

Önéletrajz

Személyi adatok:

Név: **Ujvári Balázs**
Születési idő: 1977. április 15.
Születési hely: Eger
Állampolgárság: magyar
Lakcím: H-4225 Debrecen-Józsa Gönczy Pál 300.
Telefon: +36 (20) 391-1844
e-mail: ujvarib@delfin.klte.hu

Tanulmányok

1995 *Kitűnő* minősítésű érettségi, Debreceni Református Kollégium Gimnáziuma, Debrecen
1995-1997 Mérnök-fizikus hallgató a Budapesti Műszaki Egyetemen
1997-2000 Fizikus hallgató a Kossuth Lajos Tudományegyetemen
2000 *Kitüntetéses* minősítésű fizikus diploma a Debreceni Egyetemen (Kossuth Lajos Tudományegyetem jogutódja)
2000- PhD hallgató a Debreceni Egyetemen Fizika doktori program Részecskefizika alprogramjában, programozó matematikus és közgazdász gazdálkodási szakos hallgató a Debreceni Egyetemen.
2005 *Jó* minősítésű programozó matematikus diploma a Debreceni Egyetemen
2006 *Jó* minősítésű közgazdász diploma a Debreceni Egyetemen
2007- Magyar-német IT szakos hallgató, BA képzés, Debreceni Egyetem

Tudományos munka

1998-1999 Tudományos Diákköri munka a Szilárdtest Fizika Tanszéken Dr. Langer Gábor vezetésével, a téma címe: Si/Ge amorf multirétegek vizsgálata Rutherford-visszaszórással. Munkámat az 1999. évi OTDK-n előadtam.
1999 Nyári diák a Kísérleti Fizika Tanszéken Dr. Darai Judit vezetésével, téma: ECR ionforrás plazmájának szimulációja
1999-2000 Diplomamunka a Kísérleti Fizika Tanszéken Dr. Horváth Dezső és Dr. Takács Endre vezetésével, címe: Antiprotonok csapdázása és hűtése a CERN-i ASACUSA kísérlet keretében
1999 Diplomamunkám során 3 hónap kutatócserén alapuló ösztöndíj a Tokio Egyetemen Dr. Yasunori Yamazaki csoportjában, ahol részt vettem az antiproton csapda üzembe helyezésében, és 1 hónapot töltöttem a CERN-ben, ahol a kísérlet hélium céltárgyának építésébe kapcsolódtam be.
2000- Doktori tanulmányok a Kísérleti Fizika Tanszéken, Részecskefizika alprogramban Dr. Trócsányi Zoltán vezetésével, téma: Teljes hadronikus hatáskeresztmetszet meghatározása a foton-foton folyamatokban a CERN-i OPAL-detektor adatait felhasználva
2002 Marie Curie ösztöndíj a Ludwig Maximilians Universität München Schaille tanszékén. 6 hónapig a majdani LHC-nál működő ATLAS detektor müon kamrái tesztelésében vettem részt. Munkám fő része a kamrák gázrendszerére mérési eljárás kidolgozása volt
2004 Újabb 6 hónap Marie Curie ösztöndíj, a müon kamrák ATLAS detektorban való végleges helyének meghatározására mérési módszer kidolgozása
2007- A CMS Barrel Müon Helymeghatározó Rendszerének működtetése

2009-2011 Sugárterápiás szimulációk, fizikusi tanácsadás a Debreceni Gamma Sugársebészeti Központnál

Egyéb ismeretek

Az alábbi számítástechnikai területeken rendelkezem ismeretekkel, gyakorlattal:

Programozási nyelvek:

- FORTRAN, PASCAL, C, C++, JAVA
- HTML, PHP
- PLSQL (2 év szakmai tapasztalat a National Instruments-nél 2005-2010)

Egyéb szoftvereszközök:

- Nagyenergiás fizika kiértékelőeszközei (pl. PAW, ROOT)
- Szövegszerkesztők (MS Word, \LaTeX), táblázatkezelők (Excel)
- Adatbáziskezelők (MySQL, MS SQL, Oracle)

Oktatói munka

- 2001-2005 Számítógép alapismeretek című gyakorlatokat vezettem
- 2001-2005 TDK, majd diplomamunka vezetés Horváth Dezsővel közösen, téma: töltött részecskék transzverzális impulzusának eloszlása foton-foton folyamatokban
- 2007- Tanársegéd, Debreceni Egyetem Kísérleti Fizika Tanszék
- Oktatott tárgyak:
- Atomfizika és Optika labor;
 - Fizika 1-2 (villamosmérnököknek);
 - Detektorszimuláció;
 - Méréstechnika labor;
 - Introduction to Informatics;

Nyelvismeret:

- 1995 Középfokú C nyelvvizsga, német
- 2000 Középfokú C nyelvvizsga, angol
- 2003 Szakmaival bővített középfokú C nyelvvizsga, német
- 2005 Szakmaival bővített középfokú C nyelvvizsga, angol