

# Fedőnevek-ágensek nyers szövegtörzsből

*Cserháti Réka  
3. évf. Matematika BSc*

*Témavezető: Dr. Berend Gábor*

*SZTE TTIK Számítógépes Algoritmusok és Mesterséges Intelligencia Tanszék*

A Fedőnevek napjaink egy igen népszerű társasjátéka, melyben fontos szerepet játszanak többek közt a világról alkotott ismeretek és a játékosok közti kooperáció. Egy "kémfőnökként" játszó játékos, illetve ágens feladata olyan szavak (célzások) keresése, amelyeket egy emberi csapattárs bizonyos előre megadott szavak közül minél többhöz kapcsolódónak talál, de más megadott szavakhoz nem. Ezt a mai fejlett nyelvtechnológiai módszerekkel is kihívást jelent jól megvalósítani.

Tanulmányunkban kémfőnök-ágenseket hozunk létre négyféle szóhasonlósági mérőszám segítségével, melyek előállításához kizárólag nyers szövegtörzsből van szükség. Létrehozunk új, együttesfordulásokon alapuló hasonlósági mértékeket, amelyek a FastText szóbeágyazás-vektorok szerinti hasonlóságnál nagyobb korrelációt mutatnak az emberek által érzékelt hasonlósággal. A célzások generálását a hasonlósági mértékek alapján négy különböző pontozófüggvénnyel végezzük. Az ágenseket két nyelven, angolul és magyarul teszteljük egy online játékban, valós, emberekkel folytatott játékok keretében. A konfigurációink felülmúlják a korábbi ágenseket a csak nyers törzseket használó módszerek között.