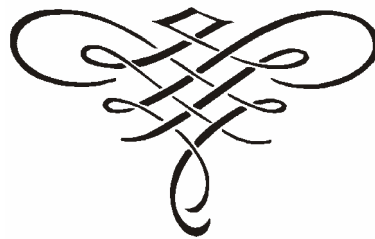


Miskolci Egyetem
Műszaki Földtudományi Kar



Országos Középiskolai Földtudományi Diákkonferencia Versenyszabályzata



Miskolc, 2015.

Tartalomjegyzék

1.§	A konferencia célja	2. oldal
2.§	A konferencia tématerületei	2. oldal
3.§	Az információk közzététele	2. oldal
4.§	A jelentkezés módja	2. oldal
5.§	A benyújtott dolgozatokra vonatkozó elvárások	3. oldal
6.§	A konferencia szekciói	3. oldal
7.§	A zsűri és feladata, értékelés	4. oldal
8.§	A szerzők és felkészítő tanárok díjazása	4. oldal
9.§	Nevezési javaslat az Országos TDK konferenciára	5. oldal
10.§	Záró rendelkezések	5. oldal
1. számú melléklet	Jelentkezési lap	6. oldal
2. számú melléklet	Kivonat minta	7. oldal
3. számú melléklet	Pontozólapok a zsűri számára	8. oldal

A konferencia célja

1.§

- (1) Az Országos Középiskolai Földtudományi Diákkonferencia legfőbb célja, hogy összegyűjtse azokat a középiskolás diákokat, akik a földtudományok valamelyik ágával a tananyagon túlmenően foglalkoznak, kutatásokat végeznek, és egy konferencia keretében lehetőséget nyújtson nekik, hogy az így szerzett ismereteiket egymással és az érdeklődőkkel megosszák.
- (2) Ezen kívül lehetőséget kívánunk biztosítani ezeknek a kiemelkedő hallgatóknak, hogy betekintést nyerjenek a Karon folyó földtudományi kutatásokba. A konferencián részt vehet bármely hazai középiskola tanulója, valamint szívesen látunk jelentkezőket a környező országok magyar nyelvű középiskoláiból is.

A konferencia tématerületei

2.§

- (1) A konferenciára az alábbi tématerületekhez kapcsolódó előadással lehet jelentkezni:
- Csillagászat, planetológia, meteoritok,
 - Meteorológia, légköri fizika, geofizika, geoinformatika
 - Geomorfológia, földtani folyamatok,
 - Talaj és víz,
 - Ásványok, kőzetek, ásványi nyersanyagok, hulladékok újrahasznosítása,
 - Fosszilis és megújuló energiaforrások, környezetbarát felhasználásuk
 - Kövületek, az élővilág fejlődése,
 - Földtani környezetvédelem és természetvédelem.
- (2) A konferencia szervezőbizottsága fenntartja a jogot, hogy a tématerületeket folyamatosan áttekintse, évenként frissítse, bővítse.

Az információk közzététele

3.§

- (1) A konferencia szervezőbizottsága a verseny felhívását a konferencia honlapján keresztül hozza nyilvánosságra. (www.mfk.uni-miskolc.hu).
- (2) A honlapon szerepelnie kell jelen szabályzatnak, a szervezőbizottsági tagok nevének, elérhetőségének, a jelentkezési határidőknek, a jelentkezési adatlapnak, a dolgozatok formai követelményének, az előadásokra vonatkozó követelményeknek, a bírálati szempontoknak és az értékelési rendszernek, a korábbi versenyeken elért helyezéseknek, a beadott dolgozatoknak a verseny első megrendezéséig visszamenőleg.
- (3) Az egyes követelmények megadása jelen szabályzat közzétételével is megoldható.
- (4) Az adott időszakra vonatkozó felhívás szabadon terjeszthető elektronikus és papír formában is.

A jelentkezés módja

4.§

- (1) A konferencia szervezői által közzétett jelentkezési lapon, mely letölthető a konferencia honlapjáról, vagy kérhető a foldadm@uni-miskolc.hu email címen, illetve megtalálható jelen szabályzat 1. számú mellékletében. A jelentkezés díjmentes.

A benyújtott dolgozatokra vonatkozó elvárások

5.§

(1) Az elkészítendő egy A4-es oldal terjedelmű előadás kivonatokra az alábbi formai követelmények vonatkoznak:

- Oldalbeállítás: fent és lent: 3 cm, jobb és bal: 2,5 cm, álló
- Betűtípus Times New Roman
- Cím: nagybetű, félkövér, 12 p
- Alatta: 1 sor kihagyás, 12 p
- Szerző(k): nagybetű, normál, 12 p, több szerző esetén
- Alatta: 1 sor kihagyás, 10 p
- Iskola neve, címe: dőlt, 10 p
- szerző (több szerző esetén a kapcsolattartó személy) e-mail címe
- Felkészítő tanár: dőlt, 10 p
- Alatta: 3 sor kihagyás, 10p
- Kivonat szövege: maximum 40 sor, sorkizárással, bekezdésekkel tagolva. Bekezdés: 1 cm. A kivonat tartalmazzon egy rövid bevezetést (a probléma vázolását), a célkitűzést (miért végezte a kutatást), az alkalmazott módszereket, a kutatási eredményeket, a következtetéseket és a további kutatási lehetőségeket, terveket. Ha nem végzett saját méréseket, csak adatokat dolgozott fel, ezeket szintetizálja, vonjon le saját következtetéseket.
- Alatta: 3 sor kihagyás, 10 p
- Felhasznált irodalom: félkövér, 9 p
Maximum 5 felhasznált mű, a következő formában: Szerző neve (több szerző esetén vesszővel elválasztva), a megjelenés éve zárójelben, kettőspont, a cikk (könyv) címe, a folyóirat címe, kötetszáma, vessző a cikk oldalszáma (-tól-ig). Könyv esetén a kiadó neve, székhelye. Az internetes forráscímek a felsorolás végére kerüljenek!

(2) A megküldendő file neve a szerző (több szerző esetén a névsor szerinti első szerző) neve legyen, alsó kötőjellel elválasztva, ékezet nélkül, pl. Keseru_Adam.docx.

A konferencia szekciói

6.§

(1) A dolgozatok beérkezését követően kerül sor a konferencia szekcióinak meghatározására a konferencia szervezőbizottsága által a beadott dolgozatok tématerületeinek megfelelően. A dolgozatok besorolást a szervezőbizottság végzi. Ha a dolgozatok száma meghaladja a 10-et szekciónként, akkor a szervezőbizottság tematikusan kialakított alszekciókat, esetleg újabb főszekciót is létrehozhat.

(2) A szekciók egymástól elkülönülten versenyeznek, minden szekcióban kiosztásra kerül I. hely, II. hely és III. hely. A közönség szavazatai alapján a legjobb előadó előadói díjat kap.

(3) A szekcióüléseket a Miskolci Egyetem erre alkalmas, és megfelelően felszerelt előadótermeiben kell megrendezni.

(4) Az előadóknak az ülés megkezdése előtt gondoskodniuk kell kivetítendő fájljaik feltöltéséről a számítógép merevlemezére. Általánosan alkalmazhatóak a PowerPoint-al készült bemutatók. Más használni kívánt fájlformátum alkalmasságáról, illetve egyéb eszközök használatáról a rendezővel kell egyeztetni az előadóülést megelőző napig.

(5) Az előadások időtartama 15 perc. A programot úgy kell összeállítani, hogy az előadások végén maradjon idő kérdések feltevésére vagy hozzászólásokra is, vagyis az egyes előadásokra 20 percnkénti beosztást kell készíteni.

(6) A szekció programját (az egyes előadások sorrendjét és kezdési időpontjait) a jelentkezési, illetve dolgozat beküldési határidő lejárta után a szervezőbizottság állítja össze, és a konferencia honlapján teszi közzé.

(7) A szervezőbizottság gondoskodik róla, hogy a konferencia végleges programja eljusson a szekciók zsűritagjaihoz, az érdekelt hallgatókhoz és felkészítő tanáraihoz.

A zsűri és feladata, értékelés

7.§

(1) A zsűri legalább 3 tagból áll és legalább 1 olyan tagja is van, aki nem áll szerződéses jogviszonyban a Miskolci Egyetemmel. A zsűri személyi összetétele a konferencia időpontja előtt legalább 2 héttel rendelkezésre kell, hogy álljon. A zsűritagok közül 1 fő elnöki tisztséget tölt be.

(2) A dolgozatokat a zsűri tagjainak legalább 1 héttel a verseny megrendezése előtt rendelkezésre kell bocsátani elektronikus formátumban az előzetes értékelés elvégzéséhez.

(3) A zsűri elnöke a szekcióülés elején ismerteti az előadások sorrendjét. A soron következő diák előadása után a zsűri tagjai és a jelenlévők is lehetőséget kapnak az észrevételeik megtételére és kérdéseikre.

(4) A versenyzők értékelése szekciónként, és azon belül 40 pontos rendszerben történik. Minden zsűritag az alábbi szempontoknak megfelelően 1-5 skálán pontoz, így mindösszesen 8x5 pont, azaz maximum 40 pont adható egy-egy előadásra. Az értékelési szempontok:

- a kivonat megfogalmazása,
- a cél világos kitűzése,
- szakirodalmi tájékozottság,
- saját kutatás aránya,
- következtetések helyessége,
- előadás logikai felépítése,
- beszédhelyesség,
- idővel való gazdálkodás.

(5) A zsűri a szekció valamennyi előadását végighallgatja, és az egyes zsűritagok önállóan alakítják ki pontszámjavaslataikat a megadott szempontrendszer alapján.

(6) Az ülés befejezése után a zsűri zárt ülést tart. Az előadásokat időrendben haladva minősíti. A szekcióülést követően minden zsűritag összesíti az egyes előadásokra adott összpontszámokat, majd átlagolva az egyes zsűritagok által az adott előadásra adott pontszámokat, a helyezések előállnak. Pontegyenlőség esetén a zsűri szavazással, egyszerű többséggel dönt a sorrendről, szavazategyenlőség esetén az elnök szavazata dönt.

(7) A zsűri feladata a végleges pontszámok és a szekción belüli rangsor megállapítása.

(8) A pontozás befejeztével a zsűritagok kitöltik a zsűri összesítő lapot, és aláírásukkal hitelesítik. Ezt követően átadják a verseny főszervezőjének.

(9) A szekció végső összesítésében nem értékelhető olyan dolgozat, melyet a pályázó írásban leadott, de szóban nem adott elő, nem védte meg.

A szerzők és felkészítő tanárok díjazása

8.§

(1) A konferencián minden résztvevő középiskolás diák és felkészítő tanár oklevelet kap.

(2) A szekciókban I. hely, II. hely, III. hely, a teljes verseny szintjén előadói díj kerül kiosztásra.

(3) Több szekció esetén a díjak minden szekcióban kiosztásra kerülnek.

Nevezési javaslat az Országos TDK konferenciára

9.§

(1) A nevezésre a szekció zsűri tesz javaslatot. A verseny végén a szekcióelnökök együttesen döntenek az OTDK-ra nevezendő diákok személyéről. Az eredményhirdetéskor az érintett diáknak szóban nyilatkoznia kell, hogy vállalja-e a kutatási témájából az egyetemi TDK dolgozatok követelményeinek megfelelő dolgozat elkészítését.

(2) Az OTDK-n való részvétellel kapcsolatos ügyintézés (OTDT-vel való kapcsolattartás, adatok, jegyzőkönyvek feltöltése az OTDT honlapjára, a diákok tájékoztatása, a kapcsolódó levelezés intézése) a Földtudományi Diákkonferencia főszervezője végzi.

Záró rendelkezések

10.§

(1) Jelen versenyszabályzat az első kihirdetést követően lép hatályba.

(2) A szabályzat évente felülvizsgálatra kerül az aktuális versenyfelhívások kihirdetése előtt.

(3) A módosításokkal javított, érvényes szabályzatot a konferencia honlapján folyamatosan elérhetővé kell tenni.

1. számú melléklet

Jelentkezési lap

IX. ORSZÁGOS KÖZÉPISKOLAI FÖLDTUDOMÁNYI DIÁKKONFERENCIA

2016. április 8-9.

Visszaküldési határidő: 2016. február 1.

Visszaküldési cím: foldadm@uni-miskolc.hu

Név:

Intézmény, cím:

Évfolyam (amennyiben tanuló):

Beosztás (amennyiben felkészítő tanár, vagy kísérő):

Telefon:

E-mail:

A konferencián való részvételt a következők szerint tervezem (a megfelelő rész aláhúzendó):

- Előadást tartok, melynek címe (ha még nincs végleges cím, jelölje meg a szórólapon feltüntetett tématerületet):
- Kísérőtanárként veszek részt.
- Hallgatóként veszek részt.

Szállást kérek az egyetemi kollégiumban a következők szerint (a megfelelő rész aláhúzendó):

2016. április 7.

2016. április 8.

Nem kérek szállást.

Dátum:

Megjegyzés: A program április 8-án pénteken délelőtt kezdődik, és 9-én szombaton kora délután ér véget.

2. számú melléklet**Kivonat minta****AZ ELSŐ HAZAI KISTELEPÜLÉSI TALAJVÍZ MONITORING****VEZETÉKNÉV KERESZTNÉV**

Földes Ferenc Gimnázium, Miskolc, Hősök tere 7.

Email cím

Felkészítő tanár: Vezetéknév, Keresztnév

Az ember létfeltételei közé tartozik az egészséges ivóvíz. Ennek érdekében az ember szabályozni kényszerül a természetes vizek folyását, növelni a hasznosítható vízkészletek mennyiségét, gondoskodni a már felhasznált vizek egészségre veszélytelen visszaforgatásáról.

A Föld felszíne alatti vízkészleteket nevezük az adott terület víztestjének. Ezeknek a víztesteknek nagyon fontos a védelme, hiszen ezekből nyerjük az ivóvizünket.

Az egészséges ivóvíz biztosítását az Európai Unió is kötelezővé teszi. Az EU által kiadott Water Framework Directive (Víz Keretirányelv, VKI) értelmében a vizeknek a természetes, az eredetit megközelítő állapotát 2015-ig kell elérni. Az ehhez szükséges vízgazdálkodási terveket pedig úgy kell elkészíteni, hogy azok a gyakorlati munkába azonnal átültethetők legyenek.

A Víz Keretirányelv céljai csak akkor érhetőek el és tarthatóak fenn, ha a megvalósulás minden egyes lépését: a víztestek jellemzését, a célállapot kitzűzését, az intézkedési program kidolgozását, valamint a végrehajtást rendszeres visszajelzés kíséri. A víztesteken rendszeresen megismételt mérések sorozatát és az eredmények standard normákhoz kötött értékelését nevezük monitoring-rendszernek. A települések nagy (>3000) száma és a vizsgálatok jelentős költségei miatt ezt az ismerethiányt csak néhány, reprezentatív település részletes vizsgálata alapján lehetne pótolni.

Ilyen reprezentatív, dombvidéki kistelepülés Mátraderescke. Vizsgálatainkkal egyrészt arra kerestük a választ, hogy a mérési eredmények alapján igazolható-e, hogy a kutak vizének összetételét befolyásolta a csatornahálózat 1995-1996-os kiépítése. A vizsgálati eredmények legfontosabb értékének a talajvíz nitrát-nitrit koncentráció-csökkenését tartom, mivel ezzel egyértelműen bizonyított a csatornázás pozitív hatása, viszont a fő eredményt mégis az ebből a tényből leszűrhető további következtetések jelentik. A két mérési eredmény közötti differencia megmutatja a Mátraderesckéhez hasonló geológiai viszonyú települések talajvíz-tisztulásának valószínűsíthető ütemét.

Vizsgálataink alapján elmondhatjuk, hogy a falu nagy részén, a sekély kutakban csökkent a nitrát-nitrit koncentráció, míg a mélyebb kutakban még nem vagy csak alig. Tehát a sekély kutak vizének tisztulása a csatornázás után már néhány év alatt bekövetkezik, míg a mélyebb kutaknál erre még várni kell. Azt mindenesetre kijelenthetjük, hogy a csatornázás (1996) következtében lett alacsonyabb a falu ásott kútjainak vizében a nitrát-nitrit koncentráció.

A vízanalitika vizsgálatokat a MÁFI-ban végeztem, ahol különböző technikákkal (láng-atomabszorpció, ionkromatográfia, ICP, ICP-MS, ICP-AES) határoztuk meg az egyes vízmintákban a makro- és nyomkomponensek mennyiségét. Később ezen komponensek területi eloszlását ábrázoltam „kriging” interpolációval. Az adatokat statisztikai módszerekkel is vizsgáltam.

A monitoring-rendszert az egész országra szeretnénk kiterjeszteni. A munkát egy másik megyében (Nógrád), egy másik kistelepülésen (Diósjenő) tervezem, ahol a helyi fiatalokkal szakköri foglalkozások keretében végezzük el a méréseket.

Felhasznált irodalom:

Directive of the European Parliament and of the Council 2000/60/EC establishing a framework for Community action in the field of water policy (Víz Keretirányelv)

John Towned (2006): Practical Statistics for Environmental and Biological Scientists, Wiley Books, New York

Patonay Lajos, Tóth Eszter (2003): A mátraderesckei mofetta. Élet és Tudomány, LVII/5, 144-145

Molnárné Hamvas Livia (1997): Vízkémia. Egyetemi jegyzet, Szent István Egyetem, Gödöllő

<http://www.inaqua.hu/Products/vizkemia.htm>

