

Институт по аграрна икономика, София
Селскостопанска академия

„Възможности и перспективи пред
въвеждането на дигитални иновации в сектор
земеделие“

асистент-докторант Божура Фиданска,

**Кръгла маса „Перспективи пред развитието на иновациите
в сферата на телекомуникациите и информатиката “**

02.07.2019 г., гр. София

Възможности и перспективи пред въвеждането на дигитални иновации в сектор земеделие

Какво означава терминът дигитално земеделие (digital farming)

- Дигиталното селско стопанство описва еволюцията на сектора от прецизно земеделие в свързани, основаващи се на знанията, системи за работа във фермите.
- Дигиталното земеделие използва възможностите на прецизното земеделие, но включва в себе си и интелигентни мрежи и инструменти за управление на данни.
- Digital Farming означава да се отиде отвъд чистото наличие на данни и да се създаде използва за създаване на стойност на продукцията.

Възможности и перспективи пред въвеждането на дигитални иновации в сектор земеделие

Въвеждането на дигитални иновации се фокусира върху:

- Развитие на цифрови мрежи и използване на програмни приложения в управлението и дейността и вземането на решения;
- Научно-изследователска дейност и иновации, партньорство за обмен и трансфер на иновации, развиване на инфраструктура за експериментиране и достъп до нея;
- Обработка, споделяне и защита на данните;
- Изграждане и развиване на подходяща цифрова инфраструктура за комуникации и свързаност.

Възможности и перспективи пред въвеждането на дигитални иновации в сектор земеделие



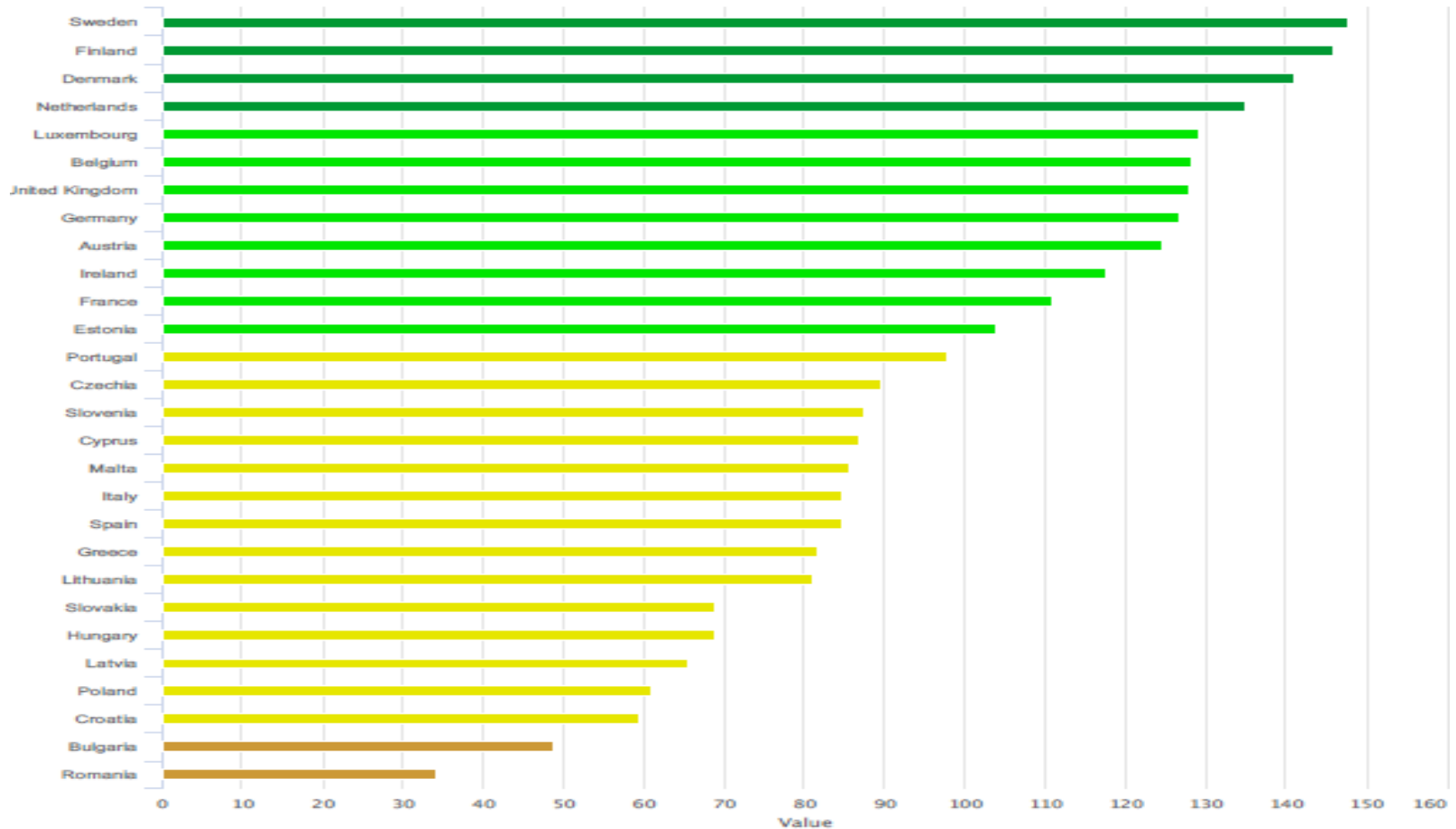
Сравнителен анализ

Доклад на ЕС въз основа на показатели: Водещи новатори, Силни новатори, Умерени новатори и Скромни новатори.

България е поставена в последната група на скромни новатори, заедно с Румъния е на последно място в класацията на 28-те държави членки

Възможности и перспективи пред въвеждането на дигитални иновации в сектор земеделие

Сравнителен анализ, Източник ЕС, 2019



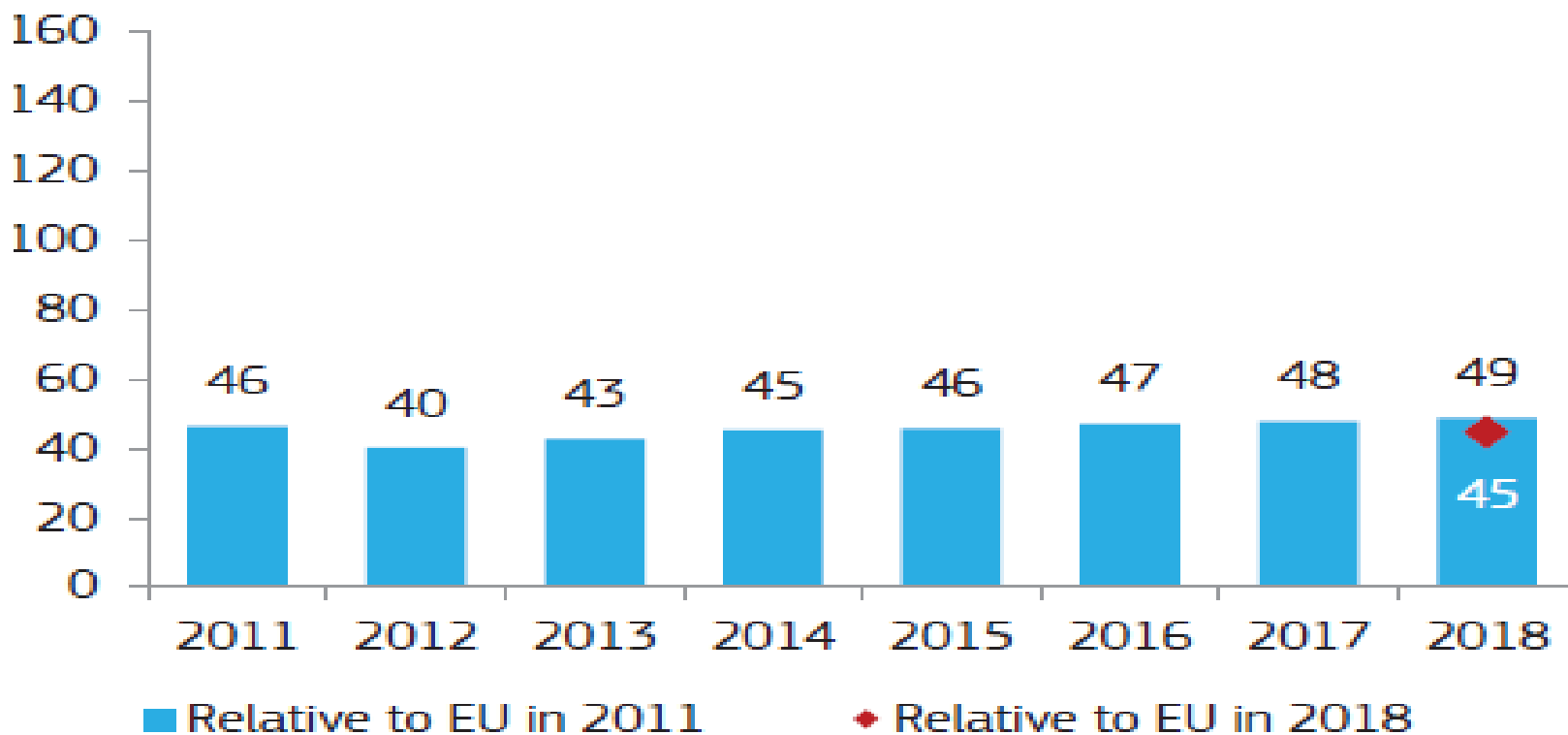
Възможности и перспективи пред въвеждането на дигитални иновации в сектор земеделие

ЕС: Иновациите в ЕС са нараснали средно с 8,8% от 2011 до 2018 г. В това отношение 25 държави от ЕС са увеличили показателите си в областта на иновациите за този период. Най-резултатни са Литва, Гърция, Латвия, Малта, Великобритания, Естония и Нидерландия. Най-много са занижили показателите си Румъния и Словения.

На Световно равнище ЕС надминава САЩ и запазва преднина пред Бразилия, Индия, Русия и Южна Африка.

Възможности и перспективи пред въвеждането на дигитални иновации в сектор земеделие

България



Възможности и перспективи пред въвеждането на дигитални иновации в сектор земеделие

България: Въпреки увеличаването на публичния бюджет за научни изследвания през 2018 г., частните изследвания и инвестициите са доминирани от големи мултинационални компании и са концентрирани в столицата. Бавният темп на осъществяване на реформите и голямото фрагментиране на изследванията, системата за развитие и иновации възпрепятства приноса на изследванията и развитието на инвестициите в производителността и растежа. Голям брой университети и научни институти продължават да се представят слаб в висококачествените научни изследвания.

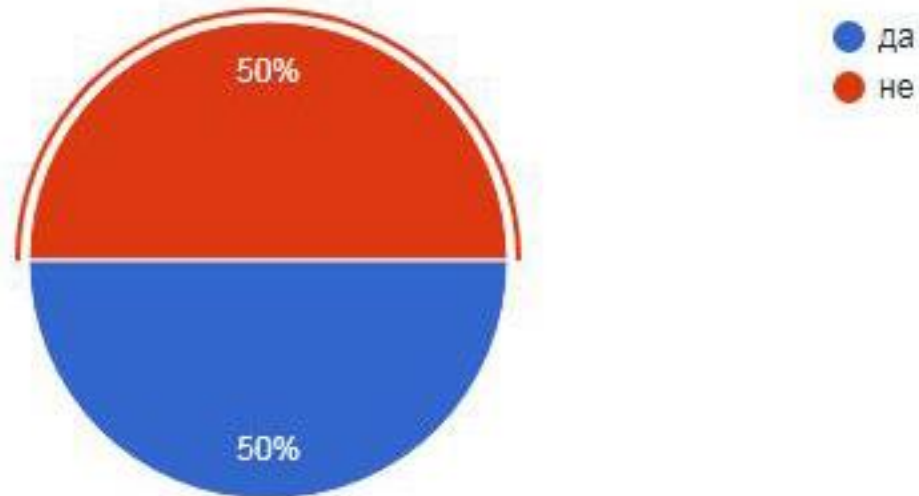
Връзката между науката и бизнеса остава много слаба.

Клъстерите и техният потенциал са недостатъчно развити, тъй като често им липсва критична маса.

Възможности и перспективи пред въвеждането на дигитални иновации в сектор земеделие

Анкетно приучване проведено в рамките на научен проект Диагро показва:

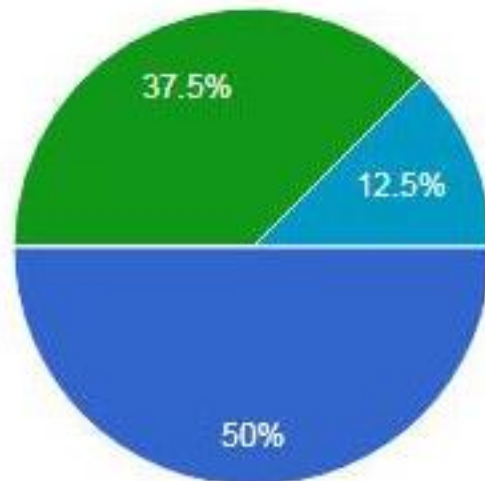
Използване на дигитални услуги при управление на бизнеса



Възможности и перспективи пред въвеждането на дигитални иновации в сектор земеделие

Анкетно приучване проведено в рамките на научен проект Диагро показва:

За какво се използват най-често дигиталните услуги



- за управление на финансите
- за управление на човешките ресурси
- за управление на продажбите и маркетинга
- за управление на производството
- за управление на качеството
- друго

Възможности и перспективи пред въвеждането на дигитални иновации в сектор земеделие

Възможности за въвеждане на дигитални иновации

Дигиталните иновации са приоритет на ЕК и една от основните задачи пред Европейското партньорство за иновации (EIP-AGRI).

- Хоризонт 2020 – научни проекти, включващи и земеделски стопани, както и развитие на тематични мрежи;
- Програма за развитие на селските райони 2014-2020 г., Мярка 16.1 “Подкрепа за сформирание и функциониране на оперативни групи в рамките на Европейското партньорство за иновации”
- Мрежата на самата EIP-AGRI

Възможности и перспективи пред въвеждането на дигитални иновации в сектор земеделие

Резултати от въвеждане на дигиталните иновации в сектор Земеделие:

- Създаване и изграждане на капацитет при функционирането на оперативни групи за дигитални иновации в сектор Земеделие;
- Създаване на научно-приложни центрове за партньорство между наука, бизнес, земеделски производители и преработватели;
- Създаване на дигитални компетентни центрове за изграждане на знания. Опит и местни партньорства при въвеждането на цифровите услуги.

СЪЗДАВАНЕ НА ДИГИТАЛНИ ЦЕНТРОВЕ / ДИГИТАЛНИ НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ЦЕНТРОВЕ

МАЛКИ ДИГИТАЛНИ БИЗНЕСИ

Стимулиране
използването на
дигитални
технологии, процеси
и бизнес модели

ЦИФРОВИ ТЕХНОЛОГИИ:

Инициативи,
насърчавачи
отделните райони да
стимулират
цифровата
икономика,

ШИРОКОЛЕНТОВ ИНТЕРНЕТ

Гарантиране пред
бизнеса и местните
общности,
осигуряването на
интернет достъп

ДИГИТАЛНИ УМЕНИЯ ЗА ВСИЧКИ

„Научи-обучителя“
инициатива, която
да предостави
достъп на
местните
общности до
диетанционно
обучение и високо
ниво на дигитални
умения

СЪЗДАВАНЕ НА ИНОВАЦИИ И ПУБЛИЧНИ УСЛУГИ

Внедряване и развитие на нови публични
услуги и нови иновационни подходи, чрез
използването на отворени (достъпни)

ИНОВАЦИИ НА ХРАНИТЕЛНАТА ВЕРИГА

Трансфер на най-добри
практики от други
отрани/райони за
въвеждане на иновации във
хранителната верига, чрез
използването на дигитални
технологии

РЕГИОНАЛНИ ДИГИТАЛНИ ХЪБОВЕ

Предоставяне на редица
местни услуги за цифрово
развитие, предназначени
да подобрят способността
на местния бизнес,
интересите на общността и
жителите да участват в
дигиталния свят

БЛАГОДАРЯ ВИ ЗА ВНИМАНИЕТО!

Асистент-докторант Божура Фиданска

E-mail: bojura_fidanska@abv.bg ;

<https://diagro.iae-bg.com> – Проект “Теоретични модели за развитие на дигиталното земеделие”, финансиран от Фонд научни изследвания