

POSUDEK VEDOUCÍHO NA BAKALÁŘSKOU PRÁCI IVO  
MACHKA *KRITÉRIA PSEUDONAHODNÝCH POSLOUPNOSTÍ*

Práce se zabývá pojmem náhodnosti ze tří různých hledisek: výpočetní nerozlišitelnost, kolmogorovská složitost a statistická podobnost uniformnímu rozdělení. Největší část práce je věnována analýze vlastností lineárních kongruenčních generátorů.

Text je srozumitelný, bez velkého množství překleptů. Přehledně formulované souvislosti mezi jednotlivými pohledy na náhodnost dovolují věřit, že student danou problematiku zvládl. Více neformální diskuse by si zasloužila kapitolka o kolmogorovské složitosti.

Jedinou vážnější chybou, kterou jsem v práci našel je nesprávná negace pojmu zanedbatelné funkce v důkazu Tvzení 8.

Práci doporučuji přijmout s hodnocením *vyborně*.

Praha 3. září 2007

Štěpán Holub