



ÓBUDAI EGYETEM
ÓBUDA UNIVERSITY

DOKTORI (PHD) ÉRTEKEZÉS
TÉZISFÜZETE

SZABÓ ZSOLT MIHÁLY

**A globális öregedés gazdasági hatásai
a nyugdíjbiztonságra**

Témavezetők: Dr. habil. Csiszárík-Kocsir Ágnes
Dr. habil. Garai-Fodor Mónika

**BIZTONSÁGTUDOMÁNYI
DOKTORI ISKOLA**

Budapest, 2023. december 05.

Tartalomjegyzék

1	Summary	3
2	A kutatás előzményei	4
3	Célkitűzések	6
4	Vizsgálati módszerek	9
5	Új tudományos eredmények.....	10
6	Az eredmények hasznosítási lehetősége	11
7	Irodalmi hivatkozások listája/ Irodalomjegyzék	12
8	Publikációk	20
8.1	A tézispontokhoz kapcsolódó tudományos közlemények	20

1 Summary

The history of humanity is inseparable from issues related to aging. Countless famous philosophers – Plato [2], Aristotle [3], Cicero [4], Seneca [5], Petrarch [6], Cardano [7], Simone de Beauvoir [8] – dealt with it. The topic is particularly important nowadays: thanks to scientific and technological progress, we can live longer than our predecessors, but we are exposed to many dangers and risks that can threaten our sense of security, so we must be able to prepare for them. The mentioned global dangers and risks can be: the population explosion, longevity (the problem of aging societies) and the information explosion (the challenges of digitization). These phenomena interact with each other in our time, so it is necessary to examine them in a combined, interdisciplinary manner. I processed the questions related to my research topic based on the "security science as an interdisciplinary science" approach.

In my research, I did not examine the problems and effects of population aging with a gerontological approach, but based on the aspects of economic demography, which analyzes population and economic data, and safety science. I scrutinized the dangers, risks and forecast trends behind the social, economic and security changes, and with their help I looked for answers to my questions regarding pension security and cyber security. In my dissertation, although I examine the challenges of pension security from various aspects, the approach goes beyond the theoretical framework of traditional pension security and cyber security, so the general security theoretical overview cited above is definitely justified.

Thesis 1. Based on a literature analysis, I found that demographic factors, such as the population explosion and longer life expectancy, can have a negative impact on the economy and thereby threaten the security of pensions and their sustainability.

Thesis 2. Based on a literature analysis, I found that demographic factors can indirectly affect the protection of large amounts of personal data stored in the pension registration and pension disbursement systems on "extended" pension security, such as data and information security, and cyber security.

Thesis 3. Based on the research results, I found that several demographic factors (education, place of residence, age, income) can affect financial knowledge, awareness, and savings.

Thesis 4. Based on the research results, I found that demographic factors (place of residence, age, income) can influence decisions regarding cyber security, and online services and the related data protection and information security issues are important to young people.

2 A kutatás előzményei

A társadalmi biztonság meghatározó kérdéseivel – a nyugdíjbiztonsághoz kapcsolódó kérdésekkel – számtalan hazai és nemzetközi szervezet és szakember foglalkozott és foglalkozik napjainkban is. A fejlett társadalmak előregedése, a munkaképes korú lakosság arányának csökkenése óriási terhet ró a jóléti rendszerekre, és az azt működtető államokra. A nyugdíjellátásra szoruló rétegek felé teljesítendő kifizetések jelentősen megterhelik a költségvetéseket, ezáltal finanszírozási problémákat generálva válságfaktorként is jelentkezhettek. Emiatt egyre sürgetőbbé vált a nyugdíjrendszerek megreformálása, amire az elmúlt években már számos próbálkozás, terv és koncepció született.

A hazai nyugdíjrendszer is számos ponton érintett a kérdésben, mivel – mint a legtöbb ország társadalombiztosítási rendszere – bismarcki hagyományokra épül, és felosztó-kirovó rendszer (pay-as-you-go, PAYG) elvű, ahol a mindenkori befizetések (járulékok) teremtik meg a mindenkori kifizetések (járadékok) alapját [9]. E módszer biztosítja a generációk és az eltérő helyzetű jövedelmi csoportok közötti kockázatmegosztást. A rendszerbe kerülő pénz felosztásra kerül azok között a nyugdíjasok között, akik jogosultságukat aktív korukban a korábbi járulékfizetésükkel teremtették meg. A rendszer akkor biztonságos és fenntartható, ha a bevételek fedezik a kiadásokat [10]. Paul Samuelson 1958-as tanulmánya [11] egyfajta elméleti alapot ad a felosztó-kirovó rendszernek, amely a világban széles körben elterjedt, s mára nemcsak a posztoszocialista Európai Unió tagállamokban, hanem szinte mindenhol kérdéssé vált hosszú távú fenntarthatósága [12].

A téma összetettsége miatt nehéz volt eldöntenem, hogy milyen irányt válasszak. Ezért az állami nyugdíjrendszerek és az öngondoskodás lehetőségeihez kapcsolódó alábbi tudományos problémák megfogalmazásánál a nemzetközi szakirodalom koncepciói mellett a hazai szakemberekkel végzett szakértői mélyinterjúkat és a témához kapcsolódó publikációikat vettem figyelembe, melyek a nemzetközi és hazai nyugdíjrendszerrel kapcsolatos problémákat és lehetőségeket vizsgálták – részletesen foglalkoznak a magyar nyugdíjrendszer fenntarthatóságával, továbbá a magyar nyugdíjrendszer reformjára tesznek javaslatokat.

Az **1. tudományos probléma**, mely társadalmi és gazdasági kihívás: a nyugdíjrendszerek fenntarthatóságára kerestem a megoldásokat. Ezt különböző módszertanokat szintetizálva próbáltam modellezni: a nemzetközi és hazai módszertani, modellezési és előszámítási lehetőségeket vizsgáltam meg. Az eredményt előrejelzésre és vezetői döntés előkészítésre lehet használni.

A 2. tudományos probléma, mely egyéni kihívás: *a megfelelő nyugdíjszínvonal biztosítása* öregkorunkban. Az állami nyugdíjrendszer mellett további kiegészítő lehetőségként az öngondoskodás formáit vizsgálom meg, nemzetközi és hazai szakirodalmi és kérdőíves kutatás feldolgozásával.

Napjainkban az állam, és annak minden szervezete és polgára kiszolgáltatottá vált a többszörösen összetett elektronikus információs rendszereknek, amelyek nélkül az állam működése, különböző szolgáltatások biztosítása és igénybevétele megvalósíthatatlanná válik. A modern gazdasági berendezkedés mellett a társadalom nincs felkészülve arra, hogy a kiesett infrastruktúra, eszközök vagy szolgáltatások nélkül működjön, így ezeket – egyértelműen – védeni kell, különös tekintettel arra, hogy az azok működése során felhasznált és keletkező információk, továbbá az azokban kezelt adatok jelentős vagyont képviselnek [13]. A támadások célja alapvetően az adat, melyet különböző rendszerelemek vesznek körül, és különböző folyamatok kezelnek [14]. A nyugdíjrendszereket támogató informatikai rendszerek (pl. nyugdíjfolyósító rendszerek) nagy számú személyes adatot kezelnek, így ezek védelme elengedhetetlen.

A 3. tudományos probléma, mely szervezeti kihívás: *milyen feltételekkel lehet biztosítani az adat- és információvédelem, illetve a kiberbiztonság elvárt biztonsági szintjét.* A nyugdíjrendszerhez kapcsolódó infokommunikációs rendszer – a nyugdíjfolyósító és egyéb elektronikus információs (pl. vezetői döntéstámogató) rendszer – nagyszámú személyes adatot tartalmaz (pl. nyugdíjbiztosítási nyilvántartás). Ezek az adatok a nemzeti adatvagyon körébe tartoznak, így megfelelő adat- és információvédelemmel kell ellátni őket: kockázatokkal arányos védelmet kialakítani és fenntartani, mely korunk kiberbiztonsági elvárásait is kielégíti. *A kiberbiztonsági kihívásokat* a témához kapcsolódó szakirodalmi és kérdőíves kutatás feldolgozásával vizsgáltam meg.

3 Célkitűzések

A kutatásom célja volt a biztonságtudományi szemlélet alapján megvizsgálni a megfogalmazott problémákat és kihívásokat a nyugdíjbiztonsággal kapcsolatban. Feltárni a veszélyeket, fenyegetettségeket és kockázatokat, melyek hatással lehetnek a nyugdíjrendszerek fenntarthatóságára és egyéni nyugdíjbiztonságunkra. A kutatásom további célja volt megvizsgálni, elemezni és értékelni a szakirodalmi adatokat, ezen belül mélyebben vizsgálni az nyugdíj-előtakarékossági terveket és lehetőségeket, illetve a személyes igényeket a nyugdíjrendszerrel és kiegészítő rendszereivel kapcsolatban, továbbá lehetséges modellek - makro- és mikroszimuláció - vizsgálata, mely a vezetői és egyéni döntéseket tudja támogatni.

Generációk	VETERÁN	BB	X	Y	Z	ALFA
Születési évek szerinti besorolás	1925-1945 között	1946-1964 között	1965-1979 között	1980-1995 között	1996-2009 között	2010-
Népeesség kora	75-95	56-74	41-55	26-40	10-25	1-10
Népeességszám	1338752 fő	1994261fő	2527445 fő	1721275 fő	1284439 fő	933828 fő

1. táblázat – A generációk összefoglaló táblázata Magyarországon 2020-ban, saját szerkesztés

Kvantitatív kutatásomban hat generációt (VETERÁN, BB, X, Y Z, ALFA) vettem figyelembe és osztottam referencia csoportokba, mivel hazánkban ők határozzák meg a jelenleg élő generációkat (lásd 1. táblázat). Kutatásomban a VETERÁN generáció tagjai a nyugdíjasok (a nyugdíjrendszer kedvezményezettjei), az ALFA generáció pedig a gyerekkorúak (család- és egyéb szociális támogatásban részesülnek), így gazdaságdemográfiai szempontból a generációkat passzív korúaknak tekintetem. A nyugdíjrendszerek fenntarthatóságának hatásvizsgálata szempontjából a „kiadási” oldalon jelentkeznek, vagyis nem termelnek, nem adóznak. A BB, X, Y és a Z generációt soroltam az aktívak közé, ők a foglalkoztatott korúak, a járulékok fizetésével az állami nyugdíjrendszer fenntarthatóságának meghatározó szereplői „bevételi” oldalon.

Kvantitatív kutatásommal válaszokat kerestem arra, hogy a BB, X, Y, és Z generáció mit látna a jövőben hatékony és fenntartható nyugdíjrendszernek: a jelenlegi állami nyugdíjrendszert, a magánnyugdíj-rendszert vagy az előbbi kettő ötvözetét, továbbá a vizsgált generációknak milyen nyugdíj-előtakarékossági és megtakarítási tervei vannak a jövőbeni nyugdíjszínvonaluk megtartására. A nyugdíjrendszereket és a nyugdíj-előtakarékossági terveket összehasonlítani, részletesen elemezni nagy vállalkozásnak tűnhet, hiszen sok tételben különböznek, még ha a nagy rendezőelvek azonosak is. Ezért az országok összehasonlítható referencia-csoportjainak kiválasztásakor olyan országokat kerestem, ahol a társadalmi-gazdasági berendezkedés közös

alapokat teremt a nyugdíjrendszereknek, az életszínvonal, a gazdasági és technológiai fejlettség hasonló, és hasonló kihívások és problémák előtt állnak. Ez alapján esett a választásom az Európai Unió belüli regionális szervezet, a Visegrádi Együtműködés országaira, a V4-re. Csehország, Lengyelország, Magyarország és Szlovákia együttműködésének célja ezen országok gazdasági, diplomáciai és politikai érdekeinek közös képviselése, esetleges lépéseinek összehangolása.

A globalizált és fokozott ütemben digitalizálódó gazdasági környezet megköveteli a szervezeteket átfogó, komplex, stratégiai szintű biztonsági problémakezelés elterjedését. A V4 nyugdíjrendszereit támogató infokommunikációs technológiák (IKT, information and communications technology, ICT), rendszerek és folyamatok adat- és információbiztonsági, tágabb értelemben kiberbiztonsági problémaival és kihívásaival foglalkozó hazai tanulmánnyal és kutatással eddig nem találkoztam. Ennek okát a túl általános megközelítésben látom: a nyugdíjbiztonság az állami szektor digitalizációja (digitális állam, e-közigazgatás) témakörben, a nyugdíj-ügyintézés, mint az e-közigazgatás polgárok számára nyújtott egyik szolgáltatása jelenik meg [16]. A nemzetközi szakirodalom áttekintése és a kutatásom eredményei alapján indokolt:

- a. a szemléletváltás, a kihívások mélyebb elemzése, az intézményspecifikus problémák, veszélyek és kockázatok figyelembevétele. Ezek alapján
- b. az adat- és információbiztonsági irányítási rendszerek és kapcsolódó folyamatainak tervezése, fenntartása, fejlesztése és ellenőrzése, továbbá
- c. az adat- és információbiztonsághoz kapcsolódó tudatosítási és képzési programok folyamatos tartása minden érintett számára.

Ezért célom összefoglalni az információbiztonsági irányítási rendszerek (IBIR) elméleti tervezési és üzemeltetési folyamatát, gyakorlatát pedig példákon bemutatni. Vizsgálom, hogy az állami nyugdíjrendszer és kapcsolódó támogató infokommunikációs rendszerek esetén milyen adat- és információbiztonsági, továbbá kiberbiztonsági kihívásokkal kell szembenéznünk a jövőben társadalmi és egyéni szinteken. A kvantitatív kutatásomban az online szolgáltatásokhoz kapcsolódó adat- és információbiztonsági kérdéseimre kerestem a válaszokat a BB, X, Y, és Z generációk vizsgálatával, kiegészítve a nyugdíjas korú generációval. Az Alfa generáció infokommunikációs szokásait szakirodalmi feldolgozással térképeztem fel.

Értekezésem célja, hogy a fentiek alapján új aspektusból vizsgáljam a nyugdíjbiztonság kérdéskörét, amely szemlélet reményeim szerint lehetőséget biztosít a nyugdíjbiztonság új dimenzióinak feltárására és fogalmi keretének kiszélesítésére. A központi célkitűzés mentén több részelt határoztam meg, amelyekhez a szakirodalmi áttekintés, valamint az empirikus kutatás során öt hipotézist rendeltem. Az elméleti megalapozáshoz kapcsolódóan az alábbi célokat határoztam meg:

C1: Megvizsgálni, hogy a demográfiai tényezők hatással vannak a gazdaságra és azon keresztül a nyugdíjbiztonságra, szekunder források és adatok feldolgozása alapján.

C2: Megvizsgálni, hogy a demográfiai tényezők hogyan befolyásolják az állami nyugdíjfolyósító rendszerek kiberbiztonságát, szekunder források és adatok feldolgozása alapján.

Az empirikus kutatás során alkalmazott módszertanok kiválasztásakor a - „kevert módszertani megközelítés” - szándékán túl arra törekedtem, hogy a felvetett problémákat több szempontból is megvizsgálhassam. Első lépésként kvalitatív kutatás formájában, szakértői mélyinterjúk segítségével a nyugdíjbiztonság és kiberbiztonság aspektusait vizsgáltam. A szakértők véleménye azért volt fontos számomra, mert az interjúk során feltárt információk által megragadhatóvá vált az elméletben leírt jelenségek gyakorlati megvalósulása. A kutatás második, illetve harmadik fázisában eszközeim voltam a tartalomelemzés, kevert szövegelemzés, valamint kvantitatív online kérdőíves megkérdezés. Empirikus kutatásom ezen fázisához köthetően az alábbi célokat határoztam meg:

C3: Vizsgálni, hogy a demográfiai tényezők milyen hatással vannak a pénzügyi ismeretekre, tudatosságra és megtakarításokra primer kérdőíves kutatás elvégzésével és kiértékelésével.

C4: Vizsgálni, hogy a demográfiai tényezők milyen hatással vannak kiberbiztonságot érintő döntéseinkre, primer kérdőíves kutatás elvégzésével és kiértékelésével.

4 Vizsgálati módszerek

A kutatás megtervezésének első lépése a kutatás fázisának meghatározása, amiben témavezetőim módszertani tanácsait követtem. Kutatásomat három fő részre bontottam:

- egy kezdeti irányt adó,
- egy feltáró, és
- egy ezt követő leíró szakaszra.

Az irányt adó szakasz célkitűzése a nyugdíjrendszerek és az öngondoskodás releváns hazai és nemzetközi szakirodalom meghatározása, kiegészítve a nyugdíjrendszereket támogató informatikai rendszereinek (pl. nyugdíjalap-nyilvántartó rendszer, nyugdíjfolyósító rendszer, nyugdíjrendszerek modellezését támogató rendszerek, egyéb) adat- és információbiztonságot, illetve kiberbiztonságot érintő kérdései, továbbá a szakértői mélyinterjú és a kvantitatív online kérdőív kérdéseinek kidolgozása. A feltáró szakasz alapvető célkitűzése elsősorban a hazai és nemzetközi - a témákban ajánlott és fellelhető - szakirodalmi kutatások megismerése, rendszerezése és tartalomelemzése volt. A szekunder kutatási eredmények ismerete segítségemre volt feltárni a téma vizsgálati területeit, eszközeit, módszereit. Továbbá segített megfogalmazni a disszertáció céljait, hipotéziseit, illetve meghatározni a leíró szakaszhoz az online kérdőív kérdéseit, az alkalmazott mintavétel módját és célcsoportját, illetve a választott statisztikai módszereket a feldolgozáshoz.

A leíró szakaszban kvantitatív jellegű, primer kutatásként kérdőíves felmérést végeztem, melynek feldolgozását SPSS (Statistical Package for Social Sciences) statisztikai [181], a táblázatok és az ábrákat Microsoft Office Excel [182] programmal végeztem. Az elemzések, illetve a módszertan kiválasztáskor figyelmet fordítottam az adatok megfelelő tisztítására, illetve strukturálására. A rendezett adatbázis tekintetében a felmért ismérvek tulajdonságai alapján választottam ki a felhasználni kívánt módszereket. Kíváncsi voltam, hogy a döntéseink mögött lévő motivációk [183] mélyebb megértéséhez, és a személyiség feltérképezéséhez [184][185] állítottam össze a kérdéseket úgy, hogy részletesebben lehessen megvizsgálni. A statisztikában a különböző ismérveket/változókat eltérő mérési szintekkel (skálákkal) jellemezhetjük. Az ismérvek sorrendje is hordoz információt, mint például az úgynevezett Likert-skálák. A Likert-skála Rensis Likert amerikai pszichológus és szociológus nevéhez fűződik, aki az 1932-es doktori értekezéséhez kapcsolódóan fejlesztette ki az attitűdök mérésére szolgáló módszerét [186], amelyet napjainkban is előszeretettel használnak kérdőíves kutatásokban [187].

5 Új tudományos eredmények

Tézis 1.

Szakirodalmi elemzés alapján megállapítottam, hogy a demográfiai tényezők, mint a népességrobbanás és a hosszabbéletűség negatív hatással lehetnek a gazdaságra, és általa a nyugdíjbiztonságra, illetve a fenntarthatóságukat veszélyeztethetik. [SZ1] [SZ3] [SZ5] [SZ6] [SZ7] [SZ8] [SZ9] [SZ10] [SZ11] [SZ15] [SZ18]

Tézis 2.

Szakirodalmi elemzés alapján megállapítottam, hogy a demográfiai tényezők közvetetten, mint a nyugdíj-nyilvántartási és a nyugdíjfolyósít rendszerben tárolt nagymennyiségű személyes adat védelme hatással lehet a „kiterjesztett” nyugdíjbiztonságra, mint az adat- és információbiztonságra, illetve a kiberbiztonságra. [SZ1] [SZ2] [SZ4] [SZ6] [SZ11] [SZ12] [SZ13] [SZ14] [SZ16] [SZ17] [SZ18]

Tézis 3.

A kutatási eredmények alapján megállapítottam, hogy a demográfiai tényezők közül több is (képzettség, lakóhely, életkor, jövedelem) hatással lehet a pénzügyi ismeretekre, tudatosságra, és a megtakarításokra. [SZ3] [SZ5] [SZ6] [SZ9] [SZ10] [SZ11]

Tézis 4.

A kutatási eredmények alapján megállapítottam, hogy demográfiai tényezők (lakóhely, életkor, jövedelem) befolyásolhatják a kiberbiztonságot érintő döntéseket, illetve a fiataloknak számítanak az online szolgáltatások, és a kapcsolódó adatvédelmi és információbiztonsági kérdések. [SZ3] [SZ4] [SZ6] [SZ10] [SZ11] [SZ17]

6 Az eredmények hasznosítási lehetősége

Gyorsan változó világunkban a biztonság különböző szintjei – mint társadalmi, gazdasági, egyéb – kiemelt szerepet kapnak életünkben. A nyugdíjbiztonság, mint ahogy bemutattam nem csak a nyugdíjas korúak problémája. Ennél sokkal összetettebb a kérdés, és számtalan szinten fejt ki hatását. A fenyegetések és kockázatok, globális, állami, szervezeti és egyéni szinteken is megjelennek. Ez indokolja, hogy a nyugdíjbiztonságot érintő problémákat egy „kiterjesztett” keretrendszer segítségével lehet vizsgálni, és azokra a válaszokat megkeresni.

Az általam ismertetett újszerű „kiterjesztett” nyugdíjbiztonsági keretrendszer, a kapcsolódó kutatási módszertan és szemlélet elősegítheti a jövőbeni elvárt, megfelelő, fentartható, biztonságos nyugdíjrendszer reformját, amit az Európai Unió parlamentje is elvár a tagállamoktól, így a visegrádi együttműködés (V4) országaitól (Csehország, Lengyelország, Magyarország, Szlovákia).

A V4 állami nyugdíjrendszerei mind problémákkal küzdenek és reformra szorulnak, ezért a szükséges változtatások meghozatala előtt, a vezetői döntéseket ellenőrizni szükséges. Ebben segíthet az általam ismertetett makro- és mikroszimuláció, mint modellezési és döntéselőkészítő eszköz, melyeket a fejlettebb tagállamok már régóta alkalmaznak.

Az egyéni nyugdíjbiztonság megteremtési, ugyanolyan fontos az Európai Unió tagállamaiban. Sajnos a V4 ebben is el vannak maradva, és szükséges ezen a területen is a reform. Ebben segíthet a pénzügyi tudatosság fejlesztése, ami nem csak egyéni, hanem globális és nemzetállami szinten is szerepet játszik.

A nyugdíjbiztonsághoz közvetetten kapcsolódó adat- és információbiztonság, illetve kiberbiztonság napjaink egyik legnagyobb kihívása, mivel a demográfiai és gazdasági hatások mellett ezek is hatással vannak rá. Ez indokolja a korszerű és modern védelmi megoldásokat, melyek nem csak technológiaiak lehetnek. Itt is fontos szerepet kap a tudatosítás, melyet állami, szervezeti és egyéni szinteken el kell végezni. Ebben is segítséget nyújthat az általam javasolt „kiterjesztett” nyugdíjbiztonsági keretrendszer, mely figyelembe veszi a kiberbiztonsági aspektusokat is.

7 Irodalmi hivatkozások listája/ Irodalomjegyzék

- [1] Iván, László (2004): Az öregedés élettani és társadalmi jelenségei. Az öregedés aktuális kérdései. Budapest: Magyar Tudomány, A Magyar Tudományos Akadémia lapja 2002/4.
- [2] Platón (1989): Az állam (The Republic). Budapest: Gondolat Könyvkiadó. pp. 1-468.
- [3] Arisztotelész (2006): Lélekfilozófiai írások (Aristotle's De Anima). Budapest: Akadémiai Kiadó. pp. 1-254.
- [4] Cicero, Marcus Tullius (1987): Az öregségről / A barátságról (Treatises on Friendship and Old Age). Fordította: Szabó György. Budapest: Kriterion Könyvkiadó. pp. 1-148.
- [5] Seneca, Lucius Annaeus (2001): Erkölcsi levelek (Moral Letters to Lucilius). Fordította: Kurucz Ágnes. Budapest: Kossuth Könyvkiadó. pp. 1-228.
- [6] Petrarca, Francesco (1999): Kétségeim titkos küzdelme (My Secret Book). Szeged: Lazi Könyvkiadó. pp. 1-158.
- [7] Cardano, Gerolamo (2014): Életem (The Book of My Life). Budapest: Gondolat Könyvkiadó. pp. 1-280.
- [8] Simone, de Beauvoir (1972): Az öregség (Old age). Budapest: Európa Könyvkiadó. pp. 1-862.
- [9] Igazné Prónai Borbála (2006): A kötelező társadalombiztosítás kialakulása, fejlődése Magyarországon. Pázmány Péter Katolikus Egyetem. pp. 1-275. Forrás: <https://mek.oszk.hu/08200/08281/08281.pdf> , (letöltve: 2021.09.21.)
- [10] Augusztinovics, Mária (2014). Egy értelmes nyugdíjrendszer. Közgazdasági Szemle LXI. évf., 2014. október, Válogatás az elmúlt évtizedek írásaiból. pp. 1219-1239.
- [11] Paul, A. Samuelson (1958): An Exact Consumption-Loan Model of Interest with or without the Social Contrivance of Money. Journal of Political Economy, Vol. 66., pp. 467-482.
- [12] Domonkos, Stefan – Simonovits, András (2018): Nyugdíjreformok a poszt szocialista EU tagállamokban 1989 óta. Különszám Szalai Júlia köszöntésére (szerk. Messing Vera, Neményi Mária és Szikora Dorottya). Társadalomtudományi Szemle. 8. évf. 1. sz. / 2018. pp. 113-126.
- [13] dr. Dornfeld László - Keleti Arthur - Barys Miklós - Kilin Józsefné - Berki Gábor - dr. Pintér István (2016): Műhelymunkák - A virtuális tér geopolitikája. Tanulmánykötet. Budapest: Geopolitikai Tanács Közhasznú Alapítvány. 2016/1. szám. pp. 1-369. Forrás: <https://mek.oszk.hu/16100/16182/16182.pdf> , (letöltve: 2021.09.21.)
- [14] Veszprémi, Bernadett (2014): Adatvédelem, információszabadság. Budapest: Nemzeti Közszerzői Intézet Vezető- és Továbbképzési Intézet. pp. 1-26.
- [15] Philip Kotler - Kevin Lane Keller (2012): Marketingmenedzsment. Budapest: Akadémiai Kiadó. pp. 1-912.
- [16] Muha, Lajos – Krasznay, Csaba (2014): Az elektronikus információs rendszerek biztonságáról vezetőknél. Budapest. Nemzeti Közszerzői Intézet Vezető- és Továbbképzési Intézet, 2014. pp. 1-30.
- [17] Gárdonyi, Géza (2015): Földre néző szem - Égre néző lélek. Intelmek fiaimhoz. Nemzeti Örökség Kiadó. pp. 1-216.
- [18] Balogh, Gábor (1996): Társadalombiztosítási ismeretek: Bevezetés a társadalombiztosításban, Corvinus Kiadó. pp. 1-323.
- [19] Novoszát, Péter (2014): A társadalombiztosítás pénzügyei. Nemzeti Közszerzői Intézet és Tankönyv Kiadó. pp. 1-244.
- [20] Bartha, Attila – Tóth, András (2013): A nyugdíjrendszerről és a jóléti államról folyó magyarországi viták Politikatudományi következtetések. Working Papers in Political Science Institute for Political Science, MTA Centre for Social Sciences, 2013/2. pp. 1-48. Forrás: https://politikatudomany.tk.hu/uploads/files/archived/3389_2013_02_bartha_toth.pdf , (letöltve: 2023.01.08.)
- [21] Európai Bizottság (2010): Zöld Könyv a megfelelő, fenntartható és biztonságos európai nyugdíjrendszerek felé. Brüsszel, 2010.7.7. pp. 1-40. Forrás: <https://ec.europa.eu/social/BlobServlet?docId=5551&langId=hu> , (letöltve: 2023.10.08.)
- [22] Európai Bizottság (2012): Fehér Könyv a megfelelő, biztonságos és fenntartható európai nyugdíjak menetrendje. Brüsszel, 2012.2.16. pp. 1-36. Forrás: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HU/TXT/PDF/?uri=CELEX:52012DC0055> , (letöltve: 2023.10.08.)
- [23] Matits, Ágnes (2016): Az állam és az egyén felelőssége az időskori jövedelem biztosításában. Simonovits 70. Társadalom- és természettudományi írások Arkhimédészről az időskori jövedelmekig. Budapest: MTA KRTK Közgazdaság-tudományi Intézet. pp. 195-199.
- [24] European Commission: The 2015 Pension Adequacy Report: current and future income adequacy in old age in the EU. pp. 1-396. Forrás: <https://ec.europa.eu/social/BlobServlet?docId=14529&langId=en> , (letöltve: 2017.02.21.)
- [25] 1997. évi LXXXI. törvény a társadalombiztosítási nyugellátásról. pp. 1-53. Forrás: <https://net.jogtar.hu/jogszabaly?docid=99700081.tv> , (letöltve: 2017.02.21.)
- [26] Emberi Erőforrások Minisztériuma Központi Ügyfélszolgálati Iroda Tájékoztató a nyugdíjrendszerről 2019. pp. 1-67. Forrás: https://www.kormanyhivatal.hu/download/5/94/25000/nyugdij%C3%BCzet_2019.pdf , (letöltve: 2021.11.12.)
- [27] World Bank Pension Reform Primer (2005). The World Bank Pension Conceptual Framework. pp. 1-8. Forrás: <https://documents1.worldbank.org/curated/en/389011468314712045/pdf/457280BRI0Box31Concept1Sept20081.pdf> , (letöltve: 2021.11.12.)
- [28] Holtzer, Péter (2010): Jelentés A Nyugdíj És Időskor Kerekasztal Tevékenységéről. NYIKA: Budapest. pp. 1-400. <https://mek.oszk.hu/19600/19682/19682.pdf> , (letöltve: 2019.03.19)
- [29] Banyár, József (2016): A folyó finanszírozású nyugdíjrendszerek lehetséges reformjai. Simonovits 70. Társadalom- és természettudományi írások – Arkhimédészről az időskori jövedelmekig. MTA KRTK Közgazdaság-tudományi Intézet. pp. 145-173. Forrás: http://econ.core.hu/file/download/Simonovits70/09_Banyar.pdf , (letöltve: 2022.02.19)
- [30] KSH (2012): Központi Statisztikai Hivatal Népeségtudományi Kutatóintézet: Demográfiai portré 2012. Óri Péter - Spéder Zsolt (szerk.). pp. 1-241. Forrás: <https://www.demografia.hu/kiadvanyokonline/index.php/demografiaiportre/article/view/664/228> , (letöltve: 2016.09.04.)

- [31] KSH (2015): Központi Statisztikai Hivatal Népeségtudományi Kutatóintézet: Demográfiai portré 2015. Monostori Judit - Öri Péter - Spéder Zsolt (szerk.). pp. 1-241. Forrás: <https://www.demografia.hu/kiadvanyokonline/index.php/demografiaiportre/article/view/2485/2483> , (letöltve: 2016.09.04.)
- [32] KSH (2018): Központi Statisztikai Hivatal Népeségtudományi Kutatóintézet: Demográfiai portré 2018. Monostori Judit - Öri Péter - Spéder Zsolt (szerk.). pp. 1-295. Forrás: <https://demografia.hu/kiadvanyokonline/index.php/demografiaiportre/article/view/2741/2638> , (letöltve: 2019.06.10.)
- [33] KSH (2021): Központi Statisztikai Hivatal Népeségtudományi Kutatóintézet: Demográfiai portré 2021. Monostori Judit - Öri Péter - Spéder Zsolt (szerk.). pp. 1-281. Forrás: <https://demografia.hu/kiadvanyokonline/index.php/demografiaiportre/article/view/2837/2727> , (letöltve: 2022.04.04.)
- [34] OECD (2021): OECD Pensions at a Glance (2021) - OECD and G20 indicators. <https://www.oecd-ilibrary.org/docserver/ca401ebd-en.pdf?expires=1654460698&id=id&acname=guest&checksum=C6913FF98D42FECC2E846E94DFC0CD0E> , (letöltve: 2022.03.24.)
- [35] European Commission (2021): The 2021 Ageing Report: Economic and Budgetary Projections for the EU Member States (2019-2070). pp. 1-398. https://ec.europa.eu/info/sites/default/files/economy-finance/ip148_en.pdf , (letöltve: 2022.02.20.)
- [36] Augusztinovics, Mária – Matits, Ágnes (2015): Alapnyugdíj és pontrendszer. Közgazdasági Szemle, LXII. évf., 2015. június. pp. 599–610. Forrás: http://real.mtak.hu/24513/1/02_AugusztinovicsMatits_u.pdf , (letöltve: 2022.02.20.)
- [37] Vaskövi, Ágnes - Ráduly, Dóra (2022): Nyugdíjrendszerek és nyugdíj-előtakarékossági formák a visegrádi országokban. Biztosítás és Kockázat, 9 (3-4). pp. 38-71. Forrás: <https://unipub.lib.uni-corvinus.hu/7869/1/biztositas-es-kockazat-9-évf-3-4-szam-3-cikk.pdf> , (letöltve: 2023.09.05.)
- [38] Mercer (2021): The 2021 Mercer CFA Institute Global Pension Index (GPI). Pension reform in challenging times. pp. 1-97. Forrás: https://www.lifeyrismal.is/static/files/images/Manadarpostar/2021-global-pension-index-report_web.pdf , (letöltve: 2023.09.06.)
- [39] Allianz (2020): Allianz Pension Report 2020 The Silver Swan. Allianz Pension Index (API). pp. 1-35. Forrás: https://www.allianz.com/content/dam/onemarketing/azcom/Allianz_com/economic-research/publications/specials/en/2020/mai/Allianz_Global_Pension_Report_2020.pdf , (letöltve: 2023.09.06.)
- [40] Európai Parlament (2021): Az Európai Parlament 2021. július 7-i (2022/C 99/13) Állásfoglalása az öreg kontinens elöregedéséről - az idősödéssel kapcsolatos 2020 utáni politika lehetőségei és kihívásai (2020/2008(INI)) pp. 1-31. Forrás: <https://net.jogtar.hu/getpdf?docid=A22B0106.EUP&targetdate=&printTitle=AZ%20EUR%C3%93PAI%20PARLAMENT%202021.%20j%C3%BAlius%207-i%20%282022/C%2099/13%29%20%C3%81LL%C3%81SFOGLAL%C3%81SA> , (letöltve: 2023.09.07.)
- [41] Banyár, József (2019): Egy emberi tőkével feltőkésített nyugdíjrendszer körvonalai. pp. 1-59. Forrás: https://unipub.lib.uni-corvinus.hu/5907/1/Banyar_Nemeth_szerk_Nyugd%C3%ADj_es_gyermekvallalas_2_0_p17.pdf , (letöltve: 2022.09.07.)
- [42] Juan, Yermo (2002): Revised taxonomy for pension plans, pension funds and pension entities. pp. 1-20. Forrás: <https://www.oecd.org/pensions/private-pensions/2488707.pdf> (letöltve: 2022.09.10.)
- [43] OECD (2020): OECD Pension markets in focus, 2020. pp. 1-64. Forrás: <https://www.oecd.org/daf/fin/private-pensions/Pension-Markets-in-Focus-2020.pdf> , (letöltve: 2022.09.10.)
- [44] OECD (2022): OECD Pension markets in focus, 2022. pp. 1-80. Forrás: <https://www.oecd.org/daf/fin/private-pensions/Pension-Markets-in-Focus-2022-FINAL.pdf> , (letöltve: 2022.09.10.)
- [45] Az Európai Parlament és a Tanács (Eu) 2016/679 Rendelete (2016. április 27.) a természetes személyeknek a személyes adatok kezelése tekintetében történő védelméről és az ilyen adatok szabad áramlásáról, valamint a 95/46/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről (általános adatvédelmi rendelet, GDPR) pp. 1-88. Forrás: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HU/TXT/PDF/?uri=CELEX:32016R0679> , (letöltve: 2022.09.13.)
- [46] A Nemzeti Adatvédelmi és Információszabadság Hatóság Beszámolója a 2018. évi tevékenységéről. pp. 1-196. Forrás: (letöltve: 2022.09.15.)
- [47] Kovács, László (2018): A kibertér védelme. Dialóg Campus Kiadó, Budapest. pp. 1-251.
- [48] 1139/2013. (III. 21.) Korm. határozat Magyarország Nemzeti Kiberbiztonsági Stratégiájáról. pp. 1-6. Forrás: https://2010-2014.kormany.hu/download/b/b6/21000/Magyarország_Nemzeti_Kiberbiztonsagi_Strategiaja.pdf , (letöltve: 2022.09.15.)
- [49] Kovács, László (2019): A kiberbiztonság stratégiai megközelítése. NKE: Akadémiai doktori értekezés. pp. 1-277. Forrás: http://real-d.mtak.hu/1180/7/dc_1600_18_doktori_mu.pdf , (letöltve: 2022.09.16.)
- [50] 1163/2020. (IV. 21.) Korm. határozat Magyarország Nemzeti Biztonsági Stratégiájáról. MAGYAR KÖZLÖNY, 2020. évi 81. szám. pp. 1-19. Forrás: <http://www.kozlonyok.hu/nkonline/index.php?menuindex=200&pageindex=kozltart&ev=2020&szam=81> , (letöltve: 2022.09.16.)
- [51] ITU (2008): ITU-T X.1205. Telecommunication security Overview of cybersecurity Recommendation. International Telecommunication Union (ITU). pp. 1-64. Forrás: <https://www.itu.int/rec/T-REC-X.1205-200804-I> , (letöltve: 2022.09.17.)
- [52] ITU (2015): ITU Global Cybersecurity Index & Cyberwellness Profiles Cybersecurity Telecommunication Development Sector Report. pp. 1-528. Forrás: https://www.itu.int/dms_pub/itu-d/opb/str/D-STR-SECU-2015-PDF-E.pdf , (letöltve: 2022.09.17.)

- [53] ITU (2018): Resolution 130 (rev. Dubai, 2018) Strengthening the role of ITU in building confidence and security in the use of information and communication technologies. pp. 1-12. Forrás: https://www.itu.int/en/ITU-D/Cybersecurity/Documents/RES_130_rev_Dubai.pdf, (letöltve: 2022.09.17.)
- [54] ITU (2018): ITU Global Cybersecurity Index 2018 Telecommunication Development Sector Report. pp. 1-92. Forrás: https://www.itu.int/dms_pub/itu-d/obj/str/D-STR-GCI.01-2018-PDF-E.pdf, (letöltve: 2022.09.17.)
- [55] ITU (2020): ITU Global Cybersecurity Index 2020 Telecommunication Development Sector Report. pp. 1-172. Forrás: https://www.itu.int/dms_pub/itu-d/obj/str/D-STR-GCI.01-2021-PDF-E.pdf, (letöltve: 2022.09.17.)
- [56] 2013. évi L. törvény az állami és önkormányzati szervek elektronikus információbiztonságáról. pp. 1-23. Forrás: <https://net.jogtar.hu/getpdf?docid=a1300050.tv&targetdate=20180101&printTitle=2013.+%C3%A9vi+L.+t%C3%B6rv%C3%A9ny>, (letöltve: 2022.09.18.)
- [57] Swire, Peter (2018): A Pedagogic Cybersecurity Framework. Communications of the ACM, October 2018, VOL. 61, NO. 10. pp. 23-26. Forrás: <https://peterswire.net/wp-content/uploads/Pedagogic-cybersecurity-framework.pdf>, (letöltve: 2022.12.16)
- [58] 2021. évi XCI. törvény a nemzeti adatvagyronról. pp. 1-9. Forrás: <https://net.jogtar.hu/printiframe?docid=a2100091.tv&targetdate=&printTitle=2021.%20%C3%A9vi%20XCI.%20t%C3%B6rv%C3%A9ny&referer=>, (letöltve: 2022.12.16)
- [59] Országgyűlés Hivatala (2016): Kiberfenyegetések és kibervédelem, infojegyzet, infojegyzet 2016/44. 2016. szeptember 29. pp. 1-4. https://www.parlament.hu/documents/10181/595001/Infojegyzet_2016_44_kibervedelem.pdf/d1ca0029-dc3f-4cb3-8d5c-9ed0592d2f1d, (letöltve: 2022.12.13)
- [60] SANS Institute(2000): The Clark-Wilson Security Model. Global Information Assurance Certification Paper. Version Number 1.2e. pp. 1-10. Forrás: <https://www.giac.org/paper/gsec/835/clark-wilson-security-model/101747>, (letöltve: 2022.12.13)
- [61] Turcsányi, Károly (2014): Minőségelmélet és -módszertan. Budapest: Nemzeti Közszolgálati Egyetem. pp. 1-307. Forrás: https://nkerepo.uni-nke.hu/xmlui/bitstream/handle/123456789/10125/minosegelmélet_165x235_screen.pdf?jsessionid=5924AB1A0C3930C85004690FA750695A?sequence=2, (letöltve: 2022.12.17)
- [62] Krasznay, Csaba - Muha, Lajos (2008): Informatikai Biztonsági Irányítási Rendszer (IBIR). Közigazgatási Informatikai Bizottság 25. számú Ajánlása. Készült a Miniszterelnöki Hivatal megbízásából. Forrás: <https://www.researchgate.net/publication/281712386>, (letöltve: 2022.12.20)
- [63] Muha, Lajos - Szádeczky, Tamás (2014): Irányítási rendszerek egyetemi jegyzet. Nemzeti Közszolgálati Egyetem, Budapest. pp. 1-79.
- [64] Niccoló, Machiavelli (2020): A fejedelem. Helikon zsebkönyvek 4. pp. 1-150.
- [65] Csikós-Nagy, Béla (2004): Közgazdaságtan és világmagyarázat Követelmények a tudománnyal szemben. Közgazdasági Szemle, LI. évf., 2004. december (1188–1198. o.) pp. 1-11. Forrás: https://www.epa.oszk.hu/00000/00017/00110/pdf/06escsikos_nagy.pdf, (letöltve: 2022.12.20)
- [66] WEF (2023): World Economic Forum Global Risks Report 2023 18th. Edition. Insight Report. pp. 1-98. Forrás: https://www3.weforum.org/docs/WEF_Global_Risks_Report_2023.pdf, (letöltve: 2023.12.20)
- [67] ISACA (2019): COBIT 2019 Framework: Introduction & Methodology. pp. 1-64. https://community.mis.temple.edu/mis5203sec003spring2020/files/2019/01/COBIT-2019-Framework-Introduction-and-Methodology_res_eng_1118.pdf, (letöltve: 2023.12.20)
- [68] Marek, Góra - Edward, Palmer (2004): Shifting Perspectives in Pensions. Forschungsinstitut zur Zukunft der Arbeit Institute for the Study of Labor. IZA DP No. 1369. pp. 1-22. Forrás: <https://docs.iza.org/dp1369.pdf>, (letöltve: 2023.04.08.)
- [69] Holtzer, Péter (2010): Jelentés A Nyugdíj És Időskor Kerekasztal Tevékenységéről. NYIKA: Budapest. pp. 1-400. Forrás: <https://mek.oszk.hu/19600/19682/19682.pdf>, (letöltve: 2019.03.19)
- [70] David, C. Korten (1996): Tőkés társaságok világuralma. Budapest. Magyar Kapu Alapítvány EKF Hálózat. pp. 1-450.
- [71] United Nations, Global Population Growth and Sustainable Development 2021. pp. 1-124. Forrás: https://www.un.org/development/desa/pd/sites/www.un.org.development.desa.pd/files/undesa_pd_2022_global_population_growth.pdf, (letöltve: 2022.11.10.)
- [72] Credit Suisse (2017): Global Wealth Report 2017. pp. 1-68. Forrás: <https://www.credit-suisse.com/media/assets/corporate/docs/about-us/research/publications/global-wealth-report-2017-en.pdf> (2023.01.08.)
- [73] Credit Suisse (2022): Global Wealth Report 2022. pp. 1-72. Forrás: <https://www.credit-suisse.com/media/assets/corporate/docs/about-us/research/publications/global-wealth-report-2022-en.pdf> (2023.01.08.)
- [74] Matits, Ágnes (2016): Az állam és az egyén felelőssége az időskori jövedelem biztosításában. Simonovits 70, Társadalom- és természettudományi írások Arkhimédészről az időskori jövedelmekig. Budapest: MTA KRTK Közgazdaság-tudományi Intézet. pp. 195-199.
- [75] The World Bank, Annual Report 2021. pp. 1-122. <https://www.worldbank.org/en/about/annual-report/world-bank-group-downloads>, (letöltve: 2022.04.27.)
- [76] United Nations, Global Population Growth and Sustainable Development 2021. pp. 1-124. https://www.un.org/development/desa/pd/sites/www.un.org.development.desa.pd/files/undesa_pd_2022_global_population_growth.pdf, (letöltve: 2022.11.10.)
- [77] Simonovits András (2023): Egy észszerű nyugdíjreform csomag: Magyarország, 2025., KRTK-KTI WP – 2023/22. pp. 1-26. Forrás: <https://kti.krtk.hu/wp-content/uploads/2023/07/KRTKTIWP202322.pdf>, (letöltve: 2023. 09. 10.)

- [78] László, Csaba (2018): A magánnyugdíjpénztári rendszer „elszámolása”. *Közgazdasági Szemle*, LXV. évf., 2018. szeptember (861–902. o.). pp. 1-42. Forrás: http://real.mtak.hu/83396/1/01_Laszlo_CsabaA_u.pdf , (letöltve: 2022.11.13.)
- [79] Lawrence, Thompson (1998): *Older and Wiser. Economics of Public Pensions*. pp. 1-194.
- [80] Simonovits, András (2008): *The Pay-as-you-Go System and the Permanent Reform: The First Pillar. Assessing Intergenerational Equity*. Budapest: Akadémiai Kiadó. pp. 71–86.
- [81] 2010. évi C. törvény a nyugdíjpénztár-választás szabadságáról. pp. 1-4. Forrás: <https://mkogy.jogtar.hu/printiframe?docid=a1000100.TV&printTitle=2010.%20%C3%A9vi%20C.%20t%C3%B6rv%C3%A9ny&targetdate=ffffff4&referer=lawsandresolutions> , (letöltve: 2022.11.14.)
- [82] Harsányi, Gyöngyi (2018): Befektetés és nyugdíj-előtakarékosság. *Biztosítás és Kockázat*, V. évfolyam 1. szám. pp. 1-6. Forrás: http://real.mtak.hu/82634/1/biztositas_es_kockazat_5_evf_1_szam_6_cikk_u.pdf , (letöltve: 2022.11.16.)
- [83] Van Els, P. J. A. – Van Rooij, Maarten. – Schuit, M. E. J. (2007): *Why mandatory retirement saving?* O. Steenbeek & S. van der Lecq (Eds.). *Costs and benefits of collective pensions systems*. Springer, Berlin. pp. 159-186.
- [84] MNB – PSZAF, (2008): *Magyar Nemzeti Bank - Pénzügyi Szervezetek Állami Felügyelete Együttműködési megállapodás a pénzügyi kultúra fejlesztés területén*. pp. 1-6. Forrás: <https://www.mnb.hu/letoltes/0415mnbpszfamegallpodas-penzugyi-kultura-fejlesztje.pdf> , (letöltve: 2021.11.27).
- [85] Adele, Atkinson – Flore-Anne, Messy (2012): *Measuring Financial Literacy*. *OECD Working Papers on Finance. Insurance and Private Pensions* no. 15. pp. 1-73. Forrás: <http://www.oecd-ilibrary.org/docserver/download/5k9csfs90fr4-en.pdf?expires=1498684984&id=id&accname=guest&checksum=C5B34DF2381775999E9EFC9A4A5B956D> , (letöltve: 2021.11.18.)
- [86] Luksander, Alexandra – Béres, Dániel – Huzdik, Katalin - Németh, Erzsébet (2014): A felsőoktatásban tanuló fiatalok pénzügyi kultúráját befolyásoló tényezők vizsgálata. *Pénzügyi Szemle*, vol. 59, no. 2. pp. 237-258.
- [87] Mark, Russinovich (2012): *A nulladik nap. A nulladik nap*. Szak Kiadó Kft. Budapest. pp. 1- 350.
- [88] Mohit, Kumar (2017): *Latest Hacking Tools Leak Indicates NSA Was Targeting SWIFT Banking Network*. *The Hacker News*. pp. 1-6. Forrás: <https://thehackernews.com/2017/04/swift-banking-hacking-tool.html> (letöltve: 2023.01.09.)
- [89] Kovács, László – Krasznay, Csaba (2010): *Digitális Mohács. Egy kibertámadási forgatókönyv Magyarország ellen*. *Nemzet és Biztonság* 2010:(1) 44-56. pp. 1-13. Forrás: https://tudasportal.uni-nke.hu/xmlui/bitstream/handle/20.500.12944/1013/kovacs_laszlo_krasznay_csaba-digitalis_mohacs_.pdf?sequence=2&isAllowed=y (letöltve: 2022.10.06.)
- [90] Muha, Lajos – Krasznay, Csaba (2014): *Az elektronikus információs rendszerek biztonságáról vezetőknék*. Budapest. Nemzeti Közszolgálati Egyetem Vezető- és Továbbképzési Intézet, 2014. pp. 1-30.
- [91] Répás, Sándor – Dalicsek, István (2015): *Az információbiztonsági kockázatelemzés módszertani kérdései a kritikus infrastruktúra elemeket üzemeltető szervezetek esetében*. *Pro Publico Bono – Public Administration Archives* Vol. 3 No. 4 (2015). pp. 22-33.
- [92] *Informatikai biztonsági módszertani kézikönyv. 8. sz. ajánlás*. Miniszterelnöki Hivatal. Informatikai Koordinációs Iroda. Informatikai Tárcaközi Bizottság ajánlásai. Budapest, 1994. pp.1-143. Forrás:<https://dsd.sztaki.hu/mockups/itb/ajanlasok/a8/index.html> , (letöltve: 2016.08.20.)
- [93] Martin, Ford (2017): *Robotok kora - Milyen lesz a világ munkahelyek nélkül?* HVG könyvek. pp. 1-352.
- [94] Bedy, Hanga (2011): *A demográfiai változások gazdasági hatásai az európai unióban*. Budapesti Gazdasági Főiskola Külkereskedelmi Főiskolai Kar. Budapest. pp. 1-68.
- [95] Faragó, Tamás (2011): *Bevezetés a történeti demográfiába. "Digitális tananyag fejlesztése a Szociológia Mesterképzéshez (SZOCMEST)" című, TÁMOP 4.1.2-08/2/A/KMR-2009-0010 számú projekt megvalósítása során készítenő tananyagok elektronikus publikációja*. pp. 1-411. Forrás: <http://unipub.lib.uni-corvinus.hu/4698/1/648023.pdf> , (letöltve: 2020.07.20.)
- [96] Horváth, Róbert (1971): *Néhány gondolat a gazdaságdemográfia alapvető konceptuális problémáiról*. 14. évf. 4. szám. Forrás: <https://demografia.hu/kiadvanyokonline/index.php/demografia/article/view/1481/1460> , (letöltve: 2019.05.13.)
- [97] L. Rédei, Mária (2006): *Demográfiai Ismeretek*. Budapest. pp. 1-194. Forrás: <http://real.mtak.hu/17143/1/Demogr%C3%A1fia%20ismeret%20k%C3%B6nyv.pdf> , (letöltve: 2018.03.26.)
- [98] Augusztinovics, Mária (2005): *Népesség, foglalkoztatottság, nyugdíj*. *Közgazdasági szemle*. - 52. 2005 5. pp. 429-447.
- [99] Augusztinovics, Mária (2014): *Egy értelmes nyugdíjrendszer*. *Közgazdasági Szemle* LXI. évf., 2014. október. pp. 1219-1239.
- [100] ONYF (2015). *MIDAS_HU. Az Országos Nyugdíjbiztosítási Főigazgatóság dinamikus mikroszimulációs nyugdíjmodelljének kézikönyve*, 2015. május 31-i állapot. Országos Nyugdíjbiztosítási Főigazgatóság. Budapest. pp. 1-38. Forrás: http://mikroszimulacio.onyf.hu/attachments/article/35/Midas_HU%20manual_final.pdf , (letöltve: 2016.04.20.)
- [101] Szokolszky Ágnes (2006): *Kutatómunka a pszichológiában: gyakorlatok*. Bölcsész Konzorcium. pp. 1-129. Forrás: <https://mek.oszk.hu/04800/04897/04897.pdf> , (letöltve: 2022.11.18.)
- [102] Vida, Szabolcs (2007): *A mikroszimuláció alkalmazása a gazdasági modellezésben*. Pécsi Tudományegyetem Közgazdaság-tudományi Kara. Regionális Politika és Gazdaságtan Doktori Iskola. Évkönyv, 2007. pp. 342-356. Forrás: <https://digitalia.lib.pte.hu/hu/ptektk-rpgdi-evkonyv-2007-pte-ktk-pecs-2007-4710#page/340/mode/1up> , (letöltve: 2022.11.19.)
- [103] Nigel, Gilbert - Klaus, G. Troitzsch (1999): *Simulation for the Social Scientist*. Buckingham. Open University Press. pp. 1-308.
- [104] European Commission (2012): *The 2012 Ageing Report: Economic and budgetary projections for the 27 EU Member States (2010-2060)*. pp. 1-472. Forrás:

- https://ec.europa.eu/economy_finance/publications/european_economy/2012/pdf/ee-2012-2_en.pdf , (letöltve: 2016.03.20.)
- [105] Szikra, Dorottya (2017): A magyar nyugdíjrendszer a rendszerváltás óta. Társadalom - és szociálpolitika, Magyarország, 1990-2015. Budapest: Osiris Kiadó. pp. 1-24. Forrás: http://real.mtak.hu/84683/1/TB_25_Szikra.pdf , (letöltve: 2022.10.20.)
- [106] Orbán, Gábor - Palotai, Dániel (2005): A magyar nyugdíjrendszer fenntarthatósága. MNB-tanulmányok 40. pp. 1-49. Forrás: <https://www.mnb.hu/letoltes/mt40.pdf> , (letöltve: 2022.10.21.)
- [107] Magyarország Aktuális Konvergencia Programja 2009-2012. Budapest 2010 január. pp. 1-65. Forrás: https://ec.europa.eu/economy_finance/economic_governance/sgp/pdf/20_scps/2009-10/01_programme/hu_2010-01-29_cp_hu.pdf , (letöltve: 2016.04.02.)
- [108] Cserhádi, Ilona - Keresztély, Tibor (2010): A megfigyelési egységektől a makrogazdasági aggregátumokig – a mikroszimulációs modellezés néhány módszertani kérdése. Budapest: Corvinus Egyetem. pp. 1-14. Forrás: <https://www.researchgate.net/publication/325754182> , (letöltve: 2016.04.03.)
- [109] Kovács, Balázs - Takács, Károly (2003). Szimuláció a társadalomtudományokban. Szociológiai Szemle 2003/3. pp. 27-49.
- [110] Gijs, Dekkers – Raphaël, Desmet – Ádám, Rézmovits – Olle, Sundberg – Krisztián, Tóth (2015): On using dynamic microsimulation models to assess the consequences of the AWG projections and hypotheses on pension adequacy: Simulation results for Belgium, Sweden and Hungary. Federal Planning Bureau. pp. 1-54. Forrás: https://www.plan.be/uploaded/documents/201506121351500.REP_SIMUBESEHU0515_11026.pdf , (letöltve: 2016.04.07.)
- [111] Bajkó, Attila - Manics, Anita - Tóth, Krisztián - Vékás, Péter (2015): A magyar nyugdíjrendszer fenntarthatóságáról. Közgazdasági Szemle, LXII . évf., 2015. december (1229-1257. o.). pp. 1-29. Forrás: <https://www.kszemle.hu/tartalom/cikk.php?id=1598> (letöltve: 2022.10.23.)
- [112] Molnár, István (2005): Mikroszimulációs modellfejlesztési környezet. Közgazdasági Szemle, LII. évf., 2005. november. pp. 873-880.
- [113] Rézmovits, Ádám (2015): Nyugdíjkiszámítási rendszerek összehasonlító vizsgálata. Közgazdasági Szemle, LXII . évf., 2015. december (1309-1327. o.). pp. 1-19. Forrás: http://real.mtak.hu/30769/1/05_Rezmovits_u.pdf , (letöltve: 2022.10.24.)
- [114] European Commission (2021): A cybersecure digital transformation in a complex threat environment – Brochure, Publication 28 January 2021, pp. 1-9. Forrás: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/node/332/printable/pdf> , (letöltve: 2022.12.10)
- [115] Federal Bureau of Investigation (2021): Internet Crime Report 2021, pp. 1-33. Forrás: https://www.ic3.gov/Media/PDF/AnnualReport/2021_IC3Report.pdf , (letöltve: 2022.12.10)
- [116] National Fraud Intelligence Bureau (2020): Cyber Crime Trends 2020-21, pp. 1. Forrás: <https://data.actionfraud.police.uk/cms/wp-content/uploads/2021/07/CYBER-Dashboard-Assessment-20-21.pdf> , (letöltve: 2022.12.10)
- [117] Hathaway, Melissa (2015): Cyber Readiness Index 2.0, Potomac Institute for Policy Studies. pp. 1-48. Forrás: <http://www.potomacinstitute.org/images/CyberReadinessIndex2.0.pdf> , (letöltve: 2022.02.24.)
- [118] Sonnenreich, Wes (2006): Return On Security Investment (ROSI): A Practical Quantitative Model, Journal of Research and Practice in Information Technology, Vol. 38, No. 1, February 2006. pp.
- [119] Jeremy, Grace – Charles, Kenny - Christine, Zhen-Wei Qiang - Jia, Liu - Taylor Reynolds (2004): Information and Communication Technologies and Broad-Based Development A Partial Review of the Evidence. World Bank Working Paper No. 12. pp. 1-65.
- [120] Horváth, Attila – Erdősi, Péter Máté – Kiss, Ferenc – Benkő, Zsanett, Szanyi, István – Török, Marianna (2016): A szoftver sérülékenységek kihasználási módozatai – Informatikai támadások, támadók és biztonság 2013-2016. IT és hálózati sérülékenységek társadalmi-gazdasági hatásai. Információs Társadalomért Alapítvány, Komlócska. pp. 59-108.
- [121] Frontiner Economics (2017): The Economic Costs of Counterfeiting and Piracy. The Economic Costs Of Counterfeiting And Piracy. Report prepared for BASCAP and INTA Executive Summary. January 2017. pp. 1-11. Forrás: <https://cms.iccwbo.org/content/uploads/sites/3/2017/02/ICC-BASCAP-Frontier-report-2016-Executive-Summary.pdf> , (letöltve: 2022.02.25.)
- [122] Hathaway, Melissa (2014): Connected Choices: How the Internet Is Challenging Sovereign Decisions. American Foreign Policy Interests 36, no. 5 (November 2014). pp. 300-313.
- [123] Horváth, Attila – Erdősi, Péter Máté – Kiss, Ferenc (2016): Az informatikai sérülékenységek gazdasági összefüggései – A kiberbiztonság megjelenése a makro- és mikroelemzésekben. Információs Társadalomért Alapítvány, Komlócska. pp. 109-135.
- [124] PWC (2016): The Global State of Information Security Survey 2016. pp. 1-32. Forrás: <https://www.pwc.com/sg/en/publications/assets/pwc-global-state-of-information-security-survey-2016.pdf> , (letöltve: 2022.03.10)
- [125] McAfee-CSIS (2014): Net Losses: Estimating the Global Cost of Cybercrime. Economic impact of cybercrime II, Center for Strategic and International Studies. (CSIS) – McAfee Inc. – Intel Security. pp. 1-24. Forrás: <http://www.mcafee.com/us/resources/reports/rp-economic-impact-cybercrime2.pdf> , (letöltve: 2022.04.08.)
- [126] 2004. évi XXXIV. törvény a kis- és középvállalkozásokról, fejlődésük támogatásáról. pp. 1-11. Forrás: <https://net.jogtar.hu/printframe?docid=a0400034.tv&targetdate=&printTitle=2004.%20%C3%A9vi%20XXXIV.%20t%C3%B6rv%C3%A9ny&referer=https://net.jogtar.hu/jogszabaly?docid%3Da0400034.tv> , (letöltve: 2022.09.13.)
- [127] Kis, Norbert – Koltay, András (2020): Információs kiberbiztonság. Fenntartható biztonság és társadalmi környezet tanulmányok V. Ludovika Egyetem Kiadó. pp. 1-518.

- [128] Horváth, Attila – Kiss, Ferenc (2016): IT és hálózati sérülékenységek társadalmi-gazdasági hatásai. Információs Társadalomért Alapítvány, INFOTA Kutatóintézet. pp. 1-23.
- [129] Sigmund, Karl (1995): Az élet játéka. Kalandozás az ökológia, az evolúció és a viselkedés területén. Akadémiai Kiadó, Budapest. pp. 1-295.
- [130] Bernard, Stiegler (2012): A Rational Theory of Miracles: on Pharmacology and Transindividuation. Article in New Formations. pp. 1-21. Forrás: <https://www.researchgate.net/publication/263244260> , (2023.09.10.)
- [131] Herbert, Simon (1955): A Behavioral Model of Rational Choice. The Quarterly Journal of Economics, Vol. 69, No. 1. pp. 99-118.
- [132] Zoltayné, Paprika Zita (2002): Döntéelmélet. Budapest: Alinea Kiadó. pp. 1-596.
- [133] Banyár, József (2016): Életbiztosítás. Budapesti Corvinus Egyetem: Közgazdaságtudományi Kar Operációkutatás és Aktuáriustudományok Tanszék. pp. 1-376. Forrás: https://unipub.lib.uni-corvinus.hu/2587/1/BCE_MNB_Banyar-Eletbiztositas.pdf , (2023.08.20.)
- [134] Horváth, Zsolt László (2016): Az információbiztonsági alapjai. IBIR alapjai. Óbudai Egyetem belső jegyzet (V.01. / 2016-09-03). pp. 1-108.
- [135] MNB (2022): Költségvetési jelentés. A 2023. évi költségvetési törvényjavaslat elemzése. Budapest: Magyar Nemzeti Bank. pp. 1-38. Forrás: <https://www.mnb.hu/letoltes/koltssegvetesi-jelentes-2022-06.pdf> , (2023.08.21.)
- [136] Banyár, József (2023): A magyar nyugdíjrendszer pontrendszerre való áttérésének vizsgálata. Közgazdasági Szemle, LXX. évf., 2023. szeptember (964–1000. o.). pp. 1-37. Forrás: <https://www.kszemle.hu/tartalom/cikk.php?id=2140> , (2023.08.22.)
- [137] Az Európai Unió Tanácsának Ajánlása (2022): Magyarország 2022. évi nemzeti reformprogramjáról, amelyben véleményezi Magyarország 2022. évi konvergenciaprogramját (2022/C 334/17). 2022. július 12. Az Európai Unió Hivatalos Lapja. pp. 1-10. Forrás: [https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HU/TXT/PDF/?uri=CELEX:32022H0901\(17\)&from=EN](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HU/TXT/PDF/?uri=CELEX:32022H0901(17)&from=EN) , (2023.08.23.)
- [138] Nyikos, Györgyi - Erdei-Derschner, Katalin (2020): A 2021–2027 programozási időszak EU-forrásai és a lehetséges magyar allokáció. Európai Tükör 2020/3. pp. 1-22. Forrás: http://real.mtak.hu/124499/1/01_Nyikos-Erdei_5-26_Europai_Tukor_2020_03.pdf , (2023.08.23.)
- [139] Bencsik, Andrea (2015): A tudásmenedzsment elméletben és gyakorlatban. ISBN: 9789630595896. Akadémiai Kiadó. pp. 1-315.
- [140] Drótos György (2013): Tudásmenedzsment. Az Integritás tanácsadó továbbképzési szak vonatkozó tantárgyának írásbeli tananyaga. Nemzeti Közszerződési Egyetem Vezető- és Továbbképző Intézet. pp.1-25.
- [141] Lengyel, Balázs. (2004): A tudásteremtés lokalitása: hallgatólagos tudás és helyi tudástranszfer. Budapest: Tér és Társadalom. pp. 51-71.
- [142] AV-TEST Institute Total malware (2020): Forrás: <https://www.av-test.org/en/statistics/malware/>, (letöltve: 2020.06.21.)
- [143] Leitold, Ferenc (2014): Biztonsági Technológiák Alkalmazása. Budapest: NKE Vezető- és Továbbképzési Intézet. pp. 1-41.
- [144] European Commission (2021): A cybersecure digital transformation in a complex threat environment – Brochure, Publication 28 January 2021, pp. 1-9. <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/node/332/printable/pdf> , (letöltve: 2022.12.10)
- [145] Federal Bureau of Investigation (2021): Internet Crime Report 2021, pp. 1-33. https://www.ic3.gov/Media/PDF/AnnualReport/2021_IC3Report.pdf , (letöltve: 2022.12.10)
- [146] Michelberger, Pál (2013): Vállalatbiztonság. In Nagy Imre Zoltán (szerk.), Vállalkozásfejlesztés a XXI. században III. Tanulmánykötet, Óbudai Egyetem. pp. 35-52.
- [147] Michelberger, Pál – Lábodi, Csaba (2012): Vállalati információbiztonság szervezése. In Nagy Imre Zoltán (szerk.), Vállalkozásfejlesztés a XXI. században II. Tanulmánykötet, Óbudai Egyetem. pp. 241-302.
- [148] Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2022/2555 irányelve (2022. december 14.) az Unió egész területén egységesen magas szintű kiberbiztonságot biztosító intézkedésekről, valamint a 910/2014/EU rendelet és az (EU) 2018/1972 irányelv módosításáról és az (EU) 2016/1148 irányelv (NIS1 irányelv) hatályon kívül helyezéséről (NIS2 irányelv). pp. 1-73. Forrás: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HU/TXT/PDF/?uri=CELEX:32022L2555&qid=1696775386704> , (2023.08.10.)
- [149] Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete a pénzügyi ágazat digitális működési rezilienciájáról, valamint az 1060/2009/EK, a 648/2012/EU, a 600/2014/EU, a 909/2014/EU és az (EU) 2016/1011 rendelet módosításáról. pp. 1-258. Forrás: <https://data.consilium.europa.eu/doc/document/PE-41-2022-INIT/hu/pdf> , (letöltve: : 2023.08.10.)
- [150] NIST 800-53 R5 (2020): Security and Privacy Controls for Information Systems and Organizations. pp. 1-492. Forrás: <https://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/SpecialPublications/NIST.SP.800-53r5.pdf> , (letöltve: 2023.08.10.)
- [151] NIST SCF (2018): Framework for Improving Critical Infrastructure Cybersecurity. Version 1.1. National Institute of Standards and Technology. April 16, 2018. pp. 1-55. Forrás: <https://nvlpubs.nist.gov/nistpubs/CSWP/NIST.CSWP.04162018.pdf> , (letöltve: 2023.08.11.)
- [152] SCF (2023): Secure Controls Framework. pp. 1-24. Forrás: <https://securecontrolsframework.com/scf-download/> , (2023.08.11.)
- [153] Compliance Forge (2023): Cybersecurity Frameworks Comparison NIST CSF vs ISO 27001/2 vs NIST 800-171 vs NIST 800-53 vs SCF. pp. 1-9. Forrás: <https://content.complianceforge.com/education/cybersecurity-framework-selection.pdf> , (letöltve: 2023.08.11.)
- [154] ISO27001 (2013): ISO publicatons. pp. 1-19. Forrás: <https://www.iso.org/isoiec-27001-information-security.html> , (letöltve: 2023.08.11.)
- [155] Zero Trust Framework (2022): Zero Trust Framework for MEF Services. MEF Standard MEF 118. October 2022. pp.1-61. Forrás: <https://www.mef.net/wp-content/uploads/MEF-118.pdf> , (letöltve: 2023.08.11.)

- [156] Henry J. Aaron (1966): The Social Insurance Paradox. *Canadian Journal of Economics and Political Science*, Vol. 32, No.3. pp. 371 - 374.
- [157] Simonovits, András (2002): Nyugdíjrendszerek: tények és modellek, Budapest: Typotex Kiadó. pp. 1-226.
- [158] Howard, E. Winklevoss (1977): Pension mathematics with Numerical illustrations. Philadelphia: University of Pennsylvania Press. pp. 1-27. Forrás: <https://pensionresearchcouncil.wharton.upenn.edu/wp-content/uploads/2015/09/0-8122-3196-1-3.pdf>, (letöltve: 2022.06.21.)
- [159] Bod, Péter (1992): A magyarországi nyugdíjrendszer egy matematikai modellje. Pécsi Tudományegyetem. *Sigma Matematikai-Közgazdasági Folyóirat*, XXIII. (1992) 3-4. pp. 1-14. Forrás: <https://journals.lib.pte.hu/index.php/sigma/article/view/2319/2135>, (letöltve: 2022.06.22.)
- [160] Európai Bizottság (2022): Magyarország helyreállítási és rezilienciaépítési tervének elemzése amely a következő dokumentumot kíséri. Javaslat. A Tanács végrehajtási határozata. Magyarország helyreállítási és rezilienciaépítési terve értékelésének jóváhagyásáról {COM(2022) 686 final} pp. 1-92. Forrás: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HU/TXT/PDF/?uri=CELEX:52022SC0686&from=EN>, (letöltve: 2023.09.15.)
- [161] Banyár, József (2023): A magyar nyugdíjrendszer pontrendszerre való áttérésének vizsgálata. *Közgazdasági Szemle*, LXX. évf., 2023. szeptember (964–1000. o.). pp. 1-37. Forrás: <https://www.kszemle.hu/tartalom/cikk.php?id=2140>, (letöltve: 2023.09.15.)
- [162] Augusztinovics, Mária (1999): Nyugdíjrendszerek és reformok az átmeneti gazdaságokban. *Közgazdasági Szemle*, XLVI. évf., 1999. július–augusztus (657–672. o.). pp. 1-16. Forrás: <https://efolyoirat.oszk.hu/00000/00017/00051/pdf/augusztinovics.pdf>, (letöltve: 2023.08.15.)
- [163] Franco, Modigliani - Richard H. Brumberg (1954): Utility Analysis and the Consumption Function: An Interpretation of Cross-Section Data. *Post-Keynesian Economics*. Rutgers University Press, New Brunswick, New Jersey. pp. 388-436.
- [164] Gale, David (1973): Pure Exchange Equilibrium of Dynamic Economic Models. *Journal of Economic Theory*, 1973, vol. 6, issue 1. pp. 12-36.
- [165] Palócz, Éva (2006): A tőke és a szolgáltatások szabad áramlásának feltételei és hatásai a magyar pénzügyi rendszerben, az Európai Unió csatlakozást követően. Budapest: Kopint-Datorg Zrt. pp. 1-97. Forrás: <https://www.mnb.hu/letoltes/pszafhu-palyamunka-kopint.pdf>, (letöltve: 2022.08.15.)
- [166] Paul, Heyne - Peter, Boettke - David Prychitko (2004): A közgazdasági gondolkodás alapjai. Budapest: Nemzeti Tankönyvkiadó. pp. 1-520.
- [167] Paul, A. Samuelson – William, D. Nordhaus (2012): *Közgazdaságtan - bővített, átdolgozott kiadás*. Budapest: Akadémiai Kiadó Zrt. pp. 1-672.
- [168] Richard, H. Thaler (2016): *Rendbontók. A viselkedési közgazdaságtan térnyerése*. Budapest: HVG könyvek. pp. 1-500.
- [169] Richard, H. Thaler – Cass, R. Sunstein (2011): *Nudge- Jobb döntések egészségről, pénzről és boldogságról - A pénzügyi válság után*. Manager Könyvkiadó. pp. 1-263.
- [170] Mirnics, Zsuzsanna (2006): A személyiség építőkövei. Típus-, vonás- és biológiai elméletek. Budapest: Bölcsész Konzorcium. pp. 1-179. Forrás: <http://mek.niif.hu/04800/04808/04808.pdf>, (letöltve: 2022.08.18.)
- [171] Salamon, Júlia - Makó, Zoltán (2020): *Döntésemélet közgazdászokna*. Scientia Kiadó. pp. 1-240. Forrás: http://real.mtak.hu/107611/1/SJ-MZ-jegyzet_REAL.pdf, (letöltve: 2023.09.19.)
- [172] Zoltayné, Paprika Zita (2005): *Döntésemélet*. Budapest: Alinea Kiadó. pp. 1-596.
- [173] Dudás, Péter (2018): Szegmentálás döntési fa alkalmazásával. *Economica New Vol 9, No 2 (2018) 49-54*. pp. 1-6. Forrás: <https://ojs.lib.unideb.hu/economica/article/download/4133/3997/>, (letöltve: 2022.08.19.)
- [174] Hámori, Gábor (2001): A CHAID alapú döntési fák jellemzői. *Statisztikai Szemle*, 79. (8) 703-710. pp. 1-8. Forrás: https://www.ksh.hu/statszemle_archive/2001/2001_08/2001_08_703.pdf, (letöltve: 2022.08.19.)
- [175] OECD (1998): *Maintaining Prosperity in an Ageing Society*. pp. 1-18. Forrás: <https://www.oecd.org/els/public-pensions/2429509.pdf>, (letöltve: 2023.10.19.)
- [176] Bácskai, Tamás - Király, Júlia - Marmoly, Judit - Májer, Beáta - Sulyok-Pap Márta (1998): *Bankról, pénzről, tőzsdéről - Válogatott előadások a Bankárképzőben*. Budapest: Haxel Kiadó. pp. 1-603.
- [177] MNB Önkéntes nyugdíjpénztár (ÖNYP) ajánlás (2023): *Önkéntes Nyugdíjpénztár*. Budapest: MNB Pénzügyi Navigátor. pp. 1-7. Forrás: <https://www.mnb.hu/letoltes/onkentes-nyugdijpenzta.pdf>, (letöltve: 2023.10.18.)
- [178] MNB Nyugdíjbiztosítás (NYB) ajánlás (2023): *Nyugdíjbiztosítás*. Budapest: MNB Pénzügyi Navigátor. pp. 1-5. Forrás: <https://www.mnb.hu/letoltes/nyugdijbiztositas.pdf>, (letöltve: 2023.10.18.)
- [179] MNB Nyugdíjelőtakarékossági számla (NYESZ) ajánlás (2023): *Nyugdíjelőtakarékossági Számla*. Budapest: MNB Pénzügyi Navigátor. pp. 1-5. Forrás: <https://www.mnb.hu/letoltes/nyugdij-elotakarekossagi-szaml.pdf>, (letöltve: 2023.10.18.)
- [180] Staar, Gyula (1991): *Megszállottak. "Iszonyú rendet vágtam" - Beszélgetés Simonyi Károllyal*. Budapest: Typotex Kiadó. pp. 15-59.
- [181] Sajtos, László – Mitev, Ariel (2007): *SPSS kutatási és adatelemzési kézikönyv*. Budapest: Alinea Kiadó. pp. 1-404.
- [182] Bártfai, Barnabás (2015): *Excel a gyakorlatban - Gyakorlati példákkal és azok részletes megoldási leírásaival*. Budapest: Bbs-Info Könyvk. És Inform. Kft. pp. 1-172.
- [183] Hámori, Balázs (1998): *Érzelemgazdaságtan*. Budapest: Kossuth Kiadó. pp. 16-20.
- [184] Czirfusz, Márton (2010): *Faktoranalízis, a látszatmegoldás. Tér és Társadalom 24. évf. 2010/1.* pp. 37-49.
- [185] Ottó, István (2003): *Hierarchikus faktoranalízis SPSS szoftverrel*. Magyar Pedagógia 103. évf. 4. szám. pp. 447–458.
- [186] Bertram, Dane (2006). *Likert scales are the meaning of life*. CPSC681–TopicReport. pp. 1-11. Forrás: <https://docplayer.net/17623968-Likert-scales-are-the-meaning-of-life-dane-bertram.html>, (letöltve: 2022.11.30.)
- [187] Horváth, György (2004): *A kérdőíves módszer*. Budapest: Műszaki Könyvkiadó. pp. 1-190.

- [188] Botos, József (2015): Paradigmaváltások a nyugdíjrendszerben. Felzárkózás vagy lemaradás? A magyar gazdaság negyedszázaddal a rendszerváltás után. Heller Farkas Könyvek 2. Budapest: Pázmány Press. pp. 49-67.
- [189] Botos, Katalin (2009): Idősödés és globalizáció. Budapest: Tarsoly Kiadó. pp. 1-200.
- [190] Botos, Katalin (2012): Matuzsálemek kora - Nyugdíj, gazdaság, társadalom. Budapest: Kairosz Kiadó. pp. 1-182.
- [191] Bodó, Attila Pál – Cser, Orsolya Anikó – Gyarak, Réka Eszter – Kaczur, Gábor; Lattmann, Tamás – Solymos, Ákos – Szabó, Zsolt Mihály – Tikos, Anita – Váczi, Dániel – Zámbo, Nóra (2019): Célzott kibertámadások. Éves továbbképzés az elektronikus információs rendszer biztonságáért felelős személy számára. A hatályosított kiadvány a KÖFOP-2.1.1-VEKOP-15-2016-00001 „A közszolgáltatás komplex kompetencia, életpálya-program és oktatás technológiai fejlesztése” című projekt keretében jelent meg. Nemzeti Közszerológati Egyetem: Budapest. pp. 1-251. Forrás: https://tudasportal.uni-nke.hu/xmlui/static/pdfjs/web/viewer.html?file=https://tudasportal.uni-nke.hu/xmlui/bitstream/handle/20.500.12944/12936/Celzott%20kibertamadasok_Eves%20tovabbkepzes_felelos%20szemely_2019.pdf?sequence=1&isAllowed=y, (letöltve: 2022.03.13.)
- [192] Kovács, László – Krasznay, Csaba (2017): Digitális Mohács 2.0: kibertámadások és kibervédelem a szakértők szerint. Nemzet és Biztonság 2017/1. szám 3–16. pp. 1-14. Forrás: https://www.nemzetesbiztonsag.hu/cikkek/nb_2017_1_03_kovacs_laszlo-krasznyai_csaba_-_digitalis_mohacs_2.0_kibertamadasok_es_kibervedelem_a_szakertok_szerint.pdf, (letöltve: 2022.10.06.)
- [193] Csiszár, Kocsir Ágnes (2016): A pénz helye és szerepe, az azt befolyásoló tényezők a mindennapi gondolkodásunkban, LVIII. Georgikon Napok – Nemzetközi Tudományos Konferencia (szerk.: Nagy Zita Barbara), Pannon Egyetem, Georgikon Kar, Keszthely, 2016.09.29.-30. pp. 520-529.
- [194] Csiszár, Kocsir, Ágnes – Garai-Fodor, Mónika (2018): Miért fontos a pénzügyi ismeretek oktatása a Z generáció véleménye alapján? Polgári Szemle, 14. évf., 1–3. sz., 2018. pp. 107–119. Forrás: https://polgariszemle.hu/images/content/pdf/psz_2018_1-3.szam_9.pdf, (letöltve: 2019.09.23.)
- [195] Adele, Atkinson – Flore-Anne, Messy (2012): Measuring Financial Literacy. OECD Working Papers on Finance. Insurance and Private Pensions no. 15. pp. 1-73. Forrás: <https://www.oecd-ilibrary.org/docserver/5k9csfs90fr4-en.pdf?expires=1698041382&id=id&accname=guest&checksum=A9B8ED8CDB53BF2368B94F2C37BF131A>,
- [196] Pál Zsolt (2017): A pénzügyi kultúra aktuális kérdései, különös tekintettel a banki szolgáltatásokra. Miskolc: A közgazdaságtani-módszertani képzés fejlesztéséért Alapítvány. pp. 1-121. Forrás: , (letöltve: 2019.09.25.)
- [197] Horváth, Ilona (2019): Gazdaságtörténet, és gazdasági, pénzügyi ismeretek oktatása a középiskolában. Online történelemdidaktikai folyóirat (LIV.) Új folyam X. – 2019. 3-4. szám. pp. 1-18. Forrás: <http://www.folyoirat.tortenelemtanitas.hu/2019/12/horvath-ilona-gazdasagtortenet-es-gazdasagipenzugyi-ismeretek-oktatasa-a-kozepiskolaban-10-03-08/>, (letöltve: 2022.06.21.)
- [198] MNB – PSZÁF, (2008): Magyar Nemzeti Bank - Pénzügyi Szervezetek Állami Felügyelete Együttműködési megállapodás a pénzügyi kultúra fejlesztés területén. pp. 1-6. Forrás: <https://www.mnb.hu/letoltes/0415mnbpszfamegallpodas-penzugyi-kultura-fejlesztte.pdf>, (letöltve: 2021.11.27)
- [199] Garai-Fodor, Mónika – Csiszár, Kocsir, Ágnes (2018): The value of the money according to the opinion of the Y and Z generations. 3. Business & Entrepreneurial Economics (BEE) Conference 2018: Údruga Studentski poduzetnicki inkubator Sveucilista u Zagrebu. pp. 261-266.

8 Publikációk

8.1 A tézispontokhoz kapcsolódó tudományos közlemények

- [SZ1] Szabó, Zsolt Mihály. A növekedési elméletek hatásai a nyugdíjbiztonságra. In: Horváth, Bálint; Földi, Péter (szerk.). Közgazdász Doktoranduszok és Kutatók IX. Nemzetközi TéliKonferenciája Konferenciakötet. Budapest, Magyarország : Doktoranduszok Országos Szövetsége (DOSZ). (2023). pp. 213-226.
- [SZ2] Szabó, Zsolt Mihály. A nyugdíjfolyósító elektronikus információs rendszerek kiberbiztonsági kihívásai. In: Kajos, L F; Bali, Cintia; Puskás, T; Szabó, R (szerk.). XI. Interdiszciplináris Doktorandusz Konferencia 2022Tanulmánykötet : 11th Interdisciplinary Doctoral Conference 2022 Conference Book. Pécs, Magyarország : Pécsi Tudományegyetem Doktorandusz Önkormányzat. (2023) pp. 543-554.
- [SZ3] Szabó, Zsolt Mihály. Az állami nyugdíjrendszerek fenntarthatóságának kihívásai : The Challenges of the Sustainability of State Pension Systems. In: OBÁDOVICS, Csilla; RESPERGER, Richárd; SZÉLES, Zsuzsanna; TÓTH, Balázs István (szerk.). TÁRSADALOM– GAZDASÁG – TERMÉSZET: SZINERGIÁK A FENNTARTHATÓ FEJLŐDÉSBEN (Nemzetközi tudományoskonferencia a Magyar Tudomány Ünnepe alkalmából) : KONFERENCIAKÖTET. Sopron, Magyarország : Soproni Egyetem Kiadó. (2023). pp. 377-390.
- [SZ4] Szabó, Zsolt Mihály. "Nem csak húszéveseké a (kiber)világ": információbiztonsági tudatosság szerepe a nyugdíjas korban. In: Garai-Fodor, Mónika; Varga, János; Csiszárík-Kocsir, Ágnes (szerk.). Vállalkozásfejlesztés a XXI. században2021/2. kötet : Gazdasági kihívások és a megoldások keresése napjaink kritikus változásaira. Budapest, Magyarország : Óbudai Egyetem, Keleti Károly Gazdasági Kar. (2021). pp. 176-196.
- [SZ5] Ágnes, Csiszárík-Kocsir; Zsolt, Mihály Szabó. Fight between the Giant and the Dwarf - The financial and retirement security basics. MACROTHEME REVIEW: A MULTIDISCIPLINARY JOURNAL OF GLOBAL MACRO TRENDS 9:1. (2020). pp. 165-178.
- [SZ6] Szabó, Zsolt Mihály. Kiberbiztonság és nyugdíjbiztonság gazdasági-társadalmi aspektusai. In: Csiszárík-Kocsir, Ágnes; Garai-Fodor, Mónika (szerk.). Vállalkozásfejlesztés a XXI. században X./2. : Környezeti változások és az új kihívások hatásai a szervezetek működésére. Budapest, Magyarország : Óbudai Egyetem, Keleti Károly Gazdasági Kar. (2020). pp. 227-255.
- [SZ7] Szabó, Zsolt Mihály. Demográfiai sokkok gazdasági hatásai a nyugdíjbiztonságra. In: Horváth, Bálint; Kápolnai, Zsombor; Földi, Péter (szerk.). Közgazdász Doktoranduszok és Kutatók VI.Nemzetközi Téli Konferenciája: Konferenciakötet. Budapest, Magyarország : Doktoranduszok Országos Szövetsége (DOSZ). (2020). pp. 294-303.
- [SZ8] Szabó, Zsolt Mihály. The challenges of aging societies in the carpathian basin as regards their demographic and economic indicators. In: Horváth, Bálint; Földi, Péter; Zsombor, Kápolnai; Antalík, Imrich (szerk.). International Conference of Economics PhD Students and Researchers in Komarno : Conference Proceedings. Komárno, Szlovákia : Janos Selye University. (2020). pp. 158-167.
- [SZ9] Szabó, Zsolt Mihály. Az öregedés mítosza. In: Forrai, Judit; Pók, Andrea (szerk.). Ritmus a tudományok, a technika és az orvoslás körében. Budapest, Magyarország : Magyar Természettudományi Társulat. (2020). pp. 303-317.
- [SZ10] Szabó, Zsolt Mihály. Pénzügyi kultúra szerepe a nyugdíjbiztonság megteremtésében. In: Bihari, Erika; Molnár, Dániel; Szikszai-Németh, Ketrin. Tavasz Szél - Spring Wind 2019: Tanulmánykötet2. Budapest, Magyarország : Doktoranduszok Országos Szövetsége (DOSZ). (2020). pp. 393-406.
- [SZ11] Szabó, Zsolt Mihály. The Effects of Globalization and Cyber Security on Smart Cities. INTERDISCIPLINARY DESCRIPTION OF COMPLEX SYSTEMS 17 : 3A. (2019). pp. 503-510.
- [SZ12] Szabó, Zsolt Mihály. A nyugdíjfolyósítás, mint kritikus infrastruktúra. MŰSZAKI TUDOMÁNYOS KÖZLEMÉNYEK (HU) 9. (2018). pp. 215-218.
- [SZ13] Szabó, Zsolt Mihály. Cybersecurity issues in industrial control systems. In: Anikó, Szakál (szerk.). 2018 IEEE 16th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics(SISY) : Proceedings. Budapest, Magyarország : IEEE Hungary Section. (2018). pp. 231-234.
- [SZ14] Szabó, Zsolt Mihály. A nyugdíjfolyósítás információbiztonsági és informatikai biztonsági kérdései. MŰSZAKI TUDOMÁNYOS KÖZLEMÉNYEK (HU) 7. (2017). pp. 363-366.
- [SZ15] Szabó, Zsolt Mihály. The modelling and simulation of the pension system. In: Szakál, Anikó (szerk.). 2017 IEEE 30TH NEUMANN COLLOQUIUM (NC). Budapest, Magyarország : Óbudai Egyetem. (2017). pp. 000025-000028.
- [SZ16] Szabó, Zsolt Mihály. Cybersecurity issues of pension payments. In: IEEE - Szakál, Anikó; IEEE (szerk.). 2017 IEEE 15th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY) : 15th IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics. New York, Amerikai Egyesült Államok : IEEE (2017). pp. 289-292.
- [SZ17] Szabó, Zsolt Mihály. The Information Security and IT Security Questions of Pension Payment. In: Lucia, Figuli; Pavel, Manas; Alexander, N Kravcov; Václav, Pospíchal; Bohuš, Leitner; Pavel, Svoboda(szerk.). Structural and Mechanical Engineering for Security and Prevention : ICSMESP 2017. Prága, Csehország : Trans Tech Publications. (2017). pp. 322-327.
- [SZ18] Szabó, Zsolt Mihály. Options of micro-simulation in the modelling of the pension system and the intelligent IT security system. In: Szakál, Anikó (szerk.). 2016 17TH IEEE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON COMPUTATIONALINTELLIGENCE AND INFORMATICS (CINTI 2016). Budapest, Magyarország : IEEE Hungary Section (2016). pp. 295-298.

8.2 További tudományos közlemények (opcionális)

- [SZ19] Szabó, Zsolt Mihály. A COVID hatásai a kibérbiztonságra. In: Bari, Ferenc; Rárosi, Ferenc; Szűcs, Mónika (szerk.). Az egészségügyi informatika COVID előtt és COVID után - A XXXV. Neumann Kollokvium konferencia kiadványa. Szeged, Magyarország : Neumann János Számítógép-tudományi Társaság. (2022). pp. 30-37.
- [SZ20] Szabó, Zsolt Mihály. Adatok legyünk vagy szabadok? - Klasszikus statisztika és a Big Data elemzési eszközök. In: Horváth, Bálint; Földi, Péter (szerk.). Közgazdász Doktoranduszok és Kutatók VIII. Nemzetközi TéliKonferenciája. Budapest, Magyarország : Doktoranduszok Országos Szövetsége, Közgazdaságtudományi Osztály. (2022). pp. 191-201.
- [SZ21] Zsolt, Szabó. The challenges of the sustainability of state pension systems. In: Ágnes, Csiszárík-Kocsir; Anett, Popovics; Pál, Fehér-Polgár (szerk.). XVII. FIKUSZ 2022 InternationalConference : Proceedings. Budapest, Magyarország : Óbuda University Keleti Károly Faculty of Business and Management. (2022). pp. 251-265.
- [SZ22] Ágnes, Csiszárík-Kocsir; Beáta, Szűcs Gáborné Pató; Zsolt, Mihály Szabó. Application of modeling methods in economics with special regard to the modeling possibilities of pensionsystems. In: Bálint, Horváth; Péter, Földi (szerk.). International Conference of Economics PhD Students and Researchers in Komarno. Budapest, Magyarország : Association of Hungarian PhD and DLA Students. (2021). pp. 33-54.15. Csiszárík-Kocsir, Ágnes; Pató, Gáborné Szűcs Beáta; Szabó, Zsolt Mihály. Az óriás és a törpe harca - A pénzügyi és nyugdíjbiztonsági alapok. In: Horváth, Bálint; Földi, Péter (szerk.). Közgazdász Doktoranduszok és Kutatók VII. Nemzetközi TéliKonferenciája Konferenciakötet. Budapest, Magyarország : Óbudai Egyetem. (2021). pp. 283-298.
- [SZ23] Szabó, Zsolt Mihály. Methodological issues on the impact of the pandemic on pension security. In: Horváth, Bálint - Földi, Péter (szerk.). III. International Conference of Economics PhD Students and Researchers in Komarno - Conference Proceedings. Budapest, Magyarország, Komárno, Szlovákia : Association of Hungarian PhD and DLA Students, Téka. (2021). pp. 153-172.
- [SZ24] Szabó, Zsolt Mihály. Economic Growth Models and Their Effects on Pension Security. In: Aniko, Kelemen-Erdos; Pal, Feher-Polgar; Anett, Popovics (szerk.). FIKUSZ 2020 XV. InternationalConference Proceedings. Budapest, Magyarország : Óbuda University Keleti Károly Faculty of Business and Management. (2021). pp. 262-281.
- [SZ25] Zsolt, Szabó. Cybersecurity issues in power systems. In: Aniko, Kelemen-Erdos; Pal, Feher-Polgar; Anett, Popovics (szerk.). FIKUSZ 2021 XVI. InternationalConference Proceedings. Budapest, Magyarország : Óbudai Egyetem, Keleti Károly Gazdasági Kar. (2021). pp. 241-251.
- [SZ26] Annamária, Beláz; Csaba, Krasznay; Zsolt, Szabó. Cybersecurity Strategy and Leadership Management Issues. In: Živan, Živković (szerk.). An international serial publication for theory and practice of ManagementScience - IMCSM Proceedings(2020). Bor, Szerbia : University of Belgrade, Technical Faculty in Bor, Engineering Management Department (EMD). (2020). pp. 242-252.
- [SZ27] Szabó, Zsolt Mihály. Fuzzy logikán alapuló modellezési módszerek közgazdaságtudományi alkalmazása különös tekintettel nyugdíjrendszerek modellezési lehetőségeire : Application of Modeling Methods Based on Fuzzy Logic inEconomics with Special Regard to Modeling Possibilities of Pension Systems. In: Czeglédy, Tamás; Resperger, Richárd (szerk.). VÁLSÁG ÉS KILÁBALÁS: INNOVATÍV MEGOLDÁSOKNemzetközi Tudományos Konferencia Sopron, 2020. november 5. – Konferenciakötet / CRISIS ANDRECOVERY: INNOVATIVE SOLUTIONS International Scientific Conference 5 November 2020, Sopron –Conference Proceedings. Sopron, Magyarország : Soproni Egyetemi Kiadó. (2020). pp. 30-50.
- [SZ28] Szabó, Zsolt Mihály. Információbiztonsági irányítási rendszer (IBIR) bevezetési projekt sikertényezői. In: Koltai, László (szerk.). Projektkonferencia 2020: Hazai és Külföldi Modellek a Projekttudományban:Nemzetközi Tudományos Konferencia. Budapest, Magyarország : Óbudai Egyetem Rejtő Sándor Könyvúipari és Környezetmérnöki Kar. (2020). pp. 187-200.
- [SZ29] Szabó, Zsolt Mihály. Adatok legyünk vagy szabadok? - Klasszikus statisztika és a Big Data elemzési eszközök a nyugdíjrendszermodellezésében. In: Bujdosó, Zoltán; Dinya, László; Csernák, József (szerk.). XVII. Nemzetközi Tudományos Napok : onlinekonferencia : Környezeti, gazdasági és társadalmi kihívások 2020 után : Tanulmányok. Gyöngyös, Magyarország : Károly Róbert Kft. (2020). pp. 1098-1105.
- [SZ30] Szabó, Zsolt Mihály. Smart Retirement for the Pension System of the Future. In: Fehér-Polgár, Pál (szerk.). FIKUSZ 2019 – Symposium for Young Researchers Proceedings. Budapest, Magyarország : Óbudai Egyetem, Keleti Károly Gazdasági Kar. (2020). pp. 232-247.
- [SZ31] Zsolt, Szabó; Annamária, Beláz. THE HUMAN FIREWALL - THE HUMAN SIDE OF CYBER SECURITY. CYBER SECURITY REVIEW Szeptember (2020). pp. 1-7.
- [SZ32] Szabó, Zsolt Mihály. Okos nyugdíj avagy a nyugdíjrendszer jövőben. In: Resperger, Richárd; Czeglédy, Tamás (szerk.). MODERN GAZDASÁG, OKOS FEJLŐDÉS NemzetköziTudományos Konferencia. Sopron, 2019. november 7. – Konferenciakötet / MODERN ECONOMY, SMARTDEVELOPMENT International Scientific Conference. Sopron, 7 November 2019. – Publications. Sopron, Magyarország : Soproni Egyetemi Kiadó. (2019). pp. 1-18.
- [SZ33] Szabó, Zsolt Mihály. A nyugdíjcélú előtakarékosági lehetőségek. In: Csiszárík-Kocsir, Ágnes; Varga, János (szerk.). Vállalkozásfejlesztés a XXI. században – IX/1.tanulmánykötet. Budapest, Magyarország : Óbudai Egyetem, Keleti Károly Gazdasági Kar. (2019). pp. 239-251.
- [SZ34] Szabó, Zsolt Mihály. Kína előregedő társadalmának kihívásai a demográfiai és gazdasági mutatók tekintetében. In: Csiszár, Beáta; Bódog, Ferenc; Mező, Emerencia; Závodi, Bence (szerk.). VIII. INTERDISCIPLINÁRIS DOKTORANDUSZ KONFERENCIA 2019 - TANULMÁNYKÖTET = 8th INTERDISCIPLINARY DOCTORALCONFERENCE 2019 - CONFERENCE BOOK. Pécs, Magyarország : Pécsi Tudományegyetem Doktorandusz Önkormányzat. (2019). pp. 280-289.
- [SZ35] Szabó, Zsolt Mihály. The application of knowledge management strategy and business intelligence in pension payment. In: Gubaňová, Monika (szerk.). Legal, Economic, Managerial and Environmental Aspects of

- PerformanceCompetencies by Local Authorities : 6 th international scientific correspondence conference. Nyitra, Szlovákia : Slovak University of Agriculture in Nitra. (2019). pp. 79-87.
- [SZ36] Szabó, Zsolt Mihály. What makes an information security training project successful? BÁNKI KÖZLEMÉNYEK 2:1. (2019). pp. 64-69.
- [SZ37] Szabó, Zsolt Mihály. Családi vállalkozások és a generációváltás kihívásai a demográfiai mutatók tekintetében. In: Horváth, Bálint; Kápolnai, Zsombor; Földi, Péter (szerk.). Közgazdász Doktoranduszok és Kutatók V.Nemzetközi Téli Konferenciája : Konferenciakötet. Gödöllő, Magyarország : Doktoranduszok Országos Szövetsége (DOSZ). (2019). pp. 575-585.
- [SZ38] Szabó, Zsolt Mihály. A globális öregedés gazdasági hatásai a nyugdíjbiztonságra. In: Koncz, István; Szova, Ilona (szerk.). PEME XVIII. PhD - Konferencia : A PEME XVIII. PhD - Konferenciájának előadásai. Budapest, Magyarország : Professzorok az Európai Magyarországiért Egyesület. (2019). pp. 190-200.
- [SZ39] Szabó, Zsolt Mihály. Projektoktatás a felsőoktatási képzés során. In: Koltai, László (szerk.). Hazai és külföldi modellek a projektoktatásban. Budapest, Magyarország : Óbudai Egyetem Rejtő Sándor Könyvüipari és Környezetmérnöki Kar. (2019). pp.132-142.
- [SZ40] Szabó, Zsolt Mihály. Security issues in healthcare IT systems. In: Temesvári, Zsolt; Schuster, György (szerk.). XXXIV. Kandó Konferencia 2018 : Science in Practice 2018 (SIP2018). Budapest, Magyarország : Óbudai Egyetem, Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar. (2019). pp. 141-149.
- [SZ41] Zsolt, Szabó. Pensioners in Smart City - The Models of the Smart Pension System. INTERDISCIPLINARY DESCRIPTION OF COMPLEX SYSTEMS 17:1-A. (2019). pp. 40-50.
- [SZ42] Szabó, Zsolt Mihály. Az öregedés mítosza. In: Ritmus a tudományágakban. (2018). pp. 251-263.
- [SZ43] Szabó, Zsolt Mihály. Tudásmenedzsment stratégia és üzleti intelligencia alkalmazása nyugdíjfolyósítónál. In: Dinya, László; Baranyi, Aranka (szerk.). XVI. Nemzetközi Tudományos Napok : „Fenntarthatóság kihívások és válaszok” - A Tudományos Napok Publikációi. Gyöngyös, Magyarország : EKE Líceum Kiadó. (2018). pp. 1607-1614.
- [SZ44] Szabó, Zsolt Mihály. Célzott támadás a közigazgatási szektor ellen. In: Rajnai, Zoltán (szerk.). Kiberbiztonság - Cyber Security : Tanulmánykötet a Biztonságtudományi Doktori Iskola kutatásaiból. Budapest, Magyarország : Óbudai Egyetem, Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar. (2018). pp. 167-183.
- [SZ45] Szabó, Zsolt Mihály. Can a "Cyber Jihad" be Prevented? - Targeted Attack on the Public Sector. In: Kiss, Peter A. (szerk.). National Resilience : Opportunities and Challenges in a Changing Security Environment. Budapest, Magyarország : Hungarian Defence Forces (HDF) General Staff Scientific Research Centre. (2018). pp. 255-273.
- [SZ46] Szabó, Zsolt Mihály. Öregedő társadalom kihívásai - Nyugdíjbiztonság aktuális kérdései. In: Resperger, Richárd (szerk.). DEMOGRÁFIAI VÁLTOZÁSOK, VÁLTOZÓ GAZDASÁGI KIHÍVÁSOK Nemzetközi Tudományos Konferencia. Sopron, 2018. november 8. – Tanulmánykötet. / DEMOGRAPHIC CHANGES, CHANGING ECONOMIC CHALLENGES International Scientific Conference. Sopron, 8 November 2018. – Publications. Sopron, Magyarország : Soproni Egyetem Kiadó. (2018). pp. 1-14.
- [SZ47] Szabó, Zsolt Mihály. The Challenges of aging society - Topical issues of pension security. In: Fehér-Polgár, Pál; Garai-Fodor, Mónika (szerk.). FIKUSZ 2018 - Symposium for Young Researchers Proceedings : Celebration of Hungarian Science 2018. Budapest, Magyarország : Óbudai Egyetem, Keleti Károly Gazdasági Kar. (2019). pp. 365-382.
- [SZ48] Szabó, Zsolt Mihály. Dönts, ha tudsz! - Korlátozott racionalizmus hatásai a nyugdíjbiztonságra. In: Keresztes, Gábor (szerk.). Tavasz Szél 2018 Konferencia = Spring Wind 2018: Konferenciakötet II. Budapest, Magyarország : Doktoranduszok Országos Szövetsége (DOSZ). (2018). pp. 143-159.
- [SZ49] Szabó, Zsolt Mihály. Egészségügyi informatikai rendszerek biztonsági kérdései. In: Bari, Ferenc; Ráosi, Ferenc (szerk.). Orvosi Informatika 2018. : A XXXI. Neumann Kollokviumkonferencia-kiadványa. Szeged, Magyarország : Neumann János Számítógép-tudományi Társaság (NJSZT). (2018). pp. 158-163.
- [SZ50] Szabó, Zsolt Mihály. Célzott támadás a közigazgatási szektor ellen. In: Deák, Veronika (szerk.). Célzott kibertámadások : Éves továbbképzés az elektronikus információs rendszer biztonságáért felelős személy számára 2018. Budapest, Magyarország : Nemzeti Közzolgálati Egyetem (NKE). (2018). pp. 156-167.
- [SZ51] Szabó, Zsolt Mihály. „Nyugdíjbiztonság jövője” – A nyugdíjrendszer mikroszimulációs modellezésének lehetőségei. KÖZÉP-EURÓPAI KÖZLEMÉNYEK 11:3. (2018). pp. 158-169. , 12 p.
- [SZ52] Szabó, Zsolt Mihály. Tudásmenedzsment alkalmazása az üzleti intelligencia területén egy nyugdíjfolyósítónál. In: Csiszárík-Kocsir, Ágnes; Garai-Fodor, Mónika (szerk.). Vállalkozásfejlesztés a XXI. században VIII./2. : Makro- és mikro-környezeti trendek és kihívások a vállalkozásfejlesztésben. Budapest, Magyarország : Óbudai Egyetem, Keleti Károly Gazdasági Kar. (2018). pp. 239-254.
- [SZ53] Szabó, Zsolt Mihály. The basics of information management systems and pension payments auditing. In: Monika, Gubanova (szerk.). Legal, economic, managerial and environmental aspects of performance competencies by local authorities, 2017 : 5th international scientific correspondence conference. Nyitra, Szlovákia : Slovak University of Agriculture in Nitra. (2018). pp. 235-245.
- [SZ54] Szabó, Zsolt Mihály. Mitől sikeres egy információbiztonsági képzési projekt? In: Bodáné, Kendrovics Rita (szerk.). Hazai és külföldi modellek a projektoktatásban : Nemzetközi Tudományos Konferencia tanulmánykötete. Budapest, Magyarország : Óbudai Egyetem Rejtő Sándor Könyvüipari és Környezetmérnöki Kar. (2018). pp.363-374.
- [SZ55] Szabó, Zsolt Mihály. The protection of pension payment systems, as crucial infrastructure. BÁNKI KÖZLEMÉNYEK 1:2. (2018). pp. 27-32.
- [SZ56] Szabó, Zsolt Mihály. A nyugdíjfolyósítás mint kritikus infrastruktúra. In: Bitay, Enikő (szerk.). A XXIII. FIATAL MŰSZAKIAK TUDOMÁNYOS ÜLÉSSZAK ELŐADÁSAI. : PROCEEDINGS OF THE XXIII-RD INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE OF YOUNG ENGINEERS. Cluj-Napoca, Románia, Kolozsvár, Románia : Óbudai Egyetem, Erdélyi Múzeum Egyesület (EME). (2018). pp. 215-218.
- [SZ57] Szabó, Zsolt Mihály. Globális öregedés és a nyugdíjrendszer fenntarthatósága. In: Resperger, Richárd; Czeglédy, Tamás (szerk.). Geopolitikai stratégiák Közép-Európában = Geopolitical strategies in Central Europe : [nemzetközi

- tudományos konferencia, Sopron, 2017. november 9.]:Tanulmánykötet : [international scientific conference, Sopron, 9 November 2017] : Publications. Sopron, Magyarország : Soproni Egyetemi Kiadó. (2017). pp. 251-265.
- [SZ58] Szabó, Zsolt Mihály. Financial awareness of retirement savings : analysis of a survey in Hungary. In: Pal, Feher - Polgar (szerk.). FIKUSZ 2017 - Symposium for Young Researchers: Proceedings. Budapest, Magyarország : Óbudai Egyetem, Keleti Károly Gazdasági Kar. (2017). pp. 275-287.
- [SZ59] Szabó, Zsolt Mihály. Az óriás és a törpe harca - a nyugdíjbiztonság alapjai. In: Keresztes, Gábor (szerk.). Tavaszi Szel 2017 Konferencia = Spring Wind 2017: Konferenciakötet II. Budapest, Magyarország : Doktoranduszok Országos Szövetsége (DOSZ). (2017). pp. 443-457.
- [SZ60] Szabó, Zsolt Mihály. A mikroszimuláció lehetőségei a nyugdíjrendszer és az intelligens informatikai biztonsági rendszermodellezésében. MAGYAR RENDÉSZET 17:1. (2017). pp. 175-185. , 11 p.
- [SZ61] Szabó, Zsolt Mihály. A nyugdíjfolyósítás kiberbiztonsági kérdései. In: Ács, K; Bódog, F; Mechler, M; Mészáros, O; Pónusz, R. (szerk.). VI. Interdiszciplináris DoktoranduszKonferencia 2017 Tanulmánykötet = 6th Interdisciplinary Doctoral Conference 2017 Conference Book. Pécs, Magyarország : Pécsi Tudományegyetem Doktorandusz Önkormányzat. (2017). pp. 507-517.
- [SZ62] Szabó, Zsolt Mihály. Retirement security – The role of self-care. In: Reicher, Regina Zsuzsanna; Kozma, Tímea; Varga, Erika (szerk.). Thinking Together 1 : The economy inpractice. Budapest, Magyarország : Óbudai Egyetem. (2017). pp. 67-79.
- [SZ63] Szabó, Zsolt Mihály. Nyugdíjbiztonság lehetőségei - Öngondoskodás szerepe életünkben. In: Csiszárík-Kocsir, Ágnes (szerk.). Vállalkozásfejlesztés a XXI. században : VII. tanulmánykötet. Budapest, Magyarország : Óbudai Egyetem, Keleti Károly Gazdasági Kar. (2017). pp. 561-579.
- [SZ64] Szabó, Zsolt Mihály. Fight between the giant and the dwarf - The retirement security basics. In: Takács, István (szerk.). Management, Enterprise and Bechmarking in the 21st Century IV. : "Globalchallenges, local answers". Budapest, Magyarország : Óbudai Egyetem, Keleti Károly Gazdasági Kar. (2017). pp. 432-441.
- [SZ65] Szabó, Zsolt Mihály. It security of pension payment with particular regard to business continuity. In: Monika, Gubáňová (szerk.). Legal, economic, managerial and environmental aspects of performancecompetencies by local authorities: international scientific correspondence conference. Nizhny-Novgorod, Oroszország : Slovak University of Agriculture in Nitra. (2016). pp. 190-200.
- [SZ66] Szabó, Zsolt Mihály. Microsimulation Modelling of the Pension System. In: Reicher, Regina Zsuzsanna (szerk.). FIKUSZ 2016 - Symposium for Young Researchers: Celebration of Hungarian Science 2016 : Proceedings. Budapest, Magyarország : Óbudai Egyetem, Keleti Károly Gazdasági Kar. (2016). pp. 141-150.
- [SZ67] Szabó, Zsolt Mihály. Fight between the giant and the dwarf. In: Monika, Gubáňová (szerk.). Legal, economic, managerial and environmental aspects of performancecompetencies by local authorities: international scientific correspondence conference. Nizhny-Novgorod, Oroszország : Slovak University of Agriculture in Nitra. (2016). pp. 1-11.
- [SZ68] Szabó, Zsolt Mihály. Globális öregedés gazdasági hatásai a nyugdíjbiztonságra. In: Csiszárík-Kocsir, Ágnes (szerk.). Vállalkozásfejlesztés a XXI. században VI. : tanulmánykötet. Budapest, Magyarország : Óbudai Egyetem. (2016). pp. 331-350.