

SZEMÉLYI ADATOK

Kedves Máté

📍 7700, Mohács, Nimród utca 4

☎ +36 300934547 📞 -

✉ kedvesm@edu.bme.hu

Neme Férfi | Születési dátum 1994.09.05. | Állampolgárság magyar

OKTATÁS

2019–jelenleg

Fizika tudomány doktori képzés

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

- Doktori értekezés témája: 2D hibrid nanostruktúrák vizsgálata
- Témavezető: Dr. Makk Péter

2017–2019

Fizikus MSc

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

- MSc tézis címe: Kvantum effektusok grafénben
- Témavezető: Dr. Makk Péter

2014–2017

Fizika BSc

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

- BSc tézis címe: Lokálisan hangolható hBN/grafén heterostruktúrák
- Témavezető: Dr. Csonka Szabolcs

MUNKATAPASZTALAT

2016 július–jelenleg

Kutatási asszisztens, tudományos segédmunkatárs

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Fizika tanszék, [Nanoelektronika kutató-csoport](#)

1111, Budapest, Budafoki út 8

Grafén alapú, nagy mobilitású kvantumelektronikai eszközök kísérleti vizsgálata

SZAKMAI GYAKORLATOK

2020

Technical University Delft, QuTech Intézet

Lorentzweg 1, 2628 CJ Delft (Hollandia)

- Srijit Goswami kutatócsoportja
- Időtartam: 3 hónap
- Grafén alapú SQUID-ek alacsony hőmérsékletű elektromos transzportmérése

2018

University of Basel, Fizika tanszék

Klingelbergstrasse 82, CH-4056 Basel (Svájc)

- Prof. Christian Schönenberger kutatócsoportja
- Időtartam: 2 hónap
- hBN/grafén/WSe₂ heterostruktúrák készítése
- alacsony hőmérsékletű elektromos transzportmérések
- közelségindukált spin–pálya kölcsönhatás vizsgálata kétrétegű grafén/WSe₂ heterostruktúrákban

2017

University of Basel, Fizika tanszék

Klingelbergstrasse 82, CH-4056 Basel (Svájc)

- Prof. Christian Schönenberger kutatócsoportja
- Időtartam: 2 hónap
- nagy tisztaságú hBN/grafén kvantumelektronikai eszközök készítése
- elektronsugaras litográfia

KONFERENCIÁK

- 2024 május 7-10 **QUANTUMatter 2024**
San Sebastian (Spanyolország)
– poszter címe: "Self-heating effects and switching dynamics in graphene multiterminal Josephson junctions"
- 2023 augusztus 16-18 **7th Graphene workshop**
University of Basel, Basel (Svájc)
- 2023 június 27-30 **Graphene 2023**
Manchester (Anglia)
– poszter címe: "Investigation of graphene-based multiterminal Josephson junctions"
- 2023 június 11-14 **Bound States 2023**
Budapest
– poszter címe: "Current—phase relation measurements of graphene-based Josephson junctions"
- 2023 május 7-14 **The Capri Spring School on Transport in Nanostructures 2023**
Capri (Olaszország)
- 2022 október 19-21 **6th Graphene and 2D heterostructure Workshop**
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
– előadás címe: "Switching current distribution measurements in graphene-based multiterminal Josephson junctions"
- 2022 szeptember 5-9 **Graphene Week 2022**
BMW Welt, München (Németország)
– poszter címe: "Investigation of graphene-based multiterminal Josephson junctions"
- 2022 május 9-11 **SuperTop workshop**
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
– poszter címe: "Current—phase relation measurements of graphene-based Josephson junctions"
- 2021 október 12-14 **Low dimensional superconducting hybrids for novel quantum functionalities**
Párizs, College de France (Franciaország)
– poszter címe: "Current—phase relation measurements of graphene-based Josephson junctions"
- 2019 május 9 **1st Contemporary Condensed Matter Physics Challenges, Workshop of the BME and EPFL**
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
– előadás címe: "Graphene Josephson junctions"

Februáry 2019 február 3-8 Graphene Study Winter 2019

Oberurgl (Ausztria)

- poszter címe: "Proximity spin–orbit coupling in WSe₂/Gr/hBN heterostructures"

19-23 Februáry 2018 február
19-23**3rd Grandmaster Early-Career Workshop in Physics**

Technical University of Vienna (TU Wien) (Ausztria)

- előadás címe: "Locally gated hBN/graphene heterostructures"

VERSENYEK ÉS DÍJAK**2019 Országos Tudományos Diákköri Konferencia**

Eger

- Szilárdtestfizika szekció különdíja
- Dolgozat és előadás címe: "Towards engineering topological states in graphene"

2018 Tudományos Diákköri Konferencia

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

- 3. helyezés a kísérleti és nanofizika szekcióban
- Dolgozat és előadás címe: "Towards engineering topological states in graphene"

OKTATÁSI TEVÉKENYSÉG**Fizika laborgyakorlat**

- 6 szemeszter
- Fizika BSc és MSc hallgatók számára

Matematika A1

- 1 szemeszter
- Vegyészmérnök BSc hallgatók számára

Felkészítő mérési gyakorlat a Nemzetközi Fizikai Diákolimpiára

- 2 hét
- Szaúd-arábiai diákok számára

TÉMAVEZETŐI TEVÉKENYSÉG**BSc hallgatók**

- Pápai Tamás, BSc tézis címe: "Current–phase relation in graphene heterostructures"
- Rahimkulov Margarita, 2D Van der Waals heterostrukturák készítése
- Varga Milán Varga, 2D Van der Waals heterostrukturák készítése

MSc hallgatók

- Pápai Tamás, MSc dolgozat címe: "Investigation of Graphene Josephson Junctions"

TOVÁBBI ISMERETEK

Anyanyelve magyar

Idegen nyelvek	SZÖVEGÉRTÉS		BESZÉD		ÍRÁS
	Hallás utáni értés	Olvasás	Társalgás	Folyamatos beszéd	
Angol	C1	C1	C1	C1	C1
Francia	B2	B2	B2	B2	B2

Szintek: A1/A2: Alapszintű felhasználó – B1/B2: Önálló felhasználó – C1/C2: Mesterfokú felhasználó
[Közös Európai Nyelvi Referenciakeret](#)