

Technologie lokálních a personálních bezdrátových sítí dovolují budovat ad-hoc sítě nevyžadující připravenou infrastrukturu optických či metalických spojů. U takových sítí hrají vedle mechanismů sdílení kanálu a mechanismů směrování významnou roli i mechanismy vytvářející topologii sítě (topology control). Cílem diplomového projektu je vyhodnotit chování vybraných mechanismů pro konfiguraci topologie ad-hoc bezdrátových sítí optimalizujících vhodné kritérium - požadovaný vyzářený výkon nebo interferenci. Reálné rozmístění stanic bezdrátových sítí obvykle neodpovídá rovnoměrnému nebo Poissonovskému rozložení, na něž jsou obvykle vázána publikovaná řešení. Zajímavé by bylo vyhodnocení metod minimalizujících interferenci pro reálnější rozložení stanic (shluky) a to i pro případ využití frekvenčního multiplexu.