

Předložená práce studuje metody rozvrhování v heterogenních distribuovaných systémech. Nejprve jsou uvedeny některé teoretické poznatky, které kromě vlastní teorie z oblasti rozvrhování obsahují také potřebné znalosti z teorie grafů a složitosti. Dále jsou představeny metody statického rozvrhování a nejznámější algoritmy řešící tento problém, po nichž následují základy dynamického rozvrhování a klasifikace používaných metod. V hlavní části práce jsou navrženy algoritmy, které respektují přidaná omezení. Tyto algoritmy jsou testovány pomocí přiložené aplikace a porovnány navzájem nebo s ostatními algoritmy, které většinou přidané podmínky na systém nekladou. Součástí práce je rovněž zmíněná aplikace a dokumentace k této aplikaci.