

HLAVAY



ORSZÁGOS KÖRNYEZETTUDOMÁNYI ÉS MŰSZAKI DIÁKKONFERENCIA

Veszprém, 2018. április 6 - 7.

Versenypelhívás és versenyszabályzat

A Pannon Egyetem Mérnöki Kara 2018. április 6-7. között, immár 15. alkalommal rendezi meg a **Hlavay József Országos Környezettudományi és Műszaki Diákkonferenciát**. Ez évben is keressük azokat a műszaki és/vagy természettudományok iránt érdeklődő középiskolás diákokat, akik érzékenyek környezetük problémáira és azok megoldására újszerű, kreatív ötleteik vannak.

A diákkonferencia célja a természet- és műszaki tudományok népszerűsítése az erre fogékony, tehetséges középiskolás diákok körében. Célunk, hogy a diákok találkozhassanak és megismerkedhessenek hasonló érdeklődésű és beállítottságú társaikkal; gyakorolják a legújabb prezentációs technikák használatát, a bíráló bizottság és a hallgatóság visszajelzései és kérdései alapján tovább fejlesszék előadói és vitakészségüket. A csapatverseny során a csapatok tagjai a fentiek mellett kreatív együttgondolkodást és időgazdálkodást tanulhatnak, ill. fejleszthetik együttműködési készségüket és a csapatmunkára való képességüket.

A diákkonferencia keretében a diákok az alábbi három területen mérhetik össze tudásukat:

saját kutatómunka bemutatása feladatmegoldó verseny (fizika, kémia) junior mérnökverseny

Jelentkezési feltételek, információk

- Jelentkezni az ország bármely gimnáziumából és szakközépiskolájából lehet.
- A feladatmegoldó versenyekre 9., 10. és 11. évfolyamos tanulók jelentkezhetnek.
- A saját kutatómunka bemutatása és a junior mérnökverseny kategóriában 9.-12. évfolyamos tanulók jelentkezhetnek.
- Szívesen látunk jelentkezőket a környező országok magyar nyelvű középiskolaiból is.
- A nevezés mindenki (diák, felkészítő tanár) számára ingyenes.
- A regisztrált résztvevők és felkészítő tanáraik számára a szállást, étkezést térítésmentesen biztosítjuk.
- Saját kutatómunka bemutatása esetén a társszerzők száma maximum 2 fő lehet.
- A junior mérnökversenyre maximum 4 fős csapatok jelentkezését várjuk.
- A diákkonferenciára a mk.uni-pannon.hu/hlavay honlapon, a REGISZTRÁCIÓ menüpontra kattintva lehet jelentkezni **2017. december 5. - 2018. január 30.** között.

- Az összefoglalókat valamint az írásbeli fordulók megoldásait a diakkonferencia@almos.uni-pannon.hu e-mail címre kérjük beküldeni.
- Díjazás: az értékelő bizottságok döntése alapján az I., II., III. helyezetteket díjazzuk. A zsűri javaslatára további különdíjak átadását tervezzük, illetve 2 különdíj megítélésével elismerjük a felkészítő tanárok munkáját is. Csapatoknál és a több szerzős előadóknál a díj megoszlik a tanulók között. A díj könyvutalvány, melynek végső értéke a hatályos jogszabályok betartásával kerül megállapításra.
- Technikai és egyéb kérdés esetén kérjük, írjon a diakkonferencia@almos.uni-pannon.hu e-mail címre, vagy hívja a 88-624-294 -es telefonszámon Pados Alexandra marketing ügyintézőt.
- A diakkonferencia hivatalos weboldala: <http://mk.uni-pannon.hu/hlavay>

Kategóriák részletes bemutatása

Saját kutatómunka bemutatása

Ebben a kategóriában a környezettudomány és műszaki tudományok témában várjuk az előadásokat.

Témák: biotechnológia, éghajlatváltozás, energiagazdálkodás, energetika, épített- és belső környezet védelme, környezet állapot ökológia, környezet-egészségtan, környezeti földtan, környezeti ipar, víztisztaság-védelem, környezeti fizika, környezeti kémia, környezeti nevelés, környezetvédelmi technológiák, levegőtisztaság-védelem, megújuló energiaforrások, műszaki, ökoturizmus, természetvédelem.

- A konferenciára a mellékelt minta (1. sz. *melléklet*) alapján elkészített 1 oldalas összefoglalóval lehet jelentkezni. A minta letölthető a diakkonferencia honlapjáról.
- Az 1 oldalas összefoglaló beküldési határideje: 2018. március 20.
- A nevezett előadásokat a beküldött egy oldalas összefoglalók alapján soroljuk szekciókba.
- A döntőben a tanulók 10 perces előadásban mutatják be kutatási eredményeiket, majd 5 percen belül a zsűri és a közönség kérdéseire, észrevételeire válaszolnak.
- Az előadás értékelési szempontjai:
 - beadott összefoglaló minősége (max. 10 pont)
 - kutatási téma bemutatása az előadás során (max. 15 p.)
 - saját vizsgálat (max. 15 p.)
 - előadói stílus (max. 10 p.)
 - vitakészség (max. 10 p.)
- Konferencia (döntő): 2018. április 6-7.
Pannon Egyetem Mérnöki Kar Veszprém Egyetem u. 10.

Feladatmegoldó verseny (fizika, kémia)

A feladatmegoldó verseny feladatai kísérletekhez, folyamatokhoz kötődnek. Lehetőség nyílik az otthoni mérésekre, megfigyelésekre és az ezekhez kapcsolódó számítási feladatok megoldására. Az egységes pontozási rendszer szerint az írásbeli forduló eredményei alapján – a jelentkezők számától függően – a legjobb 15-20 tanuló meghívása a döntőbe. A döntőbe jutott tanulóknak a számítási példák megoldása mellett valódi laboratóriumi körülmények között kell különböző kísérleteket elvégezniük.

- Feladatsor közzététele a diákkonferencia honlapján: 2017. december 5-ig.
- Jelentkezési határidő: legkésőbb 2018. január 30-ig.
- Az írásbeli feladatsor megoldásainak beküldési határideje: 2018. március 1.
- A döntőbe jutott diákok értesítése: 2018. március 15-ig.
- Konferencia (döntő): 2018. április 6-7.
Pannon Egyetem Mérnöki Kar Veszprém Egyetem u. 10.

Junior Mérnökverseny

A mérnökversenyen induló csapatok a környezettudomány és mérnöki tudományok területéről származó kérdéseket kapnak, a megoldásához az internet és szakkönyvek nyújthatnak segítséget. Az írásbeli forduló három részből áll: 50 kérdésből álló teszt, 6 kifejtős kérdés és egy 1,5 perces videó készítése háttér, eszköztár, és az egyes lépések magyarázatával.

Az írásbeli forduló eredményei alapján döntőbe jutott 6-8 csapat tagjainak az általános lexikális tudásuk mellett a kreatív, problémamegoldó képességükre van szükségük. A verseny döntőjében a csapatoknak logikai, ügyességi, csapatmunkát igénylő feladatokat kell megoldani.

- Az írásbeli feladatsor közzététele a diákkonferencia honlapján: 2017. december 5-ig.
- Jelentkezési határidő: 2018. január 30.
- Az írásbeli feladatsor megoldásainak beküldési határideje: 2018. március 1.
- A döntőbe jutott csapatok értesítése: 2018. március 15-ig.
- Konferencia (döntő): 2018. április 6-7.
Pannon Egyetem Mérnöki Kar Veszprém Egyetem u. 10.

1. számú melléklet

Formai Követelmények
a Hlavay József Országos Környezettudományi és Műszaki Diákkonferencia
előadás-összefoglalójának az elkészítéséhez

Az előadás összefoglalóját az alábbi formai szempontok figyelembevételével doc vagy docx (win word) formátumban kérjük beküldeni.

Terjedelem: az előadás-összefoglaló terjedelme egy, A/4-es méretű oldal

Margó: baloldali és jobb oldali margó 2,5 cm, az alsó és a felső margó 2,5 cm

Betűtípus: Garamond

Előadás címe: 14-es betűméret, félkövér

Szerző(k) neve(i): 14-es betűméret, félkövér

Évfolyam, iskola neve, város: 12-es betűméret, dőlt

Felkészítő tanár neve: Garamond 12-es betűméret, dőlt

Szövegtörzs: 12-es betűméret, szimpla sortáv