

Takács Gergely

Az északnyugat-magyarországi legényegyletek kutatásának lehetőségei – múlt és jelen

Előadásomban igyekszem megvilágítani azokat a kutatási lehetőségeket, melyekkel az északnyugat-magyarországi legényegyletek, legénycéhek életét és társadalmi integráltságát rajzolhatjuk fel, azok kialakulásától napjainkig. A jelenséget a témában eddig született szakirodalom és saját kutatásaim segítségével szeretném vázolni. Előadásomban röviden a következő főbb pontokat fogom áttekinteni: a kézművesipar érdekvédelmi alakulata, vagyis a céh mintaadó szerepe az életkorhoz és társadalmi státuszhoz köthető közösségekben; a paraszt- és iparosifjúság csoportszervező stratégiái, az ezek mentén megkövetelt viselkedési normák; az ifjúság helye és feladatai a falusi társadalomban; az átmeneti rítusok formái és szerepe; a szórakozás szabályai és helye a mindennapokban. A legénycéh, legényegylet nem csak történeti, hanem napjainkban is megtalálható revival jelenség, ezért kutatásomban egy egészen nagy időszakot kívánok vizsgálni.

Takács Amanda

Y kromoszóma mikrodélációk vizsgálata infertilitásban

Az Y kromoszóma hosszú karján található, AZFa, -b, -c régiókat érintő mikrodélációk felelősek az oligozoospermiahoz és azoospermiahoz köthető infertilitás kialakulásáért férfiakban. Terméketlen betegek esetében ezen régiók vizsgálata elengedhetetlen a diagnosztikában.

Kísérleteink célja az ilyen típusú terméketlenség lehetséges okának feltárása volt. Vérmintából izolált DNS-sel dolgoztunk. Az AZF régiókat multiplex PCR módszer és agaróz gélelektroforézis használatával elemeztük. Kísérleteinkben kilenc különböző primer pár segítségével amplifikáltuk az AZF régiók ismert szekvenciájú részeit. Az adott régió épségét vagy mikrodélációját az amplifikáció sikeressége, ill. sikertelensége egyértelműen jelezte. A 934 elemszámú teljes mintapopulációból 10 főnél kaptunk pozitív eredményt, 6 esetben egy, további 4 esetben pedig több AZF régió mikrodélációját bizonyítottuk. Ezt a módszert sikeresen alkalmaztuk bizonytalan külső genitáliákkal született gyermekek vizsgálatában is a genotípus megállapítására. A genotípus 4 gyermeknél nem felelt meg a hozzá tartozó fenotípusnak.

Tapasztalataink alapján módszerünk kiválóan alkalmas az infertilitás diagnosztikájára, és a genotípus megállapítására.

Tengölics Ádám-Albert László-Varga Dániel-Ganczer Alma-Balogh Márton-Völgyi Béla: A retinális ganglionsejt válaszok befolyásának vizsgálata a vizuális jelek posztdiktív agyi feldolgozásában

A világból érkező összes információt szenzoros szervek receptorai érzékelik (hallás, látás, érintés stb.), melyek jelét az idegek továbbadják az agyba. Hogy egységében érzékeljük az ugyanarról a tárgyról kapott különböző információkat, a különböző szenzoros jeleket az agy együttesen dolgozza fel egy mecahnizmus, az úgynevezett „feature-binding” révén. Ez a multiszenzoros percepció különböző idegpályák közreműködésével zajlik, különböző sebességgel, és így az agy egy kiterjedt időkeretben gyűjti össze az adott objektumra vonatkozó információkat, és ezt retrospektív/posztdiktív módon összekapcsolja. Hasonló kapcsolási mechanizmust feltételezünk,

mikor egy objektum különböző vizuális tulajdonságainak feldolgoása zajlik, párhuzamos retinális útvonalakon keresztül. Ebben a tanulmányban teljes látóterű, fotopikus fénystimulus által kiváltott, retinális ganglionsejt fényválaszokon keresztül vizsgáltuk azt az időkeretet, amelyen belül a különböző retinális pályák viszik az információt az agy felé. Úgy találtuk, hogy a különböző altípusba tartozó ganglionsejtől érkező információ, különböző sejtípus specifikus késéssel érkezik az agyba. A jelátviteli sebesség eltérése akár 100 ms is lehet. Az válasz késés altípusfüggő variabilitásánál azt is megállapítottuk, hogy bizonyos ganglionsejtek meglehetősen állandó késési idővel reagáltak, míg a többi ganglionsejt válaszai jelentős késleltetési variabilitást mutattak. Továbbá az összegyűjtött adatok azt is mutatják, hogy a vizsgált ganglionsejtek sebességének változékonysága, önmagában is a vizuális jelek 100-150 ms hosszúságú utólagos feldolgozását eredményezi az agyban.

Tornai Henrietta

Az algoritmikus gondolkodás fejlesztésének fontossága a közoktatásban

Tapasztalataink szerint az első éves hallgatók többsége nem rendelkezik megfelelő, az algoritmikus gondolkodáshoz nélkülözhetetlen kompetenciákkal. Azokhoz a feladatokhoz, amelyek némi algoritmikus megközelítést igényelnek, és nem egy előre definiált séma alapján kell megoldani, már hozzá sem kezdenek a dolgozatokban. Az egyetemi informatikai képzések arra építenek, hogy a hallgatók képesek az alapvető probléma-megoldási módszerek alkalmazására, ezért fontos lenne, hogy már a közoktatásban megjelenjenek a programozáshoz és algoritmizáláshoz szükséges kompetenciák fejlesztéséhez hozzájáruló elemek. Arra a kérdésre kerestük a választ, hogy mikor és hogyan lehet az algoritmikus gondolkodást a leghatékonyabban fejleszteni.

Tóth Ádám

Az akadémiai halogatás vizsgálata a vonásszorongás, az impulzivitás, az altruizmus és a megküzdés tükrében

A halogatás, különösen az akadémiai halogatás napjainkban a tudományos kutatások és a hétköznapi élet egyik fontos témájává vált, és úgy tűnik, egy társadalmi szintű problémáról van szó. Online kérdőíves kutatásomban azt vizsgáltam, hogy van-e összefüggés a halogatás, a vonásszorongás, az impulzivitás, az altruizmus és a megküzdési módok között az egyetemista populációban, valamint a nemi és életkori különbségeket is igyekeztem felmérni, 233 fő (63 férfi, 170 nő) adatai alapján ($M_{\text{életkor}} = 21,73$ év, $SD = 2,02$). Az eredmények szerint pozitív irányú, ám gyenge együttjárás figyelhető meg a halogatás mértéke és a vonásszorongás, illetve a halogatás és az impulzivitás mértéke között. Az altruizmus tekintetében nincsen számottevő különbség a kevésbé halogató és az inkább halogató egyetemisták között, valamint nemi különbség sem figyelhető meg. Ezzel szemben a coping mechanizmusok kapcsán szignifikáns különbség tapasztalható a két csoport között: a halogatásra hajlamosabbakra átlagosan nagyobb mértékben jellemző az érzelmi fókuszú, és kisebb mértékben a problémafókuszú megküzdés, míg a kevésbé halogatókat az átlagosan alacsonyabb