



# **Tudományos teljesítmény mérése, idézetek, h index**

Mester Gyula

Óbudai Egyetem, Biztonságtudományi Doktori Iskola

*Óbuda University, Doctoral School of Safety and Security Sciences*

*Budapest, Hungary*

[drmestergyula@gmail.com](mailto:drmestergyula@gmail.com)



---

A világ első tudományos folyóírata:

***Philosophical Transactions,***

az Angol Királyi

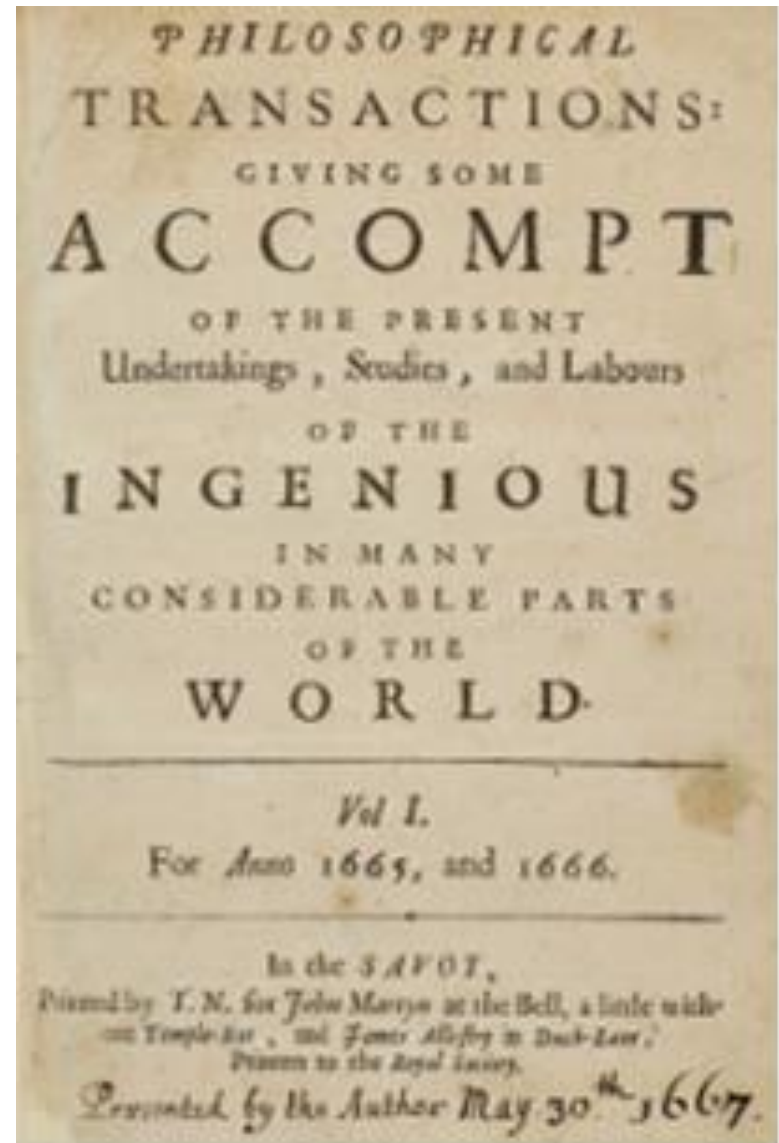
Társasság kiadványában

Londonban **1665**-ben

jelent meg

***Henry Oldenburg***

szerkesztésében.



---

## Tudománymetria

Azoknak a mennyiségi módszereknek az összessége, amelyek az információs folyamatként értelmezett tudomány vizsgálatával foglalkozik.

A tudományos alkotómunka egyik megnyilvánulása az *új tudományos eredmények* publikálása.

A mai korszerű tudomány egyik legfontosabb és legvitatottabb kérdése:

**hogyan lehet mérni a tudományos teljesítményt?**

## Register for an ORCID iD

ORCID provides a persistent digital identifier that distinguishes you from every other researcher and, through integration in key research workflows such as manuscript and grant submission, supports automated linkages between you and your professional activities ensuring that your work is recognized.

As per ORCID's [terms and conditions](#), you may only register for an ORCID iD for yourself.

First name

 \* ?

Last name

Email

 \*

Re-enter email

 \*

Create an ORCID password

 \* ?

Confirm ORCID password

 \*

<https://orcid.org/register>



## Gyula Mester (Orcid: 0000-0001-7796-2820)

[Edit](#)[Follow](#)

Professor, Óbuda University, [University of Szeged](#), Hungary, [University of Novi Sad](#), Serbia

[Robotics](#), [Wheeled Mobile Robots](#), [Cloud Robotics](#), [Unmanned Aerial Vehicles](#), [Soft Computing Techniques](#)

Verified email at [inf.u-szeged.hu](mailto:inf.u-szeged.hu) - [Homepage](#)

My profile is public

[Change photo](#)

## Google Scholar

Citation indices	All	Since 2011
Citations	730	531
h-index	19	15
i10-index	22	20



### Co-authors [Edit...](#)

- [Aleksandar Rodić](#)
- [Szilveszter Dr. Pletl](#)
- [Imre J. Rudas](#)
- [Josip Stepanić](#)
- [Istvan Biro \(Orcid: 0000-0002-3223-65...\)](#)
- [Attila Nemes](#)
- [Vlado Delić](#)
- [Okyay Kaynak](#)
- [Livija Cveticanin \(Orcid: 0000-0002-10...\)](#)
- [József K. Tar](#)
- [Simon Janos \(Orcid: 0000-0003-2870-...\)](#)

<input type="checkbox"/>	Title	<a href="#">+ Add</a>	<a href="#">More</a>	1-20	Cited by	Year
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Adaptive force and position control of rigid-link flexible-joint SCARA robots</a>				27	1994
	G Mester Industrial Electronics, Control and Instrumentation, 1994. IECON'94., 20th ...					
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Modeling and simulation of quad-rotor dynamics and spatial navigation</a>				26	2011
	A Rodić, G Mester 2011 IEEE 9th International Symposium on Intelligent Systems and Informatics ...					
<input type="checkbox"/>	<a href="#">The modeling and simulation of an autonomous quad-rotor microcopter in a virtual outdoor scenario</a>				26	2011
	A Rodić, G Mester Acta Polytechnica Hungarica 8 (4), 107-122					
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Intelligent Mobile Robot Control in Unknown Environments</a>				26	2009
	G Mester Intelligent Engineering Systems and Computational Cybernetics, 15-26					
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Obstacle avoidance and velocity control of mobile robots</a>				26	2008
	G Mester					

---

A tudományometriai mérési eljárások a tudományos közlemények:

- mennyiségét – közlemények számát és
- minőségét – idézettség, h index számszerűsítik.

A kutatók körében a tudományos teljesítmények mérése ma is komoly vitát vált ki.

Elmondható tehát, hogy a tudománnyal foglalkozók teljesítményének mérése szempontjából még sok a tennivaló.

---

A tudományos folyóiratok impakt faktorát a 60-as években Eugene Garfield 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«.

Eugene Garfield



Heritage Day awards, 2007

<b>Born</b>	September 16, 1925 (age 89) New York City, New York, United States
<b>Education</b>	Ph.D., University of Pennsylvania (1961)

---

Institute for Scientific Information (Academic institution)  
Founder: Eugene Garfield



Introduced in the late 1950s by Eugene Garfield and published since the 1960s by the Institute for Scientific Information® he established (now Thomson Reuters), the yearly Impact Factor developments are now reported in the Thomson Reuters Journal Citation Reports®.



THOMSON REUTERS



## 2015 Impact Factor journals by subject

- » Astronomy
- » Biomedical Sciences
- » Business & Management
- » Chemistry
- » Clinical Medicine
- » Computer Science
- » Earth Sciences & Geography
- » Economics
- » Education & Language
- » Engineering
- » Environmental Sciences
- » Food Science & Nutrition
- » Life Sciences
- » Materials
- » Philosophy
- » Physics
- » Psychology
- » Public Health
- » Social Sciences
- » Statistics

# Continued growth in Impact Factors for Springer journals

2015 Impact Factors, JCR®

## Journal highlights by disciplines and rank

We are delighted to announce that many of our journals have continued to show considerable growth in terms of their impact factors. Our sincere thanks goes out to our editorial boards, authors and reviewers for their invaluable contribution and tremendous support.

We understand that the impact factor is just one measure of a journal's quality. In response to demand from the research community for [more metrics](#) [↗](#), we now provide a whole range of information on speed, usage and impact that you can find on the journals' homepages.

Be part of our success and consider publishing in a Springer journal. [See how we add value](#) to your manuscript, and more!

## Be part of our success



---

Tehát a folyóirat impakt faktorát, úgy határozzuk meg, hogy az utolsó kalendáriumi év idézeteit elosszuk az előző két év publikációinak a számával, amelyekre a idézetek vonatkoznak.

1975 óta a:

Journal Citation Reports

periodikusan megjelenteti a SCI listát (Science Citation Index).

Az ISI napjainkban több mint 14000 folyóiratot vizsgál.

---

A Thomson Reuters minden év júniusában jelenteti meg az impaktfaktoros folyóiratok listáját az előző évre.

Fontos kihangsúlyozni, hogy az

**impaktfaktor**

nem a szerzót, hanem a tudományos folyóiratot minősíti.



SCI: The first and the best turns 50

Experience 50 years of innovation and watch videos of Dr. Garfield from 1964 and today

---

A **h index** hivatkozásokon alapul. Meghatározható a következő internetes adatbázisokból:

**WOS – Web of Science,**

**Scopus,**

**Google Scholar,**

**Magyar Tudományos Művek Tára**

és a **Publish or Perish** program alkalmazásával.

Bemutatjuk az ARWU és egy 2016-os egyetemi világranglistát amely az idézetek számának a függvénye.

A kutatókat elsődlegesen a h index valamint az idézetek szerint rangsoroljuk.

---

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

Az idézetek legfontosabb alapadatai: mely közleményre, ki és milyen közleményben hivatkozott, az idézet lehet pozitív, negatív vagy semleges.

---

## **h index**

A h indexet Jorge E. Hirsch (University of California, San Diego) fizikus publikálta 2005-ben. A h index, más néven Hirsh index, hivatkozásokon alapul.

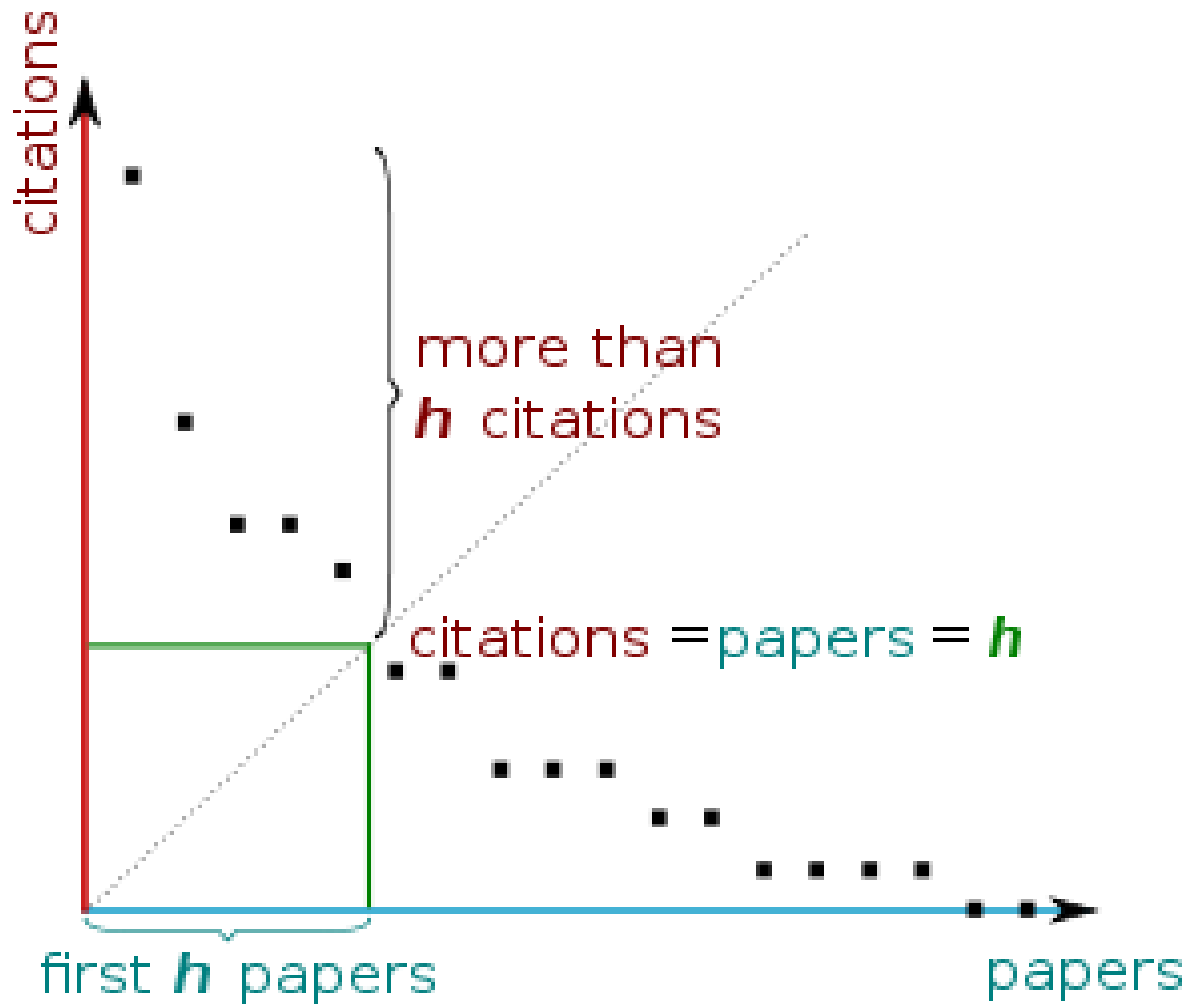
“A scientist has index  $h$  if  $h$  of his/her  $N$  papers have at least  $h$  citations each, and the other  $(N-h)$  papers have no more than  $h$  citations each.”

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

---

A h index hivatkozásokon alapul. Meghatározható a következő internetes adatbázisokból:

- WOS – Web of Science,
- Scopus,
- Google Scholar,
- Magyar Tudományos Művek Tára és a
- Publish or Perish program alkalmazásával.



A h index bemutatása



---

Elmondható, hogy a h index az idézetek függvénye és alkalmazható a:

- kutatók,
  - kutatócsoportok,
  - kutatóintézetek,
  - tudományos folyóiratok és
  - országok
- rangsorolására.

---

Amikor a h indexet a kutatók rangsorolására alkalmazzuk, legcélszerűbb a kutatókat **tudományterületek** szerint csoportosítani.

A h index-nek külön esetei:

» **h5-index** is the h-index for articles published in the last 5 complete years.«

---

A **hl,norm** index figyelembe veszi a társszerzők számát:

„The hl,norm is an individual h-index.

The **hl,norm** is calculated as follows: normalize the number of citations for each paper by dividing the number of citations by the number of authors for that paper, and then calculate the h-index of the normalized citation counts.”

---

A **hla** index figyelembe veszi a társszerzők számát és a kutató aktív publikációs éveinek számát is.


„The **hl,annual** (**hla** for short) addresses the problem of comparing academics at different career stages.

It is calculated as follows:

**hla:  $hl_{norm}/academic\ age$ ,**

where: academic age, number of years elapsed since first publication.”

A következő ábrák szemléltetesen bemutatják a  $hI$ , norm és  $hIa$  számítását:

Cites 	Per year	Rank	Authors
<input checked="" type="checkbox"/> <b>h</b> 20	6.67	1	J Simon, G Martinovic
<input checked="" type="checkbox"/> <b>h</b> 20	3.33	2	I Matijevis, J Simon
<input checked="" type="checkbox"/> <b>h</b> 15	7.50	3	G Martinović, J Simon
<input checked="" type="checkbox"/> <b>h</b> 15	5.00	4	J Simon
<input checked="" type="checkbox"/> <b>h</b> 15	2.50	5	S János, I Matijevis
<input checked="" type="checkbox"/> <b>h</b> 15	2.14	6	M István, S János
<input checked="" type="checkbox"/> <b>h</b> 14	1.56	7	B Kuljic, S János, S Tibor
<input checked="" type="checkbox"/> <b>h</b> 12	2.00	8	S János, G Martinović, I Matijevis
<input checked="" type="checkbox"/> <b>h</b> 12	1.71	9	S János, G Martinovic
<input checked="" type="checkbox"/> <b>h</b> 12	1.71	10	S János, M István
<input checked="" type="checkbox"/> <b>h</b> 11	1.57	11	B Kuljić, J Simon, T Szakáll
<input checked="" type="checkbox"/> 11	1.38	12	M István, S János
<input checked="" type="checkbox"/> 8	1.60	13	S János, I Matijevis
<input checked="" type="checkbox"/> 6	0.86	14	J Simon, G Martinović

### Statistics

Publication years:	2006-2016
Citation years:	10 (2006-2016)
Papers:	37
Citations:	210
Cites/year:	21.00
Cites/paper:	5.68
Cites/author:	109.34
Papers/author:	19.18
Authors/paper:	2.59
<b>h-index:</b>	11
<b>g-index:</b>	13
<b>hI,norm:</b>	6
<b>hI,annual:</b>	0.60

---

## **g index, i-10 index**

**g** indexet Leo Egghe 2006-ban vezette be:

**»Given a set of articles ranked in decreasing order of the number of citations that they received, the g index is the (unique) largest number such that the top g articles received (together) at least  $g^2$  citations«.**

Tehát ha a kutató g indexe 24, az azt jelenti, hogy a kutató legtöbbet idézet 24 publikációjára több mint  $24^2$  idézet található.

---

# Google Tudós

Többféle szervezet végez tudományometriai méréseket, az egyik legújabb a Google (1998) által alapított:

Google Tudós (Google Scholar).

A Google Tudós a Google tudományos keresője, 2004-ben indult.

A Google Tudós **i10-indexe** azt jeleníti meg, hogy hány publikáció tartalmaz legalább 10 idézetet.

„**i10 index** is the number of publications with at least 10 citations”.

---

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

1. A következő web címről indulunk:

<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, vezetéknév, 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, a honlapot csak a szerkesztő látja). Az így megszerkesztett honlapot a Google Tudós folyamatosan fejleszti.



---

## **Tudományos közlemény azonosítójának meghatározása a Google Scholar adatbázisban**

Ha a szerző Google Scholar honlapján, a 24 idézettel rendelkező tizedik cikkét:

„Sensor-based navigation and integrated control of ambient intelligent wheeled robots with tire-ground interaction uncertainties”

A Rodic, G Mester, Acta Polytechnica Hungarica 10 (3), 113-133, 2013

figyeljük és rákattintunk a:

Cited by: 24-as számra

akkor a megjelenő URL végén:

<https://scholar.google.com/scholar?oi=bibs&hl=en&cites=17777528545518539994>

kiolvashatjuk a közlemény Google Scholar azonosítóját:

**17777528545518539994**

---

és az így kiolvasott azonosítót beírjuk a MTMT-ba:  
**Külső azonosítók/Indexelő adatbázis/Google scholar.**  
Rákattintva a **Bezár** gombra befejeztük a közlemény  
Google scholar azonosítójának bevitelét.

## Bezár

Aleksandar Rodic; Gyula Mester

**Mester Gyula (Intelligens robotok)**

SZTE/MK/Műszaki Intézet

*Sensor-based Navigation and Integrated Control of Ambient Intelligent Wheeled Robots with Tire-Ground Interaction Uncertainties*

**ACTA POLYTECHNICA HUNGARICA (ISSN: 1785-8860) 10: (3) pp. 113-133. (2013)**

Nyelv: Angol

Link(ek):  [DOI](#), [WoS](#), [Teljes dokumentum](#)

Folyóiratcikk/Szakkikk/Tudományos [2413908] kézi felvitel (2013-09-25 22:41:40) {Mester Gyula (Intelligens robotok)}

Típus

Azonosító

Indexelő adatbázis ▼

Google scholar ▼

17777528545518539994

# Idézetek azonosítójának meghatározása a Google Scholar adatbázisban

Ha újból rákattintunk a 24-es számra megjelenik 24 idéző cikk. A listán található második idéző cikk esetében:

[PDF] Real-Time Image Recognition and Path Tracking of a Wheeled Mobile Robot for Taking an Elevator

JG Juang, CL Yu, CM Lin, RG Yeh... - Acta Polytechnica ..., 2013 - uni-obuda.hu

Abstract: This paper aims to design a wheeled mobile robot for path tracking and for automatically taking an elevator by integrating multiple technologies, including image processing using hue-saturation-value color space, pattern recognition using the adaptive ...

Cited by 4 Related articles All 5 versions Cite Save More

Rákattintunk a 'Cited by 4'-re és az így kapott URL-ben:

[https://scholar.google.com/scholar?cites=10792398354770040308&as\\_sdt=2005&sciodt=0,5&hl=en](https://scholar.google.com/scholar?cites=10792398354770040308&as_sdt=2005&sciodt=0,5&hl=en)

megjelenő szám: **10792398354770040308**

lesz az idéző cikk azonosítója. Véglegesen elrendezve a hivatkozás Google Scholar azonosítóval így néz ki:

Jih-Gau Juang, Chia-Lung Yu, Chih-Min Lin, Rong-Guan Yeh, Imre J. Rudas, Real-Time Image Recognition and Path Tracking of a Wheeled Mobile Robot for Taking an Elevator, Acta Polytechnica Hungarica Vol. 10, No. 6, pp. 5-23, 2013. 'In recent years, the wheeled mobile robot (WMR) has been frequently discussed in mobile robot researches such as easy control, high-speed mobility, and energy storage capacity [1, 2], which are better than for the legged robot.' **GSh: 10792398354770040308.**

Most már felvihetjük az idéző cikk Google Scholar azonosítóját az MTMT-ba. A „Sensor-based navigation and integrated control of ambient intelligent wheeled robots with tire-ground interaction uncertainties” cikkünk esetében az Idézők gombra kattintva kikeressük az idéző cikket, majd a Külső azonosítók gombra kattintva, a Tipus ablak legördülő menüjében kiválasztjuk a Google scholar-t és az Azonosító ablakba beírjuk az azonosító számot: 10792398354770040308, megnyomjuk a Hozzáad gombot, a Bezár gombra kattintva befejeztük a műveletet.

## Bezár

Jih-Gau Juang, Chia-Lung Yu, Chih-Min Lin, Rong-Guan Yeh, Imre J Rudas  
 Real-Time Image Recognition and Path Tracking of a Wheeled Mobile Robot for Taking an Elevator  
 ACTA POLYTECHNICA HUNGARICA (ISSN: 1785-8860) 10: (6) pp. 5-23. (2013)

Nyelv: Angol

Link(ek): [WoS](#), [Google scholar](#)

Szöveggörnyezet: In recent years, the wheeled mobile robot (WMR) has been frequently discussed in mobile robot researches such as easy control, high-speed mobility, and energy storage capacity [1, 2], which are better than for the legged robot.

Folyóiratcikk/Szaccikk/Tudományos [13504686] kézi felvitel (2013-12-12 10:01:33) {Mester Gyula (Intelligens robotok)}

		Típus	Azonosító	Érvényesítve Felvivő	Érvényesítő
		<input type="text" value="▼"/>	<input type="text"/>		<input type="button" value="Hozzáad"/>
<input type="button" value="Próba"/>	<input type="button" value="OA próba"/>	WoS	000326994800001	Admin Ötös	<input type="button" value="Szerkesztés"/>
<input type="button" value="Próba"/>	<input type="button" value="OA próba"/>	Google scholar	10792398354770040308	Mester Gyula (Intelligens robotok)	<input type="button" value="Szerkesztés"/>

---

Ha az idéző cikk esetében nincs 'Cited by ...', akkor az 'All ... versions' URL-je tartalmazza a számot – a Google Scholar azonosítót.

Tehát, a következő idéző esetében:

[Review on Land-Based Wheeled Robots](#)

[HR Rasam - MATEC Web of Conferences, 2016 - search.proquest.com](#)

Abstract This paper presents an overview of the state of art of mobile robots presenting aspects of their current level of sophistication, fields mobile robots are being presently used, the future application and scope of mobile robots. Classifying the primary research topics ...

[Related articles](#) [All 3 versions](#) [Cite](#) [Save](#)

Rákattintunk az 'All 3 versions'-ra és az így kapott URL-ben:

[https://scholar.google.com/scholar?cluster=1543961965430794757  
&hl=en&as\\_sdt=0,5&sciodt=0,5](https://scholar.google.com/scholar?cluster=1543961965430794757&hl=en&as_sdt=0,5&sciodt=0,5)

megjelenő szám: **1543961965430794757**

lesz az idéző cikk azonosítója.

---

Véglegesen elrendezve a hivatkozás Google Scholar azonosítóval így néz ki:

Himanshu R. Rasam, Review on Land-Based Wheeled Robots, MATEC Web of Conferences 53, Apr. 15, 2016, 01058-p1-9, LesUlis, Article Number: 01058, IIT Bhubaneswar, India, Volume 53, pp. 1-9, published by EDP Sciences 2016, search.proquest.com, DOI: 10.1051/matecconf/20165301058, 2016. „The position of the mobile robot in the plane is shown below [29].”

**GSh: 1543961965430794757.**

---

Ha az idéző cikk nem tartalmaz:

'Cited by ...' ; 'All ... versions'

adatokat, akkor az idéző cikknek nincs Google Scholar azonosítója.

Például a következő idéző cikk esetében:

[Tire visual inspection by active image sensing and smart feature extraction](#)

[A Kaneko, K Taki, T Funahashi... - ...](#) ), 2014 10th France- ... , 2014 - [ieeexplore.ieee.org](#)

Abstract—In this paper, we propose a new visual inspection method that can analyze the exterior surface of rubber tires with the light stripe projection. Image sensing of the tire surface was implemented by setting the tire on the rotating table so that the normal pattern ...

[Related articles](#) [Cite](#) [Save](#)

**nincs Google Scholar azonosító!**

---

Discipline	Scopus citations as % of Google Scholar citations	Web of Science citations as % of Google Scholar citations
Humanities	11.5%	7.0%
Social Sciences	30.0%	22.7%
Engineering	57.6%	45.7%
Sciences	64.2%	65.6%
Life Sciences	70.5%	66.8%

Google Scholar and Publish or Perish have democratised citation analysis.



---

Az Óbudai Egyetem idézetek szerinti 10 legjobban rangsorolt oktatóinak névsora (forrás: Google Tudós, Magyar Tudományos Művek Tára, WOS, Scopus) a következő:

1. János Fodor: **9438** idézet, h index = **44**, hla index = **0.48**
2. László Horváth: **8651** idézet, h index = **46**, hla index = **0.50**
3. Imre Rudas: **3431** idézet, h index = **27**, hla index = **0.48**
4. Jozsef Halasz: **2074** idézet, h index = **24**, hla index = **0.27**
5. Livia Cveticanin: **1768** idézett, h index = **22**, hla index = **0.54**
6. József K. Tar: **1627** idézet, h index = **20**, hla index = **0.46**
7. Gyula Mester: **1247** idézet, h index = **23**, hla index = **0.58**
8. A. R. Várkonyi Kóczy: **1032** idézet, h index = **15**, hla index = **0.39**
9. Levente Kovács: **939** idézet, h index = **15**, hla index = **0.44**
10. Réti Tamás: **934** idézet, h index = **14**, hla index = **0.19**

---

## **Délvidéki magyar kutatók ranglistája**

A Google Scholar alkalmazásával bemutatjuk a Délvidéki magyar kutatók h index (elsődleges) és idézetek szerinti ranglistájának első 3 kutatóját.

# Endre Suli: h index = 43, idézetek száma: 6772.



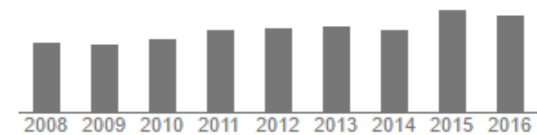
Endre Suli

Professor of Numerical Analysis, University of Oxford  
Numerical Analysis, Partial Differential Equations  
Verified email at maths.ox.ac.uk - Homepage



Google Scholar

Citation indices	All	Since 2011
Citations	6772	3276
h-index	43	30
i10-index	111	73



Title	1-20	Cited by	Year
An introduction to numerical analysis		648	2003
E Süli, DF Mayers Cambridge university press			

# Endre Pap: h index = 38, idézetek száma: 9831.



Endre Pap

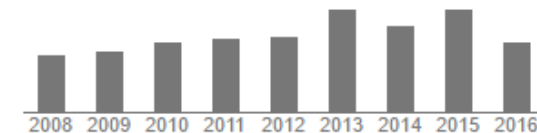
Follow

profesor matematike, Univerzitet Singidunum, Beograd  
primenjena matematika, vestacka inteligencija, matematicka analiza, teorija mere  
Verified email at singidunum.ac.rs

Title	1-20	Cited by	Year
<b>Triangular norms</b>	EP Klement, R Mesiar, E Pap Springer Science & Business Media	3367	2013
<b>Aggregation Functions</b>	P Grabisch, Marichal, Mesiar Cambridge University Press	784	2009

Google Scholar

Citation indices	All	Since 2011
Citations	9831	5117
h-index	38	28
i10-index	93	65



**Laszlo Huber: h index = 28, idézetek száma: 3758.**



**Laszlo Huber**

Senior Member of R&D Staff Delta Power Electronics Lab

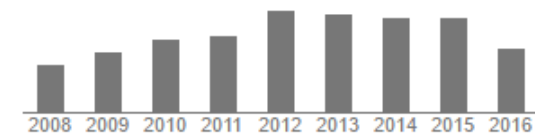
[Power Supplies](#)

Verified email at deltatp.com

Follow

Google Scholar

Citation indices	All	Since 2011
Citations	3758	2082
h-index	28	20
i10-index	43	33



Title	1-20	Cited by	Year
Space vector modulated three-phase to three-phase matrix converter with input power factor correction		1011	1995
L Huber, D Borojevic IEEE transactions on industry applications 31 (6), 1234-1246			

---

## Webometrics Google Scholar idézet alapú felsőoktatási világranglistája

A Webometrics ([www.webometrics.info](http://www.webometrics.info)) Google Scholar idézet alapú, felsőoktatási világranglistája 2015 decemberében jelent meg.

A következő ábrán áttekinthetjük a Webometrics legújabb (2016, július), Google Scholar **idézet alapú világranglista**, legjobban rangsorolt **20** egyetemét.

TRANSPARENT RANKING: TOP UNIVERSITIES BY  
GOOGLE SCHOLAR CITATIONS

Second Edition (July 2016 version 1.2)

RANK	UNIVERSITY	COUNTRY	CITATIONS
1	<a href="#">Harvard University</a>	United States of America	1389765
2	<a href="#">Stanford University</a>	United States of America	1044631
3	<a href="#">Johns Hopkins University</a>	United States of America	1021937
4	<a href="#">University of California Berkeley</a>	United States of America	967389
5	<a href="#">University of Chicago</a>	United States of America	902966
6	<a href="#">Massachusetts Institute of Technology</a>	United States of America	816735
7	<a href="#">University of Cambridge</a>	United Kingdom	784591
8	<a href="#">Michigan State University</a>	United States of America	769534
9	<a href="#">University of Oxford</a>	United Kingdom	766850
10	<a href="#">Columbia University New York</a>	United States of America	754404
11	<a href="#">University College London</a>	United Kingdom	752965
12	<a href="#">University of Michigan</a>	United States of America	733925
13	<a href="#">University of California San Diego</a>	United States of America	728116
14	<a href="#">Yale University</a>	United States of America	710977
15	<a href="#">McMaster University</a>	Canada	670556
16	<a href="#">Duke University</a>	United States of America	661369
17	<a href="#">University of California Los Angeles UCLA</a>	United States of America	647034
18	<a href="#">Temple University</a>	United States of America	640563
19	<a href="#">Princeton University</a>	United States of America	632102
20	<a href="#">Carnegie Mellon University</a>	United States of America	620826

---

A fenti táblázatból kiolvasható, hogy a Webometrics, Google Scholar idézet alapú, világranglista első 20 egyeteme között:

18 egyetem észak-amerikai (USA, Kanada),  
2 egyetem európai (Nagy-Britannia).



---

A világranglista 12 legjobban rangsorolt magyarországi egyeteme:

314. Eötvös Loránd Tudományegyetem ELTE, 157966 idézet.

566. Debreceni Egyetem DE, 85033 idézet.

732. Szegedi Tudományegyetem SZTE, 59690 idézet.

759. Semmelweis Egyetem SE, 55748 idézet.

763. Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem  
BME, 55434 idézet.

807. Pécsi Tudományegyetem PTE, 51343 idézet.

994 Pannon Egyetem, 36053 idézet.

**1756 Óbudai Egyetem, 11275 idézet.**

1824 Pázmány Péter Katolikus Egyetem PPKE, 10243 idézet.

1915 Szent István Egyetem SZIE, 9138 idézet.

1918 Budapesti Corvinus Egyetem BCE, 9103 idézet.

2139 Miskolci Egyetem ME, 6905 idézet.

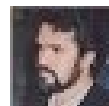
314	<a href="#"><u>Eötvös Loránd University Budapest / Eötvös Loránd Tudományegyetem ELTE</u></a>	Hungary	157966
566	<a href="#"><u>University of Debrecen / Debreceni Egyetem DE</u></a>	Hungary	85033
732	<a href="#"><u>University of Szeged / Szegedi Tudományegyetem SZTE</u></a>	Hungary	59690
759	<a href="#"><u>Semmelweis University Budapest / Semmelweis Egyetem SE</u></a>	Hungary	55748
763	<a href="#"><u>Budapest University of Technology and Economics / Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem BME</u></a>	Hungary	55434
807	<a href="#"><u>University of Pécs / Pécsi Tudományegyetem PTE</u></a>	Hungary	51343
994	<a href="#"><u>University of Pannonia (University of Veszprem) / Pannon Egyetem</u></a>	Hungary	36053
1756	<a href="#"><u>Óbuda University (Budapest Polytechnic) / Óbudai Egyetem</u></a>	Hungary	11275
1824	<a href="#"><u>Pázmány Péter Catholic University Budapest / Pázmány Péter Katolikus Egyetem PPKE</u></a>	Hungary	10243
1915	<a href="#"><u>Szent István University / Szent István Egyetem SZIE</u></a>	Hungary	9138
1918	<a href="#"><u>Corvinus University of Budapest / Budapesti Corvinus Egyetem BCE</u></a>	Hungary	9103
2139	<a href="#"><u>University of Miskolc / Miskolci Egyetem ME</u></a>	Hungary	6905
2810	<a href="#"><u>Széchenyi István University Győr / Széchenyi István Egyetem SZE</u></a>	Hungary	3064
2832	<a href="#"><u>University of West Hungary / Nyugat-magyarországi Egyetem NYME</u></a>	Hungary	2957
2914	<a href="#"><u>University of Kaposvár / Kaposvári Egyetem KE</u></a>	Hungary	2676

## TOP HUNGARY UNIVERSITIES BY GOOGLE SCHOLAR CITATIONS

## Gyula Mester - important proposal



Beérkező levelek x



**Gyula Dr. Mester** <drmestergyula@gmail.com>

címzett: Isidro ▾

Dear [Isidro F. Aguillo](#),

For the following Academic ranking (or for the next ranking):

**TRANSPARENT RANKING: TOP UNIVERSITIES BY GOOGLE SCHOLAR  
CITATIONS**

**Second Edition (July 2016 version 1.1)**

I proposed the the following criteria:

first: the **h index**.

second: the **citations number**.

Sincerely,

Gyula

Isidro F. Aguillo <isidro.aguillo@cchs.csic.es>

🔒 címzett: saját magam ▾

angol ▾ > magyar ▾ [Üzenet lefordítása](#)

Dear colleague,

Thanks for your kind suggestion. I made similar suggestions to GS, perhaps they implement them in the future.

Best regards,



Isidro F. Aguillo **FULL NAME, FAMILY NAME LAST**  
 (ORCID:0000-0001-8927-4873) **IDENTIFIER** **COUNTRY**  
 Cybermetrics Lab. IPP. Consejo Superior de Investigaciones Cientificas. SPAIN  
[Webometrics](#), [Scientometrics](#), [Bibliometrics](#), [Research evaluation](#), [Open access](#)  
 Verified email at csic.es - [Homepage](#) **KEYWORDS IN ENGLISH**  
**INSTITUTIONAL EMAIL DOMAIN**

\*\*\*\*\*

Isidro F. Aguillo  
 Dr. Honoris Causa Universitas Indonesia  
 Dr. Honoris Causa National Research Nuclear University Moscow  
 Editor Rankings Web  
 Cybermetrics Lab - Scimago Group, IPP-CSIC  
 Madrid. SPAIN

[isidro.aguillo@csic.es](mailto:isidro.aguillo@csic.es)  
 ORCID [0000-0001-8927-4873](https://orcid.org/0000-0001-8927-4873)  
 ResearcherID: A-7280-2008  
 Scholar Citations [SaCSbeoAAAAJ](#)  
 Twitter [@isidroaguillo](#)  
 Rankings [webometrics.info](http://webometrics.info)

\*\*\*\*\*

---

# Kutatók világranglistája

2015 február első hetében, a Google Scholar internetes adatbázis alapján először jelent meg a kutatók világranglistája.

A ranglistán azok a kutatók szerepelnek, akiknek a h indexe:

**$h > 100$**

A 2016-os, augusztusi (harmadik hete) frissítés után **1360** kutató neve található a ranglistán. Bemutatjuk a ranglista **első 25** kutatóját.

RANK	NAME	INSTITUTION	H-INDEX	CITATIONS
1	Sigmund Freud	University of Vienna	266	451806
2	Graham Colditz	Washington University in St Louis	261	246911
3	Eugene Braunwald	Brigham and Women's Hospital; Harvard Medical School	240	280462
4	Ronald C Kessler	Harvard University	237	249576
5	Solomon H Snyder	Johns Hopkins University	235	207615
6	Pierre Bourdieu	Centre de Sociologie Européenne; Collège de France	233	483711
7	Michel Foucault	Collège de France	228	664212
8	Robert Langer	Massachusetts Institute of Technology MIT	226	205181
9	Bert Vogelstein	Johns Hopkins University	225	293153
10	Michael Karin	University of California San Diego	222	203354
11	Eric Lander	Broad Institute Harvard MIT	220	277454
12	Gordon Guyatt	McMaster University	211	172063
13	Richard A Flavell #	Yale University	209	163712
14	Salim Yusuf	McMaster University	206	231677
15	T W Robbins	University of Cambridge	203	124237
16	Carlo Croce	Ohio State University	199	173456
17	Peter Barnes	Imperial College London	198	168845
18	Frank B Hu	Harvard University	198	147121
19	Eric Topol	Scripps Research Institute	197	172656
20	A S Fauci	National Institutes of Health NIH	194	158137
21	Chris Frith	University College London	194	145209
22	Karl Friston	University College London	193	159435
23	Steven A Rosenberg	National Cancer Institute NIH	193	155457
24	Kenneth Kinzler	Johns Hopkins University	191	192788
25	Matthias Mann #	Max Planck Gesellschaft MPG	190	165768

---

A ranglistán 10 magyar kutató neve szerepel:  
198-ik **Ferenc Jolesz**, Harvard Medical School, h=140, 59832 idézet,  
571-ik **Gyorgy Buzsaki**, NYU Neuroscience Institute, h=118, 59140 idézet,  
596-ik **Peter Fonagy**, #, h=117, 65673 idézet,  
606-ik **Csaba Szabo**, University of Texas Medical Branch, h=117, 52950 idézet,  
650-ik **Albert László Barabási**, Northeastern University, h=115, 149378 idézet,  
845-ik **Gabriella Pasztor**, University of Geneva, h=110, 83192 idézet,  
882-ik **Paul Erdős**, h=109, 64899 idézet,  
888-ik **Zoltán Trócsányi**, University of Debrecen, h= 109, 59936 idézet,  
1113-ik **Dezso Horvath**, h=104, 59602 idézet,  
1313-ik **József Pálinkás**, Hungarian Academy of Sciences, h=100, 50158 idézet.



## Academic Ranking of World Universities 2016

<a href="#">Ranking</a> <a href="#">Methodology</a> <a href="#">Statistics</a>					
World Rank	Institution*	Country /Region	National Rank	Total Score	Score on Alumni ▼
1	Harvard University		1	100.0	100.0
2	Stanford University		2	74.7	42.9
3	University of California, Berkeley		3	70.1	65.1
4	University of Cambridge		1	69.6	78.3
5	Massachusetts Institute of Technology (MIT)		4	69.2	69.4
6	Princeton University		5	62.0	53.3
7	University of Oxford		2	58.9	49.7
8	California Institute of Technology		6	57.8	51.0
9	Columbia University		7	56.7	63.5
10	University of Chicago		8	54.2	59.8

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



General Information

Introduction

Students Profile

Program

English Name: Eotvos Lorand University

Region: Eastern Europe

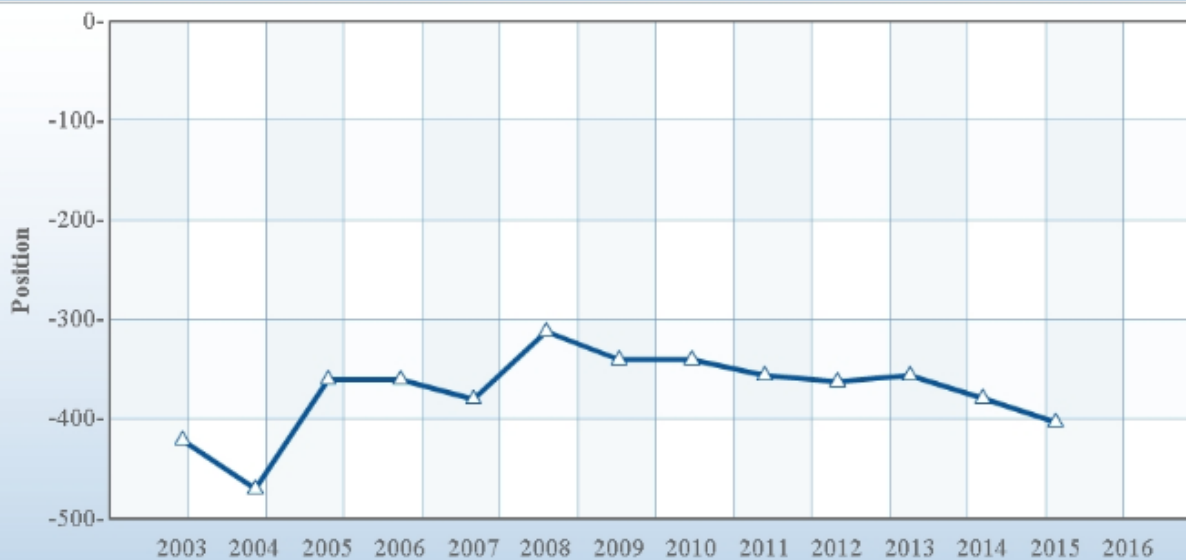
Country: Hungary

Found Year: 1635

Address: Egyetem tér 1-3.

Website: <http://www.elte.hu>

## Performance in Academic Ranking of World Universities



ARWU

2003

2004

2005

2006

2007

2008

2009

2010

2011

2012

2013

2014

2015

2016

General Information

Introduction

Students Profile

Program

English Name: University of Szeged

Region: Eastern Europe

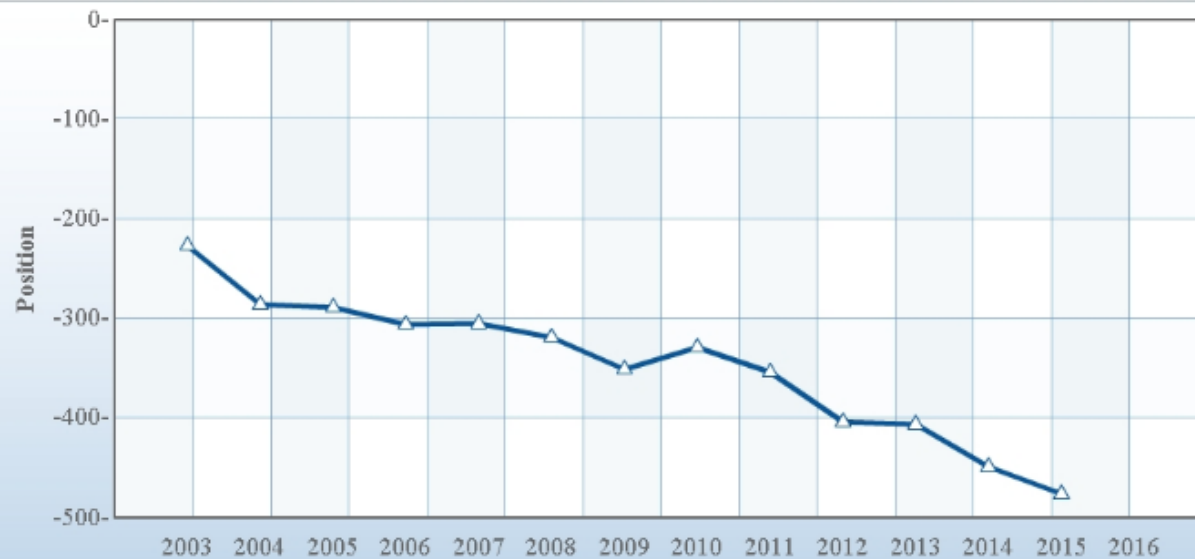
Country: Hungary

Found Year: 1581

Address: Dugonics tér 13.

Website: <http://www.u-szeged.hu>

Performance in Academic Ranking of World Universities



ARWU	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016

General Information

Introduction

Students Profile

Program

English Name: University of Belgrade

Region: Southern Europe

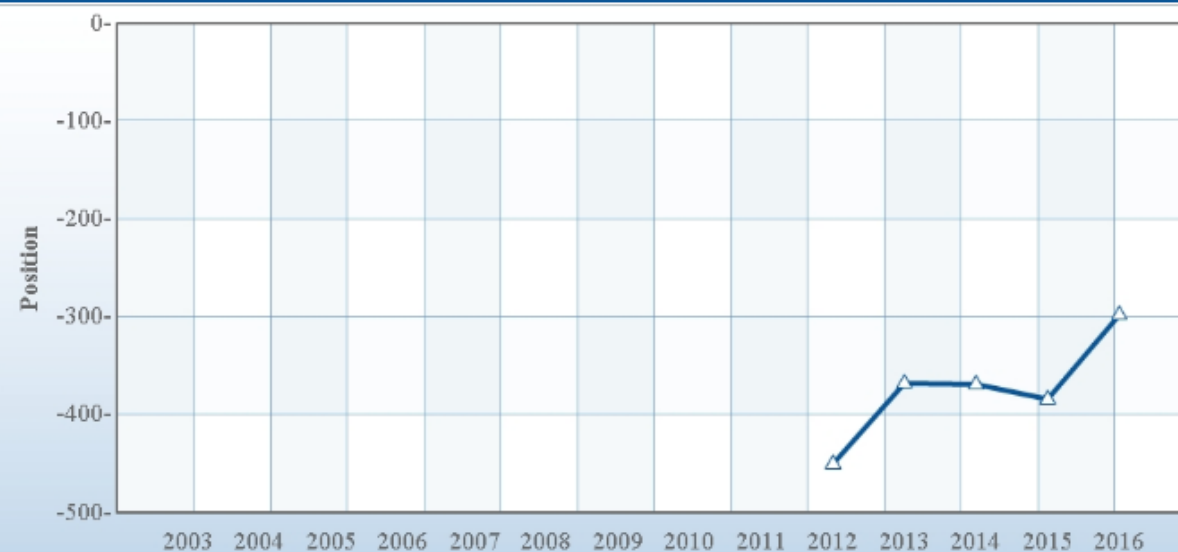
Country: Serbia

Found Year: 1808

Address: Studentski trg 1

Website: <http://www.bg.ac.rs>

Performance in Academic Ranking of World Universities



General Information

Introduction

Students Profile

Program

English Name: University of Zagreb

Region: Southern Europe

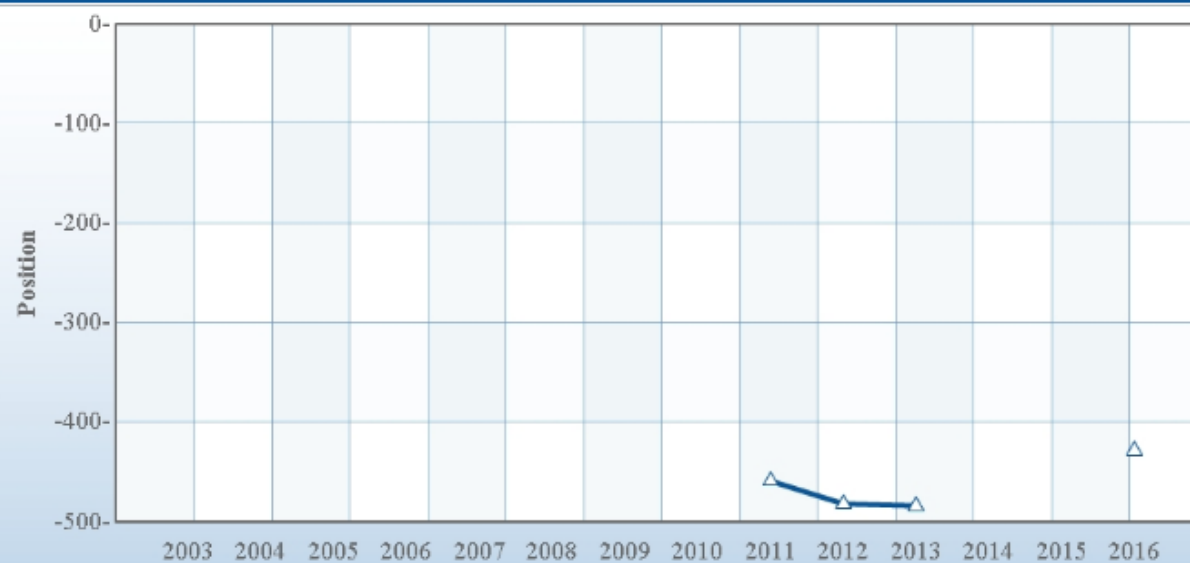
Country: Croatia

Found Year:

Address:

Website: <http://www.unizg.hr>

## Performance in Academic Ranking of World Universities



ARWU

2003

2004

2005

2006

2007

2008

2009

2010

2011

2012

2013

2014

2015

2016

General Information

Introduction

Students Profile

Program

English Name: University of Ljubljana

Region: Southern Europe

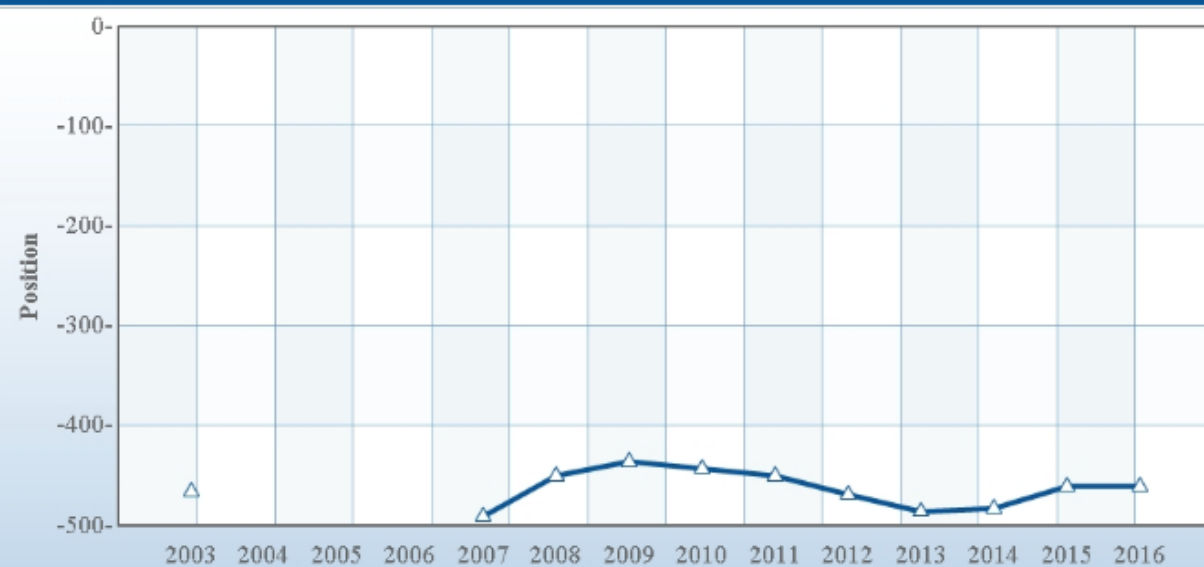
Country: Slovenia

Found Year: 1595

Address: Kongresni trg 12

Website: <http://www.uni-lj.si/>

## Performance in Academic Ranking of World Universities



ARWU

2003

2004

2005

2006

2007

2008

2009

2010

2011

2012

2013

2014

2015

2016

---

















# Ranking of scientists in Hungarian Institutions according to their GSC public profiles

This edition was built with data collected during the third week of December 2014 from the public profiles of researchers working in Hungarian (Hungary, Europe) institutions.

The list consists of the **Top 1000 profiles**

RANK	NAME	INSTITUTION	H-INDEX	CITATIONS
1	Zoltán Trócsányi	University of Debrecen	85	32765
2	László Lovász #	Eötvös Loránd University	84	39438
3	István Csabai	Eötvös Loránd University	82	48046
4	Ferenc Siklér	Hungarian Academy of Sciences	81	30460
5	József Pálinkás	Hungarian Academy of Sciences	78	29462
6	Dan Sperber	Institut Nicod; Central European University Budapest	70	37646
7	Tamas Vicsek	Eötvös Loránd University	69	31014
8	Eva Mezey	NIH; Budapest Utrecht	67	19701
9	Herbert Gintis #	Santa Fe Institute; Central European University Budapest	66	38995
10	Balázs Sarkadi	Hungarian Academy of Sciences; Semmelweis University	62	13742
11	Ferenc Nagy	Hungarian Academy of Sciences	62	13524
12	Tamás Csörgő	Hungarian Academy of Sciences	60	15408
13	Stellan Hjertén	Uppsala University; University of Pécs	59	16994
14	Jozsef Karger Kocsis	Hungarian Academy of Sciences; Budapest University of Technology and Economics	58	13095
15	Eva Kondorosi	Hungarian Academy of Sciences	57	8135
922	Gyula Mester	University of Szeged; Óbuda University	11	312



	Country	Documents	Citable documents	Citations	Self-Citations	Citations per Document	H index
1	 United States	57.998	56.237	887.978	241.006	21,31	316
2	 United Kingdom	19.501	18.734	216.226	42.620	16,41	156
3	 China	70.138	69.507	217.589	121.553	10,50	135
4	 Germany	14.817	14.407	121.213	28.058	14,04	128
5	 Canada	11.101	10.804	134.503	18.098	18,16	125
6	 France	13.640	13.301	108.280	27.247	11,79	113
7	 Japan	23.886	23.443	119.758	27.691	8,02	109
8	 Taiwan	11.594	11.374	108.352	31.118	14,02	103
9	 Netherlands	5.514	5.340	65.040	8.715	20,02	99
10	 Hong Kong	4.758	4.634	64.161	8.464	16,47	98
11	 Italy	11.425	11.004	84.353	19.701	11,36	98
12	 Spain	12.588	12.238	92.641	27.534	12,97	96
13	 Australia	8.952	8.674	67.469	9.509	12,99	92
14	 Israel	2.794	2.733	53.001	4.390	25,27	92
15	 Switzerland	3.076	3.014	36.010	4.758	18,64	81
16	 South Korea	10.795	10.627	58.956	8.628	9,45	81
17	 Singapore	4.225	4.102	45.196	7.182	16,04	80
18	 Belgium	3.155	3.056	41.125	4.843	20,12	78
19	 India	9.906	9.751	37.765	11.184	10,89	71
20	 Finland	2.488	2.447	32.880	4.044	24,37	69
21	 Turkey	3.363	3.287	30.661	5.597	14,17	64
22	 Greece	3.435	3.338	23.690	4.302	10,56	59
23	 Poland	3.958	3.825	24.630	6.137	13,61	59
24	 Austria	2.634	2.521	17.104	3.290	12,44	55
25	 Brazil	4.553	4.474	19.691	4.568	8,31	55



---

## Irodalomjegyzék

- [1] E. Garfield, Citation analysis as a tool in journal evaluation, *Science*, 178:471-9, 1972.
- [2] Hirsch, J. E., An index to quantify an individual's scientific research output, *PNAS* 102 (46): 16569–16572, 2005
- [3] Egghe Leo, Theory and Practice of the g-index, *Scientometrics*, Vol. 69, No 1, pp. 131–152. DOI:10.1007 /s 11192-006-0144-7, 2006.
- [4] <http://www.webometrics.info/en/node/58>.
- [5] Gyula Mester, Distance Learning in Robotics, *Proceedings of The Third International Conference on Informatics, Educational Technology and New Media in Education*, pp. 239-245, ISBN 86-83097-51-X, Sombor, Serbia, 01-02.04.2006.
- [6] Rajnai Zoltán, Sándor Miklós, Út a digitális kommunikációs rendszer felé, II, *Nemzetvédelmi Egyetemi Közlemények 1. évf.:(2. szám)* pp. 217-229. 1997.
- [7] Gyula Mester, Improving the Mobile Robot Control in Unknown Environments, *Proceedings of the Conference YUINFO' 2007*, pp. 1-5, ISBN 978-86-85525-02-5, Kopaonik, Serbia, 11-14.03.2007.
- [8] Gyula Mester, Neuro-Fuzzy-Genetic Trajectory Tracking Control of Flexible Joint robots. *Proceedings of the I ECPD International Conference on Advanced Robotics and Intelligent Automation*, pp. 93-98, Athens, Greece, September 6-8, 1995.