

# Varju Evelin



## Személyi adatok

Név:

Varju Evelin

Lakcím:

Pomáz

Telefonszám:

+36 1 463 2639

E-mail:

varju.evelin@gpk.bme.hu

## Nyelvismeret

2011.02.09.

BME Nyelvvizsgaközpont

Angol középfok (B2)

2019.03.06.

ELTE ORIGÓ Nyelvi Centrum

Japán alapfok (B1)

## Hobbi

- Sütés-főzés
- Regények olvasása
- Novellák írása
- Videók készítése

## Tanulmányok

- 2017 - **Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**  
Pattantyús-Ábrahám Géza Gépészeti Tudományok Doktori Iskola,  
Épületgépészeti és Gépészeti Eljárástechnika Tanszék  
*Disszertáció témája:* Egyidejű hő- és anyagátadás nyíltfelszínű  
folyadék párolgása esetén
- 2015 - 2017 **Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**  
Gépészmérnöki mesterszak, Gépészeti eljárastechnika szakirány  
*Diploma témája:* Egyidejű hő- és anyagátadás vizsgálata gáz-folyadék  
érintkeztetőknel
- 2011 - 2015 **Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem**  
Gépészmérnöki alapszak, Folyamattechnika szakirány  
*Szakdolgozat témája:* Ammónia gáz leválasztó rendszer méretezése
- 2005 - 2011 **Óbudai Gimnázium**  
Érettségi jeles eredménnyel

## Tudományos tevékenység, szakmai elismerések

- 2021 **Nemzeti Fiatal Tehetségeiért Ösztöndíj**  
„Egyidejű hő- és anyagátadás vizsgálata kényszerített gázáramlás  
melletti, nyíltfelszínű folyadék párolgása esetén” című kutatásra
- Tudományos Mecenatúra pályázat elnyerése**  
„Egyidejű hő- és anyagátadás vizsgálata kényszerített gázáramlás  
melletti, nyíltfelszínű folyadék párolgása esetén” című kutatásra
- Richter Gedeon Nyrt. Centenárium Alapítvány Ösztöndíj**  
Rövidtávú kutatási támogatás
- 2020 **Felsőoktatási Doktori Hallgatói Kutatói Ösztöndíj**  
Új Nemzeti Kiválóság Program keretén belül 12 hónapra
- 2017 **Richter Gedeon Talentum Alapítvány Ösztöndíj**  
A PhD képzés teljes időtartamára ösztöndíj elnyerése
- OTDK II. helyezett**  
Gyógynövény előszárítás műveleti alapadatainak meghatározása
- 2016 **Kari BME Ösztöndíj**  
Kiemelkedő tanulmányi és szakmai sikerek elismeréséül
- Gépészkari Hallgatói Képviselőlet különdíja**  
„Gyógynövény előszárítás műveleti alapadatainak meghatározása”  
című kiemelkedő színvonalú TDK dolgozatért járó különdíj
- TDK I. helyezett**  
Gyógynövény előszárítás műveleti alapadatainak meghatározása
- TDK III. helyezett**  
Keverős dobszáritó keverési teljesítmény szükségletének  
meghatározása
- 2015 **TDK I. helyezett**  
Térfogati hőátadási tényező meghatározása fluidizációs szárításnál

# Varju Evelin



## Számítógép-felhasználói készségek

- AutoCAD
- AutoCAD Plant 3D
- Solidworks
- Inventor 3D
- Microsoft Office (Word, Excel, Powerpoint, Access) ismerete
- Könyvcalc alapismeretek
- Alapszintű Labview és MATLAB programozási alapismeretek
- Kép-, videó- és hangszerkesztési alapismeretek

## Egyéb készségek

- Gépjármű vezetői engedély B kategória

## Szakmai tapasztalat

- 2021- **Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Épületgépészeti és Gépészeti Eljárástechnika Tanszék**  
*Tanszéki mérnök*  
Alap- és mesterszakos tantárgyakban előadó és konzulens:
- Projektfeladat
  - Átadási folyamatok
  - Vegyipari eljárások és berendezések
  - Szakdolgozat készítés
  - Diplomatervezés
  - Measurements for chemical and environmental processes
- GET csoport felelősségi pozíciók:
- GET csoport titkár
  - Kutatók Éjszakája felelős
  - Szakmai gyakorlat felelős
  - TDK titkár
  - Záróvizsga titkár
- 2019-2020 **Chemitechnik Pharma Kft.**  
*Technológus mérnök*  
Vegyipari, gyógyszeripari technológiák tervezése. Gyártási technológiához kapcsolódó folyamatábrák, egyedi gépészeti tervrajzok, 3D készülékek és csőtervek, létesítési engedélytervek készítése.
- 2016 **Hideg levegős gyógynövény előszárító rendszer tervezéséhez szükséges alapadatok meghatározása,**  
*FitoHerb Kft.*  
Célunk mérések segítségével a gyógynövény szárítás műveleti alapadatainak meghatározása volt, mely eredmények a későbbiekben felhasználhatók nagy növénytömeg (3-5 t) néhány napig tartó szellőztetésére tárolás mellett vagy egy mobil szárító készülék megtervezésére.
- 2014 **Szakmai gyakorlat**  
Michelin Hungária Kft. Energia Üzemében

## Publikációs tevékenység

Varju Evelin (vegyipar)

MTMT azonosító: 10058762

Legfontosabb publikációk:

- [1] POÓS, T.; VARJU, E.: *Mass transfer coefficient for water evaporation by theoretical and empirical correlations*. International Journal of Heat and Mass Transfer, 2020, 153, 1-10, IF:5,584, WoS, D1.
- [2] POÓS, T.; VARJU, E.: *Experimental investigation of pre-drying data for some medicinal herbs in forced convection*. Thermal Science, 2021, 25, 2, 1135-1148, DOI: 10.2298/TSCI190726465P, IF: 1,625 (2020), WoS, Q3.
- [3] POÓS, T.; VARJU, E.: *Review for Prediction of Evaporation Rate at Natural Convection*, Heat and Mass Transfer, 2019, 55, 1561-1660, DOI: 10.1007/s00231-018-02535-4, IF: 1,867, WoS, Q3.
- [4] POÓS, T.; VARJU, E.: *Investigation of evaporation with open water surface in forced convection*. International Scientific Journal Innovations, 2021, 9, 3, 114-117, ISSN: 2603-3763/2603-3771.
- [5] POÓS, T.; VARJU, E.: *Drying characteristics of medicinal plants*. International Review of Applied Sciences and Engineering 8 (1), 2017, 83-89.