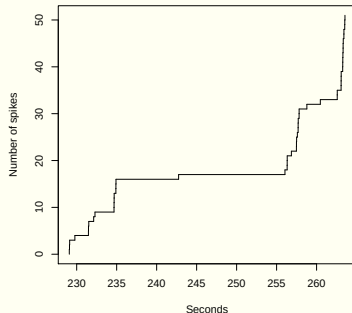
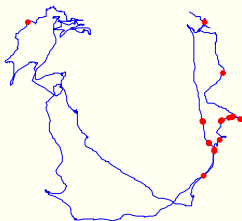


Časoprostorové bodové procesy a jejich aplikace

Blažena Frcalová
Viktor Beneš

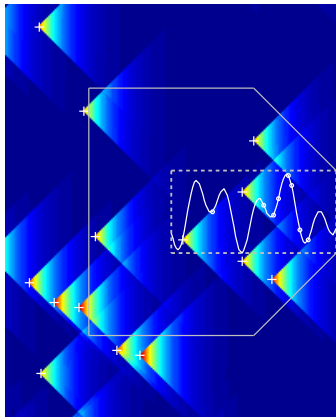
Katedra pravděpodobnosti a matematické statistiky
Univerzita Karlova v Praze

Robust 2010
31.1. – 5.2. 2010, Králíky



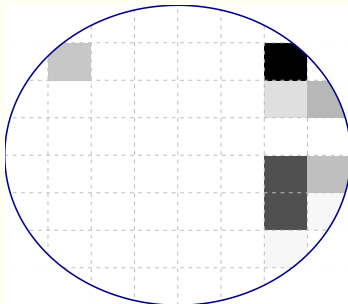
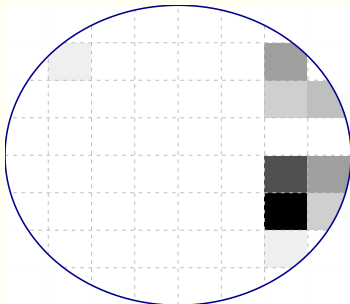
Trasa potkana v kruhové aréně s vyznačenými spiky - červené křížky (vlevo) a časový vývoj počtu spiků (vpravo) (Klement 2006).

Časoprostorový Coxův bodový proces



Horizontální a vertikální osy představují čas a prostor. V okně W (obdélník) je znázorněna trasa potkana se spiky. Křížky značí události pomocného procesu Z . Příspěvek každé události procesu Z k řídicí funkci intenzity Λ je znázorněn barevně.

$$f(\psi, b|x) \propto f(x|\psi, b, y) f(\psi|b) f(b)$$



Vlevo: počty spiků v jednotlivých usecích arény. Vpravo: výpočet řídicí míry intenzity pro jednotlivé úseky arény.

Děkuji za pozornost!