

Ačkoliv existuje mnoho modelů automatů pracujících nad dvojrozměrnými vstupy (obrázky), málokdo se dosud zabýval tématem učení těchto automatů.

V této práci představujeme nový model zvaný dvojrozměrný restartovací automat s omezeným kontextem.

Náš model pracuje podobně jako dvojrozměrný restartovací dlaždicový automat, avšak ukazuje se, že má stejnou sílu jako dvojrozměrný sgrafito automat.

V práci jsme navrhli algoritmus učení těchto automatů z pozitivních a negativních příkladů obrázků. Tento algoritmus je implementován a následně otestován na několika základních obrázkových jazycích.