

Kivonat

Monte Carlo fakesés

Vass Virág

A szakdolgozat célja, hogy bevezetést nyújtson a Monte Carlo fakesés (Monte Carlo Tree Search, MCTS) egyik legjelentősebb módszerébe, a Fákra alkalmazott felső korlát algoritmusba (Upper Confidence bounds applied to Trees, UCT).

A szakdolgozatban felelevenítésre kerül néhány ismertebb fakesési módszer és bemutatásra kerül az α - β vágás.

Ezt követően a bandita probléma általános, majd sztochasztikus változatának bemutatása következik. Helyet kap továbbá a megbánás ismertetése és a szubnormalitás fogalma, valamint a hozzájuk köthető főbb lemmák és tételek.

A szubnormalitás bevezetését követően az UCT algoritmus alapját képező Felső korlát algoritmus (Upper Confidence Bound, UCB) kap helyet, végezetül pedig az UCT algoritmus kerül bemutatásra.