

A táplálkozás sötét anyaga és a szükségtelen elhagyásának művészete

Két érdekes tudományos előadást tartanak október 3-án a Műegyetemen a Magyar Tudományos Akadémia és a BME közös szervezésében.

Barabási-Albert László, a bostoni Northeastern Egyetem Komplex Hálózati Kutatóközpont Robert Gray Dodge hálózatkutató professzora, az MTA külső tagja "A Hálózati Orvostudománytól a Foodome-ig: a táplálkozás sötét anyaga" címmel tart előadást.

Jelenleg a táplálkozás és az egészségünk közötti kapcsolatot csupán mintegy 150 kulcsfontosságú tápanyagon tudjuk vizsgálni. Azonban ezek csak egy apró részét képezik annak a több mint 135 ezer különböző biokémiai vegyületnek, amelyek az ételeinkben megtalálhatók. Láthatatlanságuk a kísérleti, klinikai és epidemiológiai vizsgálatok számára olyan, mint „a táplálkozás sötét anyaga”. Barabási-Albert László előadásában ennek a táplálkozási sötét anyagnak egy magas felbontású adatbázisáról fog beszélni, valamint arról, hogy **ezek a molekulák hogyan befolyásolják az egészségünket - új utakat nyitva a betegségek megértésére, elkerülésére és kezelésére.**

Baranyi József professzor matematikus, tudományos tanácsadó - ERA Chair-holder Thessaloniki Egyetem, a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem Díszdoktora és magántanára - előadásának címe: „Adatbázis-építés és matematikai modellezés az élelmiszer-tudományokban: a szükségtelen elhagyásának művészete”.

Baranyi professzor előadásában a számítástudománynak és matematikai modellezésnek az élelmiszer-tudományok területén való alkalmazására összpontosít. Egy tudományág leíróból prediktívakká akkor válik, ha a predikciókat megfelelően alátámasztott matematikai modellek generálják. Ehhez sok megfigyelés, azok tisztítása, adatbázisba rendezése, statisztikai és vizuális elemzése szükséges. A felfedett mintázatok és az alaptudományokból átvett matematikai absztrakciók (a szükségtelen elhagyása) együtt adják azon matematikai modellek alapját, amelyek predikciói kockázatelemzésre, döntéshozatalra használhatók.

A nyilvános [rendezvényre](#) a biomernoki.mb@gmail.com címen lehet regisztrálni.

Sajtókapcsolat:

- Kommunikációs Igazgatóság
- +36 1 463 2250
- kommunikacio@bme.hu

Eredeti tartalom: Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem

Továbbította: Helló Sajtó! Üzleti Sajtószolgálat

Ez a sajtóközlemény a következő linken érhető el:

<https://hellosajto.hu/15224/a-taplalkozas-sotet-anyaga-es-a-szuksegtelen-elhagyasanak-muveszete/>