



57. Саветовање агронома и пољопривредника Србије
3. Саветовање агронома Србије и Републике Српске

Проф.др Миљан Цветковић
Универзитет у Бањој Луци Пољопривредни факултет

Примена модерних технологија у пољопривреди

Златибор, 31/01/2023



- густина садње
- банак
- фолија
- наводњавање



- поузданост
- прецизност
- висока ефикасност

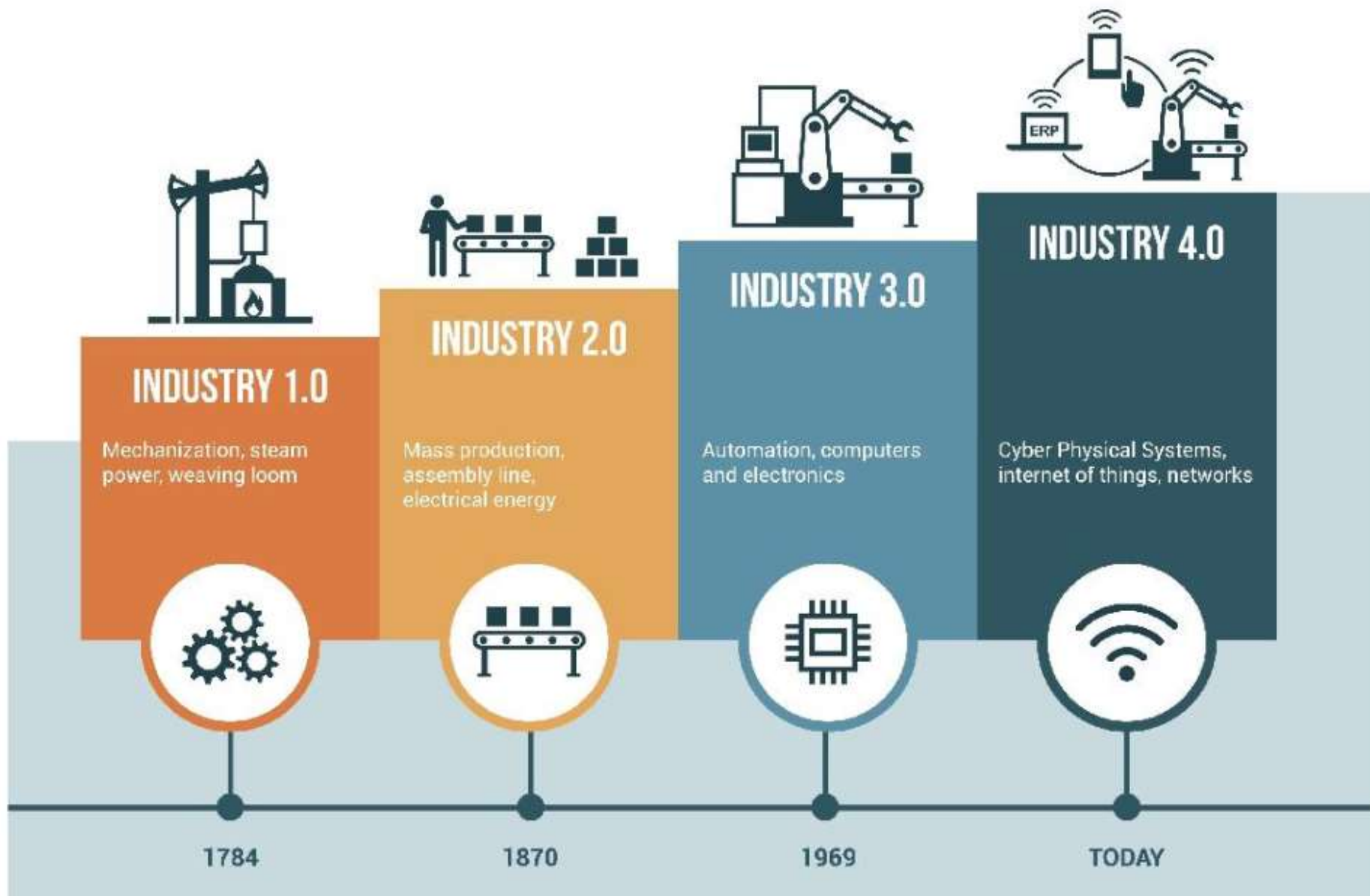
ЕКОНОМИЧНОСТ



Максимилијано Спиначе (*Maksimilijano Spinace*) - Кордоба у Аргентини
Алгоритам за густину сетве кукуруза
Тамније зелене површине – већа густина сетве (мање видљива земљина површина)
Светлији делови лица – мања густина сетве (више видљива земљина површина).

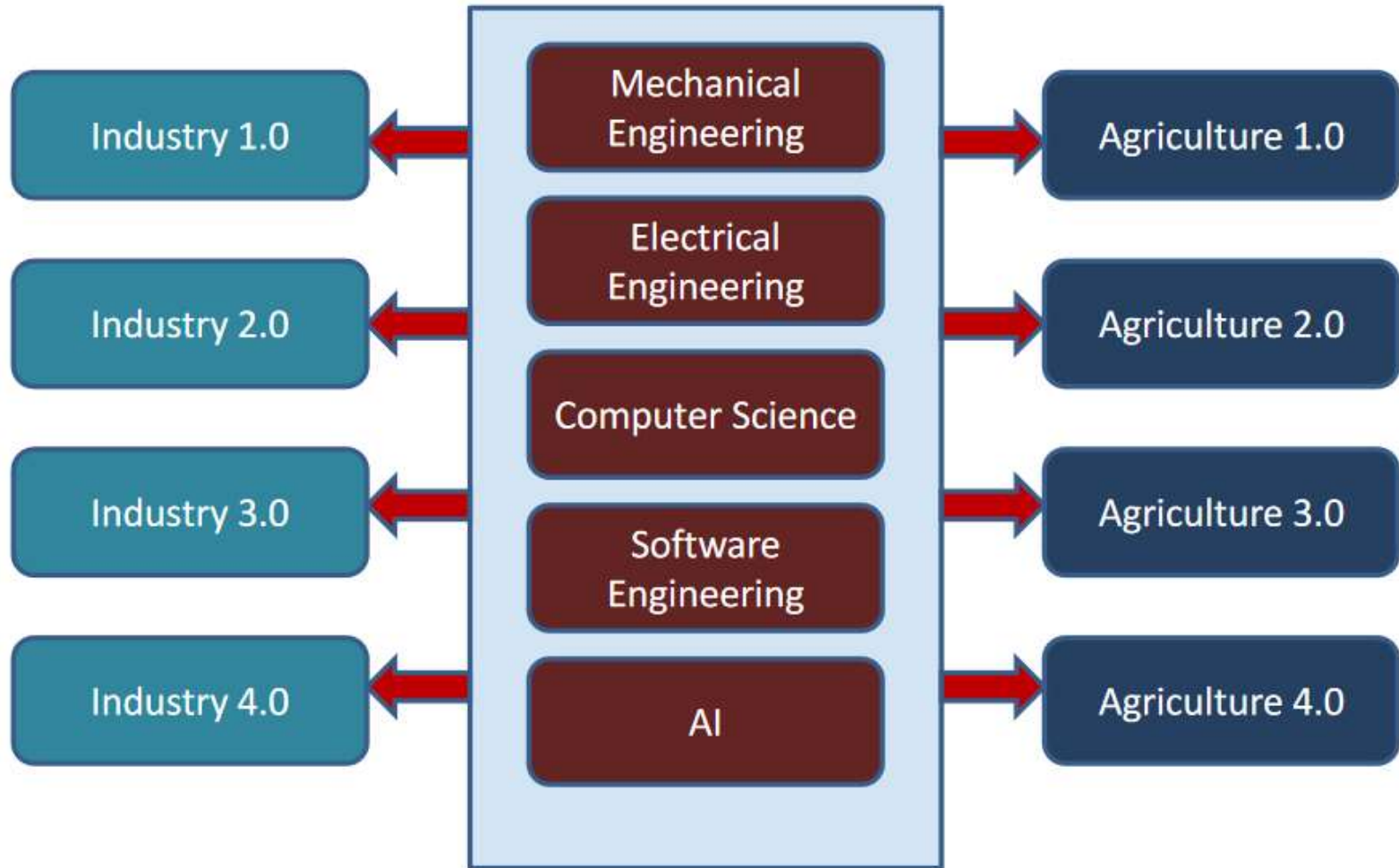






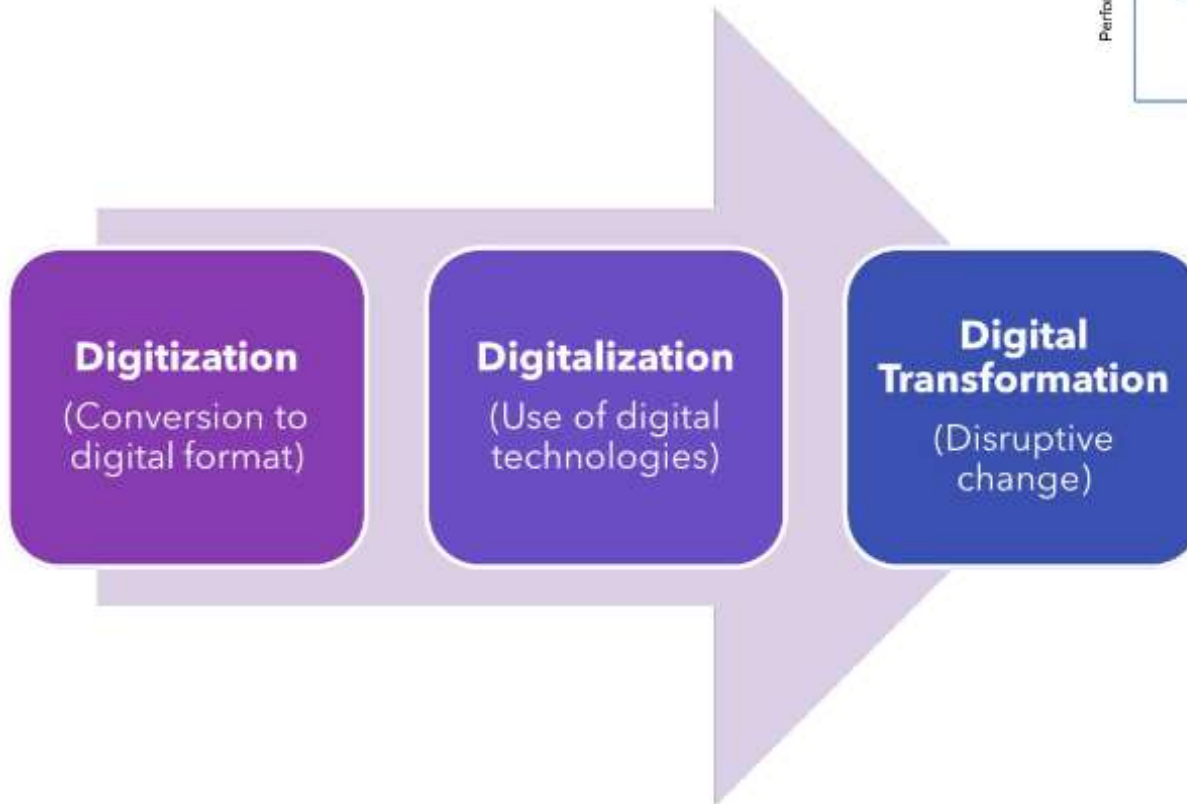
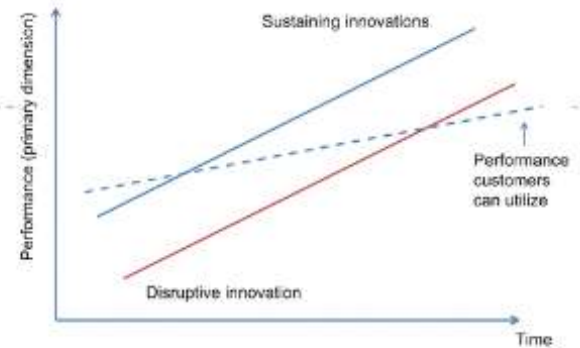
Tekinerdogan B. 2022

Технолошка револуција



Tekinerdogan B. 2022

Digitization, Digitalization, Digital Transformation



Tekinerdogan B. 2022

„Digital technology is the future and efforts to ignore it to or constitute against such technology will likely fail“

„Agriculture has undergone a series of revolutions that have driven efficiency, yield and profitability to levels previously unattainable (digital griculture) “

FAO, 2019

Digitalization of non-ICT companies...

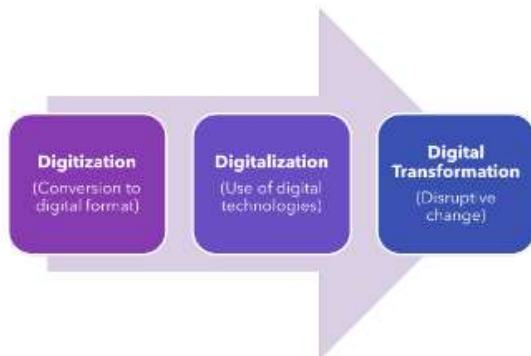
INTERNET OF THINGS (IOT)

How tractor seller John Deere became a technology company

Posted by [Dan Swinhoe](#) | on June 05 2018

Agriculture is undergoing a revolution. **IoT sensors** are making it easier to grow more crop with less, while **drones** and **robots** are bringing more automation to the industry. While you wouldn't traditionally label tractor maker John Deere as a technology company, the 181-year-old manufacturer is evolving into exactly that, Silicon Valley presence and all.

Since 1837, John Deere has made and sold tractors and other agricultural machinery such as cotton pickers and combine harvesters. In 2018, the company is transforming itself and its products into sensor-loaded, data-fuelled, AI-powered agritech platforms making farming smarter and more efficient.

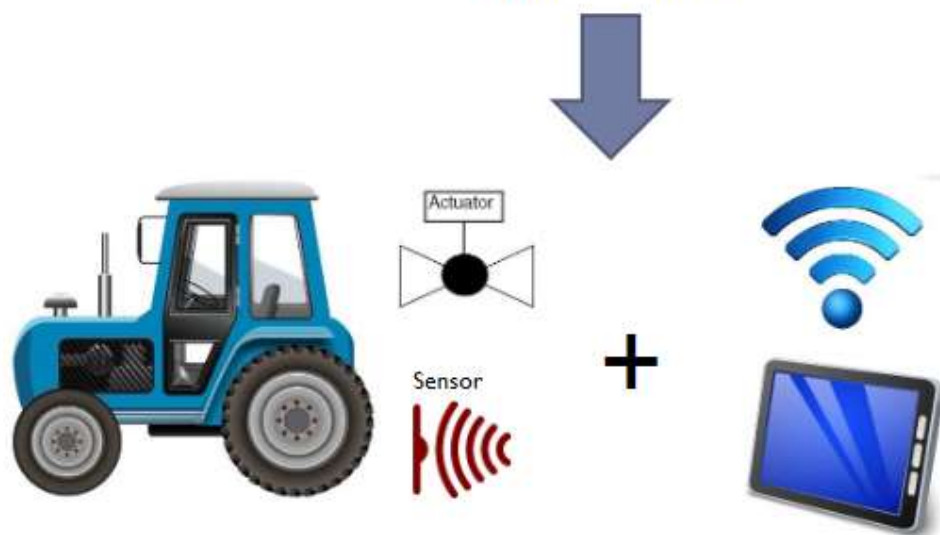


From Product to Smart, Connected Product



Product

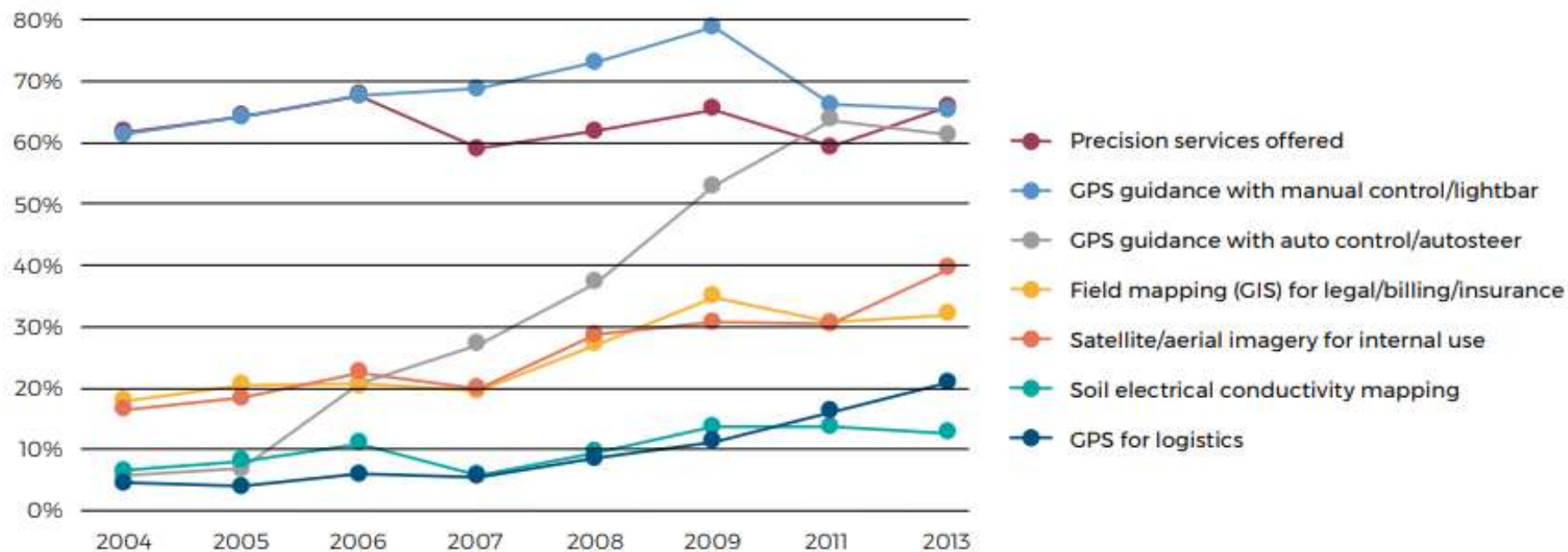
Smart Product



Smart Connected Product

Tekinerdogan B. 2022

Figure Use of precision technology over time on farms at EU level, 2004-2013.
 Source: European Parliament, 2014.



FAO, 2019

SMARTWATER

PROMOTING SMART AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT IN
BOSNIA HERZEGOVINA



Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

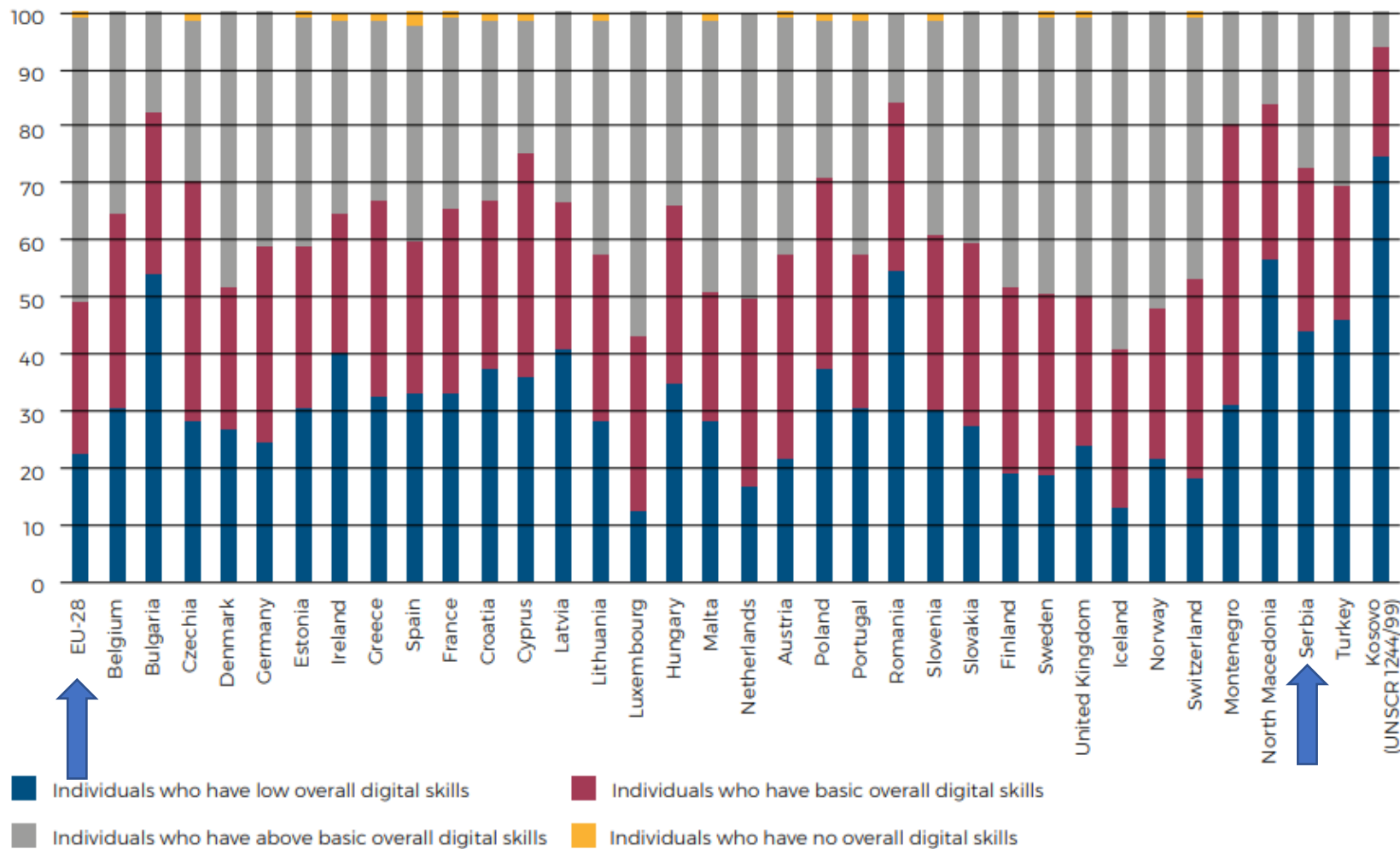


<http://www.smartwater-project.eu/bs/pocetna-stranica/>

Figure

Digital skills of the EU-28 and some other countries' population (percent individuals), 2017

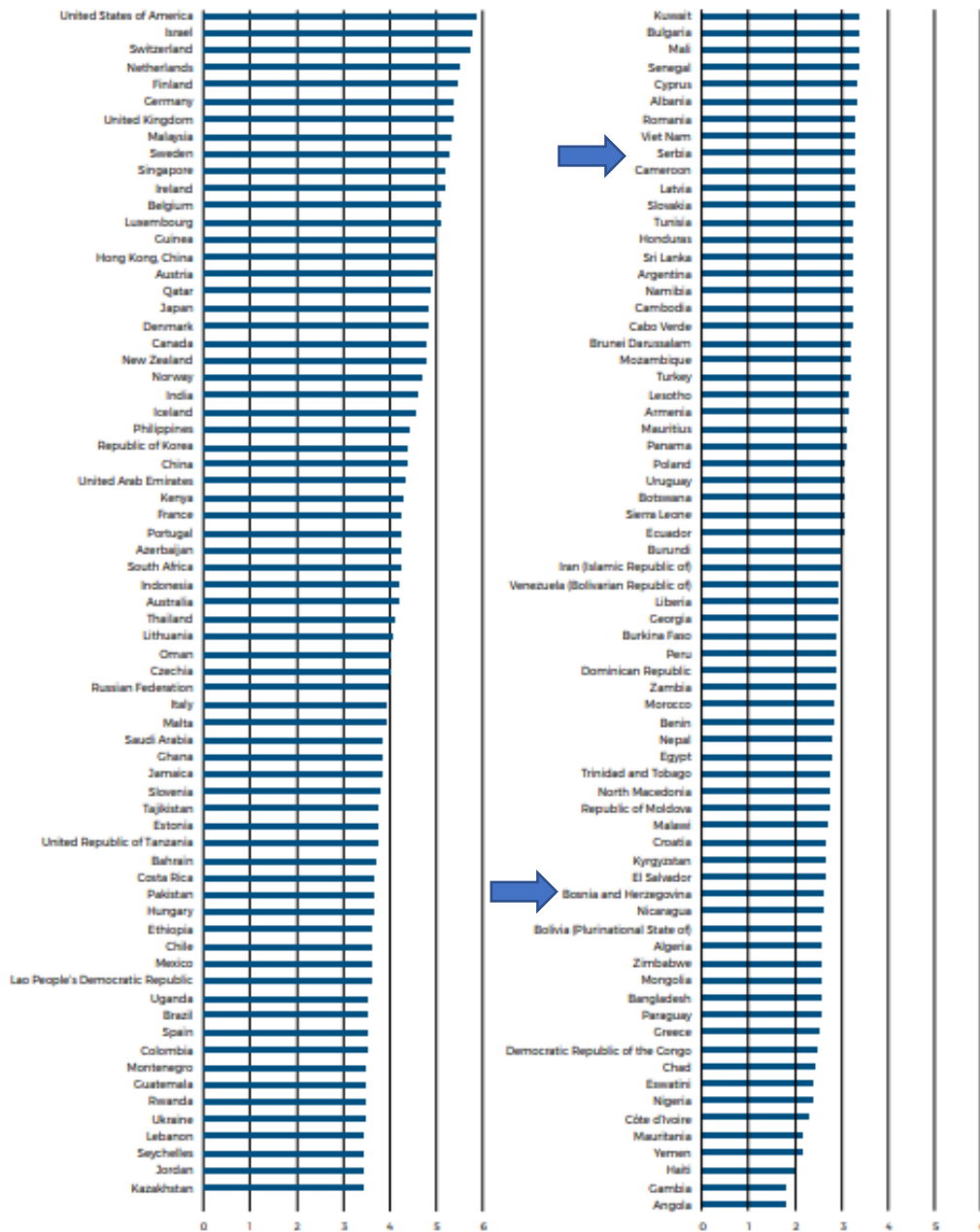
Source: Eurostat, 2017a.



FAO, 2019

Figure : University-industry collaboration in R&D (rate, 1-7 best), 2018.

Source: World Economic Forum, 2019.



FAO, 2019



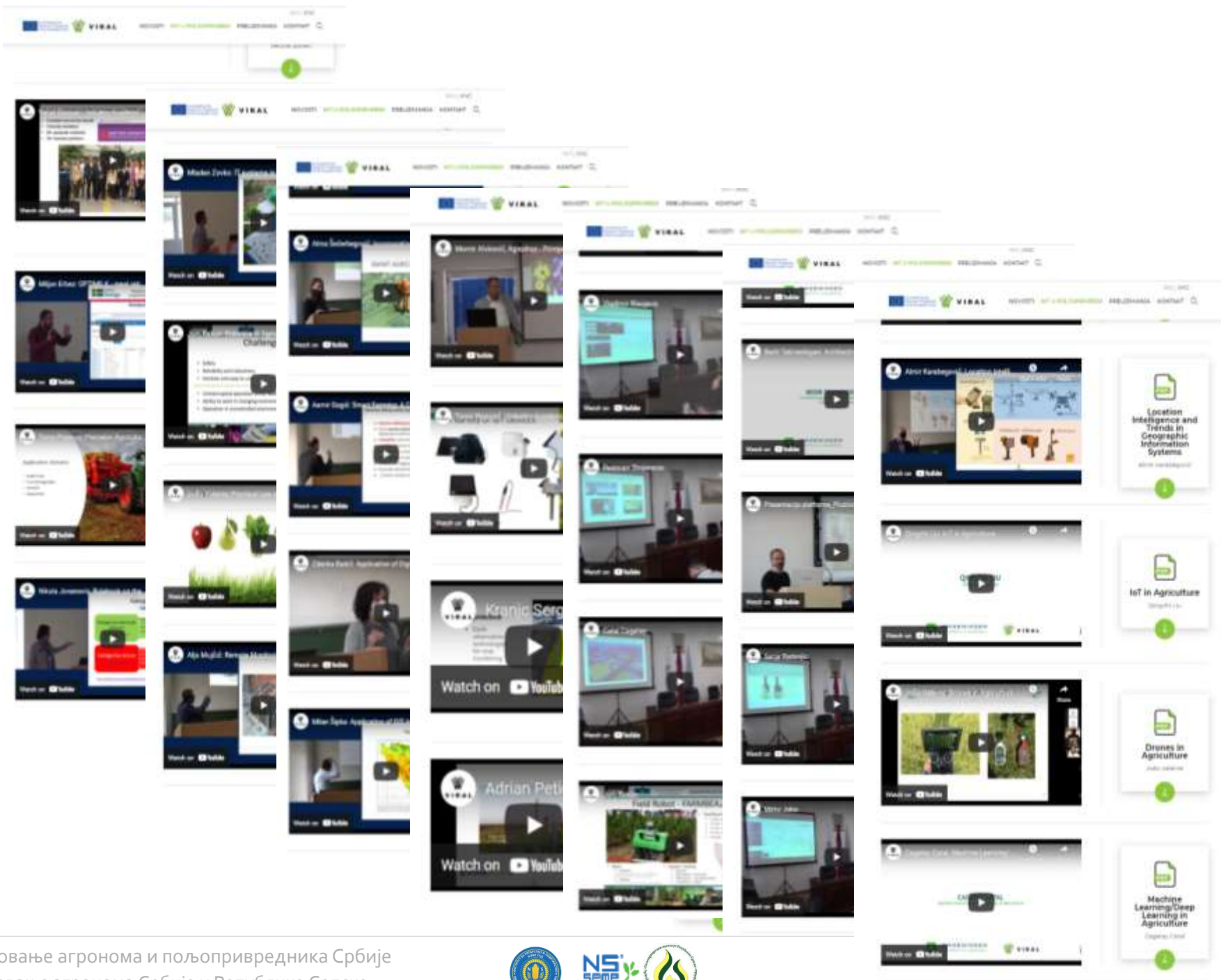
Vitalising ICT Relevance in Agricultural Learning



900.000 euros

<http://viralerasmus.org/>





57. Саветовање агронома и пољопривредника Србије
 3. Саветовање агронома Србије и Републике Српске





Dostupni kursevi

👤 Navigacija

🏠 Početna stranica

➤ Kursevi



Komunikacijski sistemi

Kurs ➤



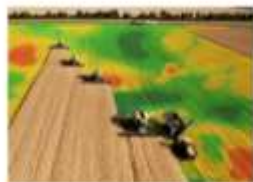
Senzori

Kurs ➤



IoT sistemi

Kurs ➤



GIS

Kurs ➤



Mobilne aplikacije

Kurs ➤



Dronovi u poljoprivredi

Kurs ➤



Robotika

Kurs ➤



PDF materijali

Kurs ➤



ZAVRŠNI KVIZ

Kurs ➤



SmAgTech EXPO 2021
SmAgTech EXPO 2022





Hakaton 2021

Hakaton 2022

57. Саветовање агронома и пољопривредника Србије
3. Саветовање агронома Србије и Републике Српске

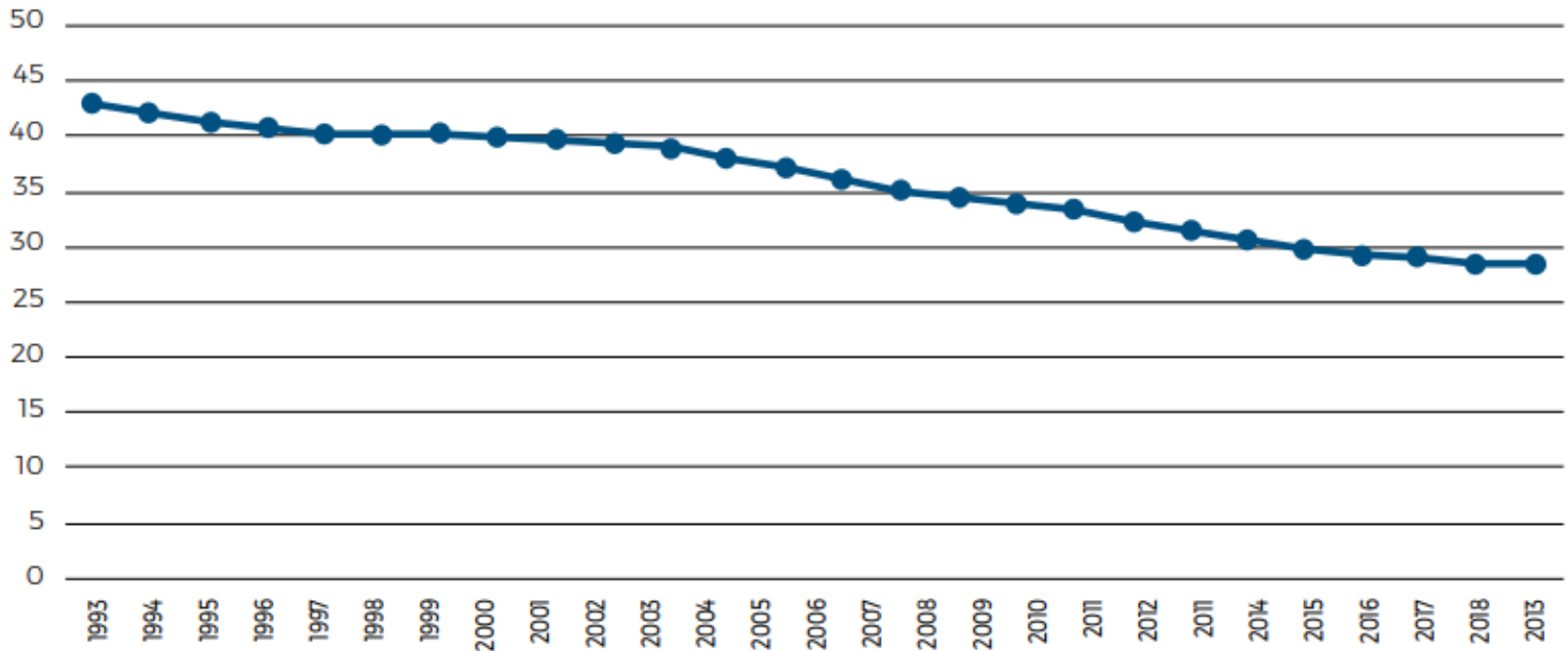




Figure

Share of employment in agriculture in total employment (in percent), 1991-2018

Source: World Bank, 2019.²⁵



- 1,3 милијарди људи ради у сектору пољопривреде
- други по величини сектор у свету (након услуга)
- 28% укупне запослености (процент у великој мери зависи од развијености производње)

"Прича из нашег краја"







60+ година











29-30.09.2022.

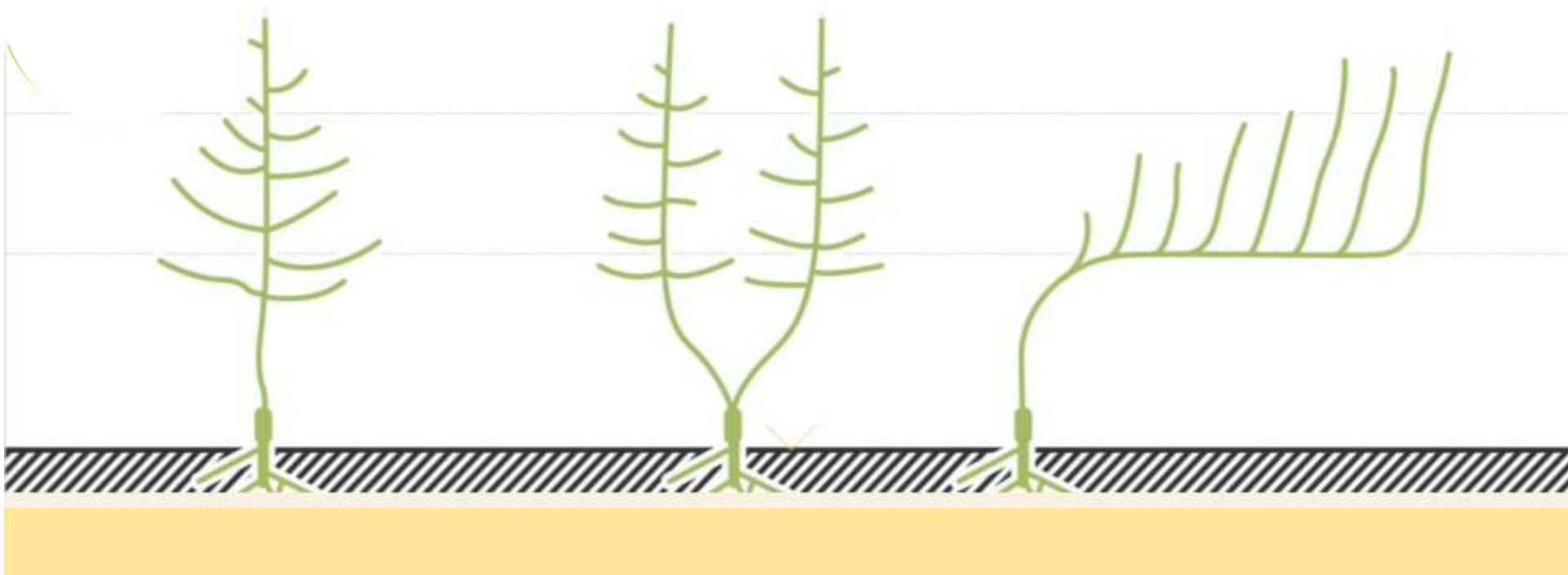


57. Саветовање агронома и пољопривредника Србије
3. Саветовање агронома Србије и Републике Српске



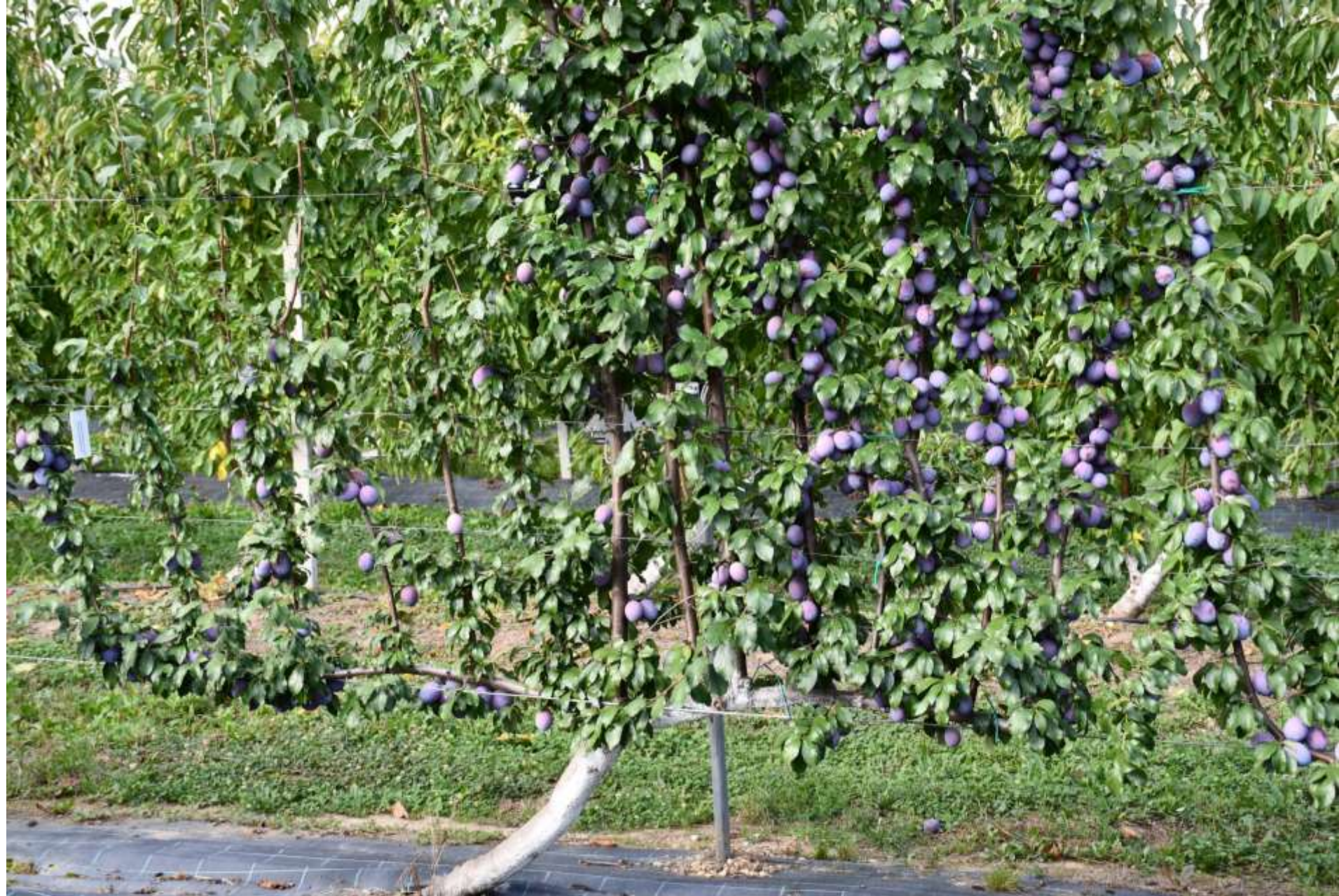
Проф.др Миљан Цветковић













Čačanska lepotica



Stanley



Empres



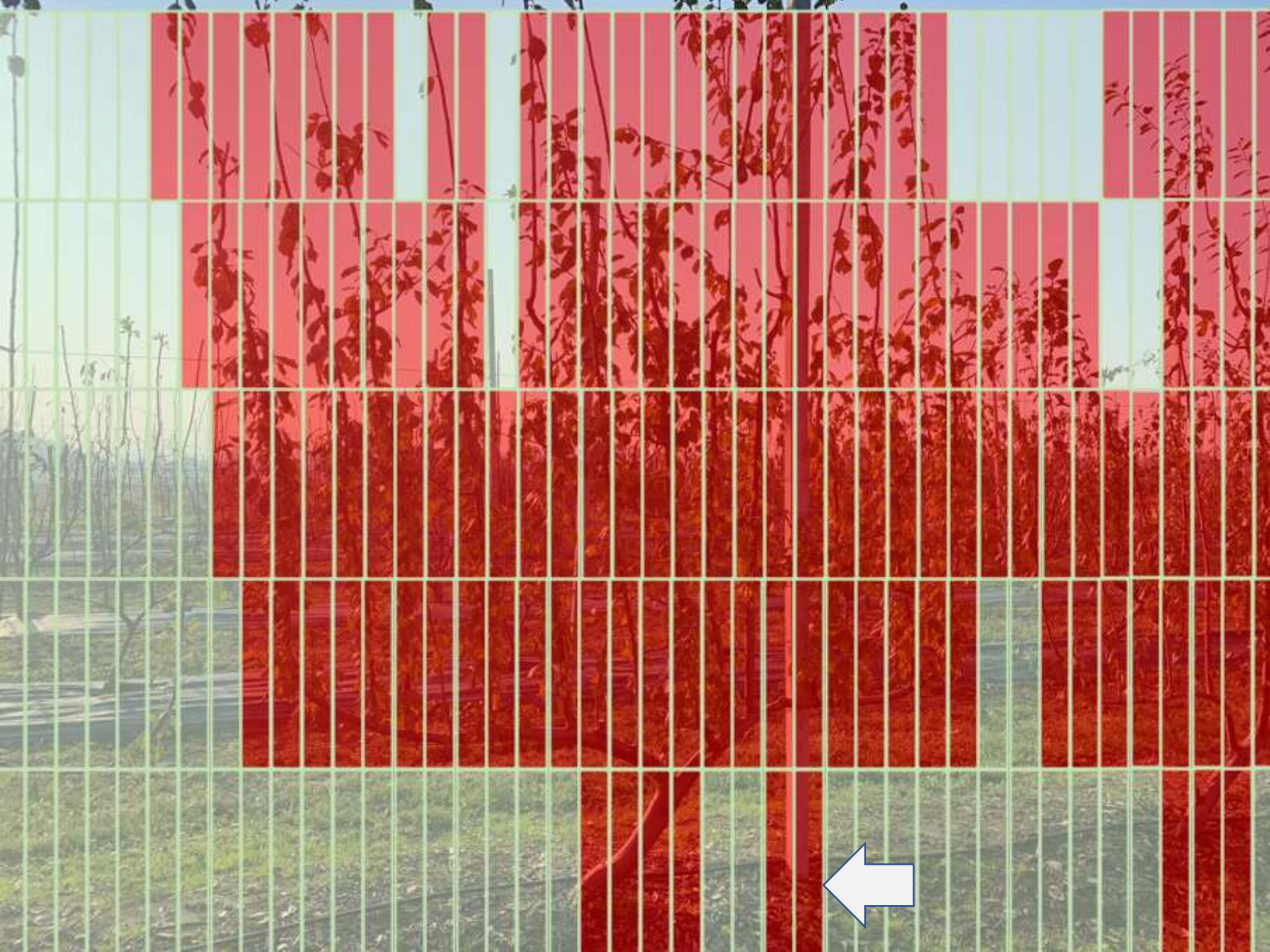














- густина садње
- банак
- фолија
- наводњавање



проф. др Бранка Лазич

(један од матичара Пољопривредног факултета при његовом оснивању)



Хвала на пажњи!