

Általános információk

Sztochasztika

Horváth Illés

2024/10/22

E-mail: pollux@math.bme.hu

A tárgyfél honlapja (ajánlott irodalommal és kiegészítő anyagokkal):

<https://webspn.hit.bme.hu/~illes/sztochinf/>

Az órák helye és ideje, a 8. héttel kezdődően:

- kedd 10:15-11:45, IB144.
- csütörtök 8:30-10:00, IB146.

A tárgy vizsgás. A félévközi zárthelyi témája a másik tárgyfél, a vizsga témája a Sztochasztika tárgyfél. A zárthelyi és a vizsga súlya is 50% a végső jegyben.

A vizsgán feladatmegoldás lesz, 5 feladat 90 percre. A félév közben az órákon lesz elmélet és feladatmegoldás is.

A Sztochasztika tárgyfél témái:

- (1) Valószínűségszámítás alapok
- (2) Generátorfüggvény
- (3) Elágazó folyamatok
- (4) Poisson folyamat
- (5) Valószínűségi koncentrációs tételek
- (6) Diszkrét idejű Markov láncok
- (7) Folytonos idejű Markov láncok
- (8) Statisztika I: alapok, paraméterbecslés
- (9) Statisztika II: hipotézisvizsgálat
- (10) Kitekintés (idő függvényében): populációs folyamatok, sorbanállási rendszerek, sztochasztikus modellezés