Observații/Lămuriri + Tema - grupa A6, seminar 1

- Schimbarea grupei de seminar se poate face o singură dată în semestru până în săptămâna a 3-a inclusiv (cu persoană la schimb).
- Testele de la seminar se vor desfășura (preferabil) nu în cadrul orelor de seminar (pentru a nu rămâne în urmă cu materia). Se va stabili o ora și o sală unde să ne întâlnim astfel încât să nu se suprapună cu orarul.
- În cazul în care modalitatea de evaluare aleasă pentru evaluarea orală nu este favorabilă, atunci aceasta va fi schimbată (pentru nota S2).
- Temele le voi lua acasă și le voi înapoia în săptămâna următoare, așa că este de preferat să le scrieți pe foi.
- Rezultatul la exercițiul 44 este $\frac{143}{263} = 0,5437 \dots$
- La exercițiul 39, într-adevăr evenimentele C și D sunt independente. Aș face totuși o mențiune. Dacă lipsea din text enunțul "Probabilitatea ca ambii soldați să greșească simultan ținta este de 1/10.", atunci puteam spune intuitiv că evenimentele sunt independente (și era corect). Dacă totuși este prezent un astfel de enunț, pentru a demonstra că evenimentele sunt independente trebuie verificată definiția evenimentelor independente: P(C,D)=P(C)*P(D)? Şi în acest caz, pentru că P(C)*P(D)=1/2*1/5=1/10=P(C,D), evenimentele C și D sunt independente. Dacă P(C,D) era diferit de 1/10, atunci nu mai erau independente (dintr-o cauză pe care nu o știm și nu o intuim; de exemplu: cei doi poate joacă după regula după ce A țintește, ținta se apropie de B).
- Reluarea explicației (intuitive) pentru a priori/a posteriori
 - o a priori = înainte. a posteriori = după.
 - o Fie 2 evenimente A și B.
 - o P(A|B)=probabilitate a posteriori a lui A, știind că s-a realizat B.
 - Probabilitatea lui A, după ce se ia în considerare că s-a realizat B
 - În contextul în care vorbim despre probabilitatea lui A şi avem "2 probabilități" (P(A) şi P(A|B)), ca să facem o distincție le putem numi diferit. Pe una deja am numit-o a posteriori (motivul s-a văzut). Pe cealaltă (P(A)) o numim a priori (probabilitatea lui A, înainte să se ia în considerare realizarea vreunui eveniment, precum este B).

• P(A)=0 => A=∅

- ο Exemplu: Dacă Ω ={1,2,3}, putem defini următoarea funcție de probabilitate:
 - P(∅)=0
 - P({1})=0
 P({2})=0.5
 P({3})=0.5
 P({1,2})=0.5
 P({1,3})=0.5
 P({2,3})=1
 - P({1,2,3})=1

Tema: 10 probleme, la alegere, din următoarele

- Din sem1.pdf: 41, 42, 43, 45
- Din sem2.pdf: 46-55, 64