

Szerzők nevének egységesítése, szerzők szétválasztása, egyedi azonosítók

Az egyedi azonosítók használata sok hasznot hoz a szerzőknek, felsőoktatási intézményeknek, kiadóknak, a kutatást anyagiakkal támogató szervezeteknek és a tudós társaságoknak. És természetesen például a tartalomjegyzékeket szolgáltató adatbázisoknak, mint amilyen a MATARKA. 14 éves fennállása alatt szerzőinek száma elérte a 320 ezret. Mivel tartalomjegyzékek létrehozására nem létezik szabvány, ezért a szerzők kezelésénél folyamatosan ügyelni kell a nevek egységesítésére, az azonos nevű szerzők megkülönböztetésére. Utóbbiban segítséget jelent az egyre inkább terjedő egyedi azonosítók használata. A cikk a szerzői egyedi azonosítók használata, a szerzők nevének egységesítése, az azonos nevű szerzők szétválasztása mellett röviden tárgyalja még a DOI elektronikus dokumentumazonosító bevezetését is.

Tárgyszavak: szerző, dokumentum, azonosítás

Bevezető

Tudományos szerzők esetében egyre jobban terjed az egyedi azonosítók használata, mert alkalmazásuk mind a szerzők, mind az intézményeik, mind a kiadók, mind a kutatásokat támogató szervezetek számára számos előnnyel jár:

- a kutatók szeretnék együttműködő partnereket találni, ezért tudományos tevékenységük bemutatására nagyon jó szolgálatot nyújt az egyedi azonosítójukhoz kapcsolódó profil,
- az akadémiai intézmények tudósaik tudományos tevékenységéről szeretnek könnyen elérhető összefoglalókat látni, hogy bemutathassák saját magukat,
- a kiadók leegyszerűsíthetik a kiadói munkafolyamatokat,
- a kutatást támogató szervezeteket adományozó tevékenységükben segíti,
- a tudományos szervezetek tagjaik eredményeit könnyebben követhetik.

A MATARKA szolgáltatás számára is fontossá vált az egyedi azonosítók használata a szerzők és a cikkekhez tartozó teljes szöveges, vagyis elektronikus dokumentumok esetében. Valójában a MATARKA-nál csak ennek a kétfajta azonosítónak van jelentősége, hisz a szerzőkön, a folyóiratok ISSN számán és egy elektronikus formában is létező cikk azonosítására szolgáló DOI-n kívül más egyedi azonosítást igénylő adat a tartalomjegyzékekben nem található. De a MATARKA-nál az

azonosítók bevezetése mellett nem a fentebb felsorolt szempontok döntöttek, hanem inkább a következők:

- Az adatbázis szerzői neveinek száma 2016-ra meghaladta a 320 ezret, a címekből a teljes szövegekre mutató ugrópontok (linkek száma) a 600 ezer fölé emelkedett. Egyre sürgetőbbé vált, hogy az azonos nevű szerzőket szét tudjuk választani – nem bibliográfiai leírási eszközök segítségével, vagyis születési és közreműködői adatok megjelenítésével – és szerzőinkről „több adatot” tudjanak használoink kattintással elérni, ha kíváncsiak rá.
- Az elektronikus dokumentumok esetében pedig egyre inkább a megbízhatóbb DOI-ból képezhető URL-ekre szeretne a MATARKA is támaszkodni.

Elektronikus dokumentumok azonosítása: a DOI

A DOI (Digital Object Identifier) a dokumentumot azonosítja, nem a helyét. Az 1997-ben az USA-ban megalakult *Nemzetközi DOI Alapítvány (IDF = International DOI Foundation)* a DOI „gazdája”, benyújtó ügynöksége a DOI ISO 26324:2012 szabványnak, ő a DOI rendszer működtetője, ő fogja össze a DOI ügynökségeket és az alapítvány többi tagját. A DOI ügynökségek felelősek a DOI rendszer integritásáért. A DOI számokat az ügynökségek adják ki a DOI számokért folyamodó intézményekkel, főleg kiadókkal együttműködve, majd az egyediség ellenőrzése után „élesítik”.

DOI használat a MATARKA-ban

A MATARKA adatbázisában a cikk írásának időpontjában több mint 600 ezer cikk mellett található valamilyen teljes szövegre (vagy egész kis hányadban összefoglalóra) vezető link. Ebből 325 ezer az Elektronikus Periodika Archívumba (epa.oszk.hu), 41 ezer az MTA Real repozitóriumba (www.real.mtak.hu), 19 ezer pedig a Hungaricana-ba (www.hungaricana.hu) vezet el. A felsoroltak a „megbízhatóak”. Az összes többi, vagyis 200 ezer link különböző kiadók gyakran változó felépítésű URL-jeit tartalmazza. Ha azonban a kiadó elhatározza magát arra – külső nyomásra vagy saját felismerése alapján –, hogy alkalmazza a DOI-t, akkor a bizonytalanság megszűnik és a DOI ügynökség felé megadott, a DOI-hoz kapcsolódó elérhetőséget biztosítani kell.

2015 szeptemberétől a MATARKA adatbeviteli űrlapján megjelent a DOI mező, és egyidejűleg a

tartalomjegyzékben és a találati listákban is a felhasználók számára. 2016 májusában a DOI-val ellátott cikkek száma 2651 és 27 különböző DOI előtag van, vagyis 27 különböző kiadó szervezettől származnak a DOI-s cikkek (1. ábra).

Szerzői azonosítók

Szerzői azonosító sokféle van, többé-kevésbé ismertek és használatosak Magyarországon. A MATARKA adatbázisban 2016-ban vezettünk be néhányat. Adódott a *VIAF*, mint a legnagyobb, főleg könyveket publikáló szerzőket azonosító adatbázis, az *ORCID* és az *MTMT* azonosító, mert ezek a felsőoktatási intézmények számára fontosak, valamint a *nevtar.hu* szolgáltatás URL-jei. A jövőben várható a magyar szerzői névtár-azonosító megjelenése, erre azonban még egy ideig várni kell [2]. Az 1. táblázatban néhány Magyarországon leginkább használt egyedi azonosító van felsorolva.

The screenshot shows a search interface with a search bar containing 'szerzőnevekben' and a magnifying glass icon. Below the search bar, it indicates '10 találat' (10 results). The main content area is divided into two columns. The left column, titled 'ÖSSZEFOGLALÓ KÖZLEMÉNY', contains three entries with author names and DOIs: Schmidt Zsuzsa - Poór Gyula (DOI: 10.1556/650.2016.30314), Halmos Tamás - Suba Ilona (DOI: 10.1556/650.2015.30296), and Kórász Krisztián (DOI: 10.1556/650.2016.30327). The right column, titled 'Találatok', lists the authors for each result: Schmidt Zsuzsa - Poór Gyula, Schmidt Zsuzsa - Kaposi N. Pál - Brózik Márta - Hittner György - Poór Gyula, and Schmidt Zsuzsa - Hittner György - Poór Gyula. The top of the page shows the date '.57. évf. 1. sz. / 2016' and a 'Kosárba' button.

1. ábra: DOI-t tartalmazó tartalomjegyzék és találati lista (Orvosi hetilap)

1. táblázat

Egyedi azonosítók különböző szolgáltatásokban

Egyedi azonosító megnevezése	Egyedi azonosító felépítése
Scopus author identifier	7004182651
Google Scholar ID	expliciten nem jelenik meg a honlapon
ISNI	0000 0000 7925 6201
MS Academic Search	expliciten nem jelenik meg a honlapon
MTMT	10019226 (az azonosító hosszúsága változó)
ORCID	0000-0003-4419-142X
Researcher-ID (Web of Science)	A-7208-2011
VIAF	12991180 (az azonosító hosszúsága változó)

A szerzői azonosítók közül csak a MATARKA-ban felhasználásra kerülő VIAF és ORCID azonosítók kerülnek röviden bemutatásra, az MTMT-t ismertnek tekintem, a www.nevpont.hu pedig a honlapján tanulmányozható.

VIAF = The Virtual International Authority File

Létrehozását már 1998-ban javasolták, végül is 2003-ban jött létre a VIAF az OCLC, Library of Congress, Deutsche Nationalbibliothek és Bibliothèque nationale de France közös projektjeként, 2012-ben lett az OCLC nyilvánosan elérhető szolgáltatása (www.viaf.org). Partnerintézményei főleg nemzeti könyvtárak, az OSZK is, 2013-ban 32 tag volt. Több név authority fájljt egyesít egyetlen névszolgáltatásba. Szerzői neveken kívül egyéb authority állományokat is épít: testületi neveket, földrajzi neveket stb.

ORCID

Az Open Researcher and Contributor ID rövidítése az ORCID (orcid.org). Az ORCID közösség tagjai egyéni kutatók, egyetemek, kutatóintézmények, kutatásokat finanszírozó intézmények, kiadók, tudományos társaságok, repozitóriumok. Az intézménytagok előfizetési díjat fizetnek (a személyek nem), s ezért különböző szolgáltatásokat kapnak. Máig több mint 1,7 millió azonosítót adtak ki.

Két alapvető funkciót kínál:

- Regisztráció egyedi szerzői azonosítóhoz és a kutatói tevékenységek (pl. publikációk) nyilvántartásához.
- Application Program Interface-ek (API), melyek a rendszerek közötti kommunikációt teszik lehetővé.

A szerzők annyi adatot töltenek fel magukról, amennyit jónak látnak. Lehetőségük van bemutatni saját publikációik listáját azok elérhetőségével együtt, bemutathatják életútjukat, oktatási és kutatói tevékenységüket stb.

Szerzői azonosítók bevezetése a MATARKA-ban

Nagyon sok szerző van már a MATARKA-ban (320 ezer felett), ezek 60%-a magyar. Az azonosítók bevezetésének több „egyéb” haszna is van, mivel munka közben az ember látja a bekerült különböző névalakokat, észreveszi a hibákat, vagyis összességében lehetséges:

- szerzőnevek egységesítése, utalozásuk, összekapcsolásuk, egy-egy szerzőnév sokféle változatban kerülhet be és ez nemcsak gépelési hibából történhet, hanem a folyóiratok különböző tartalomjegyzék-készítési szokása miatt fordul elő, pl. kiírja a teljes keresztnévet vagy csak a kezdőbetűt használja,
- hibák, elírások javítása,
- kapcsolatteremtés más adatbázisokkal (VIAF, ORCID, MTMT, nevpont.hu), hisz ugrópontok vezetnek hozzájuk,
- azonos nevű szerzők szétválasztása.

Ahogy már szó volt róla, a szerzők egységesítése, az azonos nevű szerzők szétválasztása bár rengeteg előnnyel jár a felhasználók számára, de rendkívül időigényes és komoly odafigyelést megkövetelő munka. Külföldi szakirodalomban is több helyen olvastam, hogy a nevek egyértelműsítése legfeljebb 95-98%-ban jó, ha automatikus módszereket alkalmaznak. De szerencsére ma már az interneten át rengeteg eszközt igénybe lehet venni a „nyomozáshoz” és nincs rákényszerítve az ember a hagyományos papíralapú dokumentumok használatára. A következő segédeszközöket rendeztem gépemen könyvjelző mappába, hogy szükség esetén azonnal ki tudjam bármelyiket nyitni:

VIAF
ORCID
MTMT
Wikipédia
nevpont.hu
felsőoktatási intézmények honlapjai
Google
Facebook.

Mely szerzőket lássuk el egyedi azonosítóval?

Természetesen minden szerző nem látható el egyedi azonosítóval, hisz egyszerűen nincs mind-egyiknek egyedi azonosítója: az MTMT-be csak felsőoktatási intézmények, illetve az akadémiai hálózat kutatói, oktatói kerülnek be, vagyis a tudós társadalom tagjai, így az MTMT-nek most mintegy 50 ezer regisztrált szerzője van. Az ORCID szintén a tudományos szerzőket mutatja, bár nyit a „kreatív alkotók” felé is. Aránylag alacsony a magyar regisztráltak száma. A VIAF csak könyvtárak katalógusaiban nyilvántartott, főleg könyvek szerzőit sorakoztatja fel, a nevpont.hu a 19. századtól napjainkig élt és tevékenykedett, már elhunyt alkotókat tartalmazza, de jelenleg még alig többet mint 10 000. A MATARKA-ban azonban rengeteg olyan

szerző is van a kevésbé tudományos, inkább szakmai jellegű folyóiratokból, akik nem kerültek, kerülnek be ezekbe az adatbázisokba, vagyis nincs egyedi azonosítójuk.

Mindezeket a szempontokat figyelembe véve, a MATARKA válogat:

- csak a magyar szerzőkkel foglalkozik (külföldi szerzők nem a mi feladatunk),
- a sokat publikáló, vagyis „jelentősebb” szerzőket veszi figyelembe (az egy-két cikk szerzők rendszerint az egyedi azonosításra szolgáló adatbázisban nem is szerepelnek),
- a gyakori azonos nevű szerzők jönnek számba (a szétválasztás miatt).

Szerzők ellátása egyedi azonosítóval, összekapcsolás, szétválasztás: a munkafolyamatok bemutatása két példán át szemléltetve

Munkámban egy OSZK-tól kapott lista segít, amely az OSZK katalógusából a VIAF-ba átkerült szerzőket tartalmazza ábécérendben, vagyis az OSZK-ban használt VIAF azonosítókat (ebben külföldi szerzők is vannak).

1. példa: Tarafás Imre, Meglehetősen ritka név. Azt gondolná az ember, hogy egyetlen személyről van szó.

Első lépésként ellenőrizzük a MATARKA-ban való jelenlétet. 22 találatunk van és van egy Tarafás I. szerző is 1 találattal. A találati listát megjelenítve látszik, hogy nagy valószínűséggel közgazdásról van szó. Ezt a VIAF a Wikipédia is megerősíti (2. ábra).

100	1	⌘a Tarafás ⌘j Imre ⌘d 1947-
667		⌘a közgazdász, egyetemi oktató
670		⌘a PIM

2. ábra Tarafás Imre a VIAF-ban

A MATARKA találati listájában 9 különböző folyóirat cikkei láthatók Tarafás Imre nevéhez kötődően. Egyes folyóiratok és cíkcímek azonban elgondolkozásra késztetnek. Ilyen például a *Századokban* egy recenzió: *’Tamás Ágnes: Nemzetiségek görbe tükörben. 19. századi nemzetiségi sztereotípiák Magyarországon’* és 3 cikk a *Korall* folyóiratban. Ír egy közgazdász ilyen címmel? *’Mitsoda Nemzet vagy?’* *Lajtai L. László: ’Magyar nemzet vagyok’.* *Az első magyar nyelvű és hazai tárgyú történelem-tankönyvek nemzetdiskurzusa.’*

Következik az MTMT felkeresése (3. ábra). Az MTMT-ben Tarafás Imre szerző pénzügyesnek definiálja magát, vagyis valóban közgazdásról van szó.

A Korallós cikkről ki szeretnénk deríteni, hogy az ő cikke-e. Nincs találat. A Google-ban keresve találok egy Tarafás Imrét, a *nevpont.hu* felkeresése felesleges. A Facebook viszont kilistáz egy fiatal Tarifás Imrét. Talán a közgazdász fia? Levélírást következik neki a Facebookon. A válasz megnyugtató: ő írta a 4 cikket és ő a közgazdász fia. Ezek után idősebb Tarafás Imre ellátható a VIAF és az MTMT azonosítókkal, a fiatal Tarafás Imre leválasztható, Tarafás Imre közgazdász és Tarifás I. is összekapcsolható.

Az eredmény a szétválasztás, és összekapcsolás után (4. ábra):

Részletes keresés		Gyorskeresés	
Kutató/szerző nevének részlete:	<input type="text"/>	<input type="button" value="Szerzőkeresés"/>	
Szavak, szókezdetek (mindegyik)	<input type="text" value="tarafás"/>	<input type="text" value="egyik szerzőben"/>	▼
Szavak, szókezdetek (akármelyik)	<input type="text" value="mitsoda"/>	<input type="text" value="címben/alcímben"/>	▼

3. ábra Tarafás Imre egyik Korallós cikkének keresése az MTMT-ben

Találatok listája		
	Tarafás Imre Tarafás I. (közgazdász)	21 cikk
	Tarafás I. Tarafás Imre (közgazdász)	21 cikk
	Tarafás Imre (történész)	4 cikk

4. ábra Tarafás szerzőre keresve az eredmény a MATARKA-ban

2. példa: Tarr Ferenc esete

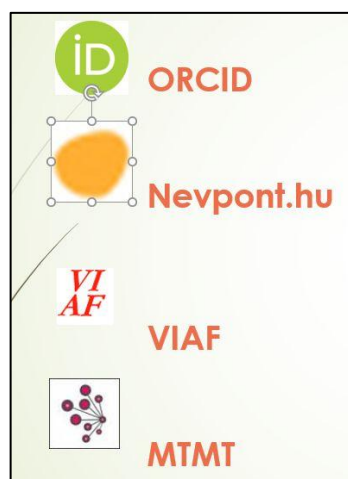
A MATARKA *Tarr Ferenc* névére meglehetősen vegyes listát ad ki. Kezdődhet a nyomozás. Az OSZK-s VIAF lista szerint Tarr Ferenc 1986-ban született, a VIAF szerint bölcsész, tanár. De a Google azonnal kihoz egy 1948-ban született Tarr Ferenc szívsebészt, aki az MTMT-ben is regisztrálva van, mint cardiovascularis sebész. A saját, a szétválasztás segítésére írt segédprogramom az alábbi folyóiratokat dobja ki Tarr Ferenc névére a MATARKA-ból:

1. Acta Academiae Paedagogicae Nyíregyháziensis
2. Alföld
3. Drámapedagógiai magazin
4. Magyar kémiai folyóirat, Kémiai közlemények
5. Orvosi hetilap
6. Színház
7. Természettudományi közlemények

A folyóiratcímek és a kilistázott cíkcímek alapján gyanítható, hogy ténylegesen lehet egy orvos, egy bölcsész Tarr Ferenc, de felmerül a gyanú, hogy egy vegyész, kémikus is létezhet. A *"tarr ferenc" kémikus'* keresés a google-ban ezt a gondolatot megerősíti. Azt is ki lehet deríteni, hogy a kémikus (?) Tarr Ferenc nyíregyházi kötődésű folyóiratokban (1. és 7.) publikált. A *"tarr ferenc", nyíregyháza'* keresés már egyértelműen megmutatja, hogy a Nyíregyházi Főiskolán Dr. Tarr Ferenc oktató 1997-ben kitüntetését kapott. De ő a Fizika Tanszéken volt. Nos, akkor fizikus vagy kémikus volt? Vagy mindkettő? Egy MATARKA-s nyíregyházi kolléganő, aki hosszú éveig volt könyvtáros a főiskolán, azonnal tudja a választ: kémia-fizika szakos tanár a harmadik Tarr Ferenc. Mindennek ismeretében a szétválasztás már egyértelműen megtehető.

A szerzői azonosítók megjelenítése a szolgáltatói felületen

Az adatbázisban – nem úgy, mint a DOI-nál – a szerzői azonosítók nem számokként jelennek meg, hanem kis markerek (ikonok, logók) állnak a szerzők neve mellett a találati listákban, amelyek elvezetnek a megfelelő szolgáltatóhoz (5., 6. ábra).



5. ábra Az egyedi azonosítókhoz tartozó markerek

<p> Szerzők: Farkas József - Jármai Károly  </p> <p>Hegesztett szerkezetek minimális térfogatra, illetve költségre optimalt változatának összehasonlítása</p> <p>Gép, 2015. (66. évf.) 1. sz. 19-23. old.</p>
<p> Szerzők: Jármai Károly  </p> <p>A Nemzetközi Hegesztési Intézet (IIW) XV-ös bizottsága "Hegesztett szerkezetek tervezése, analízise és gyártása" tevékenysége 68. évi Közgyűlés, Helsinki, Finnország, 2015 június 29. - július 1.</p> <p>Hegesztéstechnika, 2015. (26. évf.) 3. sz. 39-45. old.</p>

6. ábra Markerek a szerzők neve mellett

Szerzők szétválasztásának nehézségei

A példákból látszik, hogy a szerzők szétválasztását nagyon óvatosan kell végezni és vannak esetek, amikor nem is szabad elkezdni, mert hibák csúszhatnak be.

Ennek szemléltetésére egy szerzőnév: Demeter István:

- 14 cikk van – 12 folyóiratban,
- több szakterület – hány szerző van e mögött?

A 7. ábrán a szolgáltatások és a hozzájuk tartozó markerek listáját, a 8. ábra pedig egy találati listát mutat, ahol láthatók a markerek.

Demeter István (egyértelműsítő lap)

A Wikipédiából, a szabad enciklopédiából
(Demeter István szócikkből átirányítva)

- Demeter István (1914-1977), pap, költő és festő
- Demeter István, birkózó
- Demeter István, producer
- Demeter István, vegyész
- Demeter István, hosszútávfutó atléta
- Demeter István (1929-2013), fizikus

7. ábra Demeter István egyértelműsítő lap a Wikipédiában

Nehéz és időigényes az azonos nevű szerzők szétválasztása, azonosítókkal ellátása, mert sok forrást át kell vizsgálni a hibák elkerülése érdekében. Nem engedhető meg, hogy a mérnök Kiss József cikke a fizikus Kiss Józsefhez kerüljön (légből kapott, 'fiktív' példa). Az azonosítók felvétele természetesen technikailag egyszerű: külön segédprogram segít ebben.

A szerzők szétválasztása megbízható módon nem is mindig lehetséges. Ilyenkor megoldás lehet az, hogy a biztosan elkülöníthető szerzőket leválasztjuk és az összes többi cikket foglalkozás megadása nélkül adjuk hozzá a szerzőhöz.

Csorba József szerzőnév hatszor foglalkozással szerepel, egyszer foglalkozás nélkül.

Az adatbázis minőségbiztosítása: ellenőrzések

Meg kellett oldani annak ellenőrzését, hogy az adott napon bekerült szerzőnév előzőleg szét lett-e már választva, és a jó névhez lett-e hozzárendelve. Mivel a MATARKA-ba az adatok háromféle-

képp kerülnek be (kézi adatfeldolgozás, átvétel EPA-ból, átvétel internetről konvertálással), ez csak utólag végezhető. A MATARKA segédprogramjai között van egy napi ellenőrzéseket végző, melynek funkciója tovább bővült, most már 4 feladata van:

Demeter István -- 14 cikk van összesen

- 5----Bányászati és kohászati lapok. Kőolaj és Földgáz ____@120
- 12----Műanyag és gumi____@168728@@---Wittmann berendez
- 189----Nimród : vadászújság____@182382@@---2005 - a parla
- 315----Környezetvédelem____@214008@@---Együttműködés e
- 418----Miskolci keresztény szemle : a KÉSZ ökumenikus kultur
- 1002----Magyar fizikai folyóirat : a Magyar Tudományos Akadé
- 1040----Természettudományi közlöny ____@1274803@@---Me
- 1124----Vasút : a vasutas dolgozók gazdasági és műszaki lapja__
- 1124----Vasút : a vasutas dolgozók gazdasági és műszaki lapja__
- 1196----International Review of Applied Sciences and Engineeri
- 1203----Napjaink : észak-magyarországi irodalmi és kulturális la
- 1360----Isis : Erdélyi Magyar Restaurátor Füzetek ____@16214
- 1360----Isis : Erdélyi Magyar Restaurátor Füzetek ____@16214
- 1846----Izotóptechnika, diagnosztika ____@2345802@@---PIX

[VISSZA](#)

8. ábra Demeter István szerzőhöz tartozó cikkek a MATARKA-ban

Találatok

szerzőnevekben 8 találat

Találatok listája

Csorba József (információs tanácsadó)	33 cikk
Csorba József (méhész)	2 cikk
Csorba József (addiktológus)	7 cikk
Csorba József (biotechnológus)	5 cikk
Csorba József (orvos)	2 cikk
Csorba József (mérnök)	2 cikk
Csorba József	5 cikk
Csorba Józsefné	6 cikk

9. ábra Szerzőnevek szétválasztás után: egy szerzőhöz nincs foglalkozás hozzárendelve

1. a bekerült új szerzőnevek és szavak ellenőrzése (elírás, helyesírási hibák),
2. URL-ek formai ellenőrzése,
3. DOI-k formai ellenőrzése,
4. szétválasztott szerzőkből került-e újabb be.

Az ellenőrzés által kidobott hibák javítása az ellenőrzést végző könyvtáros feladata és ő dönti el azt is, hogy ha bekerült olyan cikk, melynek szerzője több foglalkozással is szerepel már az adatbázisban, melyik szerzőhöz tartozik. Erre mutat szemléletes példát a 10. ábra. *Vértesy László* szerző most már geológusként, közgazdászként és jogászként is szerepel az adatbázisban. Az újonnan bekerült cikk (címe: *A fejlett tőkés országok gazdasági helyzete 1982-ben*) címéből egyértelműen látszik, hogy a közgazdászhoz rendelendő hozzá.

Összefoglalás

A szerzők egységesítése, szétválasztása nagyon sok haszonnal jár, de aprólékos, sok időt igénylő tevékenység. Csak a sokat publikáló, általában egyedi azonosítókkal is ellátott, vagy a jelentős, már elhunyt, lezárt életművel rendelkező magyar szerzők esetében van értelme. 2016 februárjától mintegy 3 hónap alatt 900 szerző kapott egyedi azonosítókat. 2–3 éven belül az adattisztítás, az azonosítók hozzárendelése megtörténhet és azok után csak a „folyamatos” karbantartásra van szükség.

EGYEDI SZERZŐ ELLENŐRZÉS

Újból bekerül olyan szerző, aki már egyedi azonosítós és több van belőle
 Mai dátum -- 2016-05-13

Hány szerző: 70

Kattintsa be azt a szerzőt, akihez az új cikket hozzá kell rendelni, a pirossal jelzettnél van jelenleg.
 Ha a piros maradjon, akkor is kattintsa be.

16441-- (2016-05-13) -- **Vértesy László, geológus** -- Cikkszám:1344408: A fejlett tőkés országok gazdasági helyzete 1982-b (Füzetszám:80598)

- Vértesy László (geológus)
- Vértesy László (közgazdász)
- Vértesy László (jogász)

Bevitel


10. ábra Részlet a napi ellenőrzést végző segédprogram futtatási listájából.

Irodalom

A szolgáltatások honlapjai: doi.org, viaf.org, mtmt.hu, nevpont.hu

Nemzeti névterek. <http://syi.hu/ns/general.html> [utolsó letöltés: 2016.05.18.]

Beérkezett: 2016. V. 19-én.



Burmeister Erzsébet
 a Miskolci Egyetem
 Könyvtár, Levéltár, Múzeum
 főkönyvtárosa.
 E-mail: erzsi@uni-miskolc.hu

