

# ИЗКУСТВЕНИЯТ ИНТЕЛЕКТ В ПРОФЕСИОНАЛНОТО ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ



**ПЕТЯ ЕВТИМОВА**  
**НАЦИОНАЛЕН КООРДИНАТОР**  
**РЕФЕРНЕТ БЪЛГАРИЯ**

## ИЗКУСТВЕН ИНТЕЛЕКТ (ЕП)

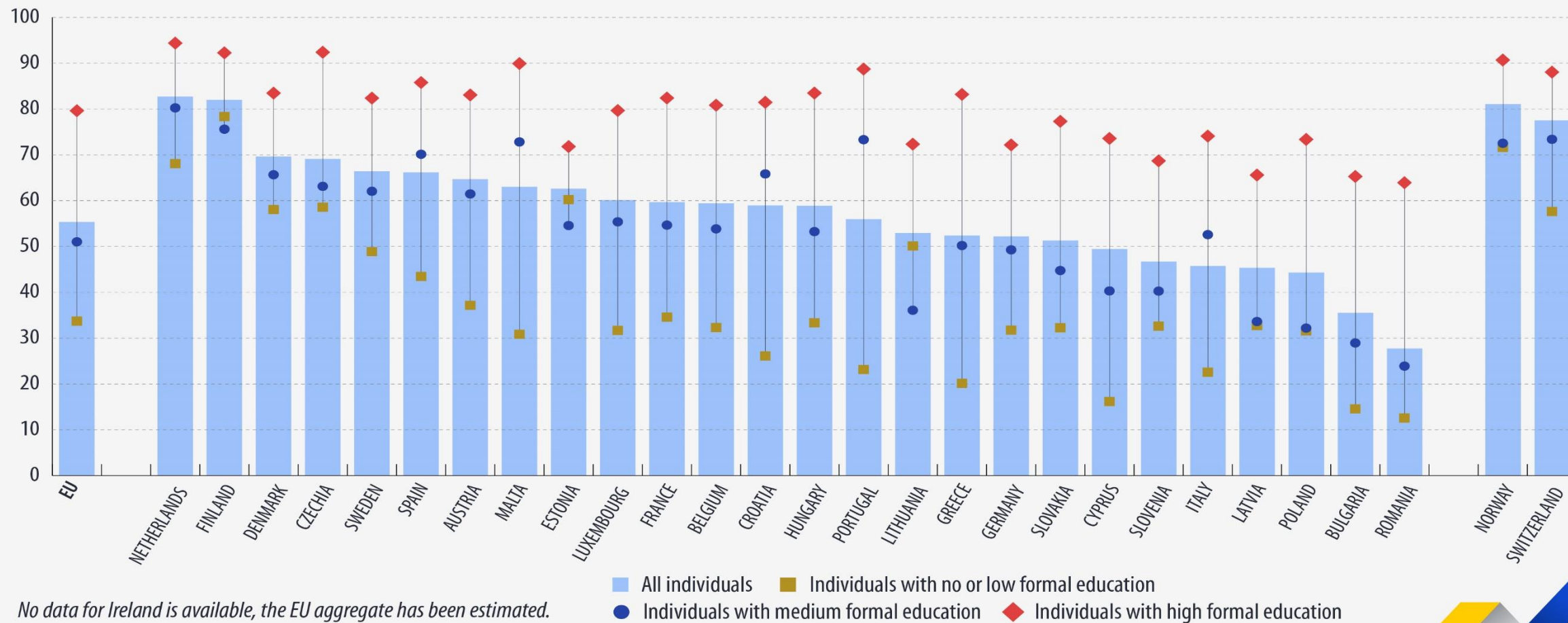
- Способността на една машина да демонстрира способности, присъщи за хората - да разсъждава, да се учи, да планира.
- Технически системи наблюдават околната си среда, получават данни (които са подготвени от друго или които набират сами), преработват ги и извършват действия, свързани с постигането на конкретна цел.
- Системите с ИИ са способни да адаптират поведението си като анализират резултатите от предишни действия, и работят автономно.

## УМЕНИЕ, СВЪРЗАНО С ИЗКУСТВЕН ИНТЕЛЕКТ

Всяко умение, което е необходимо, за да се работи и взаимодейства с технологии, свързани с ИИ в професионална среда.

## Individuals with at least basic digital skills, by education level, 2023

(% of individuals aged 16-74)



No data for Ireland is available, the EU aggregate has been estimated.

# ИЗПОЛЗВАНЕ НА ИИ В ПОО

Персонализи-  
рано обучение

По-добро  
практическо  
обучение

Обучение,  
свързано с  
изискванията на  
индустрията

По-добра  
подкрепа за  
учениците

Успешна  
реализация на  
пазара на труда

Повишаване  
ефективността на  
админ. процеси

# ПЕРСОНАЛИЗИРАНО ОБУЧЕНИЕ



ИИ платформи  
анализират  
силните и  
слабите  
страни на  
учениците

Предоставят  
уроците  
съобразно  
тези анализи

Всеки ученик  
получава  
обучение,  
което извлича  
максималния  
му потенциал

# ПО-ДОБРО ПРАКТИЧЕСКО ОБУЧЕНИЕ



Упражняване на технически умения в безопасна среда, т.е. във виртуална среда /машиностроене, електротехника, автомобилостроене и т.н./

Осигуряване на практически опит на учениците чрез реалистични ситуации

Упражняване на множество реални ситуации за подобряване на уменията в контролирана среда

# ОБУЧЕНИЕ СЪОБРАЗНО ИНДУСТРИЯТА

Основно предимство на ИИ – чрез него учебните програми могат да се актуализират така, че да отговарят на търсенето на бизнеса



Чрез ИИ могат да се анализират данни за развитието на пазара на труда и чрез обявите за работа да се проследяват търсените умения

ИИ може да бъде в помощ при разработването на учебни материали и учебни модули, които да отразяват последните технологични постижения

# ПО-ДОБРА ПОДКРЕПА ЗА УЧЕНИЦИТЕ



Обучителни платформи, базирани на ИИ, дават пряка подкрепа в обучението на учениците извън класната стая - при решаване на задачи, обясняват сложни концепции, отговарят на въпроси, свързани с обучението

Системи, базирани на ИИ, могат да предлагат кариерно ориентиране на учениците съобразно техните умения, интереси и кариерни възможности



# УСПЕШНА РЕАЛИЗАЦИЯ НА ПАЗАРА НА ТРУДА

Чрез използването на ИИ технологии институциите за ПОО /особено техническите/ могат да осигуряват ефективно и актуално обучение, което би подготвило учениците за бързо променящия се пазар на труда и успешната им реализация.



# ПОВИШАВАНЕ ЕФЕКТИВНОСТТА НА АДМИН. ПРОЦЕСИ

ИИ променя админ. процеси в образованието. Чрез автоматизирането на процеси като планиране на обучението, оценяване и проследяване напредъка на учениците, ИИ намалява административната тежест върху учителите.

Чрез ИИ може да се прогнозират и проследяват резултатите от ученето, да се идентифицират учениците, за които е необходима допълнителна подкрепа, както и специфичните им потребности.



# НЕГАТИВНИ ЕФЕКТИ ОТ ПРИЛАГАНЕ НА ИИ

Дехуманизиране на обучението –  
отслабване на връзката учител-ученик



Развиване на зависимост от ИИ технологиите –  
намаляване на мотивацията и критичното  
мислене

ИИ технологии – твърде скъпи за  
масово въвеждане в образованието

# ЗАКЛЮЧЕНИЯ

- **Включването на ИИ технологии има потенциал да промени начина, по който се подготвят бъдещите професионалисти**
- **Използвайки възможностите на ИИ, институциите за ПОО могат да дадат нови умения на учениците, да им осигурят персонализирана подготовка, както и да предвидят уменията, необходими за професиите на бъдещето**
- **ПОО трябва да се адаптира към променящите се условия на пазара на труда, така че да осигури на учениците уменията, необходими им за успешна кариера в избраната от тях професия**

# УСЛОВИЯ ЗА УСПЕШНО ИЗПОЛЗВАНЕ НА ИИ В ПОО

Уменията за работа  
с ИИ да станат част  
от държавните  
станданти за  
професия

Продължаващо  
обучение на  
учителите и на  
учителите по  
професионална  
подготовка в умения  
за работа с ИИ

Осигуряване на  
необходимата  
инфраструктура в  
професионалните  
училища

***БЛАГОДАРЯ ЗА ВНИМАНИЕТО***

**ПЕТЯ ЕВТИМОВА**

E-mail: [p.evtimova@hotmail.com](mailto:p.evtimova@hotmail.com)