

Úkolem gramatické inference je nalezení pravidelností v datech. Je-li pro data z těchto odpozorovaných pravidel vytvořen model, můžeme pomocí tohoto modelu data například zkomprimovat, vytvořit data nová, která budou tato pravidla také splňovat, či můžeme určit, která data tomuto modelu odpovídají a která ne. Cílem této práce bylo vytvořit testovací prostředí pro algoritmy gramatické inference bezkontextových jazyků. Model dat v našem prostředí tvoří bezkontextové gramatiky. Je zde popsán postup generování gramatik a následně generování dat, z kterých se algoritmus může pokusit bezkontextový jazyk naučit. Za účelem srovnání úspěšnosti algoritmu na datech generovaných z více různých bezkontextových gramatik je řešen pojem složitosti bezkontextových gramatik. Dále je navrženo několik variant vyhodnocení úspěšnosti algoritmu.