

Megfigyeléseink alapján elmondhatjuk, hogy a mátrixfehérjék sejtszintű felvételi mechanizmusa naiv állapot esetén alacsony szinten működik, míg szöveti sérülés után a folyamat működése felgyorsul, aktivitása megemelkedik. Jövőbeli kísérleteink során genetikai szűrőrendszereket készítünk, melyek segítségével az ECM felvétel receptorait, illetve az intracelluláris folyamat molekuláris mechanizmusait tudjuk pontosabban leírni.

Kenéz Lilla (Debreceni Egyetem)

A nemek közötti bérkülönbségek csökkentésének legújabb kísérlete

Az egyenlő vagy egyenlő értékű munkáért egyenlő bér elve már közel egy évszázada ismert, azonban még napjainkban sem érvényesül maradéktalanul a munkajogi követelmény. Ennek következtében 2023-ban megszületett egy új, európai uniós irányelv, amely már kifejezetten az elv védelmét hivatott elősegíteni. Előadásomban a kutatásom során felmerült azon kérdésekre igyekszem választ adni, hogy milyen út vezetett el az irányelv megszületéséhez, hogyan alakult eddig az elv alkalmazása a joggyakorlatban és milyen változások várhatók a magyarországi jogalkotás területén az új rendelkezéseknek köszönhetően.

Kiss Ádám (SZTE Móra Ferenc Szakkollégium)

Hangingeretek kategorizálása és identifikálása EEG-vel

Az előadásomban bemutatom egy humán EEG adatelemzés eredményeit, mely során mesterséges intelligencia algoritmusokat, azon belül különböző osztályozó algoritmusokat (LSTM, SVC) alkalmaztunk. Az önkéntesek akusztikus ingereket kaptak, melyeket különböző asszociatív tanulási tesztek-ből válogattunk össze. A vizsgálatban egymást követően öt eltérő akusztikus inger került bemutatásra két tanulási tesztből, amelyek mindegyike után egy másodperces szünet következett. Az EEG adatokat kinyertük, elvégeztük a szükséges előfeldolgozást, majd a különböző ingerek közötti különbségeinek azonosítására használtunk gépi tanulási modelleket. A bemutatott módszer sajátossága az úgynevezett önkontroll technika, mely lehetőséget nyújt az elkészített felvételek minőségének meghatározására. Ezen túlmenően a kísérletekhez szükséges elektronikai készülékek tervezési szempontjai és kivitelezési munkálatai is bemutatásra kerülnek.

A KUTATÁS AZ EKÖP-24-3-SZTE-333 TÁMOGATÁSÁVAL JÖTT LÉTRE.