

CURRICULUM VITAE

Brindza Mátyás

Személyes adatok

- Teljes név : Mátyás Brindza
- Születési dátum : 2001.01.03.
- Telefonszám : +36 20 241 8615
- E-mail cím : matyasbrindza@gmail.com



Tanulmányok

- **Eötvös Lóránd Tudományegyetem, Magyarország (2019.07. – 2023.07.)**

Kar : Természettudományi Kar

Szakirány : Fizikus

Végzettség : Alapképzés (B.Sc.) fizika szakon

Diplomamunka : Dőlt tekercselésű koszinusz-théta szupravezető mágnesek szórt terének vizsgálata (Study of the Fringe Field of Canted Cosine Theta Superconducting Magnets)

- Kiegészítő funkciók implementálása a C++ kódrendszerbe, amely tetszőleges CCT (Canted Cosine-Theta) szupravezető mágneseket modellez és egy harmadik fél által fejlesztett C++ szoftvert alkalmaz a mágneses mezők nagy pontosságú kiszámítására
- A görbe CCT mágnesek mágneses terében fellépő defókuszáló komponensek forrásainak vizsgálata és megértése, valamint ezek hatékony csökkentése az optimális tekercsvezeték meghatározásával
- A nem kívánt térkomponens hatásának teljes kiküszöbölése a tekercselési geometria megfelelő elcsavarásával
- A rendelkezésre álló tér maximális kihasználása az optimális tekercssűrűség numerikus meghatározásával
- A mágnes hosszának finomhangolása az integrált dipól tér alapján, mely lehetővé teszi a mágnes nagy pontosságú kalibrálását tetszőleges nyalábtérítésre

- **Bolyai Tehetséggondozó Gimnázium és Kollégium, Szerbia (2015.07. - 2019.07.)**

Tagozat : Matematika

Végzettség : Gimnázium

Diplomamunka : A hőerőgépek fő működési elve

- Bevezetés a hőtanba és a kinetikus gázelméletbe
 - Áttekintés a hőtan törvényeiről, ideális hőtani folyamatokról és Carnot-ciklusokról
 - Az ideális hőerőgépek termodinamikai elemzése
-

Személyes tulajdonságok és képességek

- Analitikus
 - Gyors tanuló
 - Problémamegoldó
 - Nyitott és lelkes az új ismeretek elsajátításában
 - Kiváló kommunikációs készségek, képesség interdiszciplináris csapatokkal való hatékony együttműködésre
 - Érdeklődés mind a vezetés, mind a termékfejlesztés iránt
 - Képesség a nyomás alatt való munkavégzésre és szoros határidők betartására
-
-

Nyelvismeret

Nyelv	Beszéd	Olvasás	Írás
Magyar	Anyanyelv	Anyanyelv	Anyanyelv
Angol	Folyékony	Haladó	Haladó
Szerb	Társalgási szint	Középfokú	Alapszintű
Német	Alapszintű	Alapszintű	Alapszintű

Knowledge & Experience Summary

Programozási készségek

- Python (Haladó)
- C++ (Haladó)
- LaTeX (Haladó)
- Bash (Középhaladó)
- HTML (Középhaladó)
- Pascal (Középhaladó)
- C, Java, JavaScript (Kezdő)

Technológiai ismeretek

- Microsoft Visual Studio Code (Középhaladó)
 - NetBeans (Kezdő)
 - CodeBlocks (Kezdő)
 - GitHub (Középhaladó)
 - Microsoft Office Word (Középhaladó)
 - Microsoft Office Excel (Középhaladó)
 - Microsoft Office PowerPoint (Középhaladó)
 - Adobe Photoshop (Középhaladó)
 - Adobe Premiere (Középhaladó)
 - Paraview (Kezdő)
 - AutoCAD (Kezdő)
 - Operációs Rendszerek felhasználói tapasztalat : Linux, Android, Windows
-
-

Szakmai tapasztalat

- **Twiner GmbH (2022.02. – 2022.09., 2023.07. - 2023.12.)**

Pozíció : Digitális Annotátor (Részmunkaidő)

Feladatok :

- Gépjárművek felületén jelentkező, különböző típusú sérülések pontos körülhatárolása és dokumentálása a COCO Annotator segítségével, ezzel adatokat szolgáltatva AI tanításához
- A Kanban módszer alkalmazása a csapatok közti munkafolyamatok átfogóbb kezelése érdekében
- Az annotációs platform elsajátítása és alkalmazkodás a folyamatosan fejlődő annotációs irányelvekhez

- **Wigner Fizikai Kutatóközpont (2021.09. – 2023.05.)**

Pozíció : Szakdolgozati Kutató Gyakornok (Részmunkaidő)

Feladatok :

- Kezdő szintű részvétel a sugárterápiában alkalmazott modern részecskegyorsító technológia kutatásában és fejlesztésében
 - Releváns tudományos cikkek tanulmányozása és felhasználása
 - Együttműködő kísérletezés és koncepcióalkotás a Canted Cosine Theta (CCT) szupervezető mágnesek tervezéséről több potenciális fejlesztési irányban
 - Hatékony megoldások kollaboratív fejlesztése a görbe CCT mágnesek által létrehozott mágneses tér finomhangolására, valamint más korrekciós módszerek bevezetése, amelyek egyben a B.Sc. szakdolgozatom fő témáját képezték (részletek a [Tanulmányok](#) fejezetben)
 - Közreműködés egyéb tudományos projekteken
-

Hobbik

- Túrázás
 - Társalgás
 - Programozás
 - Írás
 - Olvasás
 - Kerékpározás
 - Saját S.T.E.M. projektek fejlesztése
-
-