

## Matematikai statisztika 2. (Politológia)

2010. február 16. 16:00-17:30

### Eloszlások viselkedése, leíró statisztikák

#### 1. téma (Valószínűségszámítás ismételése).

*Példa: 6 oldalú dobókockával játszunk. 1 játék 4 Ft, a nyereség értéke = a dobott pettyek száma. Megéri-e játszani? Biz. elméleti síkon + gyakorlati úton megközelítve! — mintavétel, minta, változó, adat, leíró statisztikák*

#### 2. téma (Leíró statisztikák).

1. *alapsokaság, mintavételi keret, mintanagyság – kiválasztás módja*
2. *min, max, átlag, terjedelem, medián, módusz*
3. *szórás, tapasztalati szórás, variancia*
4. *rendezett minta, kvantilis, kvartilis, percentilis*

#### 3. téma (Valószínűségi eloszlások).

*L. előző példa. Pénzfeldobás, életkorok, cipőméret, feleletválasztós teszt stb. Diszkrét/folytonos – mérési szintek!*

1. *egyenletes eloszlás*
2. *binomiális eloszlás — kidolgozott példa a teszt-eredményekről*
3. *normális eloszlás (centrális határeloszlástétel!)*
4. *Poisson-eloszlás*
5. *egyéb eloszlások — béta, gamma*