

Cieľom práce je vytvorenie systému pre distribúciu výpočtov pre menšie siete LAN. Systém by mal tvoriť platformu pre rôzne aplikácie, ktorým umožní paralelné spracovanie výpočtovo náročných úloh (hľadanie prvočísel, renderovanie videosekvencií, úpravy fotografií, ...). Čitateľ sa zoznámí s tematikou distribuovaných systémov, dozvie sa o ich výhodách i nevýhodách a osvojí si základné pojmy z tejto oblasti. Súčasťou práce je porovnanie s podobnými existujúcimi systémami (SETI@home, distributed.net). Zahnutá je aj analýza slabín navrhovaného systému a prípadné námety na jeho vylepšenie do budúcnosti.