

Várhegyi Gábor szakmai életrajza

Személyes adatok

- Született: Budapest, 1947
- Nős, két felnőtt gyerek

Cím

- 1112 Budapest, Eper u. 2/A
Email: varhegyi.gabor@t-online.hu
Telefon: 246 1894, mobil: 06 30 4153243



Fokozatok

- 1994: Doct. Habil., BME
- 1992: Kémiai tudomány doktora, MTA
- 1980: Kémiai tudomány kandidátus, MTA (ennek alapján később a BME PhD fokozatot adott)
- 1973: Természettudományi doktorátus, ELTE
- 1970: Okl. vegyész ELTE

Munkakörök

- 2013. júl. 1 – Független tudományos kutató
- 2013. júl. 1 – Külső tanácsadó az MTA Természettudományi Kutatóközpont Anyag- és Környezetkémiai Intézetében. Korábbi pozíciói az intézetben és jogelődjeinél: a *Hőbomlási Folyamatok Csoport* vezetője (2008-2013); a Környezetkémiai Osztály vezetője (1999-2007); a Termikus Analízis osztály vezetője (1998); a Makromolekuláris Kémiai Osztály vezetője (1996-1997); tud. tanácsadó (1992-2013), tud. főmunkatárs (1980-1992); tud. munkatárs (1973 - 1979)

Projektek

- 2014-2017: Résztvevő az alábbi norvégiai projektben: *Enabling the biocarbon value chain for energy* (BioCarb+, <http://www.sintef.no/Projectweb/BioCarb/Enabling-the-biocarbon-value-chain-for-energy-BioCarb/>)
- 2008 - 2012: A *"Biomassza hasznosítás kémiai alapfolyamatainak tanulmányozása"* c. OTKA pályázat vezetője. (Résztvevő intézetek: MTA KK AKI, BME Alkalmazott Biotechnológia és Élelmiszertudományi Tanszék, Pannon Egyetem, Környezeti és Informatikai Kooperációs Kutató Központ. A zárójelentés [itt látható.](#))
- 2005 - 2007: A magyar team vezetője a *"Biochar based co-generation alternative (BioCoAI)"* elnevezésű EU LIFE projektben
- 1995 - 2005 Biomassza és más tüzelőanyagok kutatásával kapcsolatos hazai projektek vezetője (két OTKA, egy AKP/MTA és egy, a Környezetvédelmi Minisztérium által támogatott projekt)

- 1993 - 1996: A magyar team vezetője a *"Fuel reactivity and release of pollutants and alkali vapours in pressurized solid fuel combustion for combined cycle power generation"* című EU Joule II projektben (JOU2CT920037)
- 1990 - 1997: Két egymást követő biomassza kutatási projekt magyarországi vezetője, melyeket a Magyar - Amerikai TÉT alap támogatott

Kutatási területek

- Biomassza anyagok más szilárd energiahordozók hőbomlási és égési/elgázosítási tulajdonságai
- Reakciókinetikai kiértékelés és modellezés tetszőleges hőmérséklet - idő függvények esetén, összetett modellek alkalmazásával
- Szoftver fejlesztés mérési adatok gyűjtéséhez, feldolgozásához és modellezéséhez

Külföldi tapasztalatok

- 2005 – : *Norwegian University of Science and Technology* és *SINTEF Energy Research* (Trondheim, Norvégia). Téma: biomassza kutatás és PhD kurzusokon való tanítás
- 2007-2009: *China University of Petroleum, Sandong, Kína*. Téma: biomassza kutatás (2 tanulmányút. Vendégprofesszori kinevezés 2009-2014)
- 1987 - 2000: *Hawaii Natural Energy Institute of the University of Hawaii, USA*. Téma: Biomassza alapú faszén előállítás és tulajdonságai (összesen 18 hónap ott-tartózkodás)
- 1996: *National Institute for Resources and Environment, Japan*. Téma: biomassza anyagok termikus konverziója (két hónap)
- 1973 - 1974: *École Polytechnique, Paris, France*. Téma: termodinamika (féléves posztdoktori ösztöndíj)

Tudományos közélet

- Az [MTA Termoanalitikai Munkabizottságának](#) elnöke
- A [Magyar Égéstudományi Bizottság](#) tagja

Publikációs adatok

- 105 angol nyelvű közlemény szerzője/társzerzője ([lista itt található](#)).
- A Magyar Tudományos Művek Tárában nyilvántartott független idézetek száma 4569.
Forrás: <https://vm.mtmt.hu/www/index.php?AuthorID=10007012>, és ezen belül az „Összefoglaló” táblázat.
A fenti adatok a Web of Science és a Scopus adatbázisok hivatkozásait tartalmazzák.
- Egy közlemény [Várhegyi et al., 1997] a *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis* c. *Elsevier* folyóirat cikkei közül a harmadik „legidézettebb” a *Web of Science* adatai szerint. (Az idézettség szerinti lista eleje [itt](#) látható.)
- Egy közlemény [Antal and Várhegyi, 1995] 2008 júniusától 2012 áprilisáig szerepelt az *Industrial & Engineering Chemistry* című, az *American Chemical Society* által kiadott szakfolyóirat „legidézettebb cikkek” listáján. A *Web of Science* adatai szerint jelenleg a 14. legidézettebb ebben a folyóiratban. (Az idézettség szerinti lista eleje [itt](#) látható.)

- Egy közlemény [Várhegyi et al, 2011] egy éven keresztül szerepelt az *Energy & Fuels* című *ACS* szakfolyóirat „legolvasottabb” közleményeinek listáján (lásd archiválva ennél az [internet-hivatkozás](#)-nál.)

Melléklet a Publikációs Adatokhoz:

A 15 legjobban idézett közleményünk az Elsevier kiadó *Scopus* adatbázisában, 2017. január 9-én. Csak a független idézetek száma van megadva (ez a *Scopus* „Exclude self-citations of all authors” kapcsolójával lett beállítva.)

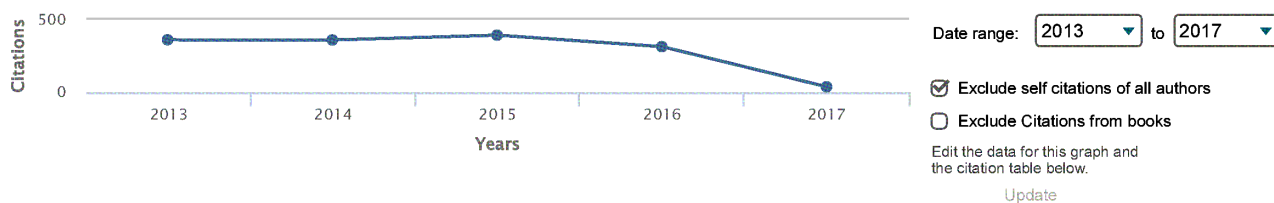
A listában 15 kiválasztott cikk független idézetei láthatók éves bontásban,. A 2013 óta kapott független idézetek összegét a „Subtotal” oszlop, a független idézetek teljes összegét pedig az utolsó, „Total” megnevezésű oszlop tartalmazza. Az első sor a *Scopus* által nyilvántartott 91 közlemény független idézeteinek összegét mutatja különböző bontásokban. Az utolsó szám itt 4165, ami a végösszeg.

Self citations of all authors are excluded.

Citation overview This is a overview of citations for the documents you selected

91 cited documents [Back to document results](#) | [Add to list](#)

Document h-index : 31 Scopus does not have complete citation information for articles published before 1996. [View h-graph](#)



Documents

Citations

	Sort on: Date (newest) Citation count (descending) <input type="checkbox"/>								Subtotal	>2017	Total
			<2013	2013	2014	2015	2016	2017			
		Total	2699	361	360	393	314	38	1466	0	4165
1		Cellulose pyrolysis kinetics: The current state of knowledge	1995	470	38	41	50	47	2	178	648
2		Kinetic modeling of biomass pyrolysis	1997	221	32	28	25	21	4	110	331
3		Thermogravimetric analysis and devolatilization kinetics of ...	2002	130	26	36	41	40	9	152	282
4		Kinetics of the thermal decomposition of cellulose, hemicell...	1989	146	17	15	15	12	1	60	206
5		A round-robin study of cellulose pyrolysis kinetics by therm...	1999	147	15	10	10	12	3	50	197
6		Cellulose Pyrolysis Kinetics: Revisited	1998	116	18	12	11	13	1	55	171
7		Is the broido-shafizadeh model for cellulose pyrolysis true?	1994	103	10	8	6	10		34	137
8		Productive and parasitic pathways in dilute acid-catalyzed h...	1992	93	11	14	13	10	1	49	142
9		Thermal decomposition of polypropylene in the presence of wo...	2000	84	9	13	16	7	1	46	130
10		SIMULTANEOUS THERMOGRAVIMETRIC-MASS SPECTROMETRIC STUDIES OF...	1988	70	6	8	9	1		24	94
11		Formation of charcoal from biomass in a sealed reactor	1992	68	7	4	3	6		20	88
12		Decomposition of cellulose and glucose in hot-compressed wat...	1998	79	3	7	3	3		16	95
13		Thermogravimetric and reaction kinetic analysis of biomass s...	2004	55	7	9	8	5		29	84
14		Review of methods for improving the yield of charcoal from b...	1990	47	7	8	4	11		30	77
15		Thermogravimetric/mass spectrometric characterization of two...	1996	60	6	7	4	4		21	81