

Důležitou součástí komunikačních systémů je jejich schopnost podpořit mobilitu jednotlivých koncových zařízení, případně programových a datových komponent. Tato diplomová práce se zabývá metodami řešení mobility v Internetu a bezdrátových sítí. V kapitole týkající se Internetu popisuje metody rozšíření IP protokolu o mobilní prvky a metody řešící mobilitu pomocí doménových jmen. Shrnuje klady a zápory těchto přístupů a navrhuje nový přístup založený na distribuovaných hašovacích tabulkách. Součástí práce je také simulační model navrhovaného řešení. V části o bezdrátových sítí shrnuje existující bezdrátové technologie a porovnává jejich přístup k mobilitě. Na závěr uvádí představu plně mobilního uzlu, který využívá maximum z diskutovaných metod a ilustruje možnosti, které mobilita nabízí.