

Simulace síťové struktury může být efektivní metodou použitelnou např. při výuce, výzkumu nebo testování síťových monitorovacích programů, zkrátka všude, kde by jinak byla potřeba mnohem dražší výstavba reálné sítě. Navíc přináší simulace některé výhody, jako je zjednodušené ovládání síťové struktury a jejího sledování či sběru statistických dat nebo i vizuální znázornění sítě a jejího chování v průběhu simulace. Tato práce se zaměřuje na použití pro výuku a testování, ukazuje, že stávající dostupné simulátory často nejsou nejvhodnější volbou pro toto použití. Navrhuje strukturu nového simulátoru pro daný účel, součástí práce je i jeho implementace.