



CALL FOR APPLICATIONS

BUDAPEST UNIVERSITY OF TECHNOLOGY AND ECONOMICS

Faculty of Natural Sciences – Institute of Physics

Department of Theoretical Physics

invites applications for the position of

Research Professor (2025/086)

to be filled within an employment relationship governed by the
Hungarian Labour Code (Mt.).

Scope of activities and responsibilities:

The successful candidate will be expected to participate in the educational activities undertaken by the Institute of Physics, including the training of physicists and physicist-engineers. Responsibilities include delivering lectures, supervising TDK projects, masters' theses and PhD dissertations in the fields of quantum physics and quantum technology. The post also requires active involvement in competitive research funding and an internationally outstanding publication record. The appointee will contribute to shaping the strategic direction and academic profile of the Institute of Physics. Further duties include active participation in the governance and committees of the Institute of Physics, the Faculty of Natural Sciences, and BME.

Applicant requirements:

- Candidates must hold an MTA Doctor of Science title or an equivalent foreign professorial appointment, and demonstrate teaching and supervision experience.
- Applicants must have an internationally recognised research and publication record in the field of quantum physics or quantum technology, along with successful participation in competitive grant applications.

Administrative duties:

Active involvement in the committees and decision-making bodies of the Department of Theoretical Physics, the Institute of Physics, the Faculty of Natural Sciences, and BME.

For further information regarding the application, please contact office manager Viktória Adamis at +36-1-463-37-58.

Type of employment: Contract governed by the Hungarian Labour Code (Mt.)

Form of employment:

- Permanent employment
- Part-time (25%)

Place of work: H-1111 Budapest, Budafoki út 8., Building F

About the hiring institution:

With a history spanning over 240 years, the internationally renowned Budapest University of Technology and Economics (BME) holds a leading position in Hungarian higher education. The University's campus stretches from Liberty Bridge to beyond Petőfi Bridge, along the Buda embankment, encompassing numerous heritage buildings and green walkways. Across its eight faculties and various research institutes, BME offers education to nearly 22,000 Hungarian and international students. The Institute of Physics, which has been awarded the title of "Research Centre of Excellence" by the Hungarian Academy of Sciences (MTA), is one of Hungary's leading centres for research in quantum and nanotechnology.

Additional important information regarding the position and the employer:

Applications, including the required documents listed below, should be sent via email to both humaneroforras@bme.hu and adamis.viktoria@ttk.bme.hu. Applicants are kindly requested to indicate the position title and the reference number of this call for applications. In case of discrepancies between versions of this call for applications, the version published on the University's official website shall be considered authoritative.

Applications may be submitted by post to the following address: Budapest University of Technology and Economics (H-1111 Budapest, Műegyetem rakpart 3., Building K, Floor I, Room 90). Please indicate the reference number of this call for applications and the title of the advertised position on the envelope.

Remuneration and benefits:

Remuneration and benefits are determined in accordance with the Hungarian Labour Code (Mt.), as well as BME's Human Resources Policy, and the relevant provisions issued by the Rector and the Chancellor.

Requirements and Advantages**Legal requirements deriving from the employment status:**

- Certificate of good conduct.

Conditions of the application:

- Appointments to the position of University Research Professor are governed by Act CCIV of 2011 on National Higher Education, the Labour Code (Act I of 2012 as amended), and the relevant provisions of BME's Rules of Organisation and Operation and its annexed Human Resources Policy.
- Expected qualifications and competencies:
- A PhD in Physics, along with a minimum of ten years of successful research experience.
- Outstanding, internationally recognised, individual research achievements.
- A track record of academic leadership, including contributions to scientific and professional community-building, organisational experience, teaching and managerial skills.
- Ability to deliver lectures, seminars, and practical classes in English.
- Prior experience in teaching in higher education is considered an advantage.

Documents to be submitted as part of the application:

- The application must include a brief (maximum three pages) research plan in English, outlining the applicant's long-term research objectives and the key scientific results that form the foundation for these plans.
- The application must also include:
 - A detailed professional CV, listing the current employer, position and job classification; academic degrees and honours; language proficiency; previous professional, teaching, research and/or artistic activities; involvement in national and international scientific and professional organisations; grant activities.
 - A summary of the applicant's participation in international scientific life.
 - A list of the applicant's ten most important publications or scientific works.
 - Access link to the publication and citation records in the Hungarian Scientific Bibliography (MTMT).

- Names and contact details of three internationally recognised experts in the applicant's field of expertise, who may be invited by the Dean to provide an expert opinion on the applicant's scientific work. At least one of the referees must be based abroad, and no more than one may be employed as a civil servant at BME.
- The proposed title and brief abstract of a 45-minute public professional lecture to be delivered as part of the evaluation process.

In addition, applicants must attach:

- Certified copies of diplomas and certificates confirming university-level education, academic degrees, and language proficiency, as well as any other documents required by relevant legislation or this application call. If any of the documents required by this call for applications have already been submitted to BME in a previous application and are still valid and on file, this should be indicated in the application, and re-submission is not required.
- A statement granting permission for bodies authorised by applicable laws and BME regulations to access the applicant's submitted documents and personal data, and consenting to the processing of personal data for the purposes of the recruitment process.
- A declaration confirming the absence of any conflict of interest, or a commitment to resolve any such conflict if awarded the position.

If any of the documents required by this call for applications have already been submitted to BME in a previous application and are still valid and on file, this should be indicated in the application, and re-submission is not required. Please indicate it in your application if, on this basis, you are not submitting a particular document.

Evaluation of applications:

Only complete applications containing all required documents will be considered valid and assessed.

Where the call for applications is also published:

- www.bme.hu/allaspalyazatok,
- www.ttk.bme.hu

Planned date of publication: May 12, 2025.

Application deadline: July 20. 2025.

Deadline for evaluation: October 31, 2025.

Planned start date of employment: November 1, 2025.

ÁLLÁSPÁLYÁZAT

BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM

Természettudományi Kar – Fizikai Intézet

Elméleti Fizika Tanszék

pályázatot hirdet munkaviszony (Mt.) keretében

kutatóprofesszori (2025/086)

munkakör betöltésére.

Tevékenységi kör, ellátandó feladatok:

Részvétel a Fizikai Intézet által ellátott oktatási feladatokban, illetve a fizikus- és fizikus-mérnök képzésben. Előadások tartása, TDK, diplomamunka és PhD témavezetés a kvantumfizika és kvantumtechnológia területén. Aktív pályázati tevékenység, nemzetközileg kimagasló publikációs tevékenység. Részvétel a Fizikai Intézet stratégiájának, profiljának alakításában.

Aktív részvétel a Fizikai Intézet, a Természettudományi Kar és a BME testületeiben és bizottságaiban.

A pályázó felé elvárás:

- Rendelkeznie kell MTA doktori fokozattal vagy külföldi professzori kinevezéssel, oktatási és témavezetési gyakorlattal,
- A pályázó folytasson nemzetközileg is kimagasló kutatási pályázati és publikációs tevékenységet a kvantumfizika/kvantumtechnológia területén.

Adminisztratív feladatok:

Aktív részvétel az Elméleti Fizika Tanszék, a Fizikai Intézet, a Természettudományi Kar és a BME testületeiben és bizottságaiban.

A pályázati kiírással kapcsolatosan további információt Adamis Viktória hivatalvezető nyújt, a 06-1/463-37-58-as telefonszámon.

Betöltendő állás jogviszonya: Munkaviszony (Mt. szerint)

Foglalkoztatás formája:

- Határozatlan jogviszony
- Részmunkaidő (25%)

Munkavégzés helye: 1111 Budapest, Budafoki út 8. F épület

Álláshirdető szervezet bemutatása:

A több, mint 240 éves múltra visszatekintő nemzetközi szinten ismert Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem vezető szerepet tölt be a hazai felsőoktatásban. Campusunk a Szabadság hídtól egészen a Petőfi hídon túl húzódik számos műemlék épülettel, parkos sétányokkal a budai rakparton. Egyetemünk nyolc karán, tudományos és kutató intézményeiben közel 22.000 magyar és külföldi hallgató részesül oktatásban. Az MTA Kiváló Kutatóhely címet elnyert Fizikai Intézet a magyarországi kvantum- és nanotechnológia egyik vezető műhelye.

A munkáltatóval, állással kapcsolatos egyéb lényeges információk:

A humaneroforras@bme.hu és az adamis.viktoria@ttk.bme.hu e-mail címre várjuk jelentkezésüket a lenti dokumentumokkal. Jelentkezéskor a pozíció megnevezése mellett a pályázati felhívás azonosítóját is kérjük feltüntetni. Amennyiben a pályázati felhívások szövegében eltérés található, az Egyetem honlapján közzétett kiírás szövegét kell irányadónak tekinteni.

A pályázatok beküldése postai úton, a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem címére történő megküldésével lehetséges (1111 Budapest, Műegyetem rakpart 3. K épület I. emelet 90). Kérjük a borítékon feltüntetni a pályázati felhívás azonosítószámát, valamint a megpályázott munkakör megnevezését.

Illetmény és juttatások:

Az illetmény megállapítására és a juttatásokra a Mt. valamint a BME Humánpolitikai Szabályzata, a rektor és a kancellár rendelkezései az irányadók.

Feltételek, Előnyök

Jogállásból fakadó jogszabályi követelmények:

- Erkölcsi bizonyítvány

Pályázati feltételek:

- Az egyetemi kutatóprofesszori beosztás ellátásával történő megbízásokra a Nemzeti felsőoktatásról szóló 2011. évi CCIV tv. és a munka törvénykönyvéről szóló, többször módosított 2012. évi I. tv. (Mt.) , valamint a BME Szervezeti és Működési Rendje és az annak mellékletét képező Humánpolitikai Szabályzat vonatkozó rendelkezései az irányadók.

Elvárások:

- PhD doktori fokozat fizika tudományterületen, továbbá legalább tíz év időtartamú eredményes kutatói gyakorlat;
- nemzetközi szinten kiemelkedő, önálló tudományos kutatói munkásság;
- iskolateremtő tudományos és szakmai munkássággal, tudományszervezői tapasztalat, oktatási és irányítási készség;
- angol nyelven is képes előadás, szeminárium, gyakorlat tartására.
- Előnyt jelent a több éves, felsőoktatásban szerzett oktatói gyakorlat.

A pályázat részeként benyújtandó igazolások, alátámasztó dokumentumok:

- A pályázatnak röviden (maximum három oldalban) angol nyelven be kell mutatnia a pályázó hosszabb távú kutatási terveit, kitérve az ezt megalapozó legfontosabb korábbi tudományos eredményekre is.
- A pályázathoz mellékelni kell:
 - részletes szakmai önéletrajzot, amely tartalmazza a pályázó munkahelyének megnevezését, beosztását, munkaköri besorolását; tudományos fokozatát, szakmai díjait, idegennyelv-tudását; korábbi szakmai, illetőleg oktatási, kutatási-tudományos vagy művészeti munkáját, hazai és nemzetközi tudományos és szakmai szervezetekben végzett munkáját, pályázati tevékenységet,
 - a nemzetközi tudományos életben való részvételét összefoglaló ismertetést,
 - 10 legfontosabb publikációjának, tudományos munkájának jegyzékét
 - publikációs és hivatkozási jegyzékének MTMT elérhetőségét
 - három, a pályázó szakterületén dolgozó nemzetközileg elismert szakember megnevezését és elérhetőségét, akiket a dékán felkérhet a pályázó tudományos munkájának referálására (a megnevezettek közül legalább egy külföldi kell, hogy legyen, és legfeljebb egyikük állhat közalkalmazotti jogviszonyban a BME-vel)
 - egy, a pályázat véleményezési eljárása során megtartandó, 45 perces nyilvános szakmai előadás címét és rövid kivonatát

valamint mellékelni kell:

- az egyetemi szintű végzettséget, szakképzettséget, tudományos fokozatot, idegennyelv-tudást tanúsító okiratok, továbbá a vonatkozó jogszabályban vagy a pályázatban előírt további követelmények igazolására vonatkozó okiratok hitelesített másolatát, illetve az arra való utalást, hogy a pályázónak nem szükséges benyújtania a pályázathoz előírt iratok, igazolások közül azokat, amelyeket a BME-hez már korábban benyújtott, ott fellelhetők és érvényesnek tekinthetők
- nyilatkozatot a pályázó hozzájárulásáról, hogy pályázati anyagát, személyes adatait a vonatkozó jogszabályok és a BME szabályzatai szerint erre jogosult testületek megismerhetik, ill. hogy a pályázati anyagában foglalt személyes adatainak a pályázati eljárással összefüggésben szükséges kezeléséhez hozzájárul
- nyilatkozatot összeférhetetlenségi ok fenn nem állásáról, illetve megszüntetéséről a pályázat elnyerése esetén

A pályázónak nem szükséges benyújtani a pályázathoz előírt iratok, igazolások közül azokat, amelyeket a BME-hez korábban benyújtott, ott fellelhetők és érvényesnek tekinthetők. Kérjük, erre utaljon a pályázatában, ha erre tekintettel valamely okiratot nem nyújtana be.

A pályázat elbírálásának módja:

A pályázatban foglalt és maradéktalanul beküldött dokumentumok fényében tekintjük érvényesnek a jelentkezést.

A pályázati kiírás további közzétételének helye:

- www.bme.hu/allaspalyazatok,
- www.ttk.bme.hu

Publikálás tervezett időpontja: 2025. május 12.

A pályázat benyújtásának határideje: 2025. július 20.

A pályázat elbírálásának határideje: 2025. október 31.

Állás tervezett betöltésének időpontja: 2025. november 1.