

## 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

- 109 angol nyelvű közlemény szerzője/társzerzője ([lista itt található](#)).
- A Google Scholar kb. 7000 idézetet tart nyilván azokra a cikkekre, melyekben Várhegyi Gábor szerző vagy társszerző (<https://scholar.google.hu/citations?user=rQE887IAAAAJ&hl=en>).
- A Magyar Tudományos Művek Tárában nyilvántartott független idézetek száma 4806. (Lásd <https://vm.mtmt.hu/www/index.php?AuthorID=10007012>, és ezen belül az „Általános értékelő táblázat”.)
- Egy közlemény [Várhegyi et al., 1997] a *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis* c. *Elsevier* folyóirat cikkei közül a negyedik legidézettebb a *Scopus* adatai szerint. (Az idézettség szerinti lista eleje [itt](#) látható.)
- Egy közlemény [Antal and Várhegyi, 1995] az *Industrial & Engineering Chemistry* című, az *American Chemical Society* által kiadott szakfolyóirat cikkei közül a 14. legidézettebb a *Scopus* adatai szerint. (Az idézettség szerinti lista eleje [itt](#) látható.)