

Kromoszóma struktúrák genetikus algoritmusokhoz

Illyés László

Sapientia Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Csíszereida

Matematika és Informatika Tanszék

email: illyeslaszlo@sapientia.sicolorum.ro

Genetikus algoritmusok hatásfoka nagy mértékben függ az adatstruktúra meghatározásától, a kromoszómába való kodifikálástól. Ugyanakkor befolyásolja az első generáció létrehozása, a megszorítások figyelembe vétele, amelyek vég-eredményben alsó és felső korlátot biztosíthat, s drasztikusan lecsökkentheti a keresési univerzumot. S ott van még a genetikus operátorok használata, amelyek akkor hatásos, ha legtöbb esetben érvényes utód létrehozását eredményezi. Ezen előadásban felsorakoztatjuk az alapvető struktúrákat a hozzátartozó operátorokkal, valamint a szerző által talált érdekes struktúra megvalósításokat, operátoraikkal együtt.