

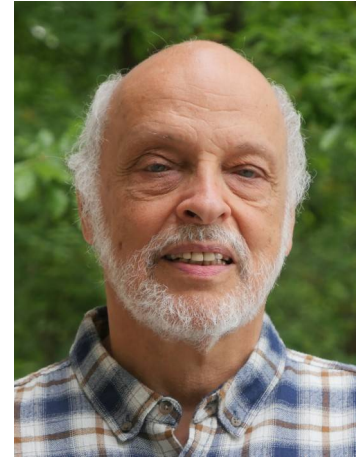
Várhegyi Gábor szakmai életrajza

Személyes adatok

- Született: Budapest, 1947
- Nős, két felnőtt gyerek, öt unoka
- Email: varhegyi.gabor@ttk.hu, varhegyi.gabor@t-online.hu
- Telefon: +36 (30) 415 3243

Fokozatok

- 1994: Doct. Habil., BME
- 1992: Kémiai tudomány doktora, MTA
- 1980: Kémiai tudomány kandidátus, MTA
- 1973: Természettudományi doktorátus, ELTE
- 1970: Okl. vegyész ELTE



Munkakörök

- 2013. júl. 1 – Független tudományos kutató
- 2013. júl. 1 – Önkéntes tanácsadó a HUN-REN Természettudományi Kutatóközpont Anyag- és Környezetkémiai Intézetében. Korábbi pozíciói az intézetben és jogelődeinél: 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)

Kutatási területek

- Biomassza anyagok, valamint más szilárd energiahordozók hőbomlási és égési/ elgázosítási tulajdonságai
- Reakciókinetikai kiértékelés és modellezés tetszőleges hőmérséklet – idő függvények esetén, összetett modellek alkalmazásával

Kutatási projektek:

- 2019-2023: Résztvevő az alábbi norvégiai projektben: *Optimising the biocarbon value chain for sustainable metallurgical industry* (BioCarbUp)
- 2014-2017: Résztvevő az alábbi norvégiai projektben: *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)

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

- MTA Termoanalitikai Munkabizottsága (Elnök: 2008. szept. – 2018. ápr.)
- A Magyar Égéstudományi Bizottság tagja

Publikációs adatok

- ≈120 angol nyelvű közlemény szerzője / társzerzője ([közleménylista](#))
- A Google Scholar 10 000-nél több idézetet tart nyilván azokra a cikkekre, melyekben Várhegyi Gábor szerző vagy társszerző (<https://scholar.google.com/citations?user=rQE887IAAAAJ>)
- A Magyar Tudományos Művek Tára ([url](#)) kb. 7300 idézetet tart nyilván, melyek közül kb. 6500 független idézet.