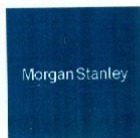


BOLYAI KONFERENCIA XXII.

Együttműködő Partnereink:



műpa
Budapest

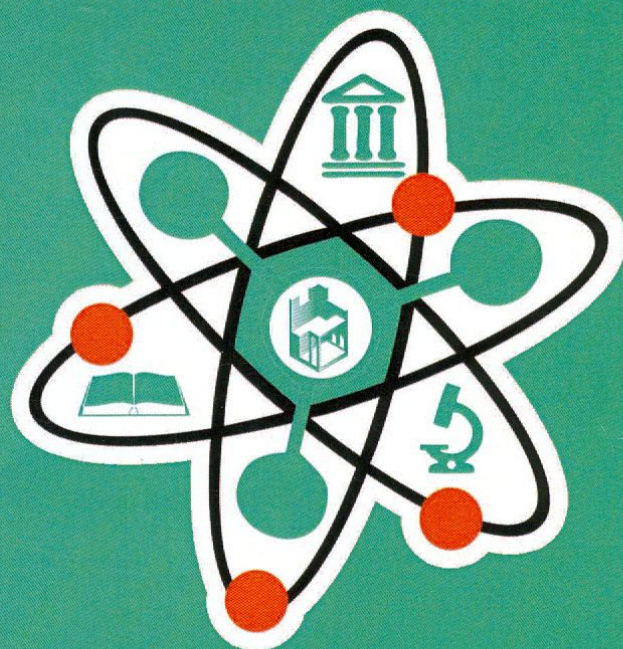


Nemzeti Kulturális Alap



AKADÉMIAI KIADÓ

OXFORD
UNIVERSITY PRESS



nést tapasztaltunk a raphe pallidusban és medialis preopticus areaban a szacharin adását követően.

Kutatásunk eredményt bizonyítja, hogy szacharin adása patkányokban csökkent maghőmérsékletet és anyagcserét eredményez, mely következményként pozitív energetikai egyensúly alakulhat ki, ezek révén az édesítőszer használatának hosszú távú következménye lehet az elhízás.

16:20 Fejes Rebeka (Universitát Wien):

Cukrok, édesítőszer - mik is ezek tulajdonképpen?

Szinte minden nap valamilyen formában magunkhoz veszünk cukrot vagy édesítőszert, akár egy étel részeként, akár csak "önmagában" (pl. teához vagy kávéhoz keverve). De mik is ezek az anyagok pontosan? Hogyan hasznosítja ezeket testünk? Az előadás során olyan témakörök is szóba kerülnek, hogy miért nem a fruktóz a legjobb cukoralternatíva a cukorbeteg számára, illetve hogy megalapozott-e a félelem az édesítőszerrel szemben. Az alábbi kérdések megvitatásával szeretném elérni, hogy a hallgatóközönség betekintést nyerjen az édesítőszer és cukrok világába, hogy milyen anyagoknak is köszönhetjük az édes ízt.

16:40 Nagy Richárd (Debreceni Egyetem):

Egy alternatív fehérjeforrás értékelése: a rovarfogyasztás kihívásai és lehetőségei

Széles körben elfogadott az a tény, miszerint 2050-re 9 milliárd ember fog élni a Földön. Ahhoz, hogy ennyi ember ételminőségét megoldott legyen, a jelenlegi ételminőség előállítás mennyiségét közel a duplájára kell növelni. Új ételminőség előállítási módszereket kell kialakítanunk. Az ehető rovarok mindig is részei voltak az emberek számára rendelkezésre álló táplálkozási formáknak, azonban egyes társadalmak elutasítják az ilyenforma ételmezési lehetőséget.

A kutatás fő célkitűzése a rovarfogyasztáshoz kapcsolódó kihívások és lehetőségek összefoglalása illetve egy részben saját szerkesztésű, a témához kapcsolódó elfogadottsági felmérés statisztikai elemzése. A primer adatgyűjtés célja a kitöltők alkotta sokaság adta válaszok elemzése az általános húsfogyasztási és a rovarfogyasztással kapcsolatos témakörökben. A legfőbb alkalmazott statisztikai módszerek a Mann-Whitney és a Kruskal-Wallis rangteszt. A szekunder adatgyűjtés alapjai a FAO 2012-es római ételminőségbiztonsági konferenciája és különböző rovarfogyasztással kapcsolatos nemzetközi kutatások.

A legfőbb eredmények alapján megállapítható, hogy a válaszadók saját bevallása szerint a húsfogyasztás elengedhetetlen az egészség megőrzése érdekében, inkább elfogadják az új, innovatív ételek iránt, főleg, ha társaságban van lehetőségük kipróbálni. A kitöltők szerint a legfőbb akadályok, amiért a rovarfogyasztás nem elterjedt a nyugati országokban az alábbiak: kulturális különbségek, a rovarokat kár- és kórokozóval azonosítjuk, európai szemlélettel ez egy primitív étkezési forma. Ezek a megállapítások alátámasztják a szakirodalmak által meghatározott legnagyobb gátat az innováció széleskörű bevezetésében: a nyugati ízlésvilágot. Ennek ellenére a válaszadók kétharmada kipróbálna egy rovar központi ételt.

A főbb eredményeket összegezve az innováció széleskörű bevezetése a piacra még idő előttinek mutatkozik, azonban a korai innovátorokat célzó szegmensekbe történő belépés indokolt lehet.

17:00 Szünet

„Földtudomány és határterületei”

17:20 Oravecz Éva (Bolyai Kollégium):

A Bükk ősföldrajzi helyzete

Az Észak-magyarországi hegységek vonulatai közé ékelte Bükk-hegység közzetani felépítését és szerkezeti helyzetét tekintve is különlegességnek számít, nem igazán illik bele környezetébe. Ennek oka a Pannon-medence kialakulásának történetében keresendő, amikor is egykor egymástól távol eső, eltérő eredetű és fejlődéstörténetű egységek kerültek egymás mellé. Ezek az egységek alkotják a medence aljzatát, amelyet ma jelentős, akár több kilométer vastagságú üledéktakaró is fedhet. A Bükk-hegységet magába foglaló Bükk-hegység és környéke a kutatási eredmények azt mutatják, hogy eredetileg a Dinaridák belső övezetében helyezkedett el.

Előadásomban egyrészt bemutatom a Bükk utazásának történetét a Dinaridák környékéről a mai helyzetéig, másrészt pedig kitérek arra is, hogy milyen nagyobb léptékű ősföldrajzi következtetések vonhatók le néhány centiméter nagyságú szerkezeti elemekből. Ezek a szerkezeti elemek az általam vizsgált Bükkzsérci Mészki esetében korai fázisú, a közzetválasztást megelőzően kialakult normálvetők és csuszamlási redők.

17:40 Pálos Zsófia (Bolyai Kollégium):

Hol a víz a tűzben? Avagy hogyan mérjük meg a magmák víztartalmát?

A víz a földi életben, felszíni folyamatokban kulcsszerepet játszik. Kevesebben tudják azonban, milyen jelentősége van a lemeztektonika és a vulkanizmus kialakulásában. Előadásomban megismertetem a hallgatóságot a víz vulkáni folyamatokra gyakorolt hatásával, egy új módszerrel, mellyel kvantifikálható a kiömléses kőzetek víztartalma, valamint börszönyi mintaterületen végzett önálló kutatásom eredményeivel, mely az első magyarországi és kárpát-medencei adatokat szolgáltatja a vulkáni kőzetek kitorrés előtti víztartalmáról. A hasonló kutatások mindössze egy szűk évtizedre nyúlnak vissza, világszerte ritkák, annak ellenére, milyen jelentőségű a témájuk: a magma víztartalma a kitorrés robbanékonyosságát és a kiömlő láva viselkedését befolyásolja. Kutatása a vulkáni működés teljesebb megértését teszi lehetővé, ezáltal a vulkáni veszélyben élő lakosság számára közvetlen társadalmi-gazdasági haszna is van.

18:00 Topál Dániel (Szent Ignác Jezsuita Szakkollégium):

Olvadó tengeri jégvilág - a jeges-óceáni tengerjég kiterjedésének modellezése

2016 nyarán két hetes tanulmányúton jártam Alaszkában, a Nemzetközi Északi-sarkvidék Kutató Intézetben, mely projekt során a jeges-óceáni tengerjég modellezésével foglalkoztam. Az elmúlt 40 évben a jég éves minimum kiterjedése majd felére csökkent, veszélybe sodorva a sarkvidéki ökoszisztémák egyensúlyát.

A jeges-óceáni tengerjég évről évre szeptemberben éri el minimumát, mely minimum előrejelzése már tavasszal fontos környezeti és gazdasági kérdés. A Jeges-óceán tengerjég borítása fontos tényező nemcsak a környék, hanem Európa időjárásának alakításában. Munkánk során egy egyszerűsített statisztikai modellt alkottunk, melyet júliusban lefuttatva előrejelzést készítettünk a 2016 szeptemberi jégkiterjedésre vonatkozóan. Model-