

Előadásomban a két ellentétes irányú népmozgás révén kialakult faluközösség egyes jellemzőire igyekszem rávilágítani.

URBANIK TÍMEA

Szövegközi építkezések Mészöly Miklós prózájában

A magyar irodalomban a hetvenes évek prózafordulatát Mészöly Miklós prózájának egyes darabjaihoz szokás kötni. Hogyan alakul Mészöly prózája e fordulat után, milyen szövegépítkezési formák kerülnek előtérbe? A jelöletlen intertextuális kapcsolatok mellett hogyan jelennek meg a szintén jelöletlen belső szövegközi, intratextuális kapcsolatok? Előadásomban ezekre a kérdésekre keresek válaszokat Mészöly *Megbocsátás* című kisregénye segítségével.

VARGA DÓRA

A vallásosság alakulása Magyarországon az ezredforduló előtti és az azt követő években

Kezdetnek egy elméleti áttekintést tervezek, melyben tisztázom az alapfogalmakat, s az általam beszélni kívánt kérdésköröket. Ezután megfogalmazom hipotéziseimet, melynek eredményeit különböző statisztikai tesztekkel prezentálnék. Elsősorban a vallásos csoport összetételére helyezném a hangsúlyt, amelyet a 20. századi Magyarország helyzetével összevetve ismertetném. Végül pedig a vallásosok értékpreferenciájáról beszélnék.

VARGA RAMÓNA ENIKŐ

Az alvás hatásának vizsgálata különböző érzelmi valenciájú szavak konszolidációjában

A mindennapi életben testközelből tapasztalhatjuk, hogy emlékezetünket befolyásolják az eseményekhez kapcsolódó vagy éppenséggel nem kapcsolódó érzelmek. Jobban emlékszünk a minket felkavaró autóbalesetre az utcán, mint a rutinszerűen és érzelemmentesen végzett aznapi fogmosásunkra. Az emlékezetet mint témakört nagysága miatt azonban nem lehet általánosságban lefedni, ezért kutatásomban a deklaratív emlékezet szemantikus részére helyeztem a hangsúlyt.

Alapvetőnek tekintetem az érzelmek emlékezetre gyakorolt hatását, s e két tényező kapcsolatában az alvás szerepét kívánom megvizsgálni. Arról már számos kutatás született, hogy az alvás jótékony hatással van-e az emberi deklaratív emlékezetre. Jelen vizsgálat azonban egészen pontosan az alvás szerepét, a különböző valenciájú szavak szemantikus emlékezetben történő konszolidációjában fogja kutatni. Hipotézisként azt állítottam fel, hogy alapvetően a negatív érzelmi töltetű szavakra emlékszünk jobban. Kísérletem operacionalizálása szólistatanulással fog megvalósulni, melyhez kapcsolódó további hipotéziseim, hogy a visszakérdezést megelőzően alvó emberek az ébrenléti csoporthoz képest összességében is több szóra és több negatív szóra fognak emlékezni.

Mindenekelőtt három a vizsgálati személyek alvási szokásait és állapotát felmérő teszttel indítok. Először a Rövid Stanford Álmosági Skála alapján szubjektívan meghatározzák, hogy milyen állapotban érzik magukat. Ezután a PSQI-t töltik ki, melyből az elmúlt hónapra vonatkozólag tudok később következtetéseket levonni, s segítségével az alvászavaros diákokat kiszűrni. Végül pedig a teljesítményt befolyásoló, előző esti alvásról a Groningen Alvásminőség Skála ad információkat.

Az általam prezentálni kívánt kutatás még az előkészítő fázisban van, azonban a közönségnek szeretném bemutatni annak felépítését, a probléma relevanciáját, irodalmi

megalapozottságát. Továbbá nem titkolt céloom, hogy ezzel kedvet csináljak a kísérletben való részvételhez.

ZUBA VIKTOR

Passzív rezonátoros optikai erősítés

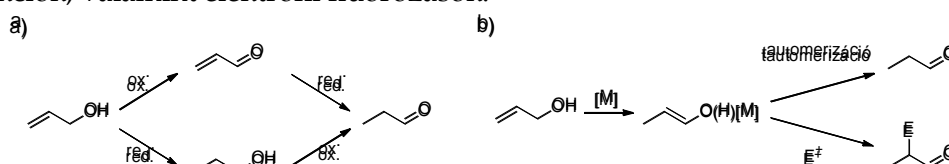
A LASER (Light Amplification by Stimulated Emission of Radiation) fényerősítő rendszer 1960-bani felfedezése óta a tudomány fejlődésével párhuzamosan folyamatos igény van egyre kifinomultabb beállításokra. A nagyobb intenzitás, rövidebb impulzushossz, jobb hatásfok elérése mellett szükséges, hogy lézerberendezés stabil működése, és balesetmentes használata is biztosított legyen. Előadásomban egy lézer fényimpulzus sorozat tagjainak egymással való kölcsönhatása során fellépő erősítést, ennek előnyeit vizsgálom, bemutatok továbbá egy lehetséges megvalósítási elrendezést is, illetve példákat adok napjainkban való felhasználási lehetőségekre.

ZSOLNAI DÁNIEL

Allil-alkohol redox-izomerizáción alapuló kaszkád reakciói hordozós Pd katalizátorokon

Napjaink gazdasági és környezeti kihívásaival összhangban, a szerves kémia egyik fő célja komplex és változatos molekuláris struktúrák előállítása könnyedén hozzáférhető katalizátor/reaktáns rendszerekkel minél egyszerűbb, hatékonyabb, ugyanakkor környezetkímélő módszerekkel. Az elmúlt évtizedekben számos ilyen koncepciójú szintézis módszer fejlődött ki. Példaként említhetjük a „click”-típusú reakciókat, one-pot szintézismódszereket, illetve az atom-hatékony reakciókat.

Az allil-alkoholok átmeneti fémek által katalizált redox izomerizációja (ábra) igen széles körben tanulmányozott reakció. Ennek egyik fő oka, hogy az atom-hatékony katalitikus eljárás kiváltja a klasszikusan kétlépéses (oxidáció/redukció, ábra) szekvenciát. Továbbá a katalitikus reakció során nemcsak a képződő telített karbonil vegyület izolálható, hanem az izomerizációs folyamatban képződő enol(át) elektrofilekkel való reakcióban tovább alakítható. Ilyen típusú kaszkád reakciók közül ismertek többek között aldol- és Mannich-reakciók, valamint elektrofil fluorozások.



Ábra: Allil-alkoholok átalakítása telített karbonil-vegyületekké kétlépéses oxidációs/redukciós szekvenciával (a), illetve fém-katalizálta egylépéses izomerizációban (b) ($M = Ru, Rh, Fe, Co, Ni, Mo, stb.$). Az izomerizáció során képződő enolát intermedier tautomerizálhat a megfelelő telített karbonil vegyületté, vagy reagálhat elektrofilel új C-C vagy C-heteroatom kötést létrehozva.

Kutatásom középpontjában allil-alkoholok átmenetifém katalizálta redox-izomerizációja állt, illetve az izomerizáció során fellépő különböző reaktivitások beépítése one-pot kaszkád átalakulásokba.

