

FI-2017-544

**PÁLYÁZATI FELHÍVÁS****az EFOP-3.6.2-16-2017-00005 forrásból támogatott  
tudományos ösztöndíjra  
az SZTE hallgatói számára**

Az SZTE Fizikai Intézete tudományos ösztöndíjpályázatot hirdet a Szegedi Tudományegyetemen tudományos tevékenységet folytató tehetséges fiatal hallgatók számára az EFOP-3.6.2-16-2017-00005 „*Ultragyors fizikai folyamatok atomokban, molekulákban, nanoszerkezetekben és biológiai rendszerekben*” című projekt keretében az alábbi kutatási tevékenységek végzésére:

Optikai és röntgenlézersémák elméleti és kísérleti vizsgálata kutatási témában:

- **Nagy intenzitású, nagy kontrasztú ultraibolya lézerrendszer kimenő energiájának növelése.**
- **Impulzusdeformációk csatolódásának mérése szuperkontinuum keltésével.**
- **Impulzusdeformációk csatolódásának mérése térben bontott diszperziószkenneléssel.**
- **Fotonikus szál diszperziójának mérése spektrális interferometriával.**

THz-es impulzusgenerálás kutatási témában:

- **Levegőplazmában keltett THz-es impulzuskeltés numerikus modellezése.**

Intenzív fény és anyag kölcsönhatásának speciális problémái kutatási témában:

- **Rövid lézerimpulzusok kölcsönhatása az anyaggal: kvantummechanikai modellek.**

Impulzus lézerek orvosi és biológiai alkalmazása kutatási témában:

- **Lézeres filamentációk ionizáló hatásának onkoterápiás szempontból történő vizsgálata.**

Anyagtudományi alkalmazások  
(plazmonika) kutatási témában:

- **Individuális és komplex plazmonikus mintázatok optimalizálása néhány ciklusú erősített plazmonikus mező létrehozásához, CEP szenzitivitás**



analízise speciális konfigurációkban.

- **Individuális és különböző szimmetriájú komplex plazmonikus mintázatok tervezése, az egy és két impulzussal kivilágítás során a CEP és a relatív fázisok hatásának analízise a közel- és távol-térben.**
- **Individuális és komplex mintázatok erősített közel-terének szisztematikus vizsgálata a négydimenziós paraméterterben, a CEP hatásának szisztematikus vizsgálata 1D lineáris és 2D periodikus mintázatok közel- és távolterében.**
- **Adaptív koherens kontrol megvalósításhoz komplex mintázatok tervezése, parametrikus vizsgálatok a 4D paraméterterben, optimalizálás előkészítése.**

A kutatási témák részletes leírását a konkrét tématerületre jelen pályázati felhívás melléklete tartalmazza!

A külső forrásból támogatott tudományos ösztöndíjkiírás az SZTE Hallgatói Juttatási Szabályzatának (<http://www.u-szeged.hu/szabalyzatok>) megfelelően készült el, a kiírásban nem részletezett információk esetén ezen szabályzat a mérvadó.

## Rendszeres ösztöndíj támogatás

Jelen kiírásban a hallgató által elnyerhető **maximális** ösztöndíj mértéke **100.000 Ft/hó**, **maximális** időtartama: **2018. február 1- 2018. május 19.**

## A támogatás igénylésének alapfeltételei

Az ösztöndíj-támogatási programra pályázhatnak a Szegedi Tudományegyetem alap illetve, mesterképzéseiben tanulmányokat folytató, magyar állampolgárságú, fizika BSc, fizikus MSc és PhD hallgatók.

Az ösztöndíjra pályázó hallgató jelen felhívás mellékleteként megadott pályázati adatlapon nyújtja be a pályázatot, és a pályázati űrlaphoz csatolja a kötelező mellékleteket.

### A pályázati anyag kötelező mellékletei:

- pályázati adatlap,
- a pályázat benyújtását megelőző utolsó két lezárt félév tanulmányi eredményét igazoló dokumentum (ETR/Neptun alapú),
- a pályázati feltételeket alátámasztó dokumentumok (hallgatói jogviszony igazolása),
- idegen nyelvekből tett, államilag elismert nyelvvizsga másolati dokumentumai.





Egy hallgató jelen pályázati felhívásra egyszerre csak egy pályázatot adhat be!

Nem részesülhet támogatásban az a pályázó, aki

- a) a benyújtott támogatás iránti kérelmében támogatási döntés tartalmát érdemben befolyásoló valótlan, hamis vagy megtévesztő adatot szolgáltatott, vagy ilyen nyilatkozatot tett,
- b) a pályázati program megvalósítása során, illetve a működtetés alatt engedély nélkül eltér a támogatási szerződésben foglaltaktól,
- c) a pályázónak – a pénzbeli szociális, jóléti ellátások és a foglalkoztatást elősegítő képzési támogatások kivételével – adó-, járulék-, illeték- vagy vámtartozása (köztartozása) van,
- d) pályázóval szemben a közpénzekből nyújtott támogatások átláthatóságáról szóló 2007. évi CLXXXI. törvény (a továbbiakban Knyt.) 6. § (1) bekezdése szerint foglalt összeférhetlenségi ok, valamint a Knyt. 8. § (1) bekezdésében foglalt érintettség áll fenn és ezen körülmény közzétételét a Knyt. szerint határidőben nem kezdeményezi.

### Támogatási időszak

Jelen pályázati kiírás alapján a támogatási időszak: **2018. február 1. – 2018. május 19.**

### A pályázatok benyújtásának módja és helye

A pályázatot a „Modulo” elektronikus rendszerben kell benyújtani

A pályázati adatlapot a pályázati kiírásban közölteknek megfelelően hiánytalanul, a kérdésekre választ adva, és az ott megjelölt melléletek csatolásával kell benyújtani.

### A pályázatok benyújtásának határideje

A pályázatok beadási határideje: **2018. január 15. 12.00 óra**

### A pályázatok értékelése, bírálati szempontok

A benyújtott pályázatok pontozásra kerülnek az alábbi táblázat alapján:



<b>a) tanulmányi teljesítmény (KKI)</b>	<b>legfeljebb 60 pont</b>	
<b>b) tudományos tevékenység</b>	<b>legfeljebb 25 pont</b>	
1. nyelvtudás alapján idegen nyelvekből tett, államilag elismert harmadik és további nyelvvizsga	középfokú 'C' típusú	3 pont
	felsőfokú 'C' típusú	5 pont
2. a hallgató képzésén fennálló jogviszonyának időtartama alatt területi, országos vagy nemzetközi tanulmányi versenyen megszerzett versenyhelyezés vagy különdíj	TDK 1. helyezés	3 pont
	TDK 2. helyezés	2 pont
	TDK 3. helyezés	1 pont
	OTDK 1. helyezés	5 pont
	OTDK 2. helyezés	4 pont
	OTDK 3. helyezés	3 pont
	OTDK különdíj	1 pont
3. tudományos-szakmai publikáció	tudományos recenzió (nem könyvismertető)	2 pont
	magyar nyelven szakfolyóiratban megjelenő tudományos publikáció	3 pont
	idegen nyelven szakfolyóiratban megjelenő tudományos publikáció	5 pont
	külföldi szakfolyóiratban megjelenő tudományos publikáció	8 pont
	könyv	15 pont
<b>c) egyéb tényezők alapján az elbíráló saját mérlegelési jogkörén belül megállapítható pontszám</b>	<b>legfeljebb 15 pont</b>	
<b>összesen</b>	<b>legfeljebb 100 pont</b>	

A c) pontban szereplő egyéb tényezőkre adható pontszám a benyújtandó pályázati adatlapban kitöltött, korábbi, releváns tudományos tevékenység mező alapján kerül megállapításra.

A pályázatok pontozását, bírálatát az SZTE TTIK Fizikai Intézetének erre kijelölt 4 tagú bizottsága végzi.

### A pályázók döntést követő kiértesítése

A döntést követően a pályázat kezelője 5 napon belül elektronikus értesítést küld a pályázónak a pályázat elbírálásáról, és az eredményeket közzéteszi. Elutasítás esetén az értesítésnek tartalmaznia kell az elutasítás részletes indokait.

### További információk

A jelen pályázati felhívás és a teljes pályázati dokumentáció elérhető az SZTE alábbi oldalán:


<http://www.physx.u-szeged.hu/index/index.php>



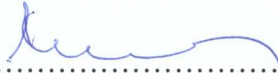
Jelen pályázati kiírás, továbbá kutatási tevékenység leírása és a pályázati adatlapok együtt képezik a pályázati dokumentációt és tartalmazzák a pályázáshoz szükséges összes feltételt. A pályázat kezelője fenntartja a jogot a pályázat futamideje alatt, hogy amennyiben a pályázati célra rendelkezésre álló keretösszeget – a beérkezett pályázatok száma vagy tartalma miatt – nem tudja felhasználni, úgy további beadási határidőt és/vagy módosított feltételeket határozzon meg egy módosított pályázati kiírás keretében.

A pályázattal kapcsolatban további információkat az alábbi elérhetőségeken kaphatnak:

Név: Dr. Kovács Attila adjunktus  
E-mail: a.p.kovacs@physx.u-szeged.hu  
Telefon: 70/4399997

  
.....  
Prof. Dr. Szatmári Sándor  
tudományos/kutatási projektvezető  
Fizikai Intézet vezetője

  
.....  
Dajka Rita  
szakmai vezető (adm)

  
.....  
Prof. Dr. Kemény Lajos  
tudományos és innovációs rektorhelyettes

