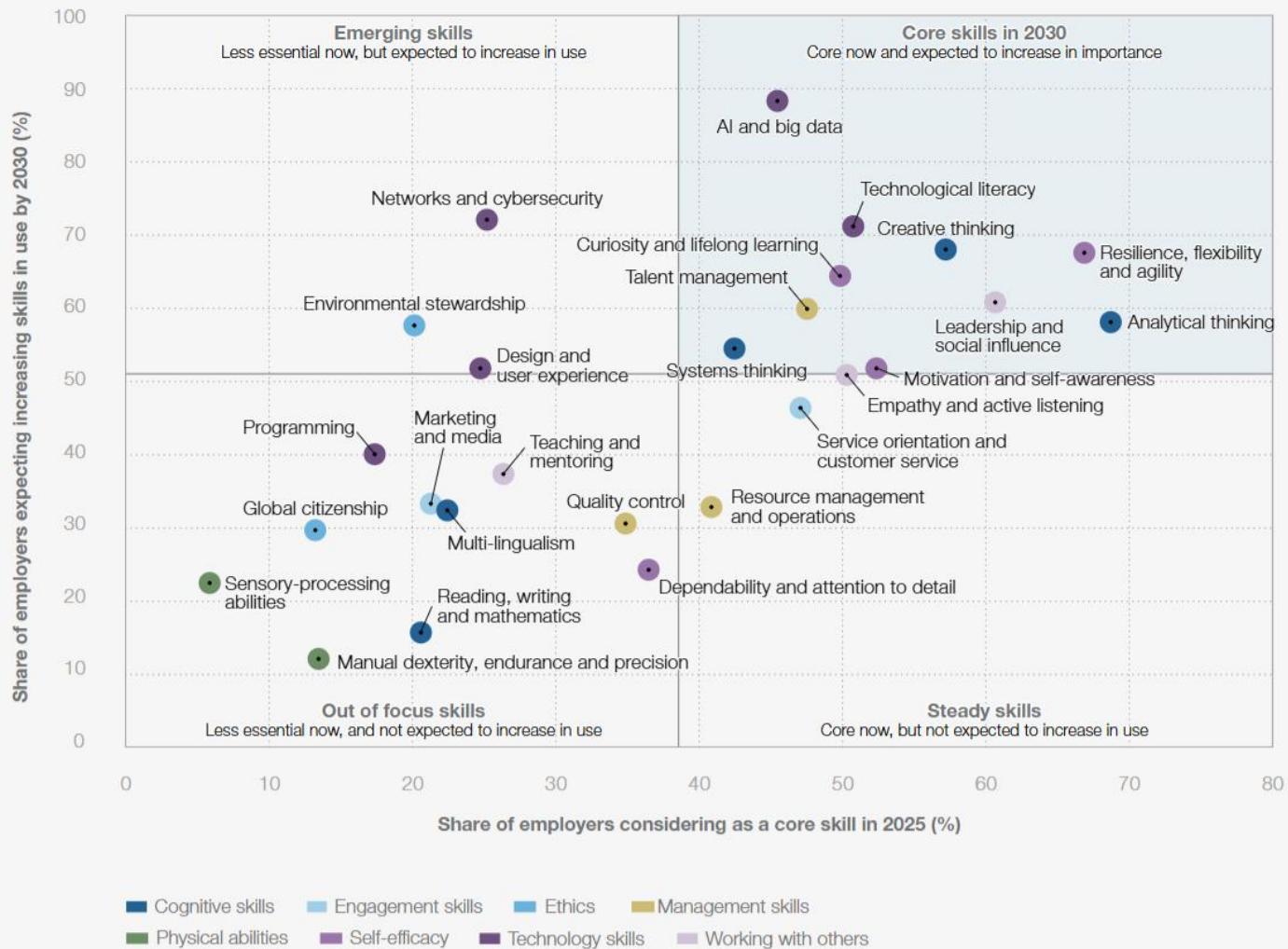


METODE INTELIGENTE DE REZOLVARE A PROBLEMELOR REALE



Laura Dioşan

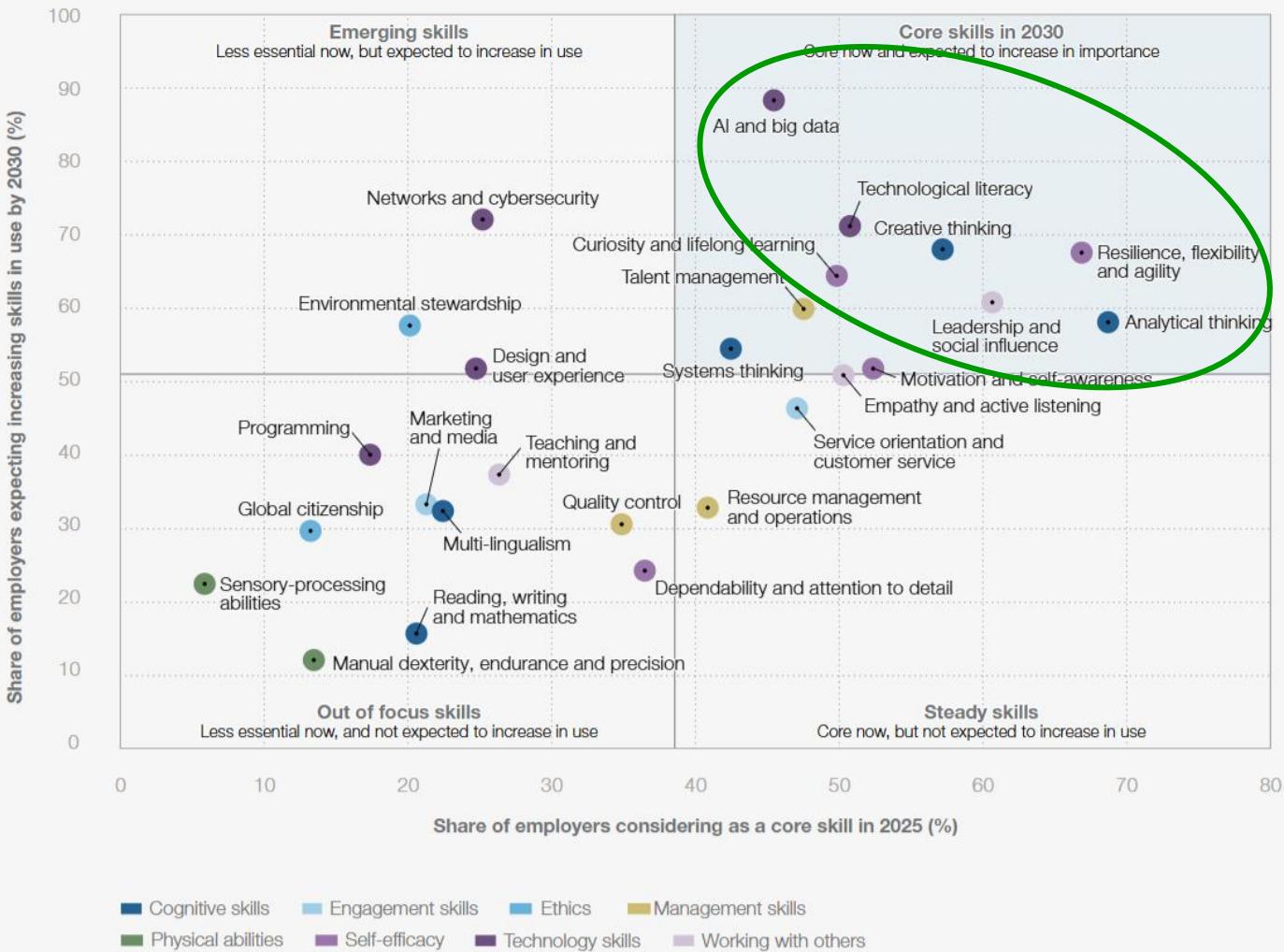


Source

World Economic Forum, Future of Jobs Survey 2024.

Note

The Future of Jobs Survey uses the World Economic Forum's Global Skills Taxonomy.
 Bold lines represent the median values across all skills.



Source

World Economic Forum, Future of Jobs Survey 2024.

Note

The Future of Jobs Survey uses the World Economic Forum's Global Skills Taxonomy.
 Bold lines represent the median values across all skills.

Obiective

- Rezolvarea problemelor reale cu metode inteligente
 - Înțelegerea problemei și a problematicii științifice
 - Utilizarea (adaptarea) unei metode inteligente pentru rezolvarea problemei
 - Dezvoltarea unei aplicații care să integreze metoda intelligentă
- Prezentarea activității desfășurate pentru rezolvarea unei probleme
 - Raport științific
 - Prezentare științifică

Învățare automată (Machine Learning)

□ Aplicabilitate:

- Recunoașterea scrisului de mână
- Recunoașterea codurilor poștale de pe scrisori
- Recunoașterea scrisului de pe cecuri
- Determinarea unor tendințe în practica medicală
- Indicarea preferințelor în căutările pe internet

Scopul meu în cadrul cursului

- ❑ Să va transmit emoțiile lucrului în domeniul ML

- ❑ Sa aplicați principaliii algoritmi de ML în rezolvarea problemelor reale

Probleme organizatorice

❑ Activități

- Curs – 2 ore/săptămână
- Laborator – 1 oră/săptămână

❑ Evaluare

- Activitate curs – 20% din nota finală
- Activitate laborator – 80% din nota finală

❑ Contact

- Laura.diosan@ubbcluj.ro
- www.cs.ubbcluj.ro/~lauras

TO DO-uri

- ❑ Participări la cursuri și laboratoare
- ❑ Proiect
 - Rezolvarea unei probleme și prezentarea ei (aplicatie + raport + prezentare + discuții)

Prezentarea activității

□ Raport științific

- Introducere și motivație
- Problematica științifică abordată
- Elemente teoretice
- Abordări înrudite
- Metodologia rezolvării
- Studiu de caz (aplicație + experimente numerice)
- Concluzii și direcții viitoare

Conținut

- Probleme dificile clasice
 - Problema rucasului
 - Problema comisului voiajor
- Analiza automată a informațiilor – generalități
 - Problematică
 - Proiectare
 - Tool-uri
- Analiza automată a informațiilor textuale
- Analiza automată a informațiilor vizuale
- Analiza automată a informațiilor audio
- Analiza automată a informațiilor prezentate sub forma unor rețele (grafuri)