**Teme propuse - licenta 2023**

Echipa Coordonare:

Adriana Coroiu - [adrianac@cs.ubbcluj.ro](mailto:adrianac@cs.ubbcluj.ro)

Alina Calin - alinacalin@[cs.ubbcluj.ro](mailto:adrianac@cs.ubbcluj.ro)

Horea Muresan - [horea.muresan@cs.ubbcluj.ro](mailto:horea.muresan@cs.ubbcluj.ro)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nr** | **Teme** | **Studenti interesati** |
| 1 | Detectia frunzelor bolnave din pomi fructiferi |  |
| 2 | Detectia fructelor bolnave din pomi fructiferi |  |
| 3 | Agricultura de precizie: predictia unei culturi pe baza datelor colectate din mediu |  |
| 4 | Detectia incendiilor folosind ML si DL |  |
| 5 | Detectia defrisarilor folosind ML si DL |  |
| 6 | Monitorizarea, măsurarea și/sau limitarea răspândirii poluanților pentru mediu folosind AI |  |
| 7 | Optimizarea lanțului de aprovizionare cu alimente și a logisticii folosind tehnici ML |  |
| 8 | Optimizarea traficului si crearea de orașe inteligente și verzi folosind AI (ML sau DL) |  |
| 9 | Îmbunătățirea consumului de energie și utilizarea energiei regenerabile (ML sau DL) |  |
| 10 | Identificarea emotiilor (pozitive, negative, functionale, disfunctionale) din tweet-uri sau facebook posts |  |
| 11 | AI in/pentru MEDICINA (diferite teme particulare) | Chis Andrei Calin |
| 12 | AI in/pentru EDUCATIE (diferite teme particulare) |  |
| 13 | Jocuri/Tools pentru mental training |  |
| 14 | Jocuri/Tools pentru a invata programare (basic si atractiv pentru copii) |  |
| 15 | Jocuri/Tools pentru invatarea unei limbi straine | Dronca Lorin Adrian |
| 16 | Aplicatii pentru identificarea diferitelor obiecte (object detection) | Sirbu Alexandru-Paul |
| 17 | Aplicatie web si/sau mobila pentru organizarea unui eveniment, de exemplu a unei nunti (conexiune intre diferiti furnizori si clienti, cu un sistem de recomadare a celor mai bune servicii) |  |
| 18 | Aplicatii web pentru cursuri interactive (geografie, istorie, arheologie, economie … etc) - adica soft educational (la mare cautare zilele astea) |  |
| 19 | Lie detection using facial micro-expressions (DL) | Gruia Alexandru |
| 20 | Automated species identification (DL) | Bucur Mihai-Alexandru |
| 21 | Image restoration (DL) |  |
|  | **Teme propuse de voi: ... justificate prin relevanta actuala** |  |
|  | Sistem inteligent de recunoștere a irisului uman pentru securizarea datelor | Negoițescu Andreea |
|  | Chatbot Medical pentru stabilirea diagnosticelor pe bază de simptome | Oltean Anisia |
|  | Planificator zilnic pentru eficientizarea timpului | Munteanu Ecaterina |

LINK-URI utile:

1. GOOGLE ACADEMIC (pentru a cauta informatii despre o anumita tema) <https://scholar.google.com>
2. <https://www.datacamp.com>
3. <https://www.edx.org/>
4. <https://www.coursera.org/>