

For English text please scroll down

Á L L Á S H I R D E T É S

Energiatudományi Kutatóközpont
(1121 Budapest, Konkoly Thege Miklós út 29-33.)
Neutronspektroszkópai Laboratóriuma
felvételre munkatársat keres

Berendezésfelelős (tudományos munkatárs)

munkakörbe, neutronszórást vizsgáló kísérleti berendezések üzemeltetési, illetve tudományos és műszaki fejlesztési feladatainak ellátására

A munkahely: A Neutronspektroszkópai Laboratórium (NSL) a Budapesti Neutron Centrum (BNC – www.bnc.hu) egyik kutatási egysége. Az itt folyó kutatómunka fő bázisa a 10 MW teljesítményű Budapesti Kutatóreaktor, hazánk egyetlen nemzetközi felhasználói rendszerben üzemeltetett »nagyberendezése«, amely az alap- és alkalmazott kutatások számára nagyteljesítményű neutronforrásként szolgál. A reaktor körüli 16 kísérleti állomás (spektrométer) közül kilencet az NSL üzemeltet. A BNC nemzetközi felhasználói program keretében hazai és külföldi kutatók számára nyújt kutatási szolgáltatást a berendezéseken végzett kísérletekkel. A szakemberek a tudományterületek széles skáláján – szilárdtestfizika, anyagtudomány, radiográfia, biológia, archeometria, reflektometria, analitika, sugárbiológia, stb. – felmerülő tudományos problémák és ipari megbízások megoldásához járulnak hozzá. A technológiai fejlődés megköveteli a berendezések modernizálását, fejlesztését is.

A feladat: A neutrodiffrakciós kísérleti tevékenységben való részvétel, felhasználói kísérletek támogatása, önálló kutatás végzése, ill. konkrétan az MTEST diffraktométer működtetése és fejlesztése – a berendezésfelelősi munkakör ellátása.

Elvárások:

- Kísérleti és fejlesztő munka iránti érdeklődés
- felsőfokú természettudományi vagy műszaki végzettség (MSc, PhD),
- angol nyelvismeret
- precíz önálló munkavégzés és csapatmunka,
- rendszerszemlélet

Előnyt jelent:

- diffrakciós tapasztalat és kristálytani ismeretek,
- jártasság a diffrakciós mérések adatfeldolgozásában (Ritveld, RMC)
- meglévő, szerkezetkutatással kapcsolatos kutatási terület,
- felsőfokú természettudományi vagy műszaki végzettség (MSc, PhD),
- Linux operációs rendszer ismerete,
- programozási nyelv ismerete (C++, Python, Bash)

Érdeklődni lehet: Dudás Zoltán laboratóriumvezetőnél

Telefon: 06 1 392-2222 / 1849-es mellék (8:30 órától 17 óráig)

e-mail: dudas.zoltan@energia.mta.hu

Neutrons Job Posting - Diffraction Instrument Scientist

The management of the **Budapest Neutron Centre (BNC)** invites applications for a **Diffraction Instrument Scientist** position (MTEST neutron diffractometer)

Location: Konkoly-Thege Miklós Street 29-33., 1121 Budapest, Hungary

Institution: Centre for Energy Research

Employment: Full time for a period of one year with options of further extension and tenure.

Major duties and responsibilities:

In this position you will:

Operate the MTEST neutron diffraction user instrument of BNC

- perform experiments and data reduction
- participate in interpretation of the results

Engage in the development of

- new technologies (e.g., detectors, neutron optics and sample environments) and
- methods (e.g. data analysis algorithms) to improve and expand the capabilities of the instruments.

Conduct independent high-quality research program:

- publish scientific papers
- present scientific results at national and international conferences
- maintain strong commitment to implementation and perpetuation of scientific values and ethics

Ensure collaborative work environment for users, staff, postdocs, and students

- develop collaborations to contribute to the scientific goals of BNC

Basic qualifications:

- PhD (optionally MSc) in physics, chemistry, biology, materials science or a closely related discipline
- interest in experimental and developmental work
- precision
- independent work and teamwork skills
- good command of English

Preferred qualifications:

- existing own field of research in neutron/X-ray diffraction
- experience in diffraction and crystallography
- experience in diffraction data processing (Rietveld, Reverse Monte Carlo)
- experience with instrument control
- experience with the Linux operating system
- knowledge of programming languages (like C⁺⁺, Python, Bash)
- knowledge of Hungarian language

Payment: Based on the qualification of the applicant

Data to be submitted:

Phone number, CV, copy of certificates of the relevant qualifications, letter(s) of recommendation if any, cover letter.

Deadline: The position will remain open until filled, but at least until 20 September.

Deadline for evaluation: 21 September 2020

Earliest possible starting date: 1 October 2020

For details on BNC please consult www.bnc.hu. Should you need further information on the job application, please contact:

Zoltán Dudás

Phone: +36 1 392-2222 ext.1849,

Email: dudas.zoltan@energia.mta.hu