

Cílem této práce je porovnat hlavní dva modely náhodných množin, pevně zavedené náhodné uzavřené množiny (RACS) a novější a obecnější náhodné měřitelné množiny (RAMS). Nejprve zkoumáme topologie v pozadí těchto modelů a ukážeme, že jsou velmi odlišné. Následně oba modely definujeme a uvedeme předchozí poznatky o jejich vztahu. Hlavním výsledkem práce je charakterizace těch RAMS, které neindukují odpovídající RACS. Na závěr uvedeme příklady takových množin, včetně konstrukce translačně invariantního RAMS.