

СТОЯН МИХОВ, ТИНКО ТИНЧЕВ,
ПЕТЪР МИТАНКИН

ВЛИЯНИЕТО НА ЕЗИКОВИЯ МОДЕЛ ВЪРХУ КАЧЕСТВОТО НА СИСТЕМА ЗА РАЗПОЗНАВАНЕ НА БЪЛГАРСКА РЕЧ

Резюме

Настоящата статия представя част от резултатите от проект, изпълнен от авторите, за създаване на система за разпознаване на непрекъсната българска реч. След представяне на реализираната система са изложени резултатите от изследване на влиянието на езиковия модел върху прецизността на разпознаването от системата. Направени са четири експеримента за разпознаване на реч: (I) без езиков модел; (II) с биграмен езиков модел на базата на основни форми; (III) с биграмен езиков модел на базата на части на речта; (IV) с биграмен езиков модел на базата на словоформи. Изложен е анализ на получените резултати по отношение на прецизността, предимствата и недостатъците на съответните модели. В заключение са дадени насоки за подобрения на езиковия модел.