

Accenture Student Research Scholarship 2018

Pályázati felhívás

a Sapientia EMTE Marosvásárhelyi Kar hallgatói számára

Pályázati feltételek:

Pályázhat minden informatika vagy mérnök szakos hallgató, aki *informatikai* vagy *villamosmérnöki* témakörben végez kutatómunkát.

A pályázat részletes leírása:

Időtartam: 2018. március 1. – 2018. november 30.

Projektek/Ösztöndíjak száma: legfeljebb 7

Finanszírozás: 4000 Ron/ projekt

- 2000 RON ösztöndíj (hallgató)
- 2000 RON eszközök beszerzése, konferencia részvételi/utazási/szállás költségek térítése (témavezető)

Szakaszok:

- **2018.03.01.- 2018.05.01.**
- **2018.05.02.- 2018.07.01.**
- **2018.07.02.- 2018.11.30.**

Kiértékelés és ösztöndíjak:

- Az első szakasz elszámolása egy TDK dolgozattal történik. A TDK részvételt követően kifizetésre kerül az ösztöndíj első részlete (500 RON).
- A második szakaszban egy beszámolót kérünk az elvégzett munkáról. Végzős hallgatók esetében ez lehet a sikeresen megvédett államvizsga dolgozat is. A második szakasz végén kifizetésre kerül az ösztöndíj második részlete (500 RON).
- A harmadik szakasz elszámolása egy cikkel (konferencia, folyóirat) történik. Ennek a szakasznak a végén egy Accenture workshopot szervezünk, ahol a hallgatónak be kell mutatnia kutatási eredményeket. Amennyiben a cég és a kutatást vezető oktató is elégedett a hallgató munkájával, kifizetésre kerül az ösztöndíj utolsó részlete is (1000 RON).

- Az eszközök beszerzése, illetve a konferenciával kapcsolatos költségek elszámolása az első szakasz lezárásával kezdődik, a TDK dolgozat bemutatása után.

Ha bármelyik szakasz végén nem teljesülnek a feltételek, a kifizetések elmaradnak. A megmaradt összegeket átcsoportosítjuk a megfelelően teljesítő pályázatokhoz.

Egy okató legfeljebb két nyertes pályázatban szerepelhet témavezetőként

A pályázat benyújtása:

Pályázati dokumentáció:

- szakmai önéletrajz,
- kutatási terv,
- témavezető tanár ajánlása.

A pályázati dokumentáció benyújtása:

A pályázat benyújtása elektronikusan történik a manyi@ms.sapientia.ro email címre. A pályázati dokumentációt egyetlen ZIP csomag formájában a levélhez kell csatolni.

Beküldési határidő: 2018. február 16.

A pályázatok értékelése:

Minden pályázónak egy 10 perces bemutató keretén belül ismertetnie kell a megfogalmazott kutatási tervet és az elképzeléseit.

Értékelés:

- pályamunka: **60%**
- bemutatás: **40%**

A pályamunkák értékelési szempontjai:

- a pályázati anyag tartalma, kidolgozottsága,
- a kutatási témában mások által elért eredmények bemutatása,
- a kutatási célok pontos megfogalmazása,
- a kutatás javasolt módszertana megfelelő-e a kutatási célok eléréséhez,
- a kutatás várható eredményei, alkalmazhatósága.

A bemutatók értékelési szempontjai:

- a hallgató jártassága a tudományterületen,
- a feltett kérdésekre adott válaszok,

- előadásmód.

Kiemelt értékelésben részesülnek a **nem végzős diákokból** álló, vagy **nem végzős diákokat is tartalmazó** csoportok.

Témák:

Pályázni **bármilyen informatikai vagy villamosmérnöki** témával lehet, azzal a feltétellel, hogy egy oktató felvállalja a téma vezetését.

Lehetséges témák:

- *Brain tumor detection and segmentation in multispectral magnetic resonance image records* (dr. Szilágyi László)
- *Hierarchical clustering of huge protein sequence networks via parallel programming* (dr. Szilágyi László)
- *Complex algorithm implementation on FPGA using high level synthesis* (dr. Brassai Tihamér)
- *Detecting Unauthorized Account Usage by Mouse Dynamics* (dr. Antal Margit)
- *Human Action Recognition with Convolutional Neural Networks* (dr. Iclanzan David)
- *Behavioural Biometrics on Mobile Devices* (dr. Szabó László Zsolt)
- *Urban Traffic Simulation and Control in DLR-SUMO environment* (dr. Márton Lőrinc)
- *Using Multi-Node NoSQL Apache Cassandra database Cluster for Internet of Things, sensor data, and time series management* (dr. Domokos József)
- *Gesture Controlled Robotic Arm Using Kinect* (dr. Szántó Zoltán)
- *Swarm-based Area Exploration and Coverage* (dr. Szántó Zoltán)
- *Security of Voice activated home automation IoT devices* (dr. Szántó Zoltán)