

PÁZMÁNY PÉTER KATOLIKUS EGYETEM
DOKTORANDUSZ ÖNKORMÁNYZATI VÁLASZTÁS

2024

JELÖLŐLAP

Név és évfolyam: Müller Kristóf, 2022

Neptun-kód: FYKWUF

Doktori iskola: Roska Tamás Műszaki és Természettudományi Doktori Iskola

Tudományág/program: Informatika tudományág, 1. számú program



Rövid bemutatkozás, célok:

Vidéki származású vagyok, Mohácson születtem. Emelt szinten tanultam kémiát, biológiát és informatikát a pécsi ciszterci rend gimnáziumában. Eredetileg orvosnak készültem, de az informatika és a programozás annyira megtetszett, hogy ötvözni akartam a biológiai tudásommal. Emiatt a Pázmányt választottam és a bionikát. A tanulmányaim alatt mindig a számítógépes témák foglalkoztattak jobban, az alap és a mester diplomám is főleg orvosi problémák számítógépes megoldása vagy segítése volt a célom. Eredetileg klasszikus képfeldolgozással foglalkoztam és onnan tértem át jelfeldolgozásra. Úgy gondolom igaz, hogy az AI és a neurális hálók mostanában átvették sok informatikai téma fölött a hatalmat, mert jó eredményeket produkáltak, de a klasszikusabb megoldások ismerete is fontos, főleg mostanában az oktatási és tanulási kontextusokban.

A célom, hogy az informatikát több tudományággal tudjuk egyesíteni (jobban fókuszálva az orvosi tudományokkal), és hogy a praktikus megoldásokkal foglalkozzunk. Szeretném a doktoranduszi tanítás minőségét is javítani, mivel többen alapképzésen oktatunk és azokat a témákat nagyon fontosnak tartom. Igyekszem minden problémát nyitottan megközelíteni és azt a megoldást keresni, ami minden félnek megfelelő.

PÁZMÁNY PÉTER CATHOLIC UNIVERSITY
DOCTORAL STUDENT ASSOCIATION ELECTION
2024

CANDIDATE APPLICATION

Name and class: Kristóf Müller, 2022

Neptun ID: FYKWUF

Doctoral School: Roska Tamás Doctoral School of Sciences and Technology

Scientific program: Computer science, program number 1



Brief introduction, program:

I was born in a small town in southern Hungary, Mohács. I studied chemistry, biology, and computer science at an advanced level in a catholic secondary school, in Pécs. Originally, I wanted to become a medical doctor, but I grew fond of programming and wanted to combine it with my knowledge of biology. That is why I chose to learn bionics at Pázmány university. During my studies, I was always more interested in computer related topics; my bachelor's and master's diploma works were concerned with solving or helping with medical problems using computers. I worked in the field of classical image processing then I moved on to signal processing. I think it is true that AI and neural networks have overtaken multiple parts in the field, since they achieved good results, but knowledge of classical methods is almost as important, especially nowadays in teaching and learning contexts.

My goal is to combine computer science with other fields (especially medical sciences), and that we are concerned with solving more practical problems. I would like to improve the teaching abilities of PhD students, because we are mostly teaching BSc courses, and I think those topics are essential for younger students to understand. I aim to approach all problems with an open mind and try to reach a solution that is satisfying for all parties.