

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Michal FRANC**

Název práce: **Netranzitivní kostky a jejich využití**

Splnění bodů zadání

částečně

Formální úroveň

Průměrné

Práce s literaturou

Průměrné

Slovní hodnocení

V dané práci se autor věnuje netradičnímu tématu tzv. netranzitivních kostek. Nejprve zavádí potřebná tvrzení z obecné algebry a z teorie pravděpodobnosti. V hlavní části práce ve čtvrté kapitole postupně ukazuje vlastnosti čtyř druhů kostek – Efronovu, Quimbyho, Deventerovu a Grimeovu. Vzhledem k rozsáhlosti jsou některé výsledky jen uvedeny. Uvedená práce je na dobré úrovni včetně hezky provedené grafiky. V práci jsou některá drobná nedopatření. Na straně 9 v případě c) bohužel existuje nekonečně bodů v E_2 , pro které platí $|AS| = |BS|$. Formulace na straně 18 řádka Každá kostka může skončit na jednom z šesti různých čísel (6 6) a zároveň platí, že musí nastat současně (6.6) je nesrozumitelná a měla by být upravena. Na str. 23 v řádce 10 je uveden chybně název seriálu Star Track, správně je Star Trek.

Dotazy k práci

1. Porovnejte prosím průměrné hodnoty hodů u jednotlivých kostek s pravděpodobnostmi pro jednotlivé vítězné cykly
2. Existují netranzitivní „kostky“ pro jednotlivá Platónovská tělesa. Jaké existují pro čtyřstěn?

Doporučení k obhajobě

velmi dobře

V _____ dne _____

RNDr. Václav Kohout, Ph.D.