

# Alkalmazott statisztika

## 2018/2019 ősz

1. Véletlen vektorváltozók, lineáris függetlenség
2. Többdimenziós normális eloszlás
3. Többdimenziós normális paramétereinek ML becslése
4. ML becslés tulajdonságai, a két becslés függetlensége
5. Hotelling-féle  $T^2$ -eloszlás
6. Várható érték tesztelése
7. Főkomponensanalízis
8. Merőleges vetítés, Hilbert terek, alterek
9. Lineáris regresszió: véletlen regresszor
10. Lineáris regresszió: Gauss-féle normálegyenlet
11. Lineáris regresszió: Gauss–Markov-tétel
12. Fisher–Cochran-tétel
13. Egyszempontos varianciaanalízis, vetítések, hipotézisvizsgálat
14. Kétszempontos varianciaanalízis, hipotézisvizsgálat
15. Diszkriminanciaanalízis két csoport esetén
16. Diszkriminanciaanalízis két csoport esetén Fisher-módszerével
17. Diszkriminanciaanalízis több csoport esetén