

Kőszegi Angéla

Együtt a beporzókért

Májusban lehetőségem adódott jelentkezni egy programra, amelyet az Európai Bizottság szervez, az Európai Unió döntés-előkészítő, végrehajtó, döntéshozó, ellenőrző és képviseleti szerve. Az Európai Parlament és az Európai Unió Tanácsa mellett egyike az EU három fő kormányzati intézményének. Legfőbb feladata a jogszabályok kezdeményezése és becikkelyezése, valamint az uniós szerződések őreként tevékenykedik, amelyek az EU jogalapját jelentik. Az Európai Bizottság tevékenysége nagyon sok párhuzamot mutat a nemzeti kormányok végrehajtó testületével, de csak korlátozottan rendelkezik végrehajtó és döntéshozó feladatokkal.

A szervezett közgyűlés fő résztvevői a 18-29 éves korosztály. Szoktak 18-60 évesek számára is szervezni hasonló közgyűléseket, viszont ebben a témában különösen a fiatalabb generáció figyelmét, véleményét és együttműködését szertették volna elérni. Júniusban felkerestek, hogy a 100 kiválasztott európai jelentkező egyike vagyok. A kiválasztottak különféle háttérrel rendelkeznek, hogy színesen képviseltesse magát minden tagállam.

A Móra Kárpát-medencei Interdiszciplináris Szakkollégiumi Konferencián szeretnék mesélni a tapasztalataimról, amelyeket a Brüsszelben megrendezett első plenáris ülésen szereztem. Tájékoztató jellegű előadásomban megismertetem röviden társaimat a beporzókról és azok fontosságáról, valamint arról, hogy mit tehetünk értük. Mindemellett felhívnám a figyelmet arra, hogy minden egyes európai polgár véleményét és közreműködését tárt karokkal fogadják, illetve népszerűsíteni az internetes platformot, ahol további információkat, lehetőségeket, élő adásokat és elérhetőségeket találhatnak.

Kővári Csongor

Feszültségátalakítók és áramkapcsolók automatizált vizsgálata új technológiai szemlélettel

A műholdak már az előző évszázad óta kiemelt szerepet töltenek be bolygónk megfigyelésében és a világunk titkainak feltárásában. A 21. század technológiai fejlődése lehetővé tette kis méretű, alacsony költségű műholdak fejlesztését, amelyek új távlatokat nyitnak a kutatásban és az ipari alkalmazásokban. Előadásomban egy ilyen - jelenleg még fejlesztés alatt álló - műhold energiaellátó rendszerének egyes részleteit mutatom be: egy áramvédő kapcsolót, valamint egy kapcsolóüzemű tápegységet. A méréseket teljesen automatizált módon végeztem, és vizsgáltam az áramkörök lekapcsolási idejét, illetve hatásfokát. A

mérési folyamat implementálásához nyílt forráskódú eszközöket alkalmaztam, hogy a kísérletek minél jobban megismételhetők legyenek

Kunetz Fanni

A páros megküzdés kérdőív rendszerszemléletű elemzése: pszichometriai és kapcsolatháló alapú megközelítések

Kutatásom célja volt feltárni a páros megküzdést meghatározó komponenseket, és megfigyelni, hogy a megküzdési mód pozitív vagy negatív jellege milyen összefüggésben áll a párkapcsolattal és az étellel való elégedettséggel. Az adatelemzéshez 7 adatbázis került egyesítésre, így összesen 2432 fő (MÉletkor= 37,65 [év], SDÉletkor= 9,76 [év]) adatai kerültek feldolgozásra. A kutatási eredmények azt mutatták, hogy a megerősítő faktorelemzés által felállított modell jó illeszkedésű, de finomításra szorul. A további hipotéziseket korrelációval és Actor-Partner Independence Modellel vizsgáltam, illetve újdonságként jelent meg a kapcsolatháló-elemzés bevonása az elemzésbe. A faktorelemzéssel megállapított modell hiányosságából kiindulva ebben az esetben 5+5+2-es faktorstruktúrát állítottam fel, bizonyos tételek kizárásával, és ez az elrendezés kiváló illeszkedést mutatott. A kapcsolatháló-elemzés eredményeiben kiemelendő a partner negatív megküzdése és a saját negatív megküzdés megélése közötti összefüggés hatása. A stresszkommunikáció és az egyén pozitív páros megküzdése, az étellel való elégedettség és teljes pozitív megküzdés, illetve a párkapcsolati elégedettség és a páros megküzdés értékelése változók között együttjárást véltem felfedezni. A páros megküzdés aspektusainak rendszerszemléletben való vizsgálata a párterápiában is hasznos szempontot nyújthat.

Ladó Andrea

Terápiás jelentőséggel bíró bakteriofágok hatékonyságának vizsgálata

Az antibiotikum-rezisztencia világszerte súlyos közegészségügyi problémát jelent, amelynek egyik fontos kórokozója a multirezisztens *Acinetobacter baumannii*, mely kórházi környezetben könnyen terjed, és nozokomiális fertőzéseket okoz. Ezen fertőzések kezelése egyre nehezebb a hagyományos antibiotikumokkal szembeni rezisztencia gyors kialakulása miatt.

Ígéretes alternatívát jelentenek a bakteriofágok (röviden: fágok). Ezek olyan vírusok, amelyek kizárólag baktériumokat képesek fertőzni. Terápiás alkalmazásuk ígéretes lehet a rezisztens baktériumok elleni küzdelemben, ugyanakkor hatékony fágok azonosítása nehéz feladat, és ellenük is gyakran alakul ki rezisztencia. A baktériumok különböző védekezési mechanizmusokkal rendelkeznek a fágokkal szemben, például a tok összetételének és termelésének módosításával,