

vetjük össze a megyeszékhelyi és a nem székhelyi tanulókat.

Eredményeink szerint az első részben a budapesti tanulók átlagosan jobban teljesítenek, de előnyük elsősorban kompozíciós hatásoknak tulajdonítható, például a szülők iskolázottságából és a háztartási erőforrásokból fakad. A második részben viszont nem ők a legjobbak: több megyeszékhelyi csoport a fővárosit is felülmúlja. A teljesítményszakadék nagy része a háttérváltozókkal és az aspirációval magyarázható, ugyanakkor tartós, nem magyarázható különbség marad fenn. Kiemelten érdekes, hogy a vidéki tanulók többet profitálnak a magas motivációból, mint a városiak; ez erősebb motivációs megtérülést jelez a hátrányos térségekben. Az eredmények regionálisan célzott szakpolitikákat indokolnak, amelyek egyszerre kezelik a társadalmi egyenlőtlenségeket és az intézményi hatékonyságot.

Schmiz Ottó

Mesh hálózatok a mindennapokban

Ebben az előadásban egy olyan nyílt forráskódú, off grid kommunikációs projektet szeretnék megismertetni minél több emberrel, ami nem csak a vészhelyzetben lehet hasznos, hanem a mezőgazdaságban is, például az önvezető mezőgazdasági gépek irányításában és nyomon követésében, illetve a magánéletben is, ha privát üzeneteket szeretnénk küldeni barátainknak vagy családtagjainknak. Ez egy mesh hálózat, ami azt jelenti, hogy annál jobb, minél több felhasználó van, így ebben az előadásban bemutatom, hogy hogyan lehet csatlakozni ehhez a közösséghez, milyen szoftver és hardver szükséges, illetve hogy hogyan is működik ez az egész.

Shubail Abdulrahman

Hipotermiára való hajlam mechanizmusainak vizsgálata érett újszülöttekben és koraszülöttekben

Az újszülöttek, különösen a koraszülöttek fejletlen hőtermelő mechanizmusai miatt fokozottan hajlamosak hipotermiára, többek között a barna zsírszövet (BAT) nem-didergéses termogenezisének nem megfelelő működése révén.

Vizsgálatunk célja a koraszülöttek és érett újszülöttek hőszabályozásának, illetve BAT aktivitásának összehasonlítása volt. Ennek érdekében prospektív, obszervációs kutatást végeztünk 74 újszülött bevonásával, hőkamerás mérésekkel és laboratóriumi paraméterek elemzésével. A hőmérsékleti adatokat a csecsemők hátáról és fejéről készített hőkamerás felvételek segítségével határoztuk meg. Az adatfeldolgozás során a szobahőmérsékletet, nemet, klinikai kezeléseket és laborértékeket is figyelembe vettünk.