

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 kataklizmái által okozott nagymértékű forráspusztulás miatt a középkori Magyar Királyság történetének 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