

4.rész (2021. október 14)

Az új tudás megosztása másokkal (1. rész)

4a. A tudományos kommunikáció formái

Formái: írott, vagy szóbeli

Írott formában: szabadalom, know-how, folyóiratcikkek (nemzetközi / magyar), konferencia kiadvány cikkek, monográfiák, tankönyvek..

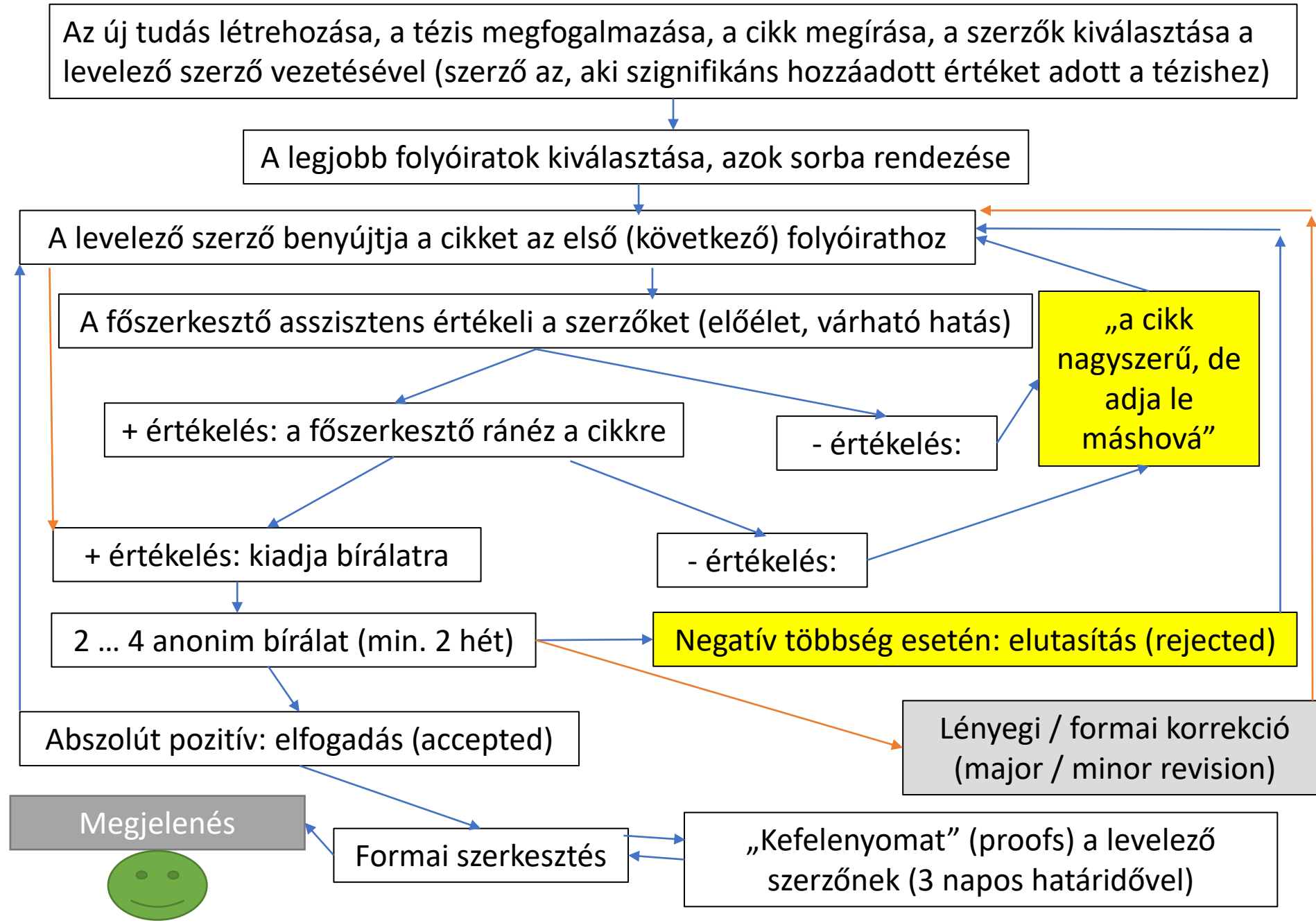
Szóbeli formában: konferencia előadások (nemzetközi / magyar, plenáris, szóbeli vagy poszter), előadások szemináriumokon és tudományos üléseken.

- Legyen mindenkinek publikációs (és hivatkozási) jegyzéke.
 - Lásd az enyémet (publikus és privát verziók).

4b. Kiadóházak és a publikációs játék szereplői

- Kiadóházak (Elsevier, Springer, stb.), vagy szakmai egyesületek (ME, OMBKE, DGM, ASM, TMS, stb.).
- Minél nagyobb a kiadóház, annál jobb nekünk (nagyobb láthatóság és terjesztési hálózat). A kiadóházak általában profit-orientált vállalkozások, tulajdonossal, igazgatóval és beosztottakkal.
- A szerzők választanak maguk közül egy „levelező szerzőt”, aki jó esetben a konzulens, és aki mindent elintéz házon belül (kutatást vezet és cikket ír, meghatározza a szerzőket és a cél-folyóiratokat, mindenben egyeztet velük) és házon kívül is (kommunikál főleg a főszerkesztővel, részben annak asszisztensével és a formai szerkesztőkkel).
- A kulcs-szereplő a főszerkesztő (jól fizetett, jellemzően USA férfi). Elvileg Ő a legjobb a szakmában. Ő dönt „mindenről”.
- A főszerkesztő asszisztense: Ő ellenőrzi a szerzők előéletét, segíti a főnökét, jellemzően a háttérben marad.
- Fontos, de titkos szereplők: az anonim bírálók (ingyen dolgoznak), velük nem kerülünk közvetlen kapcsolatba.
- Formai szerkesztők (jellemzően rosszul fizetett indiaiak, ha szerencsénk van, akkor jól dolgoznak), legyünk kedvesek velük is.

4c. A publikálás algoritmus



4d. A folyóiratcikkek típusai

- *Kutatási cikk („Regular paper”)*: „1 cikk = 1 tézis”, de a „szalámi-vagdosást („salami slicing”) kerüljük.
- *Rövid kutatási cikk („Short paper”, „Communication”)*. Ugyanaz, mint fent, csak rövidebb, általában fejezetek nélkül (vannak erre szakosodott folyóiratok is: lásd Scr. Mater vs Acta Mater)
- *Áttekintő cikk („Review paper”, not a „review = bírálat)*: egy adott tudományág pillanatnyi helyzetét foglalja össze, „minden” hivatkozással, kritikusan és jövőképet vázolva fel. (jellemzően meghívásos alapon működik, nem PhD hallgatóknak való).
- *Véleménycikk („Discussion paper”)*. Egy megjelent cikk „azonnali” kritikája ugyanabban a folyóiratban. Vigyázat, mert visszalőnek, és az eredeti cikket publikálót fogja preferálni a szerkesztő, mert Ő főleg a folyóirat becsületét védi. PhD hallgatóknak nem ajánlott, idősebb korban is főleg csak védekezésre az esetleges támadások ellen.

4e. A folyóiratok minősítése: IF

Ez egy milliárdos üzlet, ne csodáljuk, ha érdekek ütköznek a háttérben. Érdek azonban az is, hogy a látszat az legyen, hogy ez csak az értékekről szól. A kérdés: melyik folyóiratban jelennek meg a legértékesebb cikkek? Azaz melyik folyóirat(csomag)ot vegyük meg? Mindent se megvenni, se elolvasni nem lehet, ezért minden állam / cég érdeke, hogy a legjobbakat vegye meg. De honnan tudja, hogy melyik a legjobb? Onnan, hogy melyik folyóiratnak a legjobb a hivatkozásvonzó képessége = impakt faktora (impact factor), de ebbe sajnos belekeverednek az önhivatkozások és ezt csak 2021 nyarán tudjuk meg:

$$IF_{2020} \equiv \frac{Cit_{2020}}{Papers_{2018+2019}}$$

- Az IF tehát múltbeli eredményeket extrapolál a jövőbe.
- Csak a Web of Knowledge (Clarivate) választása és adatai érdekesek, de ezeket Miskolcon nem látjuk (spórolunk).
- Az IF 12.000 folyóiratot fed le, a milliónyiból. Kb. 100 ... 200 tudományterület van, így minden területre jut kb. 60 – 120 folyóirat.
- Az IF tudományközi értékelésre alkalmatlan, csak egy tudományágban van értelme az összehasonlításnak.
- Az áttekintő cikkeket publikáló folyóiratok (review journals) IF-a 2-3*

4f. A folyóiratok minősítése: Scimago, SJR, Q

<http://www.scimagojr.com/>

- Minden tudományterületet negyedekre (Quarters = Q1 – Q4) osztanak, ahol a Q1 = a legjobb. Előnye: összehasonlítható a tudományágak között is, nem kell szégyenkeznünk, hiszen nem kell feltétlenül rák-kutatónak lennünk ahhoz, hogy elől legyünk a listán. Magyarországon van D1 is (legjobb 10 %) és néha C1 is (legjobb 1 %). ME-MAK-on PhD feltétele: minimum egy elsőszerzős Q2 cikk kell). MAB egyetemi tanári feltétele: minimum egy első-utolsó-levelező-szerzős Q1-es cikk kell.
- Ez egy Elsevier / Scopus termék, az alapadat az SJR (Scimago Journal Rank), amit a hivatkozásokból számítanak, az előző 3 évből, súlyozva a hivatkozó folyóiratok akkori SJR értékével. 4 kategóriában 30 tématerület / 22.400 folyóirat (átlag 747): a WoS-hez képest kiegyensúlyozottabb – itthon főleg ezt használjuk, de nem kizárólag.

Life Sciences (3950 folyóirat): Agricultural and Biological Sciences; Biochemistry, Genetics and Molecular Biology; Immunology and Microbiology; Neuroscience, Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics (7).

Physical Sciences (6350 folyóirat): Chemical Engineering; Chemistry; Computer Science; Earth and Planetary Science; Energy; Engineering; Environmental Science; Materials Science; Mathematics; Physics and Astronomy (10).

Social Sciences (5900 folyóirat): Arts and Humanities; Business, Management and Accounting; Decision Sciences; Economics, Econometrics and Finance; Psychology; Social Sciences (8).

Health Sciences (6200 folyóirat): Medicine; Nursing; Veterinary; Dentistry; Health Professions (5).

Scientific fields	USA papers	HUN rank	HUN pa	HUN/USA %
(Population)	300 M		10 M	3,00
All sciences	9.165.270	39	152.787	1,67
Veterinary	71.974	27	2.927	4,07
Mathematics	581.585	35	15.865	2,73
Physics and Astronomy	1.138.049	35	26.412	2,32
Agriculture / Biological Sciences	697.070	39	16133	2,31
Pharmacology / Toxicology	317.337	30	7.108	2,24
Chemical Engineering	304.198	38	6.787	2,23
Neuroscience	358.544	26	7.072	1,97
Materials Science	795.945	38	13.775	1,73
Biochemistry, Genetics, Molecular	1.474.614	34	24.876	1,69
Computer Science	904.212	41	14.547	1,61
Earth and Planetary Sciences	481.546	37	7.688	1,60
Decision Sciences	91.742	39	1427	1,56
Chemistry	610.511	35	9.470	1,55
Immunology / Microbiology	335.278	38	5.048	1,51
Environmental Science	453.628	44	6.257	1,38
Arts and humanities	402.928	38	5.238	1,30
Medicine	2.856.911	39	35.564	1,24
Engineering	1.685.951	42	19.826	1,18
Multidisciplinary	109.843	40	1.269	1,16
Energy	232.137	50	2.395	1,03
Social Sciences	749.528	42	7.034	0,94
Economics, Econometrics, Finance	155.405	47	1.365	0,88
Dentistry	41.865	48	314	0,75
Psychology	350.953	36	2.283	0,65
Business, Management	216.320	52	1.351	0,62
Health Professions	193.130	38	1.179	0,61
Nursing	189.846	46	744	0,39

**Köszönöm a figyelmet
(a 4. előadás vége)**



Kaptay György (George)

kaptay@hotmail.com

+36 30 415 0002