

SZTE TTIK Centenáriumi Diákpályázat

Fizikai Intézet

A Szegedi Tudományegyetem Természettudományi és Informatikai Karának Fizikai Intézete a Kar fennállásának 100. évfordulója alkalmából pályázatot hirdet középiskolások számára.

A pályázat célja: A fizika népszerűsítése a középiskolások körében, a tudományterület érdekeségeinek megismertetése a diákokkal, az önálló kutatómunkára való ösztönzés. További célunk a tehetséges diákok felkutatása és motiválása a kutatói életpálya nehéz, ám rengeteg izgalmas élményt ígérő világának megtapasztalására.

A pályázók köre: A pályázatra minden magyarországi vagy határon túli magyar anyanyelvű, 9-12. osztályos (14-18 éves) középiskolai tanuló jelentkezhet egyénileg vagy 2 fős csapatban.

Pályázati kategóriák:

I. Kísérleti fizika: A kategóriában olyan érdekes kísérletek bemutatását várjuk, melyek valamilyen általánosan ismert, a középiskolás (alap- vagy emelt szintű) tananyagban szereplő fizikai törvényhez, vagy a mindennapjainkban tapasztalható jelenségekhez köthetők.

Ebben a kategóriában a pályázó(k)tól a kísérlet elvégzésének részletes dokumentációját várjuk (elméleti háttér, mérési eredmények, saját készítésű ábrák, stb.). Amennyiben lehetséges, a kísérletről készült videofelvételt is mellékeljük a pályázathoz (ez lehet akár telefonnal, megfelelő minőségben rögzített videó is). A nagyobb méretű pályamunkák (videók) elküldésének ill. feltöltésének módja a későbbiekben kerül meghatározásra.

II. Elméleti fizika: Ebben a kategóriában a mindennapjainkban tapasztalható érdekes jelenségek elméleti leírását, magyarázatát várjuk.

Lehet ez egy természeti jelenség leírása, magyarázata az idevonatkozó fizikai törvények, levezetések ismertetésével, vagy pl. egy bonyolultabb mozgás leírása. A pályázat anyagának tartalmaznia kell a jelenség leírását, a pályázó elméleti megközelítésének részleteit és az eredmények alapos diszkusszióját is, különös tekintettel a felhasznált egyszerűsítések, közelítések alkalmazhatóságára.

Mindkét kategóriában fel kell tüntetni a felhasznált forrásmunkákat is! A pályázat jeligés, tehát a beküldött pályamunkán, kérjük, csak a pályázó(k) jeligéjét tüntessék fel! A jeligével azonosított pályázatok készítőinek adatait (ld. alább) külön emailben várjuk, ezek a pályázatok bírálói előtt ismeretlenek lesznek. A beküldött pályamunkák maximális terjedelme 15 A4-es oldal, a dolgozatokat PDF formátumban kérjük a forrásfájl (pl. L^AT_EX, MS Word, stb.) kíséretében.

A pályázat kétfordulós, a legjobb pályázatok beküldői a második fordulóban (a lehetőségektől függően) egy, a Fizikai Intézet munkatársaiból álló zsűri előtt élőben is bemutatathatják munkáikat.

A pályamunkákat (1-3. helyezettek és felkészítő tanáraik) 200 000 Ft összértékben díjazzuk.

A pályamunkák beérkezési határideje: 2022. január 31.

A kísérőlevélnek tartalmaznia kell a következő adatokat:

- a pályázó(k) neve, osztálya,
- az iskola neve, címe
- a felkészítő tanár neve, kapcsolattartásra használható email-címe

A Fizikai Intézet részéről a kapcsolattartó:

Dr. Fábián László, egyetemi adjunktus
SZTE TTIK Fizikai Intézet
email: fabianl@physx.u-szeged.hu