***Приложение 3***

**Индекс на цифровата икономика и общество (DESI) 2021**

**ИКТ секторът и НИРД на ЕС**

***Добавена стойност***

Добавената стойност на ИКТ сектора възлиза на 4,4% от БВП на ЕС през 2018 г. според изчерпателната дефиниция (вж. Методически бележки накрая ). Според оперативната дефиниция (виж Методически бележки накрая), която позволява световни сравнения, добавената стойност на сектора на ИКТ в ЕС27 (4,0%) е по-ниска от тази на САЩ (5,9%), Япония (5,8%), Китай ( 4,9%) и Обединеното кралство (4,7%) през 2018 г. ИКТ секторът на ЕС нарасна само незначително като процент от БВП през 2018 г. в сравнение с 2016 г., но това направиха и повечето от неговите конкуренти. Изключение правят Китай и Япония, където секторът на ИКТ като процент от БВП намалява. Още през 2017 г. Япония беше изпреварена от САЩ като страната, в която ИКТ секторът представлява най-висок процент от БВП.

**Дял на ИКТ сектора от БВП 2006-2018г.**

****

*Източник:Изчисления и оценка на ЕК базирани на PREDICT*

В ЕС27 Германия, Франция, Италия, Испания и Холандия са петте с най-голям принос за добавената стойност в сектора на ИКТ през 2018 г.: Германия (143 милиарда евро или 24% от добавената стойност на ЕС в ИКТ), Франция (110 милиарда евро или 19 %), Италия (62 милиарда евро или 10%), Испания (40 милиарда евро или 7%) и Холандия (38 милиарда евро или 6%). Заедно тези пет държави представляват 66% от общата добавена стойност на ИКТ сектора на ЕС през 2018 г.

Ирландия обаче имаше най-големия сектор на ИКТ като процент от БВП – 11,6% през 2014 г. (последната година, за която има налични данни), докато Гърция изостава с 2,9%. След Ирландия страните с най-голям ИКТ сектор като процент от БВП са Люксембург (7%), Малта (6,5%), Швеция (6,2%), Естония (5,6%) и Кипър, Чехия и **България** (всички с 5,5%) ). Румъния, Финландия, Унгария и Латвия също имат голям ИКТ като процент от БВП (5% или повече). ИКТ като процент от БВП останаха като цяло непроменени между 2006 и 2018 г., с изключение на Ирландия, където нарасна с 3,7 процентни пункта и във Финландия, където падна с 3,5 процентни пункта.

**Добавена стойност на сектора на ИКТ, ЕС27, милиарди евро, 2018 г. (лява ос) и дял на сектора на ИКТ от БВП, ЕС27, процент, 2018 г. (дясна ос)**

****

*Източник:Изчисления и оценка на ЕК базирани на PREDICT*

***Заетост***

**Заетост в сектора на ИКТ, ЕС27, милиони лица, 2018 г. (лява ос) и дял на ИКТ сектора от общата заетост, ЕС27, процент, 2018 г. (дясна ос)**

****

*Източник:Изчисления и оценка на ЕК базирани на PREDICT*

***Производителност***

По отношение на производителността на труда в сектора на ИКТ Ирландия (254 000 евро на заето лице) е водеща през 2014 г. (последната година, за която има налични данни), но Люксембург (175 000 евро на заето лице) и Белгия ( PPS 125 000 EUR на заето лице) също се представиха добре през 2018 г. На противоположния край на скалата бяха Унгария (PPS EUR 56 000 на заето лице), Латвия (PPS EUR 57 000 на заето лице) и Естония (PPS EUR 58 000 на заето лице ).

Подобна беше картината за производителността на труда в икономиката. Ирландия (PPS EUR 127 000 на заето лице), Люксембург (PPS EUR 107 000 на заето лице) и Белгия (PPS EUR 84 500 на заето лице) са най-добре представилите се страни, докато **България** (PPS EUR 31 000 на заето лице) и Румъния (PPS) 45 000 евро на заето лице) бяха в дъното на скалата. **Съотношението на производителността на труда в сектора на ИКТ спрямо икономиката обаче показва добро представяне на страните в дъното на скалата (например България).**

*Стандартна покупателна способност/ PPS*

**Производителност в сектора на ИКТ, ЕС27, хил. EUR PPS на заето лице, 2018 г. (лява ос) и съотношение на производителността на ИКТ спрямо общата производителност, ЕС27 (дясна ос)**

****

*Източник:Изчисления и оценка на ЕК базирани на PREDICT*

**Разходи за НИРД**

**Разходи за научноизследователска и развойна дейност от бизнес предприятия (BERD) в сектора на ИКТ, ЕС27, милиарди евро, 2018 г. (лява ос) и интензивност на НИРД в сектора на ИКТ (BERD/VA), ЕС27, процент, 2018 г. (дясна ос)**

*Бизнес разходи за НИРД / Добавена стойност (BERD/VA),*

****

*Източник:Изчисления и оценка на ЕК базирани на PREDICT*

***НИРД персонал***

**Персонал за научноизследователска и развойна дейност в сектора на ИКТ, ЕС27, хиляди FTE, 2018 г. (лява ос) и дял на ИКТ сектора от общия персонал за научноизследователска и развойна дейност (PERD), ЕС27, процент, 2018 г. (дясна ос)**

*Еквивалент на пълно работно време (FTE)*

****

*Източник:Изчисления и оценка на ЕК базирани на PREDICT*

***Публично/обществено финансиране на ИКТ НИРД***

**Публично финансиране на ИКТ НИРД (ICT GBARD), EU27, милиарди евро, 2019 г. (лява ос) и ICT GBARD като дял от общия GBARD, EU27, процент, 2019 г. (дясна ос)**

*Определеният от държавния бюджет за научноизследователска и развойна дейност GBARD*

****

*Източник:Изчисления и оценка на ЕК базирани на PREDICT*

***Методически бележки***

**Определение на ИКТ сектора**

В този раздел секторът на ИКТ е дефиниран съгласно определението, предоставено от ОИСР и въз основа на номенклатурата на NACE (Статистическа класификация на икономическите дейности в Европейската общност) Rev.2 (2008). ИКТ секторът има 12 индустрии:

**Производство на ИКТ**

• C261 Производство на електронни компоненти и платки

• C262 Производство на компютри и периферно оборудване

• C263 Производство на комуникационно оборудване

• C264 Производство на потребителска електроника

• C268 Производство на магнитни и оптични носители

**ИКТ услуги**

• G4651 Търговия на едро с компютри, компютърно периферно оборудване и софтуер

• G4652 Търговия на едро с електронно и телекомуникационно оборудване и части

• J5820 Публикуване на софтуер

• J61 Телекомуникации

• J62 Компютърно програмиране, консултации и свързани дейности

• J631 Обработка на данни, хостинг и свързани дейности; уеб портали

• S951 Ремонт на компютри и комуникационно оборудване

**Изчерпателна спрямо оперативна дефиниция**

Изчерпателната дефиниция на сектора на ИКТ се прилага за държавите-членки на ЕС за периода 2008-2018 г. Тя съответства на определението, предоставено от ОИСР през 2007 г. Оперативната дефиниция на сектора на ИКТ позволява на ЕС да бъде сравняван със страни извън ЕС за по-дълъг период (2006-2018 г.), тъй като някои от тези страни нямат необходимата дезагрегирана информация за оценка на всички ИКТ индустрии, включени в изчерпателната дефиниция.

Оперативната дефиниция не включва следните индустрии: производство на магнитни и оптични носители (268) и индустрии за търговия с ИКТ (465).

**Секторен анализ**

В предишния раздел е направен анализ по ИКТ подсектори за всеки индикатор. 12-те индустрии са обединени в два подсектора: ИКТ производство и ИКТ услуги, като последните са разделени на ИКТ услуги (с изключение на телекомуникациите) и телекомуникации.

**Източник:** Joint Research Centre – Dir. B Growth and Innovation (JRC– Dir. B).

Изчисленията и оценките от проекта PREDICT на JRC <https://ec.europa.eu/jrc/en/predict> се базират на Евростат, базата данни на ОИСР за структурен анализ (STAN), данни от EU-KLEMS и други национални източници. Всички данни, съдържащи се в тези бази данни, идват от официални източници (например Евростат, ОИСР, национални статистически институти). Несъответствията с оригиналните източници се дължат на актуализации на оригиналните данни или на използването на множество помощни източници и променливи.