Felhívás

1817/28.03.2023.
INSPECTORATUL ȘCOLAR AL -JUDEȚULUI COVASNA-
Str. Gheorghe. Str Victor Babeș Nr 15/C
INTRARE Nr.
anul luna ziua

IV.

Vetélkedő középiskolásoknak

A Sapientia EMTE Kertészmérnöki Tanszéke és a Sepsiszentgyörgyi Tanulmányi Központ negyedik alkalommal szervezi meg a SapiSentia interdiszciplináris vetélkedők középiskolás diákok számára, hogy játékos módon további ismereteket szerezzenek azokról a tudományterületekről, amelyek szerepelnek a középiskolai tantervekben, illetve hasznosítható tudást kínálnak jelenünk mindennapjaiban.

Az idei Vetélkedő témája továbbra is kapcsolódik jelenünk egyik nagy kihívásához, a mesterséges intelligencia szerepéhez a mező-, illetve az erdőgazdálkodásban. A mesterséges intelligencia a jövő meghatározó technológiája. Az MI vagy AI lehet szoftveralapú (pl. virtuális asszisztensek) vagy fizikai (pl. drónok, dolgok internetje), és már mindennapi életünk részét képezik, elég, ha csak az okostelefonokra gondolunk. Azt talán kevesebben tudják, hogy segít a fenntartható élelmiszerrendszer kiépítésében is: a műtrágya, a peszticidek és a permetezés minimalizálásával biztosíthatja az egészségesebb élelmiszeralapanyagokat, mérsékli a környezeti hatásokat.

Első rész

A Vetélkedőre egy **Bemutató** elkészítésével kell jelentkezni, amelynek témája: **Megoldások a mező- és erdőgazdálkodásban.**

A csapatok feladata egy konkrét, **innovatív ötlet** kidolgozása és részletes bemutatása, amely a **mesterséges intelligencia szerepét emeli ki a mező-, illetve az erdőgazdálkodás**ban, egy-egy konkrét megoldandó problémára alapozva Kovászna megyében.

Néhány irányadó ötlet, hogy milyen jelenlegi gondokkal szembesülnek a mező- és erdőgazdálkodás területén Kovászna megyében:

- infrastruktúra hiánya,
- alacsony termelékenység,
- alacsony gazdasági teljesítőképesség falvakon,
- meggondolatlan gazdálkodás az erdőkkel, mezőgazdasági területekkel.

A versenyzőknek részletesen ki kell dolgozniuk a következő alpontokat, amelyeket a zsűri majd pontoz az előadás során:

a) Az ötlet **nevét/címét**, amit a bemutató során kifejtenek.

b) Az ötlet pontos, részletes **leírását**.

c) Az ötlet **alkalmazhatóságának** kifejtését, különös tekintettel Székelyföldön.

d) Az ötlet **hatásának**/impaktjának bemutatását, beleértve a felelősségteljes gazdálkodást az chatbot nyújtotta lehetőségekkel.

A **Bemutató** követelményei:

A Bemutató megtartásában mindhárom csapattag részt kell vegyen. Öt percet kapnak a csapatok, hogy bemutassák ötletüket. Amennyiben túllépik a megadott időt, a Zsűri minden túllépett 1 percért 5 pontot von le a végső pontszámból.

A Zsűri a következő szempontok szerint pontoz:

Eredetiség: max. 10 pont

Kreativitás: max. 10 pont

Bemutató tartalma: max. 10 pont

Bemutató nyelvi, előadói stílusa: max. 10 pont

Alkalmazkodás a kiírt témához: max. 10 pont

Második rész

A Vetélkedő második része több témakört ölel fel, amelyekre a csapatoknak készülniük kell, az előre meghatározott könyvészet1 alapján. A témakörök biológia, kémia, földrajz, Sapientia egyetemismeret és angol nyelv területeit fedik. A Vetélkedő során minden témakörből kérdéseket kapnak – nyitott vagy három válaszlehetőséggel ellátott zárt kérdéseket. A feladatokat a Versenybizottság állítja össze. A Vetélkedő interdiszciplináris, a megjelölt témakörök összefüggnek egymással. A résztvevő csapatok önállóan készülnek fel a Vetélkedőre, szaktanáraik tanácsokkal, segítséggel láthatják el őket. Ugyanakkor a tanulók tudomást szerezhetnek az a Sapientia Egyetem különböző szakjairól, tangibilis közelségbe kerülnek vele. A Vetélkedő legfontosabb célja, hogy tudásfejlesztő legyen, érdekes, vonzó tartalommal várja a versenyezni vágyókat.

A Vetélkedő mentora dr. Nyárádi Imre-István, egyetemi docens, a Sapientia EMTE Marosvásárhelyi Karának dékánhelyettese és a Sepsiszentgyörgyi Tanulmányi Központjának igazgatója; szervező-koordinátora dr. Biró Enikő, adjunktus, a Sapientia EMTE oktatója.

A vetélkedővel kapcsolatos szakmai döntéseket a Versenybizottság hozza, amely a Sapientia EMTE oktatóiból tevődik össze.

---

1 A könyvészetet a ***Felhívással*** együtt küldjük ki az iskolákhoz, azonban a csapatok jelentkezése után a kapcsolattartó személy e-mail címére újra elküldjük.

A jelentkezés módja

A vetélkedőre 3 fős középiskolás csapatok jelentkezhetnek. Egy iskola legfeljebb két csapatot nevezhet be. A csapatokon belül kívánatos, de nem kötelező, hogy különböző évfolyamokhoz tartozó diákok legyenek.

A vetélkedőre az alábbi módokon lehet benevezni:

1. A jelentkezési lap elküldésével. E-mail cím: biro.eniko@ms.sapientia.ro
2. Személyesen, a Sapientia EMTE Sepsiszentgyörgyi Tanulmányi Központjában, Lázár Ágota titkárnőnél, vagy dr. Biró Enikő adjunktusnál. Cím: Sepsiszentgyörgy, Csíki utca 50. szám, I. emelet, 102-es iroda.

A csapatok benevezését 2023. április 15-ig kell közölni, a Felhíváshoz csatolt jelentkezési űrlap kitöltésével.

A jelentkezés és a részvétel ingyenes.

A Vetélkedő helyszíne

A Sapientia EMTE Sepsiszentgyörgyi Tanulmányi Központja, Csíki utca 50. szám.

A Vetélkedő időpontja

2023. május 3. 10.00 óra.

A Vetélkedő lebonyolítása

A Vetélkedőre 2023. május 3-án kerül sor a már megjelölt helyszínen, 10.00 órai kezdettel. A Vetélkedő időtartama körülbelül 3 - 3,5 óra.

A csapatok érkezéskor felmásolják a prezentációkat egy rendelkezésükre bocsátott laptopra az őket fogadó egyetemi hallgatók segítségével.

A csapatok fogadását követően köszöntjük a résztvevőket.

A csapatok bemutatkozásával kezdődik a Vetélkedő, amely három részből áll. A Vetélkedő kezdetén minden csapat a már vázolt témáról maximum 5 perces bemutatót tart, Power Point prezentáció formájában, amelyre a csapatok előzőleg már felkészültek. A digitális bemutatóhoz szükséges informatikai eszközhátteret a Sapientia EMTE biztosítja. A Sapientia oktatóiból és hallgatóiból álló zsűri pontozza a csapatokat. Ezt követően rövid szünetet tartunk, majd a Vetélkedő feladatainak megoldása következik, izgalmas kvíz2 formájában. A feladatok megoldását minden feltett kérdés után közöljük a csapatokkal, a megszerzett pontok felkerülnek az eredménytáblára, így a verseny alakulása folyamatosan követhető.

A Vetélkedő harmadik, és egyben záró része egy kreatív, gyakorlati feladat megoldása lesz, amely a csapatok angol tudását teszi próbára. A harmadik szakasz lezajlása és a megoldások értékelése után rövid szünet következik, végül a díjazásra kerül sor.

Díjazás

A díjakat közvetlenül a Vetélkedő után, a Sapientia Sepsiszentgyörgyi Tanulmányi Központjában adjuk át. Az első három csapat jutalmazásán túl meglepetés-jutalmak is várnak a csapatokra.

A Vetélkedőt teljes mértékben a Sapientia EMTE szervezi. A Vetélkedő versenyrészei nyilvánosak.

Minden versenyzőt, tanáraikat, minden érdeklődőt szeretettel várunk!

Sepsiszentgyörgy, Szervező-koordinátor,

2023.03.27. dr. Biró Enikő, adjunktus

2 A kvíz feladatai kreatív, biológia-földrajz-kémia, Sapientia egyetemismeret területeiről összegyűjtött, alapvető tudást igénylő kérdések lesznek.

Jelentkezési űrlap

III.

Vetélkedő középiskolásoknak

Iskola neve:

Iskola címe:

A vetélkedőre jelentkező csapat neve:

A csapat tagjai:

Név/Évfolyam/Osztály:

Név/Évfolyam/Osztály:

Név/Évfolyam/Osztály:

Kapcsolattartó/kísérő tanár:

Név/ Telefonszám/ E-mail cím:

A jelentkezési űrlapot az alábbi címre kell küldeni: **biro.eniko@ms.sapientia.ro**

Tanulmányozásra ajánlott könyvészet

Biológia

Csatolt tesztkérdések

Egyetemismeret (az egyetemi Karokra vonatkozó információk)

http://www.sapientia.ro/hu/karok

https://issuu.com/sapientiaemte/docs/azelsotizevsapientiaemte

https://issuu.com/sapientiaemte/docs/sapientia20-egyeteminditas-sajto

Kémia

https://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0010_1A_Book_08_Novenyvedelem/ch02s02.html

Földrajz

Földrajz tankönyv a IX.osztály számára. Szerző: Ioan Donisa. Fordítás: Corvin Kiadó. (Földünk éghajlati övezetei pp.54-58; Az éghajlat és az emberi társadalom pp.64-67; Élet és talajtípusok pp.85-100)

Mesterséges intelligencia az agráriumban és erdőgazdálkodásban (angol nyelven)

https://plat.ai/blog/ai-in-agriculture-solves-farming-issues/

https://www.techtarget.com/searchenterpriseai/feature/AI-examples-that-can-be-used-effectively-in-agriculture

https://www.itu.int/hub/2022/11/ai-forest-ecosystem-protection/

https://www.weforum.org/agenda/2018/09/ai-can-help-us-map-forests-down-to-each-tree/