

V předložené práci studujeme možnosti paralelizace evolučních algoritmů pro vícekritériální optimalizaci (MOGA). Uvádíme přehled existujících sekvenčních a paralelních MOGA a navrhujeme tři další metody: FCMOGA – MOGA s fuzzy omezujícími podmínkami, HIMOGA – MOGA používající heterogenní ostrovní model a MOGASOLS – MOGA používající jednokritériální evoluční algoritmus jako prostředek lokálního prohledávání. Tyto algoritmy vyhodnocujeme na sadě testovacích problémů a porovnáváme je s existujícími MOGA.