

## A VALÓSZÍNŰÉGSZÁMÍTÁS HATÁRELOSZLÁS ÉS NAGY ELTÉRÉS TÉTELEI ZÁRÓVIZSGA TÉTELSOR

- 1. Ergodtételek:**  
stacionárius folyamatok, ergodikusság, Koopman reprezentáció, Neumann-tétel, Birkhoff-tétel
- 2. Valószínűségi mértékek gyenge konvergenciája:**  
gyenge konvergencia fogalma, feszség, bizonyítás alaplódszerei (puszta kézzel, momentumokkal, karakterisztikus függvénnyel)
- 3. Karakterisztikus függvény:**  
minden a karakterisztikus függvényről
- 4. Centrális határelóslás tétel-kör:**  
De Moivre tétel változatai, klasszikus CHT, Lindeberg tétel
- 5. Stabilis elóslások:**  
Stabilitás, stabilis elóslások karakterizációja (szimmetrikus és nem-szimmetrikus esetek agyaránt), gyenge konvergencia stabilis elósláshoz
- 6. Korlátlanul osztható elóslások:**  
Korlátlan oszthatóság, jelentősége, összetett Poisson elóslások, Lévy-Hincsin formula, Poisson pont folyamatok, Lévy-folyamatok
- 7. Nagy eltérések:**  
típusok, Sanov-tétel, Bernstein-egyenlőtlenség, Cramer-tétel