

Euklidovská Ramseyho teorie se zabývá zkoumáním konfigurací bodů, pro které lze při každém obarvení n -dimenzionálního euklidovského prostoru najít v některé z barev jejich posunutou a otočenou kopii. Její asymetrická část potom vezme tvrzení, v nichž pro každou barvu hledáme jinou konfiguraci bodů. V této práci se zabýváme především asymetrickými ramseyovskými větami a vlastnostmi n -dimenzionálních hyperkrychlí, pro které dokážeme několik nových odhadů. Velká část práce je věnována barvení více barvami a dosažené výsledky úzce souvisejí se známým problémem chromatického čísla euklidovského prostoru. Zmíníme se také o možnosti zobecnění pojmu chromatického čísla a o některých aspektech takového zobecnění. Pozornost obrátíme i k problémům spojeným s hledáním vícebarevných konfigurací a ukážeme horní odhad pro speciální případ dvoubarevných čtverců.