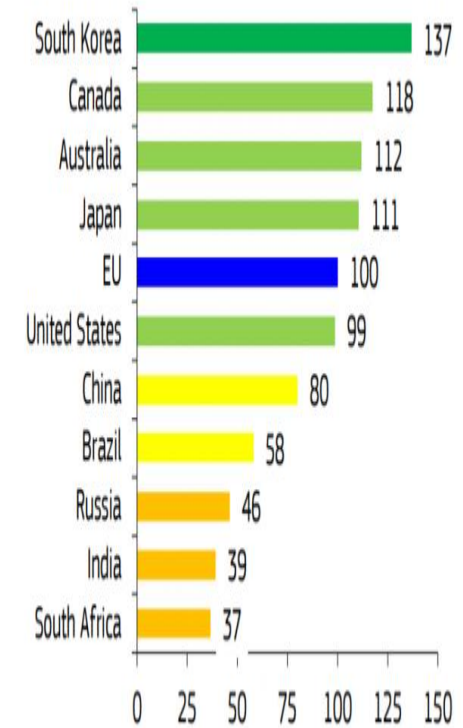
# Резултати за националната иновационна и научна система



Source: European Innovation Scoreboard, June 2019.

## Швеция, Финландия, Дания и Нидерландия са иновационни лидери

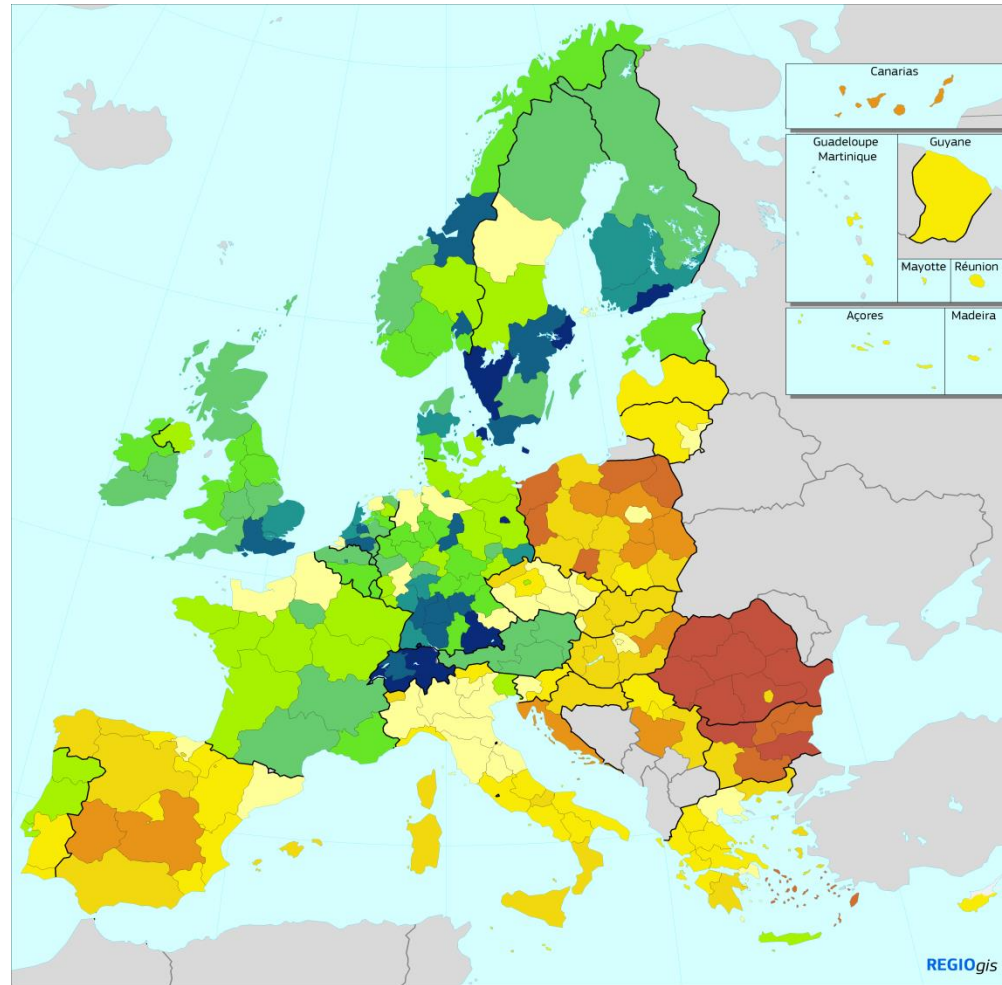
- С 8.8 % имаме покачване на иновационното представяне за ЕС след 2011 г.
- Най-добро представяне в човешки ресурси в качествена иновационна среда прави **Дания**, **Люксембург** се изиявява със своята атрактивна научна система, **Франция** е силна във финансовата подкрепа, а **Германия** във фирмените инвестиции. **Португалия** се изиявява чрез своите МПС иноватори, **Австрия** със своите колаборативни връзки, **Малта** с интелектуалната собственост, а **Ирландия** прави впечатление с ефекта си върху заетостта и въздействието върху продажбите.



*Bars show countries' performance in 2018 relative to that of the EU in 2018.*

Source: European Innovation Scoreboard, June 2019.

# Регионална класация за 2019 г.



## Regional performance groups

|   |   |
|---|---|
| <span style="color: red;">■</span> Modest -           | <span style="color: limegreen;">■</span> Strong - |
| <span style="color: orange;">■</span> Modest          | <span style="color: green;">■</span> Strong       |
| <span style="color: yellow;">■</span> Modest +        | <span style="color: teal;">■</span> Strong +      |
| <span style="color: lightyellow;">■</span> Moderate - | <span style="color: darkblue;">■</span> Leader -  |
| <span style="color: yellow;">■</span> Moderate        | <span style="color: darkblue;">■</span> Leader    |
| <span style="color: lightyellow;">■</span> Moderate + | <span style="color: darkblue;">■</span> Leader +  |

Source: European Commission - Regional Innovation Scoreboard 2019

0 500 km

© EuroGeographics Association for the administrative boundaries

Source: European Innovation scoreboard, 2019.

# Сравнение с група „Разширяване“

| Index EU27=100           | Current widening status | Future sharing excellence status | GNI per capita current PPS average (2014-2016) | Top-10 % most cited publications worldwide as a % of total scientific publications of the country 2013-2015 | Total number of PCT Patent applications per million popn 2013 to 2015 |
|--------------------------|-------------------------|----------------------------------|--|---|---|
| <b>EU (27 countries)</b> |                         |                                  | <b>100</b>                                     | <b>100</b>  | <b>100</b>  |
| Luxembourg               | x                       |                                  | 178  | 123   | 154   |
| Ireland                  |                         |                                  | 139  | 115   | 108   |
| Netherlands              |                         |                                  | 130  | 140   | 257   |
| Austria                  |                         |                                  | 131  | 109   | 215   |
| Denmark                  |                         |                                  | 132  | 128   | 261   |
| Germany                  |                         |                                  | 129  | 112   | 264   |
| Sweden                   |                         |                                  | 128  | 112   | 392   |
| Belgium                  |                         |                                  | 121  | 122   | 132   |
| Finland                  |                         |                                  | 112  | 103   | 306   |
| France                   |                         |                                  | 109  | 109   | 147   |
| Italy                    |                         |                                  | 97   | 99  | 70  |
| Spain                    |                         |                                  | 92   | 90  | 46  |
| Malta                    | x                       | x                                | 89   | 89  | 31  |
| Czech Republic           | x                       | x                                | 82   | 64  | 29  |
| Cyprus                   | x                       | x                                | 82   | 86  | 14  |
| Slovenia                 | x                       | x                                | 82   | 76  | 98  |
| Portugal                 | x                       | x                                | 76   | 86  | 21  |
| Slovakia                 | x                       | x                                | 77   | 51  | 13  |
| Estonia                  | x                       | x                                | 74   | 73  | 29  |
| Lithuania                | x                       | x                                | 75   | 37  | 16  |
| Greece                   |                         | x                                | 66   | 85  | 13  |
| Poland                   | x                       | x                                | 71   | 46  | 14  |
| Hungary                  | x                       | x                                | 66   | 59  | 30  |
| Latvia                   | x                       | x                                | 65   | 50  | 15  |
| Croatia                  | x                       | x                                | 59   | 42  | 11  |
| Romania                  | x                       | x                                | 56   | 44  | 5   |
| Bulgaria                 | x                       | x                                | 48   | 35  | 9   |

Източник: Европейската комисия.

## Допустимост в група „Разширяване“ на Хоризонт Европа

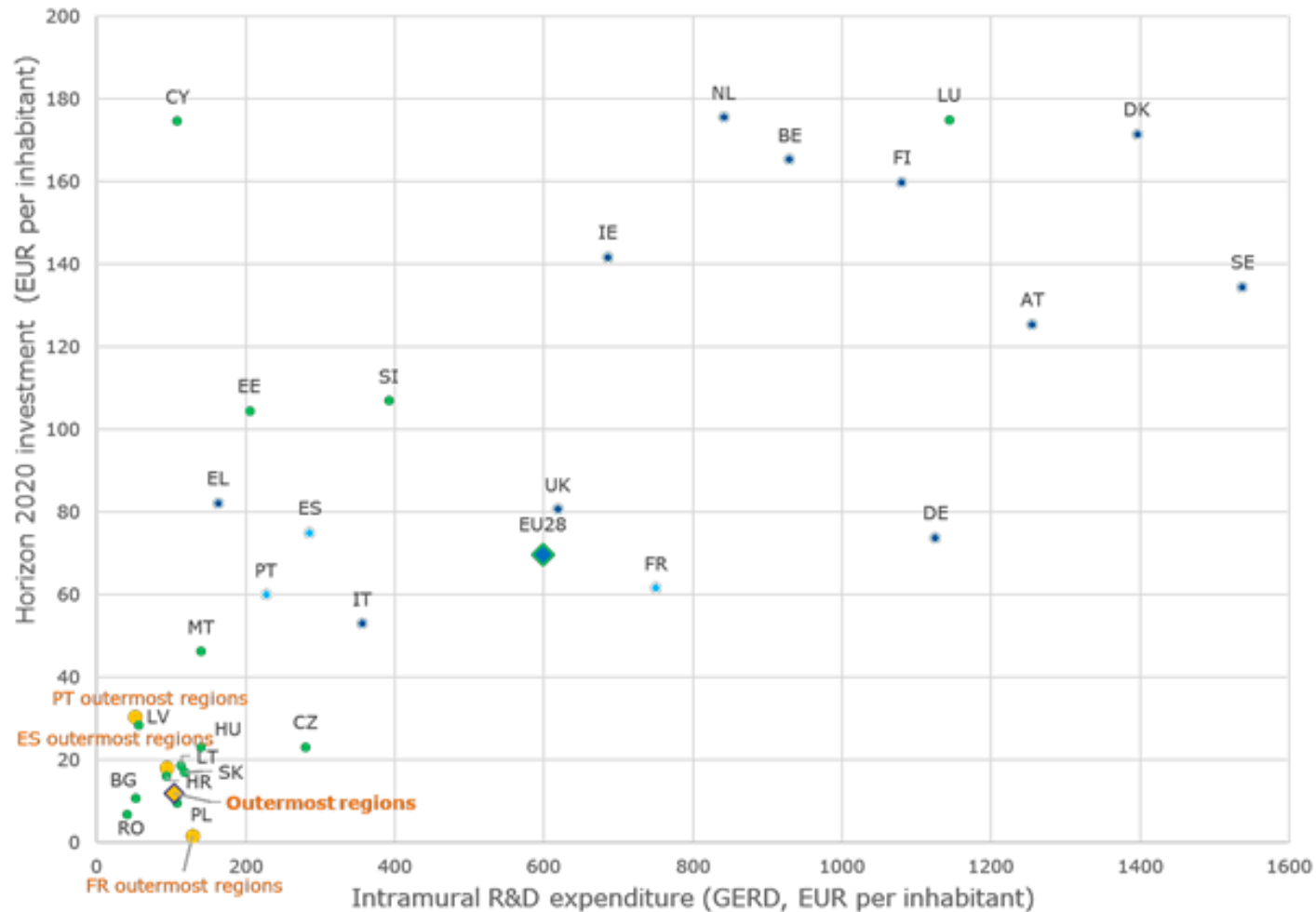
- **България,** Хърватия, Кипър, Чехия, Естония, Гърция, Унгария, Латвия, Литва, Малта, Полша, Португалия, Румъния, Словакия и Словения

### Група на отдалечени региони на Испания, Португалия и Франция

- Характеризират се с ниско ниво на НИРД капацитет: 0.5% инвестиции от БВП и само 1.6% от населението, класифицирано като инженери и учени.
- До момента са получили ограничено финансиране: 40 млн. евро за РП 7; 60 млн. евро за периода 2014-2020 г.
- Само 2 португалски региона са получавали средства по разширяването.



# Брутни разходи за научни изследвания и развойна дейност (евро/глава население) за пет години на РП Х2020



Източник: Европейската комисия, 2019 г.



## Финансов принос на ЕС в Хоризонт 2020 (в млн. евро)

| Countries      | SEWP         | Horizon 2020   | Countries                   | SEWP         | Horizon 2020   |
|----------------|--------------|----------------|-----------------------------|--------------|----------------|
| <b>EU</b>      | <b>506.2</b> | <b>35695.7</b> | Slovakia                    | 17.1         | 92             |
| Austria        | 4.9          | 1107.1         | Slovenia                    | 18.2         | 221.2          |
| Belgium        | 181.8*       | 1887.6         | Spain                       | 4.3          | 3500.8         |
| Bulgaria       | 14.2         | 75.7           | Sweden                      | 7.3          | 1362.1         |
| Croatia        | 5.8          | 66             | United Kingdom              | 24.7         | 5349.1         |
| Cyprus         | 40.5         | 150.9          | <b>Associated Countries</b> | <b>20.6</b>  | <b>3020.3</b>  |
| Czech Republic | 15.5         | 245            | Albania                     | 0            | 2.5            |
| Denmark        | 2.6          | 992.1          | Armenia                     | 0            | 1.2            |
| Estonia        | 24           | 138            | Bosnia & Herzegovina        | 0            | 5.4            |
| Finland        | 2.2          | 882.1          | Faroe Islands               | 0            | 2.9            |
| France         | 4.2          | 4146.9         | FYROM                       | 0            | 7.2            |
| Germany        | 22.8         | 6116.1         | Georgia                     | 0            | 2.7            |
| Greece         | 1.1          | 882.6          | Iceland                     | 0            | 84.8           |
| Hungary        | 22.9         | 226.2          | Israel                      | 0.5          | 732.5          |
| Ireland        | 1.5          | 682.5          | Moldova (Republic of)       | 1.5          | 4.9            |
| Italy          | 7.3          | 3207.5         | Montenegro                  | 0            | 1.5            |
| Latvia         | 13           | 55.1           | Norway                      | 0.3          | 800.5          |
| Lithuania      | 3.7          | 52.3           | Serbia                      | 15           | 72.3           |
| Luxembourg     | 4.4          | 105.5          | Switzerland                 | 1.8          | 1128.8         |
| Malta          | 2            | 22.1           | Tunisia                     | 0.9          | 7.6            |
| Netherlands    | 6.5          | 3018.9         | Turkey                      | 0.5          | 144.6          |
| Poland         | 13.4         | 360.5          | Ukraine                     | 0.1          | 20.9           |
| Portugal       | 34.3         | 617            | <b>Third Countries</b>      | <b>0</b>     | <b>227.1</b>   |
| Romania        | 6            | 132.8          | <b>Total</b>                | <b>526.8</b> | <b>38943.1</b> |

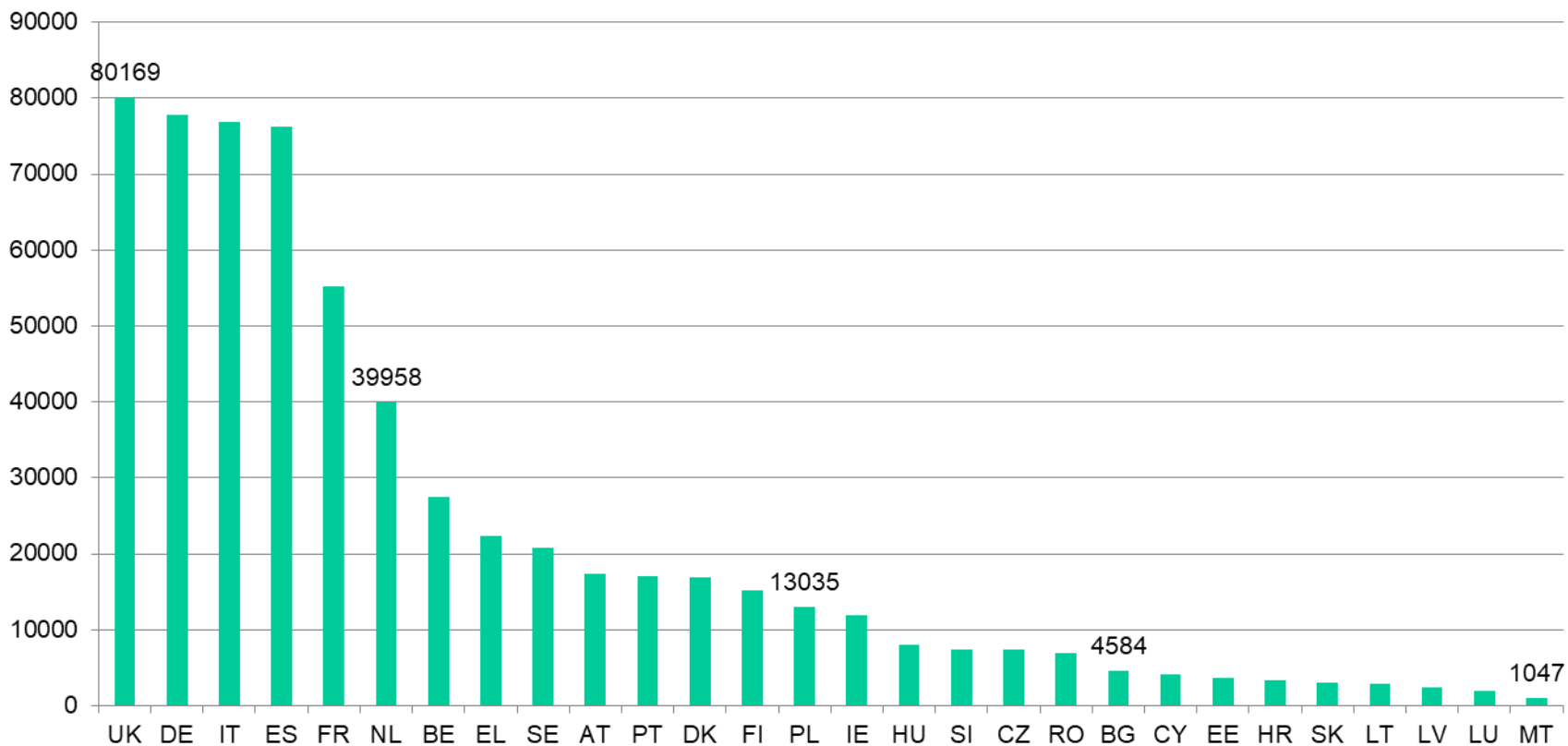
Source: European Commission, DG RTD, based on CORDA data, Cut-off date 1 January 2019.

Note: Includes app. EUR100m payments from SEWP to the COST Association located in Belgium.

**България - дял от 0.73%**

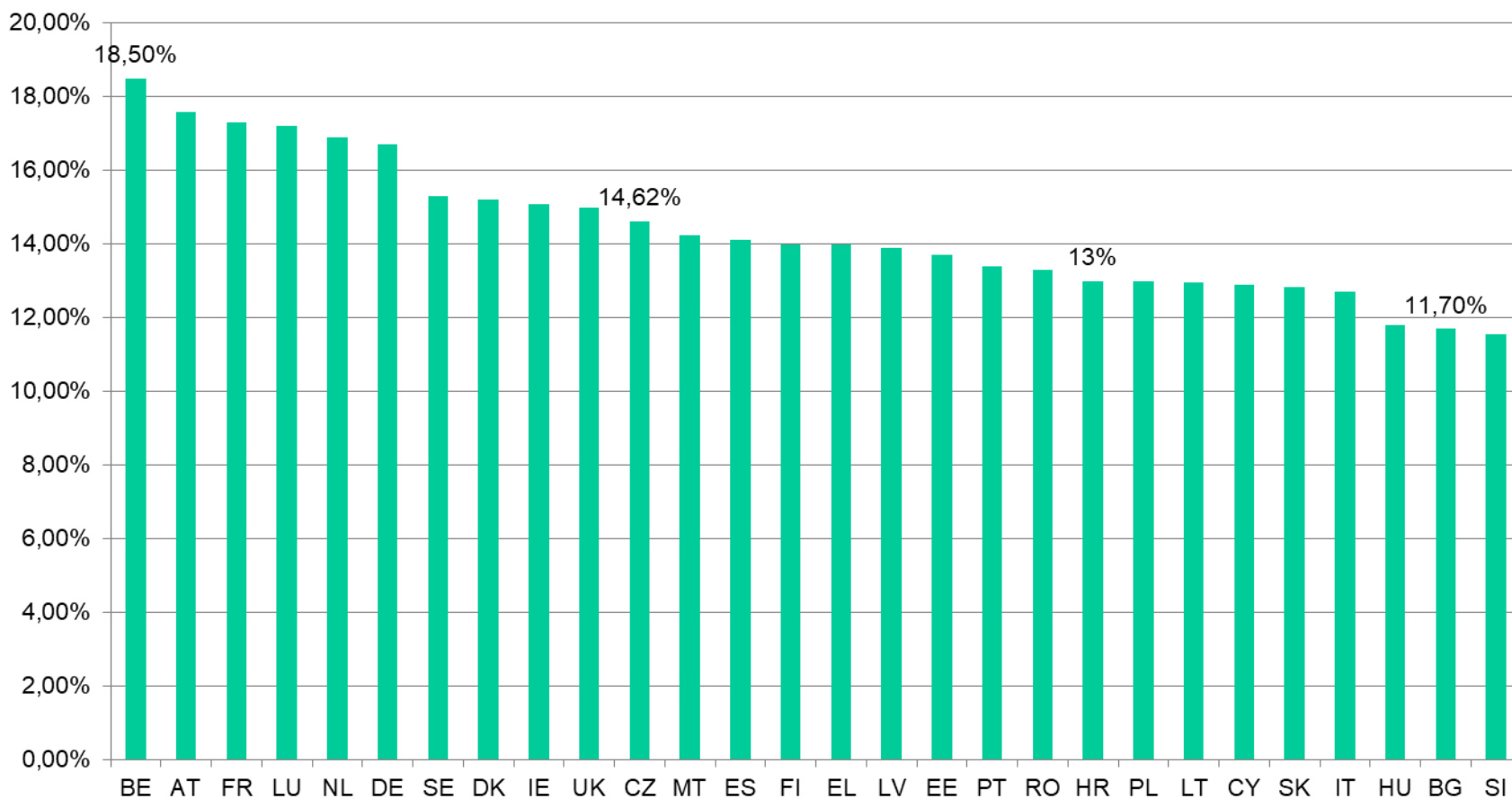
**ОК, Германия, Италия и Испания държат 50 % дял**

### Кандидатстване с допустими проектни предложения



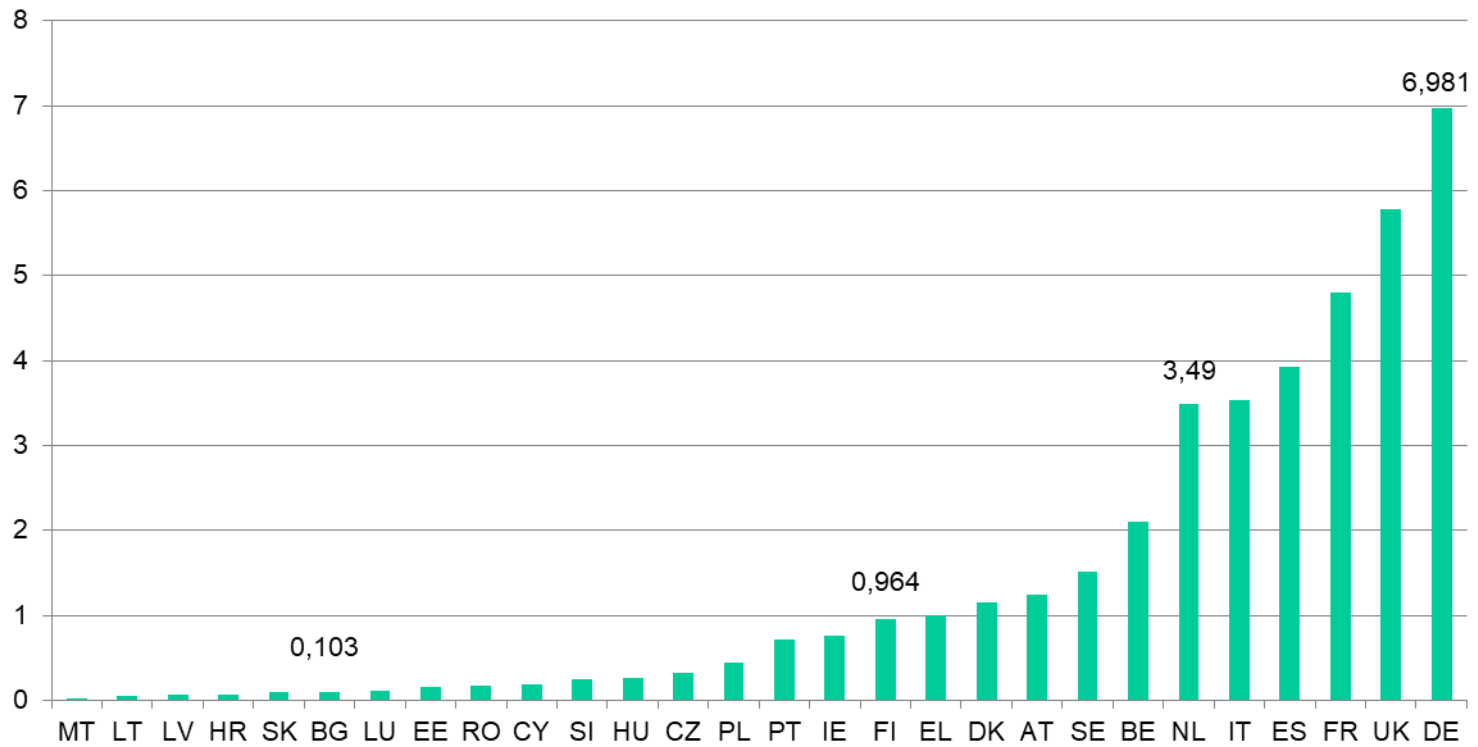
Източник: E-CORDA към 05 юни 2019 г.

## Успеваемост на проектите: България - 11.7%, Белгия – 18.5%



Източник: E-CORDA към 05 юни 2019 г.

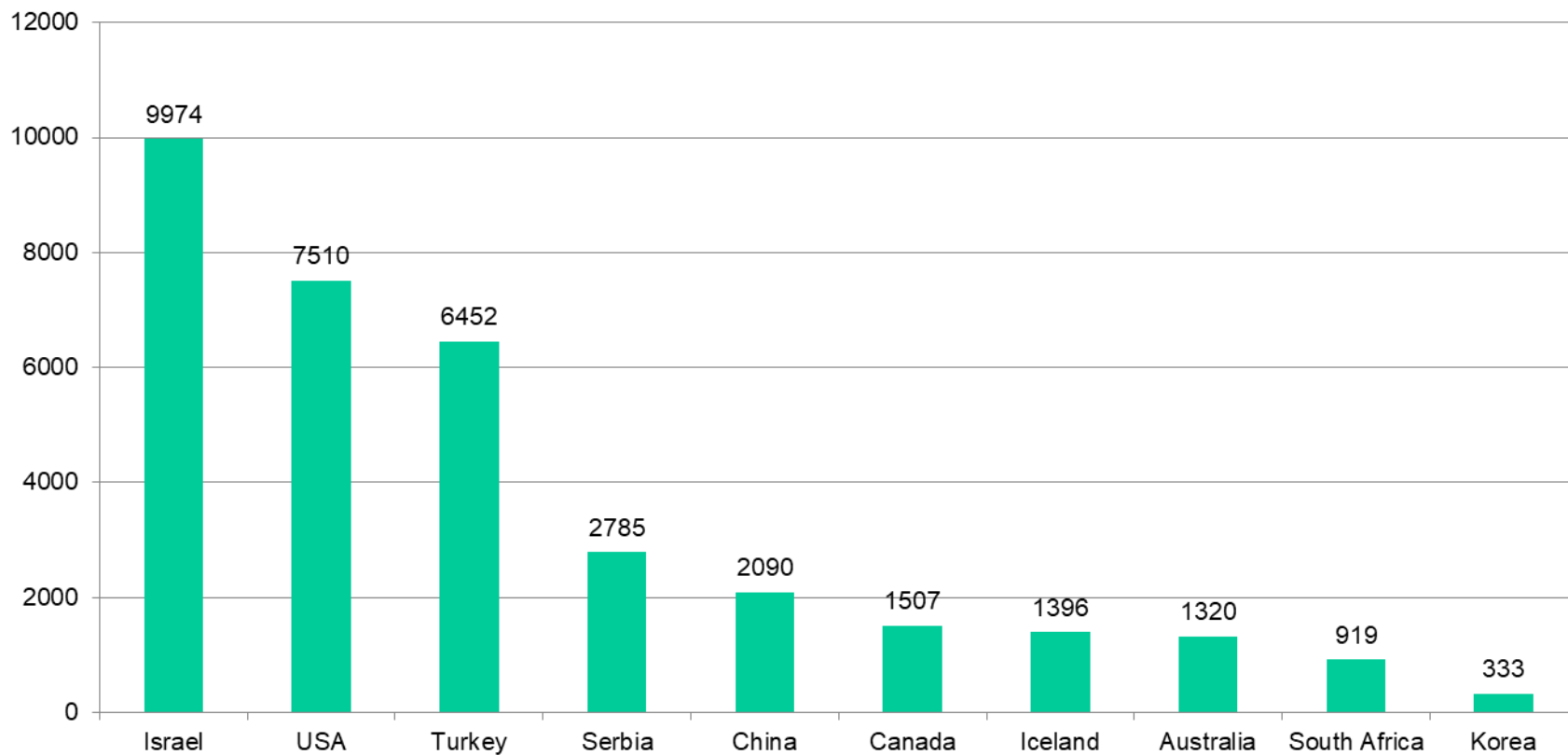
# Финансов принос в млрд. евро от ЕС по РП „Хоризонт 2020“



Източник: E-CORDA към 05 юни 2019 г.

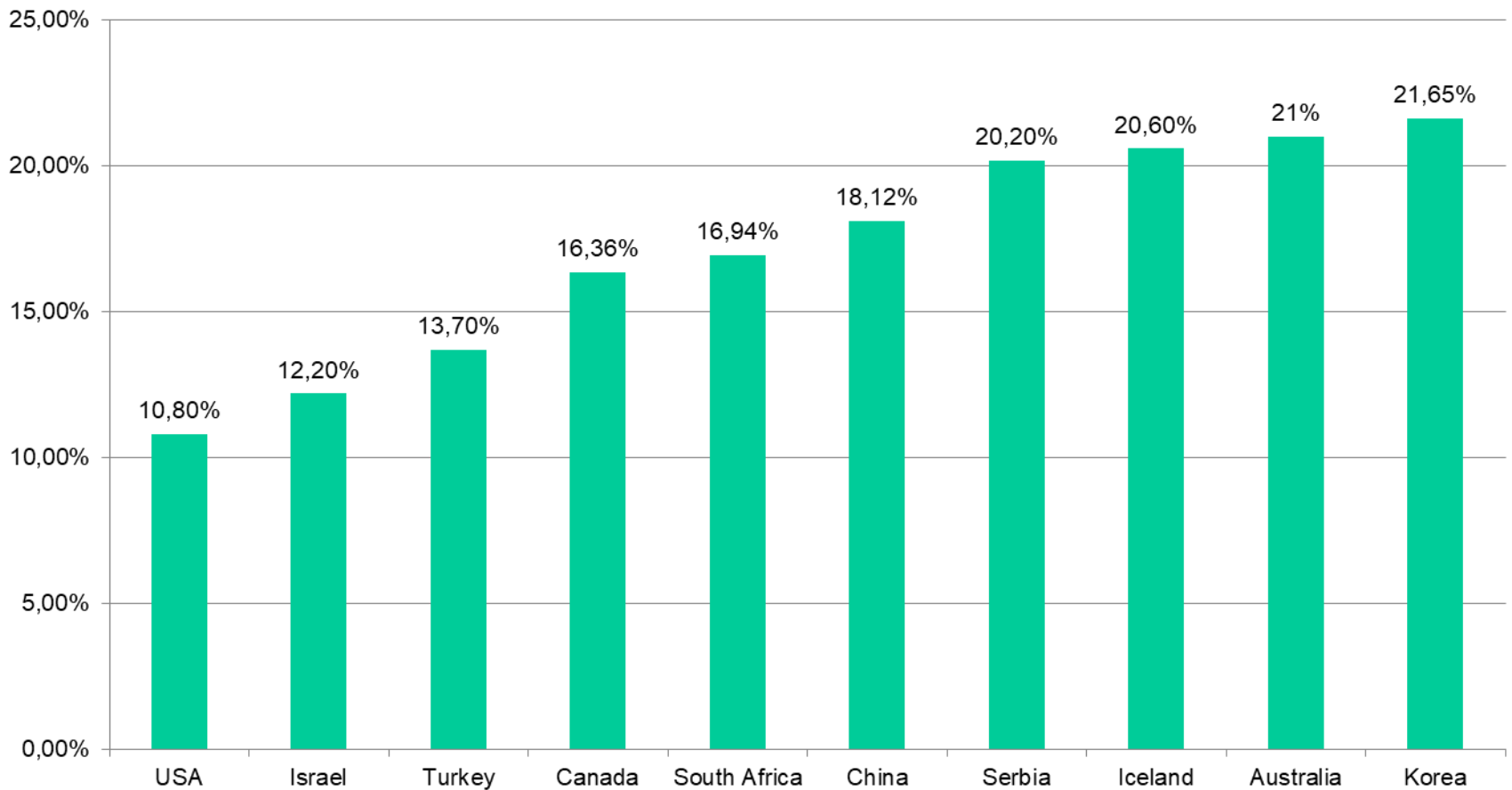
## Други страни

### Кандидатстване с редовни проектни предложения



Източник: E-CORDA към 05 юни 2019 г.

## Успеваемост на проектите: трети страни



Източник: E-CORDA към 05 юни 2019 г.

- **РЕЗУЛТАТИ ПО ХОРИЗОНТ 2020 към ноември 2018 г.**



## Общо участие в Х2020 към ноември 2018 г.

217 български организации в 450 проектни консорциума по РП „Хоризонт 2020“ -  
65,8 млн. евро.

24 място за България преди Литва, Латвия, Хърватска и Малта.

## Участие на България

| ОРГАНИЗАЦИЯ   | УНИКАЛНИ<br>УЧАСТНИЦИ | ПРОЕКТНИ<br>КОНСОРЦИУМИ | ПРИВЛЕЧЕНИ СРЕДСТВА                 |
|---|-----------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| <b><u>Научни организации</u></b>  | <b><u>46</u></b>      | <b><u>115</u></b>       | <b><u>28,46 млн. евро (43%)</u></b> |
| Висши учебни<br>заседения   | 27                    | 88                      | 10,76 млн. евро (17%)               |
| Публични органи<br>(изкл. висши учебни<br>заведения и научни<br>организации)                      | 27                    | 51                      | 5,94 млн. евро (9%)                 |
| <b><u>Частни организации</u></b><br><b><u>(изкл. висши учебни</u></b><br><b><u>заведения)</u></b> | <b><u>75</u></b>      | <b><u>125</u></b>       | <b><u>17,18 млн. евро (26%)</u></b> |
| други   | 42                    | 71                      | 3,49 млн. евро (5%)                 |
|   | Общо 217              | Общо 450                | Общо 65,83 млн. евро                |

Източник: E-CORD, 2018 г.

## Водеща роля

- 22 института от БАН участват в 60 консорциума и привличат 8.7 млн. евро.

### Топ участници от БАН

| Институт на БАН                                  | Участие в проектни консорциуми | Привлечени средства |
|--|--------------------------------|---------------------|
| Институт по микробиология „Стефан Ангелов“ – БАН | 3                              | 1,519 млн. евро     |
| Институт по механика - БАН                       | 5                              | 912 хил. евро       |
| ИИКТ – БАН                                       | 8                              | 834 хил. евро       |

Източник: E-CORDA към 05 юни 2019 г.

## ССА –3 института на Академията участват в общо 10 проектни консорциума

| Институт на ССА                                | Участие в проектни консорциуми | Привлечени средства |
|--|--------------------------------|---------------------|
| Институт по зеленчукови култури „Марица“ - ССА | 6                              | 1,792 млн. евро     |
| Агробιοинститут - ССА                          | 3                              | 334 хил. евро       |
| Институт по аграрна икономика - ССА            | 1                              | 58 хил. евро        |

Източник: E-CORDA към 05 юни 2019 г.

## Топ 5 БГ организации

| ОРГАНИЗАЦИЯ   | ГРАД    | ТИП<br>ОРГАНИЗАЦИЯ | УЧАСТИЕ В<br>ПРОЕКТНИ<br>КОНСОРЦИУМИ | ПРИВЛЕЧЕНИ СРЕДСТВА |
|---|---------|--------------------|--------------------------------------|---------------------|
| PlantaSYST  | Пловдив | REC                | 2                                    | 7,350 млн. евро     |
| СУ „Св. Климент<br>Охридски“                              | София   | HES                | 22                                   | 4,183 млн. евро     |
| Институт по<br>молекулярна<br>биология и<br>биотехнология | Пловдив | REC                | 2                                    | 1,966 млн. евро     |
| Институт по<br>зеленчукови култури<br>„Марица“-ССА        | Пловдив | REC                | 6                                    | 1,792 млн. евро     |
| Технически<br>университет                                 | София   | HES                | 6                                    | 1,765 млн. евро     |

Източник: E-CORDA към 05 юни 2019 г.

## Топ 5 научни организации

| ОРГАНИЗАЦИЯ                                      | ГРАД    | УЧАСТИЕ В ПРОЕКТНИ КОНСОРЦИУМИ | ПРИВЛЕЧЕНИ СРЕДСТВА |
|--|---------|--------------------------------|---------------------|
| PlantaSYST                                       | Пловдив | 2                              | 7,350 млн. евро     |
| Институт по молекулярна биология и биотехнология | Пловдив | 2                              | 1,966 млн. евро     |
| Институт по зеленчукови култури „Марица“- ССА    | Пловдив | 6                              | 1,792 млн. евро     |
| Институт по микробиология „Стефан Ангелов“ – БАН | София   | 3                              | 1,519 млн. евро     |
| Институт по механика - БАН                       | София   | 5                              | 912. хил. евро      |

\* Центъра по Растителна системна биология и биотехнология; и Института по молекулярна биология и биотехнология) са привлекли повече от 9,2 млн. евро, благодарение на Teaming (фаза 2).

Източник: E-CORDA към 05 юни 2019 г.

## Топ 5 висши училища

| ОРГАНИЗАЦИЯ   | ГРАД        | УЧАСТИЕ В ПРОЕКТНИ КОНСОРЦИУМИ | ПРИВЛЕЧЕНИ СРЕДСТВА |
|---|-------------|--------------------------------|---------------------|
| СУ „Св. Климент Охридски“                           | София       | 22                             | 4,183 млн. евро     |
| Технически университет                              | София       | 6                              | 1,765 млн. евро     |
| Технически университет                              | Варна       | 2                              | 520 хил. евро       |
| ЮЗУ „Неофит Рилски“                                 | Благоевград | 2                              | 511 хил. евро       |
| Университет по архитектура, строителство и геодезия | София       | 3                              | 448. хил. евро      |

Важно: 21 от общо 51 български ВУ успяват да се включат в проектни консорциуми по РП „Хоризонт 2020“.



## Топ 5 публични организации

| ОРГАНИЗАЦИЯ  | ГРАД   | УЧАСТИЕ В<br>ПРОЕКТНИ<br>КОНСОРЦИУМИ |
|--|--------|--------------------------------------|
| Столична община  | София  | 3                                    |
| Фонд „Научни<br>изследвания“                           | София  | 7                                    |
| Община Русе  | Русе   | 1                                    |
| Община Бургас  | Бургас | 2                                    |
| Национална служба за<br>съвети в земеделието -<br>МЗХГ | София  | 2                                    |

Източник: E-CORDA към 05 юни 2019 г.

## Топ 5 частни фирми

| ОРГАНИЗАЦИЯ                              | ГРАД  | УЧАСТИЕ В<br>ПРОЕКТНИ<br>КОНСОРЦИУМИ | ПРИВЛЕЧЕНИ<br>СРЕДСТВА |
|--|-------|--------------------------------------|------------------------|
| Издателство Пенсофт                      | София | 9                                    | 1,705 млн. евро        |
| Онтотекст АД                             | София | 7                                    | 1,491 млн. евро        |
| Ендуросат АД                             | София | 2                                    | 1,268 млн. евро        |
| Електроенергиен системен<br>оператор ЕАД | София | 2                                    | 827 хил. евро          |
| Мотивиан ЕООД                            | София | 3                                    | 623. хил. евро         |

Източник: E-CORDA към 05 юни 2019 г.

## Топ 5 други организации

| ОРГАНИЗАЦИЯ   | ГРАД    | УЧАСТИЕ В ПРОЕКТНИ КОНСОРЦИУМИ | ПРИВЛЕЧЕНИ СРЕДСТВА |
|---|---------|--------------------------------|---------------------|
| Асоциация на родопски общини                              | Смолян  | 1                              | 340 хил. евро       |
| Национална асоциация по биомаса                           | Пловдив | 3                              | 303 хил. евро       |
| Фондация „Европейски институт“                            | София   | 2                              | 255 хил. евро       |
| Фондация ГИС-Трансфер център                              | София   | 5                              | 236 хил. евро       |
| Черноморска регионална агенция за управление на енергията | Варна   | 2                              | 174 хил. евро       |

Източник: E-CORDA към 05 юни 2019 г.

## Кандидатствания по приоритетни области и теми

| Приоритетна област                     | Запазени предложения след конкурс | Успеваемост |
|--|-----------------------------------|-------------|
| Европейски научноизследователски съвет | 1                                 | 1%          |
| Бъдещи и нововъзникващи технологии     | 14                                | 12%         |
| Мария-Склодовска Кюри                  | 81                                | 18%         |
| Научни инфраструктури                  | 31                                | 44%         |

| Селектирани програми                      | Запазени предложения след конкурс | Успеваемост |
|---|-----------------------------------|-------------|
| Информационни и комуникационни технологии | 30                                | 5%          |
| Нанотехнологии                            | 6                                 | 6%          |
| Съвременни материал                       | 6                                 | 35%         |
| Биотехнологии                             | 1                                 | 3%          |
| Иновации в МСП                            | 31                                | 10%         |
| Сигурна, чиста и ефективна енергия        | 97                                | 14%         |
| Проекти по „Teaming”                      | 11                                | 20%         |

**Доц. д-р Евгени Евгениев**  
**Сектор „Наука“**

**Постоянно представителство на Република**  
**България към Европейския съюз**  
Пл. Мария Луиза 49, 1000 Брюксел, Белгия  
[www.bg-permrep.eu](http://www.bg-permrep.eu)  
[eevgeniev@mon.bg](mailto:eevgeniev@mon.bg)

