

Név: Székely Péter

Született: Miskolc, 1970. január 22.

Érettségi: 1988, Tiszaújvárosi Ipari Szakközépiskola

Korábbi munkahelye: Paksi Atomerőmű Rt, Számítástechnikai Osztály

Egyetemi tanulmányok: 1999-től Szegedi Tudományegyetem TTIK

nappali képzés, csillagász szak

Fizika Doktori Iskola 2004-2007.

PhD védés: 2010. január 29.

Az értekezés címe: „Csillagok, csillaghalmazok és kisbolygók fizikai paramétereinek meghatározása spektrofotometriai módszerekkel”

Jelenleg: egyetemi adjunktus, SZTE TTIK, Kísérleti Fizikai Tanszék

Nyelvtudás: angol - középfok, német - alapfok

Családi állapot: nő, 2 gyermek, Áron, született 2007. május 2. és Ábel, született 2008. november 21.

Kutatási terület:

- változócsillagok spektroszkópiája
- gömbhalmazok fotometriai vizsgálata képkivonás módszerével
- PSF-fotometriai pipeline fejlesztése
- C++ nyelvű programozás
- a Naprendszer apró égitestjeinek vizsgálata
- kisbolygók fotometriai vizsgálata
- kisbolygók alakjának modellezése
- üstökösök megfigyelése
- fedési kettőscsillagok megfigyelése, pulzáló komponensek keresése
- pulzáló változócsillagok megfigyelése
- programozás C nyelven; html, shell-script, IRAF, Latex gyakorlat
- CCD-alkalmazások, csillagászati műszerek, detektorok karbantartása
- gömbhalmazok multi-objektum spektroszkópiája

Szakmai gyakorlat, műszeres megfigyelések:

- Szegedi Csillagvizsgáló (2000-től)
- MTA Konkoly-Thege Miklós Csillagászati Kutatóintézet piszkéstetői obszervatóriuma (2000-től)
- Instituto de Astrofísica de Andalucía Sierra Nevada-i obszervatóriuma (2002-től)
- Astronomical Observatory of Padua, Asiago (2003-tól)
- Siding Spring Observatory, Ausztrália (2003-tól)

Pályázatok, díjak:

- 2002. évi SZTE TTK TDK Fizika szekciójában első helyezés
- 2003. évi OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika szekció, Csillagászat I. (Bolygórendszerek) tagozata második helyezés
- Köztársasági ösztöndíj: 2003-2004 tanév
- Pro Renovanda Cultura Hungariae DT 2003/19
- SZTE Természettudományi Kar Kiváló Hallgatója, 2004
- Magyar Állami Eötvös Ösztöndíj, 2006. Ausztrália, 4 hónapos időtartam

Publikációk:

- angol nyelvű szakmai lapban: 24
- angol nyelvű konferencia kiadvány: 7
- angol nyelvű ismeretterjesztő: 1
- magyar nyelvű ismeretterjesztő: 6
- összesített impakt faktor: ≈ 61

Konferencia látogatás, tanulmányutak:

- Meeting on Asteroids and Comets in Europe, Május, 17-19, 2002., Visnjan, Horvátország
- University of Sydney, School of Physics, Július-Szeptember, 2003, Ausztrália
- University of Sydney, School of Physics, Szeptember-November, 2004, Ausztrália
- Stellar pulsation and evolution, Június 19-24, 2005, Villa Mondragone, Monte Porzio Catone, Olaszország
- PhD Conference on Astrophysics of Variable Stars, Szeptember 5-10, 2005, PTE, Pécs, Magyarország
- FIKUT IV. (Fiatal Csillagász és Asztrofizikus Kutatók Találkozója), 2006, Budapest, január 11-13.
- Henry Wood Winter School (PhD-hallgatók számára), 2006. június 29-július 1., Batesman Bay, Ausztrália
- ASA konferencia (Astronomical Society of Australia), 2006. július 2-július 6., Canberra, Ausztrália
- Brit-Magyar-Francia, N+N+N 2007., Fiatal Tudósok Műhelytalálkozója, 2007, Budapest, január 15-17.

Oktatási tevékenységek:

Digitális laboratórium (fizika BSc, mérnök informatikus, molekuláris bionika szakok)
Elektronika laboratórium (fizika BSc, mérnök informatikus, molekuláris bionika szakok)
Csillagászat előadás (Fizika BSc, levelező is)
Csillagászati műszertechnika I., előadás (csillagász)
Csillagászati műszertechnika II., gyakorlat (csillagász)
Csillagászati szeminárium I., gyakorlat (csillagász)
Csillagászati szeminárium II., gyakorlat (csillagász)
Csillagászat laboratórium I., gyakorlat (csillagász, fizika BSc)
Csillagászat laboratórium II., gyakorlat (csillagász, fizika BSc)
Csillagászati megfigyelések, gyakorlat (csillagász, fizika BSc)
Bevezetés a csillagászatba I., gyakorlat (csillagász, fizika BSc)
Bevezetés a csillagászatba II., gyakorlat (csillagász, fizika BSc)
Informatika a csillagászatban, gyakorlat (csillagász, fizika BSc)
Informatika a fizikában, gyakorlat (csillagász, fizika BSc, levelező)
Fizika laboratórium, gyakorlat (gyógyszerész)
Elektromosságtan, gyakorlat (vegyész-fizikus laboratóriumi operátor)
Fizika mérnököknek II., gyakorlat (mérnökhallgatók, levelező is)

Egyéb tevékenységek:

- A Magyar Csillagászati Egyesület tag (1997-)
- MCSE Szegedi Helyi Csoport vezető (2003-2010)
- MCSE Mélyég rovatvezető (2005-2008)
- SZTE Kísérleti Fizikai Intézet demonstrátor (2002-2004)
- Rendszeres távcsöves bemutatások, előadások a Szegedi Csillagvizsgálóban (2000-)
- Csillagászati Szakkör vezető, SZTE Ságvári E. Gyakorló Gimnázium, Szeged (2006-2008)
- rendszeres szerző a "hirek.csillagaszat.hu" internetes hírportálon(2006-)
- csillagászati témájú könyvek lektorálása(2008-)

Frissítve: 2011.10.05.