**Szakmai önéletrajz**



**Pátzay György**

**Nemzeti Közszolgálati Egyetem Katasztrófavédelmi Intézet Iparbiztonsági Tanszék**

**Szakmai önéletrajz**

**Tudományos eredményeim**

## Személyes adatok

* született: Budapest, 1950
* nős, két gyermek

## Nyelvismeret

* + angol középfokú C-típusú nyelvvizsga
  + orosz felsőfokú C-típusú nyelvvizsga

német társalgási, előadói szint

## Tanulmányok, tudományos fokozatok, státuszok

* okleveles vegyészmérnök, Budapesti Műszaki Egyetem, 1975
* C.Sc., PhD, Budapesti Műszaki Egyetem, 1995, témavezető: Tóth Béla
* okleveles környezetvédelmi szakmérnök, BME 2005
* atomenergia alkalmazása körében eljáró független műszaki szakértő, Magyar Mérnöki Kamara, 2012
* habilitáció, Nemzeti Közszolgálati Egyetem, 2014
* egytemi tanár, Nemzeti Közszolgálati Egyetem 2015
* professzor emeritusz, , Nemzeti Közszolgálati Egyetem 2020

## Tanulmányutak

* 1980-83 3 éves ösztöndíj a Dubnai Egyesített Atomkutató Intézetben
* 1994 2 hónapig holland költségen meghívott vendégoktató a Delfti Műszaki Egyetemen, "Numerical simulation and modelling in chemical engineering using partial differential equations" c. előadássorozattal
* 1995 másfél hónapig vendég kutató az Oslói Egyetem CICERO környezetvédelmi kutató intézetében “Air Pollution in Hungary” témában

## Jelenlegi és korábbi munkahelyek

* 1975 szeptember– 1980 szeptember BME Kémiai Technológia Tanszék, tudományos segédmunkatárs
* 1980 szeptember-1983 december Dubnai Egyesített Atomkutató Intézet, Dubna, Szovjetúnió, tudományos kutató
* 1984 január – BME Kémiai Technológia Tanszék (2006-ig), BME Kémiai és Környezeti Folyamatmérnöki Tanszék (2006-), tudományos munkatárs (1989-ig), adjunktus (1995-ig), docens (1995-), tanszékvezető helyettes (2006-2012)
* 2013 február – Nemzeti Közszolgálati Egyetem, Katasztrófavédelmi Intézet, Iparbiztonsági Tanszék, egyetemi docens, tanszékvezető
* 2015 Nemzeti Közszolgálati Egyetem, Katasztrófavédelmi Intézet, Iparbiztonsági Tanszék, egyetem tanár

## Ösztöndíjak

* 1980-83 3 éves ösztöndíj a Dubnai Egyesített Atomkutató Intézetben
* Széchenyi Professzori Ösztöndíj, 2000-2004

## Kitüntetések

* + Széchenyi Professzori Ösztöndíj, 2000
  + Varga József egyetemi díj a technológiai kutatások eredményeiért, 2006 (BME)
  + A Katasztrófavédelem Tiszteletbeli Tagja kitüntetés, 2012 (OKF)
  + Wartha Vincze egyetemi díj a technológiai kutatások eredményeiért, 2013 (BME)
  + A környezetvédelmi Műszaki Felsőoktatásért kitüntető oklevél, 2013 (Magyar Mérnöki Kamara)
  + Magyar Érdemrend Tiszti Kereszt 2015

## Tudományos eredmények és publikációk

Tudományos tevékenységemeet az alábbi területeken végeztem:

* + Radioaktív hulladékok szelektív kezelése, katasztrófavédelem, kárelhárítás és környezetbiztonság, sugárvédelem, nukleáris méréstechnikai alkalmazások fejlesztése, veszélyes technológiák és technológiai folyamatok elemzése, anyagátadási folyamatok számítógépes modellezése.
  + Energiatermelés hagyományos és új technológiái, vízüzemek és vízkezelési technológiák ioncsere és membrántechnikai technológiák fejlesztése.

## Publikációs tevékenység

Összesen 149 közlemény, 71 tudományos közlemény, 15 nemzetközi referált 23 hazai idegen nyelvű, 13 hazai magyar nyelvű szakfolyóiratban, 16 konferencia közlemény (15 idegen és 1 magyar nyelven), 39 további tudományos mű, 2 felsőoktatási tankönyv , 4 további oktatási mű, 1 szabadalom, 426 független hivatkozás; h-index: 10.

A publikációs lista az idézetek feltüntetésével:

<https://vm.mtmt.hu/www/index.php?AuthorID=10008933>

## 

## Bírálati tevékenység

* + foly´oiratok: Desalination, Separation and Purification Technology, Periodica Polytechnica Chem. Eng., Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry lektora
  + tudom´anyos alapok: OTKA biróló bizottsági tag 2007-2011 évek között
  + az OKF Iparbiztonsági Tanácsadó Testületének tagja, 2013-
  + nyolc PhD dolgozat b´ır´al´oja (lásd mellékelt)
  + bizotts´agi tag 8 PhD védésben
  + elnök 2 Ph.D. védésben
  + Breitner Dániel, Fábián Margit, Hózer Zoltán, Kókai Zsófia, Török Szabina, Zagyvai Péter, “A nukleáris üzemanyagciklus radioaktív hulladékai”, Egyetemi jegyzet, 2013, lektora

## Tagság tudományos testületekben

* Magyar Termálenergia Társaság 1993- **alapító tagja, alelnöke**
* MTA Kémiai technológiai és környezetvédelmi munkabizottság, 2006-2014, titkára, 2015-től 2020-ig elnöke
* MTA Radiokémiai Tudományos Bizottság tag, 2014-
* MTA Köztestületének tagja 1995-
* Magyar Megújuló Energia Plattform tagja 2012-
* Magyar K´emikusok Egyesu¨lete, tagja
* Anhaltische Akademie für Energie und Umwelt e.V. (Németország) elnökségi tagja 2015-2020

## Konferenciaszervez´es

* European Geothermal Conference 2003, Szeged, May 25-30 2003 nemzetközi geotermikus konferencia szervezője és a konferencia kiadványának szerkesztője voltam

## Pályázati tevékenység

* + vezető kutatóként elnyert pályázatok:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| P´aly´azat c´ıme | P´aly´azat t´ıpusa | Elnyert  ¨osszeg | Id˝otartam |
| Intelligens polimerek és kompozitok környezetkímélő hasznosítása hálózati együttműködésben Kutatási Kooperációs Központ (KKK) , Radioaktív szennyezők eltávolítása, kutatási irány vezető | GVOP-3.2.2-2004-07-0006/3.0 | 60.000.000 Ft | 2005-2007 |
| „Atomerőművi üzemelési és leszerelési radioaktív hulladékok biztonságos és gazdaságos kezelésének a nemzetközi tapasztalatok figyelembe vételével történő fejlesztéseinek hatósági szempontú értékelése”, témavezető | OAH\_ABA-45/13-M | 6.657.500 Ft, | 2014 |

* + vezető kutatóként elnyert ipari kutatásos megbízások:

Az elmúlt 10 évben mintegy 30 elnyert ipari kutatási megbízás döntően a Paksi Atomerőmű Zrt, az Országos Atomenergia Hivatal és az MVM Zrt. megbízásából, mintegy 350 millió forint értékben.

## Hallgatók tanulmányi, tudományos munkájának vezetése

35 diplomamunka, 24 szakdolgozat és 2 sikeres Ph.D. dolgozat témavezetője voltam, a dolgozatok magyar és angol nyelven készültek.