

SZTAKI – ITK PhD+ ösztöndíj program

Kutatási téma: Gépi látás és tanulás

A Magyar Tudományos Akadémia Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézetének a **Számítógépes Optikai Érzékelés és Feldolgozás Kutatólaboratóriuma** a Pázmány Péter Katolikus Egyetem **Roska Tamás Műszaki és Természettudományi Doktori Iskola** keretein belül meghirdeti a **SZTAKI – ITK PhD+ ösztöndíj** programot a Doktori Iskola 2017. évi 'Érzékelés -, számítás-, és mozgás-felügyelet komplex algoritmusai implementációval' témakörébe tartozó **Gépi látás és tanulás** kutatási témában tehetséges, élvonalbeli kutatási kihívásokat kereső diákok számára. A PhD+ ösztöndíj programot egyrészt a ma aktuális 'forró' téma - az érzékelés és a gépi tanulás teszi tudományosan izgalmassá, másrészt az állami ösztöndíjat kiegészítő juttatások teszik anyagilag vonzóvá, ami nagyban segíti a fókuszált munkát.

A PhD+ ösztöndíj programba olyan jelentkezőket várunk, akik

- Többre vágnak, mint egy multinacionális cég megbecsült alkalmazottjává válni
- Képesek hosszabb távon is fenntartani a motivációjukat céljaik eléréséhez
- Kreatívak, jó elemző képességűek, szeretik az elmélyült gondolkodást
- Emberileg nyitottak, és kompromisszum-készek az együttműködésben

A PhD+ ösztöndíj programra felvett doktorandusz hallgatóknak lehetőségük lesz

- Gépi látás és gépi tanulás területén kutatni (neurális architektúrák, deep learning, ...)
- Az eredményeket konkrét alkalmazásban is kipróbálni (UAV, orvosi diagnosztika, digitális holografikus mikroszkópia)
- Nemzetközi tudományos konferenciákon az eredményeiket bemutatni
- Ipari követelményeknek megfelelő fejlesztési metodikát is megismerni

A PhD+ ösztöndíj program során a kutatás és a fejlesztés egyensúlyára törekszünk, hogy megteremtjük a feltételeit új tudományos eredmények megszületésének és ezek lehetőség szerinti hasznosulásának is.

A PhD+ ösztöndíj programhoz csatlakozóktól a kutató munka a konzultációk mellett nagyfokú önállóságot is követel, mivel szerintünk a PhD fokozat megszerzésének folyamata nem hasonlítható egy tanfolyamhoz. A programban levő PhD hallgatók megkapják a konzultációs, infrastrukturális és anyagi lehetőséget képességeik kibontakoztatására.

Jelentkezési határidő: **2017. december 10.**

PhD+ ösztöndíj program felvételi első körének időpontja: **2017. december 14.**

Jelentkezés: a zarandy@sztaki.mta.hu e-mail címre küldött levéllel, az e-mail tárgyában fel kell tüntetni a „SZTAKI-ITK PhD+ösztöndíj jelentkezés” szöveget. A levélhez mellékelni kell:

- angol nyelvű önéletrajzot, amiben külön meg kell jeleníteni a fő szakmai érdeklődési területeket, az ismert technológiákat, és programozási nyelveket
- a BSc-s és MSc-s képzés indexének fénymásolatát pdf formátumban
- a megszerzett MSc oklevél fénymásolata (kivétel: az aktuális félévben diplomázók köre)
- rövid motivációs levél, amiben a pályázó megfogalmazza fő motivációját, középtávú szakmai célját és elhelyezi magát saját viszonyrendszerében (hol tart most?)

A pályázás menete, alapkövetelmények:

- A pályázás több körös
- a jelölteknek a doktori iskola felvételijén is sikeresen kell szerepelniük
- Kivételes esetekben lehetőséget biztosítunk fél-, vagy egy éves „pre phd+” státuszú csatlakozásra, ennek során lehetőség nyílik a kutatási téma mély megismerésére, a kísérleti keretek kiépítésére, illetve publikációs pontok gyűjtésére
- Legalább középfokú angol nyelvvizsga
- MSc záróvizsga és oklevél (kivétel: az aktuális félévben diplomázók köre)

A felvételin ellenőrzött ismeretek:

- C++ (vagy Java, Python, C#) programozási nyelv
- objektumorientált programozás
- képfeldolgozás, data mining, neurális architektúrák (előny, de nem kötelező tudás)
- angol nyelvtudás
- általános problémamegoldó képesség

Kötelezettségek:

- A kidolgozott metodika szerint kutatást folytatni a labor kutatási témáiban
- Teljesíteni az egyetemi doktori képzés feltételeit
- Részt venni a kutatáshoz kötődő fejlesztési munkákban

Juttatás:

A nyertes pályázók állami ösztöndíját (első két évben nettó 140eFt, második két évben nettó 180eFt) a SZTAKI kiegészíti a versenyszférában megszokott kezdőjövedelmek mértékéig.