

Az orosz-ukrán konfliktus 2022-es eszkalációja óta visszatérő elem a „világháború” réme a magyar kormány kommunikációjában. A háborúnak – Magyarországra nézve – egzisztenciális fenyegetésként, világháborús kockázatként történő kommunikálása, és az ahhoz kapcsolódó érvelés, valamint a kockázat kezelésére bevezetett intézkedések (például a „háborús veszélyhelyzet”) lehetővé teszik, hogy a biztonságiasítás koncepcióján keresztül vizsgáljuk a kormánypárti politikai közösség retorikáját 2022 és 2024 között. Előadásomban értékelem a 2022–2024 közötti biztonságiasítás eredményességét, valamint bemutatom a biztonságiasítás hatásainak mérésénél fontos tudományos megközelítéseket.

Matkovity Márk

Szerbia útja az Európai Unió felé. A bővítés jogi aspektusai

Az Európai Unió a megalakulása óta egyik fő céljának tekinti a szervezet bővítését. Ahhoz, hogy egy harmadik állam taggá válhasson, különböző kritériumoknak kell megfelelni. A Nyugat-Balkán integrációjának az Unió az utóbbi években kitüntetett figyelmet szentelt. A folyamatot könnyebbé tette, hogy a tagjelölt államok Jugoszlávia felbomlása után elkötelezték magukat a demokrácia és a piacgazdaság mellett. Ezt erősítették a gazdasági jellegű szerződések és a különböző jogharmonizációs folyamatok. Szerbia eredményeit a különböző kimutatók is jól tanúsítják, azonban a csatlakozás még nem történt meg. Horvátország 2013-as csatlakozása óta az Európai Unió nem vett fel új tagállamot sorai közé, annak ellenére, hogy az utóbbi évek eseményei rávilágítottak arra, hogy az EU-nak bizonyos szempontból mihamarabb fejlődnie kell. Erre egyrészt megfelelő eszköz lenne a balkáni országok mielőbbi integrációja. Szerbia még 2009-ben kérte felvételét az Unióba, ám ez azóta sem történt meg. Az évek során számtalan jelentés, kutatás jelent meg, mely az ország felkészültségével foglalkozik. Kutatásom célja összegezni, hogy az EU és Szerbia közös történelmében melyek voltak azok a nemzetközi szerződések, amelyek kulcsfontosságúnak bizonyultak. Fontos továbbá a jogi követelményekről, illetve a jogharmonizáció eredményeiről szólni, hiszen ezek átfogó képet adnak az ország felkészültségéről. Az összegzésben pedig gazdasági mutatókon keresztül kívánom szemléltetni, miért is lenne előnyös, ha Szerbia mihamarabb az EU tagjává válna.

Matkovity Márk

Társadalombiztosítás a mesterséges intelligencia árnyékában

Napjainkban a mesterséges intelligencia egyre erőteljesebben érezteti hatását az élet különböző területein. A technológia rohamos fejlődése a munkaerőpiacot is elérte, ez pedig bizonyos szektorokban különféle munkahelyek megszűnéséhez

vezetett. Leginkább azok a munkakörök vannak kitéve a digitalizáció hatásainak, amelyek keretein belül egyszerű, repetitív, alacsony képzettséget igénylő munkavégzésre kerül sor. Különböző nemzetközi szintű kutatások már foglalkoztak ezen problémával, azonban a jog területén még nem született meg a kellő szabályozás. A különféle nemzetközi jogforrások alapelveiből, továbbá a magyar társadalombiztosítás szabályaiból kiindulva az a célom, hogy felvázoljak egy olyan megoldást, amely a munkavállalói és a munkáltatói oldal számára egyaránt elfogadható, továbbá hozzájárul a nyugdíjrendszer esetleges stabilizációjához. A kutatásom kitér egy olyan adónem bevezetésére is, amely azokat a munkáltatókat érintené, akik gazdasági tevékenységüket teljes egészében robotok segítségével végzik. A robotax mellett elengedhetetlen felvázolni a feltétel nélküli minimálbér intézményét is.

Mellár Márton Viktor

Optimalizálás evolúciós algoritmusokkal

A dolgozatom fő témája a függvényoptimalizálás matematikai és evolúciós algoritmusokkal. Algoritmusok összemérésével meghatároztam, melyik típusú algoritmusok a leghatékonyabbak függvényoptimalizáció szempontjából, valamint az algoritmusokban a kezdő értékeket variáltam, melyeket a Python programnyelvben teszteltem.

A kezdő hipotézisem alapján azt feltételeztem, hogy a matematikai algoritmusok sokkal gyorsabbak egyszerűbb függvényeken, ahol kevés lokális minimum van. Az evolúciós algoritmusok viszont a komplikáltabb függvényeknél lesznek sikeresebbek a pontos optimum megtalálásában.

Konklúzióként arra jutottam, hogy a hipotézisem kifejezetten pontos volt, a matematikai algoritmusok sokkal hatékonyabbak az egyszerű példákon, az evolúciós algoritmusokhoz képest, de a pontosságuk nagyban függ a kezdő értékektől. Az evolúciós algoritmusok sokkal jobban viselik a kezdő paraméterek változását, viszont sokkal lassabban konvergálnak az optimum felé.

Mieth Péter Márk

Morvamező: egy csata, három forrás

Az Árpád-kori udvari történetírás sajátosságai, valamint az elmúlt évszázadok különböző katalizmái által okozott nagymértékű forráspusztulás miatt a középkori Magyar Királyság történetjének kutatásában elengedhetetlenné vált az ország területén kívül keletkezett elbeszélő források használata. Az ilyen írások nem csak Magyarország régióinkban betöltött szerepének alaposabb bemutatására alkalmasak, hanem lehetőséget biztosítanak a korszakban zajló katonai és