



SEMINARIUM MATEMATYKA DYSKRETNA

wtorek, 8 października 2013 r. godz. 12.45, s. 304 A3/A4

O PEWNYCH MODELACH BIOSTATYSTYKI Z GRAFAMI W TLE

MATEUSZ NIKODEM
WMS AGH

Ocena efektywności klinicznej leków oparta jest zazwyczaj na wynikach badań porównujących bezpośrednio dwa leki (rzadziej trzy, cztery lub więcej). Mówimy więc o efekcie względnym np. leku A versus lek B.

Zazwyczaj w przypadku leczenia konkretnego schorzenia istnieje wiele leków możliwych do zastosowania. Leki te możemy utożsamiać z wierzchołkami (hiper)grafu; krawędziami połączone są te, dla których istnieje badanie bezpośrednio je porównujące.

Zakładając przechodniość efektu leczenia (tj. efekt względny A versus C jest równy sumie efektów A versus B i B versus C) możemy mówić również o porównaniach pośrednich (odpowiadających ścieżkom w grafie).

Docelowo chcemy oszacować względne efektywności pomiędzy wszystkimi możliwymi parami leków w oparciu o wszystkie dostępne dane.

Przedstawiona zostanie idea rozwiązania tego problemu bazującego na elementach podejścia bayesowskiego.