

## Szakmai önéletrajz



### **Személyes adatok:**

- Név: Gábor Bence
- Születési hely, idő: Szeged, 1995.10.26
- Munkahely: Wigner Fizikai Kutatóközpont  
1121 Budapest, Konkoly-Thege Miklós út 29-33.
- Beosztás: tudományos segédmunkatárs
- Telefon: +36 1 392 2222 / 3839
- E-mail: gabor.bence@wigner.hu

### **Tanulmányok**

2020. szeptember –

*Szegedi Tudományegyetem, Fizika Doktori Iskola*

2016. szeptember – 2018. július

*Szegedi Tudományegyetem, Fizikus MSc*

2013. szeptember – 2016. június

*Szegedi Tudományegyetem, Fizika BSc*

2007. szeptember – 2013. május

*Dugonics András Piarista Gimnázium*

### **Munkatapasztalat**

2021. szeptember –

*Wigner Fizikai Kutatóközpont, Szilárdtestfizikai és Optikai Intézet, Kvantumoptika és Kvantuminformatika Osztály, Kvantumoptika csoport – tudományos segédmunkatárs*

### **Oktatási tapasztalat**

Demonstrátori tevékenység:

- 2022/2023. I. félév: Lineáris algebra fizikusoknak – előadás, gyakorlat
- 2021/2022. I. félév: Elméleti mechanika – előadás, gyakorlat  
Lineáris algebra fizikusoknak – előadás, gyakorlat
- 2017/2018. I. félév: Elméleti mechanika – gyakorlat
- 2016/2017. II. félév: Matematikai módszerek a fizikában I. – gyakorlat
- 2016/2017. I. félév: Lineáris algebra fizikusoknak – gyakorlat

## Tudományos érdeklődés

Hideg atomok fizikája, kvantumoptika, rezonátoros kvantumelektrodinamika, disszipatív kvantum-fázisátalakulások

## Tudományos tevékenység

### Cikk:

[3] B. Gábor, D. Nagy, A. Vukics, and P. Domokos, *Quantum bistability in the hyperfine ground state of atoms*, Phys. Rev. Research 5, L042038, Dec 2023

[2] B. Gábor, D. Nagy, A. Dombi, T. W. Clark, F. I. B. Williams, K. V. Adwaith, A. Vukics, P. Domokos, *Ground-state bistability of cold atoms in a cavity*, Phys. Rev. A. 107:023713, Feb 2023

[1] J. Csontos, Z. Tóth, Z. Pápa, B. Gábor, M. Füle, B. Gilicze, J. Budai, *Ultrafast in-situ null-ellipsometry for studying pulsed laser—Silicon surface interactions*, Applied Surface Science (2017)

### MSc diplomamunka:

*A protonspin dinamikája lézeres gyorsítás során* (2018)  
– témavezető: Földi Péter

### BSc szakdolgozat:

*Null-ellipszometriai kísérletek pumpa-próba elrendezés alkalmazásával* (2016)  
– témavezető: Budai Judit

## Díjak

- 2018, Szegedi Tudományegyetem: A Természettudományi és Informatikai Kar Kiváló Hallgatója
- 2013, Dugonics András Piarista Gimnázium: Dugonics-díj

## Készségek

### Nyelvtudás:

Angol – középfokú (B2) komplex nyelvvizsga (2013)

### Számítógépes ismeretek:

Programozás: Java, C, C++, Python

### Gépjárművezetés

B kategóriás vezetői engedély (2017)

## Egyéb érdeklődés

Túrázás, kerékpározás, geoládázás