

Cílem této práce je porovnat různé optimalizační algoritmy pro optimalizaci spotřeby energie v domácnostech. Uvažujeme model domácnosti s kogenerací tepla a elektřiny, fixní spotřebou elektřiny a horké vody a se zařízeními s ovladatelným začátkem provozu. K řešení tohoto problému používáme řešič smíšeně celočíselných lineárních úloh a implementovali jsme lokální prohledávání, evoluční algoritmus a optimalizaci hejnem částic. Tyto algoritmy provádáme na datech naměřených v různých domácnostech.