

[Click to view this email in a browser](#)

# Székely Előfutár Ösztöndíjasok Köszöntése 2020

Az Előfutár Szövetség (Forerunner Federation) örömmel és nagyrabecsüléssel köszönti a 2020. évi Székely Előfutár Ösztöndíjasokat.



A Székely Előfutár Ösztöndíjak célja a Székelyföldről származó, alkotó tehetségek támogatása tudományos munka tanulásában, melyet választott tanácsadó segítségével, egyetemi, vagy kutatóintézeti irányítással végeznek. Kizárólag erdélyi születésű és ott lakóhellyel rendelkező személyek részesülhetnek az ösztöndíjból.

A Székely Előfutár Ösztöndíjra, melynek megpályázására 2020. július 23. gyergyói idő szerint éjfélkor járt le a határidő, 32 pályázat érkezett be. Az alapítvány Nemzetközi Ösztöndíj Tanácsa a legjobbakat írásos pályamunkák alapján választotta ki a jelentkezők közül. A döntőbe jutott pályázók telefonos, illetve skype interjún vettek részt. Az Ösztöndíj Tanács szavazata alapján az alapítvány kuratóriuma kiválasztotta a Székely Előfutár Ösztöndíjasokat.

Az elbírálás eredményeként nyolc pályázó kap Székely Előfutár ösztöndíjat, 1000 dollár összegben. A nyertesek ösztöndíjukat két részletben kapják meg: az összeg első egyharmadát a pályázat elnyerésekor, a kétharmados második részt pedig a kutatásból származó és közlésre alkalmas dolgozat, vagy pályamunka bemutatásakor. Ezen túlmenően, több pályázó dicsérő levelet kap az alapítványtól.

A korábbi évek ösztöndíjasai közül, aki pályamunkáját a közelmúltban sikeresen befejezte, az 1000 dolláros ösztöndíj második részében részesül: Keresztesi Ágnes (Kolozsvár, Kémia); Both Noémi (Sepsiszentgyörgy társadalomtudomány). Munkájukhoz és sikereikhez ezúton is gratulálunk. A

2020. évi Székely Előfutár Ösztöndíjasok szakterületük feltüntetésével és szülőhelyük sorrendjében:

## **Farkas Noémi-Izabella (Aldoboly, élettudomány)**

A hidroxipapatit (Hap) a csontok és fogak fő szervesen összetevője, széles körben alkalmazzák mesterséges csontpótlóként és implantátum bevonatként. A kutatás fő célja hidroxipapatit-fázis képződésének vizsgálata különböző felületű és természetű anyagokon. Célja meghatározni azokat a fő paramétereket, amelyek befolyásolják a Hap kialakulását, szimulált testnedvben (SBF). A pályázó mindezek mellett olyan bioaktív anyagot fejlesztene ki, amely alkalmas lehet a csontregenerálásra. "A kiváló tanulmányi eredményeket felmutató Farkas Noémi Izabella jelenleg a kolozsvári Babes—Bolyai Tudományegyetem PhD hallgatója. Korábban BsC és MsC fokozatot is ott szerezte. Egyetemi hallgatóként kezdett foglalkozni a hidroxipapatit kopozitok tanulmányozásával dr. Barabás Réka témavezetésével. Tudományos diákköri munkáját korábbi mentora támogatásával PhD hallgatóként is folytatja."-Dr. Nagy Nándor Ösztöndíj Bizottsági tag

## **Szopos Noémi Mária (Csíkszenttamás, Gazdaság)**

Szopos Noémi „A Felcsíki-medence vízgyűjtőjének és árvizeinek vizsgálata térinformatikai módszerekkel” című pályázata az Olt folyón egyre gyakoribb villámárvizek okát kutatja, a vízügyi adatokon felül szélesebb alapokon, mint domborzat, növényzet, talaj, időjárás. A kutatás több évre van tervezve, és célja a csíki falvak lakosságának megkímélése az árvizek romboló hatásától.”-Karlócai Miklós Ösztöndíj Bizottsági tag Reményeink szerint, jelen kutatás

segítséget nyújthat a későbbiekben a helyi önkormányzatok és döntéshozók számára a területhasználat és területrendezés kapcsán, amelyek hatással vannak az Olt folyó vízjárására, de legfőképpen az árvízhelyzetekre való felkészülés esetén segíthet a megfelelő döntéshozásban. Ezeknek a jelenségeknek a megértése elősegíti az árvízhelyzeti problémák hatékony kezelését, csökkentheti az árvízi kockázatok mértékét, valamint elősegítheti táji környezetének megőrzését és fokozhatja a folyóvízi környezet ökológiai sokszínűségét.

### **Fejér Norbert (Gyergyóalfalu, Informatika)**

A kutatás célja olyan egérdinamikán alapuló CAPTCHA típusú rendszer megvalósítása, mely segítségével bot detektálás végezhető. A rosszindulatú botok milliárdos veszteségeket okoznak a hitelkártya csalások, szolgáltatásmegtagadások, felhasználói fiókok feltörésével, alkalmasak a társadalom befolyásolására és megosztására. Az utóbbi időben rengeteg álhírt terjesztettek botokkal a COVID-19 vírussal kapcsolatban is. A botok megkülönböztetése az emberi viselkedéstől egyre nehezebb, éppen ezért elengedhetetlen egy passzív, viselkedési biometriára alapú rendszer megvalósítása. A pályázó által megvalósítandó rendszer transzparens mivoltának köszönhetően nagyon könnyen integrálható bármilyen alkalmazásban, így a felhasználó azonosítása a munkafolyamat megzavarása nélkül történik. A rendszer másik nagy előnye, hogy folytonos hitelesítést biztosít, ezáltal magasabb fokú biztonságot nyújt. „Fejér Nándor eddig 80 ember egérhasználati profilját gyűjtötte össze. A legnagyobb gond az volt, hogy meggyőzze a jelentkezőket arról, e kísérlet során semmiféle személyes adatot nem gyűjt. Az összbemutató alapján élénk, jó felfogású, kitartó pályázó, jó eséllyel meg fogja valósítani a tervezett programcsomagot.”- Karlócai Miklós, Ösztöndíj Bizottsági tag

### **Köllő Magor Örs (Gyergyóditró, Informatika)**

A kutatás célja olyan komplex informatikai program felépítése, amely a székelyföldi régióban üvegházakban termesztett növények fejlődését, termesztését követné szenzorok és gépi felismerés segítségével, minek alapján javaslatot tudna tenni az optimális fejlődéshez szükséges körülményekre és tényezőkre. Ez elősegíthetné az optimális növénytermesztést a régióban. “Köllő Magor Örs a témában otthonosan mozog, egy az Egyesült Államokban futó projekt adta az ötletet, egy Székelyföldön hasonló, de más jellegű kutatást megvalósítására. A kutatásban van már tapasztalata, mentorával együtt publikál. Örs kommunikációs képessége jó, szép magyarsággal foglalta össze a téma és kutatás lényegét. A kérdésekre összeszedetten válaszolt, tisztában van a pályázat nehézségeivel és rátermettséget mutat azok leküzdésében. A kutatás időtartama reális. Érdekes és ígéretes téma, Székelyföldhöz kötődik”-Siffel Csaba, Ösztöndíj Bizottsági tag

### **Silló Ágota (Gyergyóremete, Társadalomtudomány)**

Silló Ágota kutatásának célja feltárni Székelyföld esetében, fókuszba helyezve Hargita megyét, hogy a szervezetek miként alakítják ki működésükben az önkéntesek foglalkoztatását. Így megismerhetjük az esetleges nehézségeket, hiányosságokat, amelyekre megoldási javaslatokat dolgozhatunk ki annak érdekében, hogy Székelyföldön is hatékonyan tudjuk érvényesíteni az önkéntességet, mint speciális humán erőforrást és tudástranszfert. „A pályázat témáját tekintve, hiánypótló eredményre számíthatunk. Az önkéntesek igényei, elvárásai találkozhatnak a feladatot adó intézmény célkitűzéseivel, hozzáállásával. A pályázó ebben a témában tett kutatásai alapján, illetve a Székely Előfutár Alapítvány által nyújtott segítséggel szeretne Hargita megyében létrehozni egy olyan szervezetet, mely segíti az önkénteskedés működését, és egyben népszerűsíti is e tevékenységet. Silló Ágota nemcsak rátermettségét, felkészültségét bizonyította a kutatását tekintve, hanem hosszú távon is elhivatott, hisz a probléma gyakorlati megvalósításában is gondolkodik.” Markaly Aranka, Ösztöndíj Bizottsági tag

**Rusu Szidónia (Kolozsvár, Társadalomtudomány)**

A pályázó a cyberbullying dimenzióit kvantitatív módszerekkel körbejárva, a jelenség különböző paramétereit szeretné vizsgálni. Az internethasználati szokások és az online bántalmazás leíró jellegű kutatási kérdéseit, e kettő ok-okozati kapcsoltságának a vizsgálata, valamint más magyarázó tényezők hatásainak vizsgálata egészítené ki. A téma aktualitását a világjárvány is felerősítette, de a kutatás egy korábban, 2001 és 2016 között elvégzett ifjúságkutatás eredményeit is hasznosítaná, és így a jelenséget egy közel 20 éves időintervallumban vizsgálná. A kutatás eredményei hasznos adatokat szolgáltathatnak az erdélyi magyar fiatalok online zaklatásával kapcsolatos jogalkotás és az oktatáspolitikai döntések előkészítése területén. Ennek köszönhetően biztonságosabbá tehetjük az ifjúság internethasználatát és mentális fejlődését.”- Nagy Mihály, Ösztöndíj Bizottsági tag

**Péterfi Orsolya (Marosvásárhely, Élettudomány)**

A felületi és szisztémás gombás fertőzések egyre nagyobb közegészségügyi problémát jelentenek a számos új antifungális szer ellenére. A mikózisok gyakorisága egyre nő az immunszuppresszív terápia, kemoterápia és az antibiotikumok használatának következtében. Hajlamosító tényezőnek számítanak egyes fiziológiás állapotok, endokrin betegségek és immunhiányos állapotok is. A felületi fertőzéseket dermatofitonok, élesztő- és penészgombák okozzák, míg a szisztémás fertőzésekért elsősorban az Aspergillus és Candida fajok felelősek. A kutatás célja a gombaellenes azol-származékok (ketokonazol, fluconazol, vorikonazol) vízzoldhatóságának növelése a hatóanyag szintetikus polimér alapú mikroszálalás gyógyszerhordozó előállítására révén. “Nagyon érdekes és időszerű téma a nanoszálak vizsgálata a gombafertőzés kezelésére fejlesztett gyógyszerek szervezetbe juttatására. Az ambiciózus és érdeklődő pályázó munkáját a marosvásárhelyi egyetem kitűnő laboratóriuma támogatja.”

**Rápó Eszter (Uzon, Környezetvédelem)**

A cél olyan eljárás kidolgozása, amely a jövőben, lehetőleg kevés költséggel, iparilag is használható lenne szennyvizek tisztítására, megoldva ezzel a sörgyári élesztő nagymértékű hulladékkezelési gondját. A kutatás szándéka elérni, hogy az általuk kidolgozott hulladék biomasszát újrahasznosított, viszonylag kevés anyagi forrást és energiafelhasználást igénylő eljárást széles körben alkalmazzák a szennyvizek tisztítására, hazánk és nem utolsósorban a világ különböző, infrastruktúrában szegényesebb vidékein. „A tervezett kutatás nagy gyakorlati és főleg környezetvédelmi jelentőséggel bír, mert a textiliparból származó festékanyagokat szeretné egy másik hulladékkal, mégpedig a sörgyártásból származó biomassza felhasználásával semlegesíteni. A kutatás tervezett módszertana világos, elvárt eredményei az egy éves időkeretben reálisak. Külön pozitívum, hogy matematika alapképzésének köszönhetően magabiztosan használja a statisztikai és más matematikai eszközöket, valamint a neurális hálózati módszereket.”-Kovács Katalin

**Dicsérő levél további négy pályázónak**

Az ösztöndíjbizottság a dicsérő levélben részesülő pályázó munkájának értékességét fejez ki, valamint felhívja a figyelmet a következő fordulóban pályázás lehetőségére, és további sok sikert kíván. Az idén dicséretben részesülő pályázó:

**Kelemen Csongor** (Marosvásárhely, Műszaki) Evolvens csiga gyártási pontosságának vizsgálata kinematikai modell segítségével

**Raduly Bernadett Andrea** (Sepsiszentgyörgy, Gazdaság) Településszintű integrált fenntartható üzleti modell kidolgozása

**Réthi Nagy Zsuzsanna** (Székelytamásfalva, élettudomány) A Stabilon működési hatásmechanizmusának feltárása Drosophila melanogasterben

**Ilkei Klementina-Imelda** (Vargyas, élettudomány) A metformin és az élelmi rostok hatása a bélbaktériumokra

Az alapítvány köszönetet mond az elbírálást végző Ösztöndíj Tanács tagjainak: Romhányi Balázs (Budapest, elnök), Romhányiné Balás Emőke (Budapest), Kovács Katalin (Kolozsvár), Markaly Aranka (Gyergyószentmiklós), Siffel Csaba (Atlanta), Karlócai Miklós (Frankfurt), Nagy Mihály (Nagyvárad), Dr. Nagy Nándor (Budapest). Az alapítvány külön köszönetet mond Büki Boróka (Budapest) szervező munkájáért a pályázatok feldolgozásában.

A Székely Előfutár Alapítvány az Előfutár Szövetség (Forerunner Federation) tagja, elkötelezett támogatója a kisebbségi nemzetek versenyképes részvételének az élenjáró tudományok és nagyhatású művészetek területén. A regionális fejlődés támogatásával az alapítvány fellép a társadalmi nyitottságért és a kulturális sokszínűségért.

Balás András Forerunner Federation  
520 W. 21st Street  
Unit G-2, PMB 119  
Norfolk, VA 23517, U.S.A.  
Phone: 1-757-639-65760000  
Email: [forerunner.federation@gmail.com](mailto:forerunner.federation@gmail.com)  
<http://forerunnerfederation.org/>

---

Ha a továbbiakban nem szeretne kapni e-maileket, kérjük, válaszoljon erre az üzenetre "Unsubscribe" a tárgy sorban vagy egyszerűen kattintson a következő linkre: "Unsubscribe" [Unsubscribe](#)

---

Forerunner Federation  
520 W. 21st Street  
Unit G-2, PMB 119  
Norfolk, Virginia 23517  
US

[Read](#) the VerticalResponse marketing policy.

