

V této práci se zabýváme topologiemi, které vzniknou modifikací nějaké dané topologie pomocí ideálů - zaměříme se na ideály lokalizovatelné a silně lokalizovatelné. V první kapitole zavedeme ideálovou topologii pomocí jistého množinového zobrazení a následně ukážeme, jaký je její vztah k původní topologii. Dále budeme zkoumat, jaké vlastnosti nabývají v nové topologii prvky z ideálu, například za určitých podmínek je pak ideál tvořen právě všemi množinami řídkými v ideálové topologii. Nakonec ukážeme, kdy je nová topologie regulární, a zformulujeme nutné a postačující podmínky k tomu, aby byl prostor s ideálovou topologií Baireův. V druhé kapitole pak tyto poznatky aplikujeme na konkrétní příklady ideálů a topologií definovaných pomocí nich.