

# Kisbenedek Lilla

Magyarország, Budapest

✉ kisbenedek.lilla@uni-obuda.hu | 🌐 <https://github.com/kisblilla> | [in](#) Kisbenedek Lilla

## Személyes profil

Kisbenedek Lilla 2022-ben szerzett vegyészmérnök BSc diplomát a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen, jelenleg az Óbudai Egyetem mérnökinformatikus MSc hallgatója. 2023-tól az Élettani Szabályozások Kutatóközpont tagja. 2023-tól IEEE tag.

## Oktatás

### Óbudai Egyetem

Mérnökinformatikus MSc

Budapest

2022-Jelenleg

- Orvosi mérnökinformatikus szakirány
- Főbb kurzusok:** Biostatisztikai módszerek alkalmazása, Képfeldolgozás, Orvosi képkalkotás, Orvosi kutatások kritikus értékelése, Felhőszámítás, Alkalmazott matematika

### Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Vegyészmérnök BSc

Budapest

2017-2021

- Polimerkémia szakirány
- Főbb kurzusok:** Fizikai Kémia I-II., Polimerek feldolgozása, Műanyagok, Szerves Kémia I-II.

### Szilágyi Erzsébet Gimnázium és Kollégium

Érettségi

Eger

2013 - 2017

- Kémia és matematika fakultáció

## Díjak

- 2024/I **Tudományos Diákköri Konferencia I. hely,**
- 2024 **IEEE Student Paper Contets I. hely,**
- 2023 **Új Nemzeti Kiválósági Program ösztöndíjasa,**
- 2023 **Nemzeti Felsőoktatási Ösztöndíj nyertese,**
- 2023/II **Tudományos Diákköri Konferencia II. hely,**
- 2023/I **Tudományos Diákköri Konferencia III. hely,**

## Munkatapasztalat

### Élettani Szabályozások Kutatóközpont

Kutató gyakornok

Magyarország, Budapest

2023 Március - Jelenleg

A kutatócsoport terápiaoptimalizálással foglalkozik daganatos betegek számára. Feladatom a tumormodell paramétereinek meghatározása mesterséges intelligencia eszközeivel, mint a klaszterezési algoritmusok, gépi tanulási algoritmusok (neurális hálózatok, autoenkóderek).

### Óbudai Egyetem, Neumann János Informatikai Kar

Demonstrátor

Magyarország, Budapest

2023 Szeptember - Jelenleg

Rendszerelmélet és Irányítástechnika tárgyakból gyakorlattartás és tananyagfejlesztés.

### GE HealthCare

Szoftvertesztelő gyakornok

Magyarország, Budapest

2022 Február - 2022 Szeptember

Orvosi informatikai szoftver deploymentjéhez automatizált tesztek írása Java-ban. Kubernetes folyamatok automatizált tesztelése Cucumber keretrendszerrel.

### Samsung SDI

Folyamatmérnök

Magyarország, Göd

2021 Október - 2021 November

Gyártósor folyamatellenőrzése, hibaanalízise.

### MIKROPAKK

Minőségügyi mérnök gyakornok

Magyarország, Budapest

2020 Június - 2020 Szeptember

Fröccsöntőgépek Gage R&R (ismételhetőség és reprodukálhatóság) analízise.

# Egyetemi projektek

---

## Polimer kompozitok éghetőségének vizsgálata mesterséges intelligencia alkalmazásával

Magyarország, Budapest

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Gépészmérnöki Kar, Polimertechnika tanszék

Feb 2021 - Apr 2022

- A BSc szakdolgozatom témája polimerek szénszálas kompozitjainak az éghetőségének az előrejelzése molekulaszervezeti tulajdonságokból neurális hálózattal.
- **Technology:** Tensorflow, Numpy

## Készségek

---

**Programming** Python (Pandas, PyTorch, NumPy, Scikit-learn, TensorFlow, stb.), R, C#, HTML/CSS, SQL  
**Továbbiak** Linux, Shell (Bash/Zsh), Kubernetes, Jenkins, Cucumber, Vue.js,  $\LaTeX$ (Overleaf/R Markdown), Microsoft Office, Firebase, Git,  
**Soft Skills** Problémamegoldás, Kreativitás.

## Publikációk

---

### FOLYÓIRAT CIKKEK

Chemotherapy optimization and patient model parameter estimation based on noisy measurements

B. Gergics, M. Puskás, L. Kisbenedek, M. Dömény, L. Kovács, D. A. Drexler

*Acta Polytechnica Hungarica*, 2024

### KÖNYVFEJEZET

Recent Advances in Intelligent Engineering

D. A. Drexler, M. Dömény, T. Ferenci, B Gergics, L. Kisbenedek, M. Puskás, T. D. Szűcs, L. Kovács

*Springer*, 2024

### KONFERENCIA CIKKEK

Clustering-based parameter estimation of a tumor model.

Lilla Kisbenedek, Melánia Puskás, Levente Kovács, Dániel András Drexler

*IEEE 21st International Symposium on Intelligent Systems and Informatics (SISY 2023)*, 2023

Anomaly detection of time series containing tumor volumes

Lilla Kisbenedek, Melánia Puskás, Levente Kovács, Dániel András Drexler

*IEEE 11th International Conference on Computational Cybernetics and Cyber-Medical Systems (ICCC 2024)*, 2024

Noise reduction with wavelet transform for clustering time series of tumor volumes

Lilla Kisbenedek, Melánia Puskás, Levente Kovács, Dániel András Drexler

*In IEEE 18th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI 2024)*, 2024

## Languages

---

**English** IELTS International Language Exam - C1

**Magyar** Anyanyelv