

4. értékelt ellenőrzés
Villamosmérnöki Matematika A4
B csoport

R 516, 12:15 - 12:25, október 19, 2006 **NÉV:**

Balázs Márton

Neptun kód:

Elméleti feladat (1 pont): Írja le a $p(k; \lambda)$ Poisson-eloszlás várható értékét és móduszát.

Gyakorlati feladat (2 pont): Tegyük fel, hogy a Körúton csúcsforgalomban összesen 32 darab 4-es-6-os villamosszerelvény van szolgálatban, ebből 8 Combino. A Combinok és a régebbi szerelvények minden nap reggel és délután is (egymástól és az én utazásaimtól) független, teljesen véletlenszerű sorrendben közlekednek. Ha minden munkanap 4-es-6-ossal járok az Egyetemre, mi a valószínűsége, hogy a jövő hét 5 munkanapján (reggel és délután) esedékes 10 villamosozás során legalább kétszer utazom Combinoval? Várhatóan hányszor utazom Combinoval a jövő héten?