

Szakmai Önéletrajz



Vezetéknév / Utónév

Dr. Tóth László

Cím

4032, Debrecen, Egyetem tér 1.

Telefonszám

(52) 512-900 / 62261

Fax

(52) 416-857

E-mail

tothla@tigris.unideb.hu

Szakmai tapasztalatok

1.

Időtartam

1991. szeptember 2-től 1996. július 31-ig

A munkáltató neve és címe

[MTA Atommagkutató Intézete](#), 4001 Debrecen, Pf. 51.

Foglalkozás / beosztás

Kutató, tanaársegéd / intézeti, majd PhD ösztöndíjas

Főbb tevékenységek és feladatkörök

- Az ütközés utáni kölesönhatások vizsgálata ion-atom ütközésekben.
- A belső atomi héjak szerkezetének, valamint
- a koherencia és az elektron korrelációs hatások vizsgálata ion-atom ütközésekben keltett Auger-elektronok elektronspektroszkópiai tanulmányozásával.
- Atomfizikai műszerek, mérőrendszerek építése, adatfeldolgozó programok írása.
- A kísérleti fizika tantárgy előadásaihoz tartozó demonstrációs kísérletek előkészítése, bemutatása és fejlesztése a [Debreceni Egyetem Kísérleti Fizikai Tanszékén](#).

2.

Időtartam

1996. augusztus 1-től 2004. március 31-ig

A munkáltató neve és címe

[MTA KTM Csillagászati Kutatóintézetének](#), [Napfizikai Observatóriuma](#), 4010 Debrecen, Pf. 30.

Foglalkozás / beosztás

Kutató, óraadó / tudományos munkatárs

Főbb tevékenységek és feladatkörök

- A nap bipoláris aktív vidékei fotoszféra alatti viselkedésének tanulmányozása.
- A naptevékenység földi időjárásra (a ciklon-tevékenységre illetve a planetáris hullámok egyensúlyi helyzetére) gyakorolt hatásainak vizsgálata.
- Csillagászati műszerek építése, adat-, és képfeldolgozó programok írása.
- Részvétel az observatórium rendszeres észlelő munkájában.
- Csillagászat-történet.
- Csillagászat tantárgy oktatása a [Debreceni Egyetem Elméleti Fizikai Tanszékén](#) fizika szakos hallgatók számára.

3.

Időtartam

2004. május 8-tól 2008. március 31-ig

A munkáltató neve és címe

Munkáltató: [Core Research for Evolutional Science and Technology](#) program at the [Japan Science and Technology Agency](#)

Munkahely: [Surface and Materials Science Laboratory](#) at the [Nara Institute of Science and Technology](#) (NAIST), 8916-5 Takayama, Ikoma, NARA 630-0192 JAPAN

Foglalkozás / beosztás

Kutató

Főbb tevékenységek és feladatkörök

- Terveztünk és építettünk egy új típusú 1π sr látószögű szférikus aberrációra korrigált elektrosztatikus lencsét,
- majd ennek felhasználásával egy elektronenergia és kétdimenziós szögeloszlás mérésére, valamint képalkotásra is alkalmas berendezést.
Ez nagy előrelépés az addig elért legnagyobb látószögekhez (0.07π sr) képest és számos új alkalmazási területet nyit meg. A sokféle lehetőség, úgymint az egyidejű szög-, és energia analízisre épülő elektronspektroszkópia, spektrográfia, diffrakciós és holografikus üzemmód, valamint a hagyományos és a kiemelkedően nagy látószög által egyedüli módon lehetővé váló atomi felbontású sztereó fotoelektron-emissziós mikroszkópia (Stereo-PEEM) sokféle területen teszi használhatóvá ezt a berendezést az atom- és szilárdtestfizikától a geológián át a biológiai alkalmazásokig.

4.

Időtartam

A munkáltató neve és címe

Foglalkozás / beosztás

Főbb tevékenységek és feladatkörök

2008. szeptember 1-

[Debreceni Egyetem](#), [Informatikai Kar](#), [Informatikai Rendszerek és Hálózatok Tanszék](#), 4032, Debrecen, Egyetem tér 1.

egy. adjunktus

- Kutatás / fejlesztés
 - Részvétel a Stereo-PEEM programban ([NAIST](#), [Spring-8](#))
 - Ultrahang-CT kifejlesztéséhez szükséges elvek és módszerek vizsgálata
 - Mikrokontrollereken alapuló időjárás előrejelző hálózat fejlesztése
 - GPHR napfizikai adatbázis elektronikus változatának fejlesztése
- Oktatás (mérnök-informatikus szak, nappali/ levelező/ külföldi)
 - FPGA-n és mikrokontrolleren alapuló beágyazott rendszerekkel kapcsolatos ismeretek
 - Verilog, Assembly, LabView
 - Programozás Labor
 - Önálló Laboratórium
 - Távközlő Hálózatok
 - Szakdolgozók, diplomamunkások, TDK, PhD képzés / témavezetés

Tanulmányok / Fokozatok

1.

Végzettség / képesítés

Oktatást / képzést nyújtó intézmény

Okleveles fizikus (234/1991)

[Debreceni Egyetem](#), [Természettudományi Kar](#), 4010 Debrecen, Pf. 18.

2.

Végzettség / képesítés

Oktatást / képzést nyújtó intézmény

PhD (140/2008)

[Debreceni Egyetem](#), [Természettudományi Kar](#), 4010 Debrecen, Pf. 18.

Díjak

- Debreceni Egyetem „az Informatikai Kar Díja”, Debrecen, 2011. 06.26.

Egyéb készségek

Nyelvtudás

Angol (középfok, A/1993/0039366, C/2004/410524)

Kiegészítő információk

[További információk és publikációs jegyzék](#)