

Oponentský posudek bakalářské práce

Tereza Baumová: Booleovské modely.

Bakalářská práce se zabývá modely stochastické geometrie. Zavádí bodové procesy a Booleovské modely. Je předvedena důkazová technika některých známých tvrzení. Dále autorka spočítala některé zajímavé příklady a provedla počítačové simulace modelu.

Mám některé připomínky:

Str.1: V názvu práce se píše Boolovské, lépe je Booleovské.

Str.6, ř.8: sigma algebra \mathcal{N} by měla být definována, nemůže být libovolná

ř.-15: $B \subset \mathbb{R}$

Str.7, ř.4: nejasná definice rotace, co je rB , $r\Phi$?

ř.12: velké N , dále malé n

Str.8, ř.8: Tvrzení je ve sporu s předchozím řádkem

Str.9, ř.-10: Veličiny jsou nezávislé pouze když B_i jsou disjunktní

Str.11, ř.9: Lépe „náhodná uzavřená množina“. Co je \mathcal{F} ? Nemůže to být libovolná sigma algebra.

Str.12, ř.-10: $\Phi_K(B)=n$

Str.17,5.-6: Nejde o simulaci v \mathbb{R}^2 , neboť nejsou respektovány okrajové efekty (částice se středy mimo čtverec zasahující do něj chybí).

Uchazečka nastudovala náročnou problematiku nad rámec bakalářského studia a pochopila základní principy prostorového modelování. Dílo splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci a doporučuji ji k obhajobě.

V Praze 1.9.07

Prof. RNDr. Viktor Beneš, DrSc.
KPMS MFF UK Praha