

Dr. Mester Gyula*

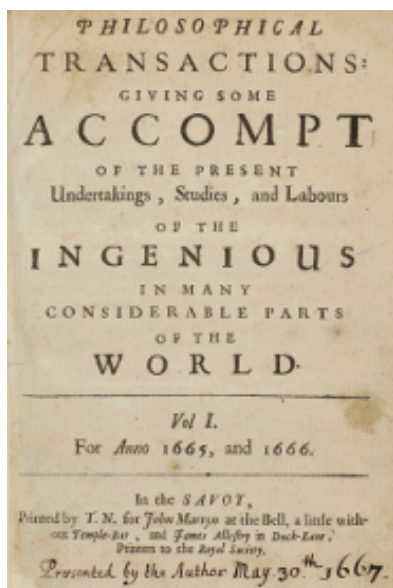
Honlap szerkesztés Google Tudós alkalmazásával

Összefoglaló: A közlemény tematikája honlap szerkesztés Google Tudós alkalmazásával. A bevezetés után a tudományos teljesítmény mérésének módjait, az idézeteket, a h és i10 indexeket tárgyaljuk. Bemutatjuk a Google Tudósban megjelenő néhány kutató idézeteit, h indexét és i10 indexét és az új honlap szerkesztési eljárását.

Kulcsszavak: tudományos teljesítmény mérés, impakt faktor, SCI lista, idézetek, h index, i-10 index.

1. Bevezetés

A világon az első tudományos folyóirat az Philosophical Transactions volt, amely az Angol Királyi Társaság (the Royal Society) kiadásában, Henry Oldenburg, a társaság titkárának szerkesztésében, 1665-ben jelent meg (1. ábra).



1. ábra

*Philosophical Transactions,
London, 1665*

A mai korszerű tudomány egyik legfontosabb és legvitatottabb kérdése: hogyan lehet mérni a tudományos teljesítményt? A kutatók körében ma is komoly viták tárgya a tudományos teljesítmény mérése. A kérdést többféle módon lehet közelíteni.

Az egyik megoldás az impakt faktor alkalmazása.

A SCI listán lévő folyóiratok impakt faktorát, a 60-as években Eugene Garfield (Thomson Reuters, Philadelphia) [1], [5] vezette be.

“The impact factor of a journal is calculated by dividing the number of current year citations to the source items published in that journal during the previous two years”.

* Dr. Mester Gyula, egyetemi tanár, Szegedi Tudományegyetem, Mérnöki Kar, Műszaki Intézet, Robotika Laboratórium, Szeged

Tehát a folyóirat impakt faktorát, úgy határozzuk meg, hogy az utolsó kalendáriumi év idézeteit elosszuk az előző két év publikációinak a számával, amelyekre az idézetek vonatkoznak. A Thomson Reuters minden év júniusában jelenteti meg az impakt faktoros folyóiratok listáját az előző évre [3], [4].

1975 óta a Journal Citation Reports periodikusan megjelenteti a SCI listát (Science Citation Index) [2].

2. Idézetek, h index, i10-index

A tudományos teljesítmény mérésének hatékony módja az idézetek mérése, mert ha valakire sokszor hivatkoznak más tudósok, az valószínűleg jobb kutató.

Többféle szervezet végez ilyen tudományometriai méréseket. Az egyik legújabb a Google (1998) által alapított Google Tudós (Google Scholar). A Google Tudós a Google tudományos keresője, 2004-ben indult, különféle témájú és formájú tudományos publikációk között keres.

A másik, a H-index, melyet Hirsch fizikus alkotott meg 2005-ben: “A scientist has index h if h of his/her N papers have at least h citations each, and the other (N-h) papers have no more than h citations each.”

Tehát a h index a legnagyobb h szám, amely azt jelzi, hogy h számú publikáció legalább h idézetet tartalmaz.

Hirsch kutatásai szerint az összes publikációhoz kapcsolódó idézetek száma N és a h index között a következő összefüggés írható fel:

$$N=ah^2$$

ahol az 'a' paraméter értéke: 3-5.

Példa: Mester Gyula teljes idézettsége (www.gyulamester.webs.com):

N=410

h indexe: 11

így az 'a' paraméter értéke: $a=3.388$.

A harmadik az i10-index azt jeleníti meg, hogy hány publikáció tartalmaz legalább 10 idézetet.

3. A Google Tudósban megjelenő kutatók idézetei, h és i10-indexe

A továbbiakban áttekintjük néhány kutató idézeteit, h indexét és i10-indexét a Google Tudós alkalmazásával [3], [4].

1. Bikit István: 171 publikáció, 615 hivatkozás, h index =12, i10 index=20.

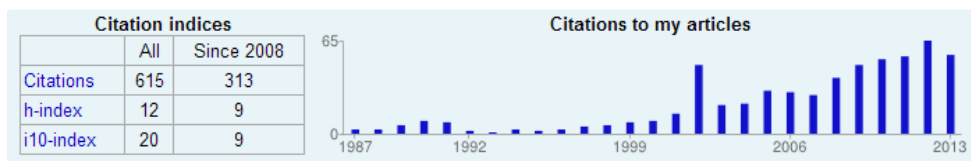


istvan bikit

Professor, University of Novi Sad

Physics

Verified email at df.uns.ac.rs



2. Cvetityanin Livia: 117 publikáció, 1021 hivatkozás, h index = 16, i10 index = 31.

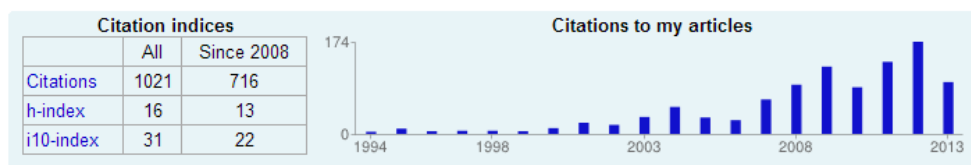


Livija Cveticanin

Faculty of Technical Sciences, Novi Sad, Serbia

Nonlinear Vibration

Verified email at uns.ac.rs



3. Pap Endre: 334 publikáció, 6774 hivatkozás, h index = 33, i10 index = 72.

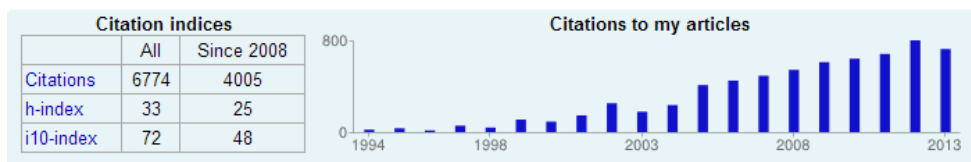


Endre Pap

profesor matematike, Univerzitet Novi Sad

primenjena matematika - vestacka inteligencija

Verified email at dmi.uns.ac.rs



4. Stepán Gábor: 274 publikáció, 4618 hivatkozás, h index= 36, i10 index=82.

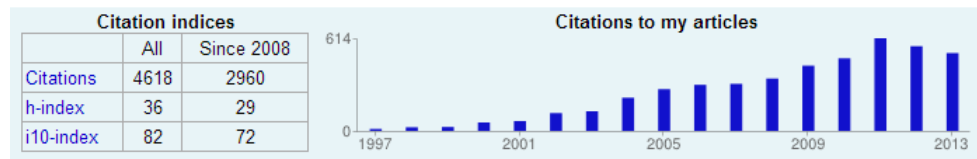


Gabor Stepan

Professor of Applied Mechanics, Budapest University of Technology and Economics

[Engineering](#) - [Mathematics](#) - [Physics](#) - [Applied Sciences](#)

Verified email at mm.bme.hu



5. Pálinkás József: 622 publikáció, 14767 hivatkozás, h index=61, i10 index=246



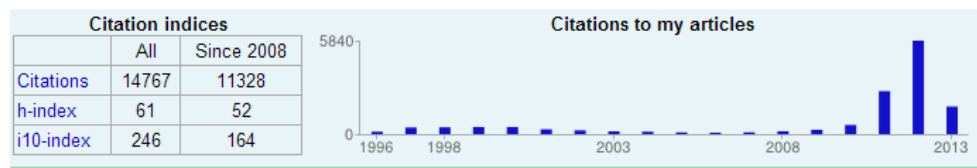
József Pálinkás

Institute of Nuclear Research of the Hungarian Academy of Sciences

[particle physics](#)

Verified email at atomki.hu

[Homepage](#)



6. Albert Einstein: 1129 publikáció, 79282 hivatkozás, h index=100, i10 index=344

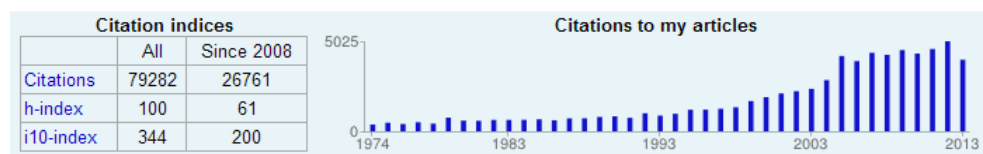


Albert Einstein

Institute of Advanced Studies, Princeton

[Physics](#)

No verified email



7. Lotfi A. Zadeh: 881 publikáció, 119162 hivatkozás, h index=90, i10 index=235



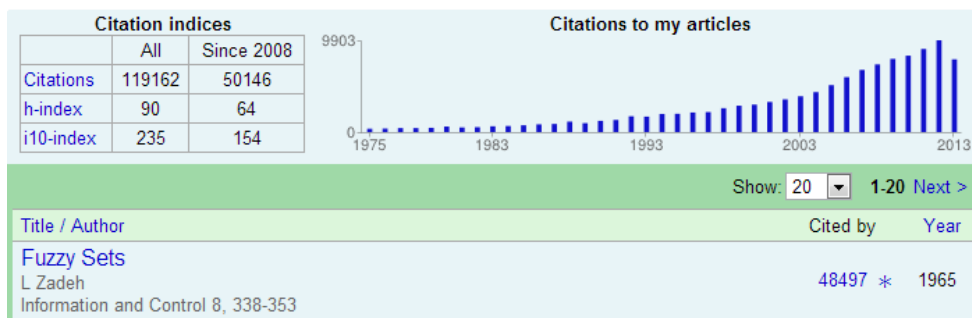
Lotfi A. Zadeh

Professor Emeritus, EECS, UC Berkeley

Fuzzy Logic - Soft Computing - Artificial Intelligence - Human-Level Machine Intelligence

Verified email at eecs.berkeley.edu

[Homepage](#)



A táblázatok második oszlopában:

- az idézetek „utóbbi” verziója azt jelzi, hogy hány új idézet kapcsolódik az összes publikációhoz az utóbbi 5 évben,
- a h index „utóbbi” verziója azt jelzi, hogy hány új h index fordult elő az utóbbi 5 évben,
- az i10 index "utóbbi" verziója azt jelzi, hogy hány publikáció ért el legalább 10 új idézetet az utóbbi 5 évben.

4. Google Tudós honlap szerkesztése

Az új Google Tudós honlap szerkesztésének a feltétele az, hogy a szerkesztő rendelkezzen 'gmail' címmel, a szerkesztés nagyon egyszerű, rövid ideig tart és a következő lépésekből áll:

1. A következő web címmel kell startolni:
<http://www.google.com/intl/en/scholar/citations.html>
2. Majd kattintsunk a:
“Get started with Google Scholar Citations”
gombra.

3. Követni kell az utasításokat.
4. A következő adatokra lesz szükség: név, vezetéknev, e-mail cím, munkahely neve, foglalkozás, kinevezés, önarckép.
5. Írjuk be a kutató tevékenységének kulcsszavait.
6. Tegyük publikussá a honlapot (ha ezt nem tesszük meg, akkor a honlapot csak a szerkesztő látja).

Az így megszerkesztett honlapot a Google Tudós folyamatosan fejleszti.

Összegezés

A közlemény tematikája honlap szerkesztés Google Tudós alkalmazásával. A bevezetés után a tudományos teljesítmény mérésének módjait, az idézeteket, a h és i10 indexeket tárgyaljuk. Bemutatjuk a Google Tudósban megjelenő néhány kutató idézeteit, h indexét és i10-indexét és az új honlap szerkesztési eljárását.

Felhasznált irodalom:

1. E. *Garfield*, "Citation analysis as a tool in journal evaluation". *Science*, 178:471-9, 1972.
2. SCI ® Journal Citation Reports ®: a bibliometric analysis of science journals in the ISI ®database. Philadelphia: Institute for Scientific Information, Inc. ®, 1993.
3. G. *Mester*, "Academic Ranking of World Universities 2009/2010", Invited Paper, Volume 7, Number 1, pp. 44-47, *Ipsi Journal*, Transactions on Internet Research, TIR, ISSN 1820 - 4503, New York, Frankfurt, Tokyo, Belgrade, 2011.
4. G. *Mester*, "The valuation of the Impact Factor of the Journal Acta Polytechnica Hungarica", Proceedings of the TREND 2011, pp. 70-73, ISBN 978-86-7892-323-4, Kopaonik, Serbia, 2011.
5. http://thomsonreuters.com/products_services/science/free/essays/impact_factor/