

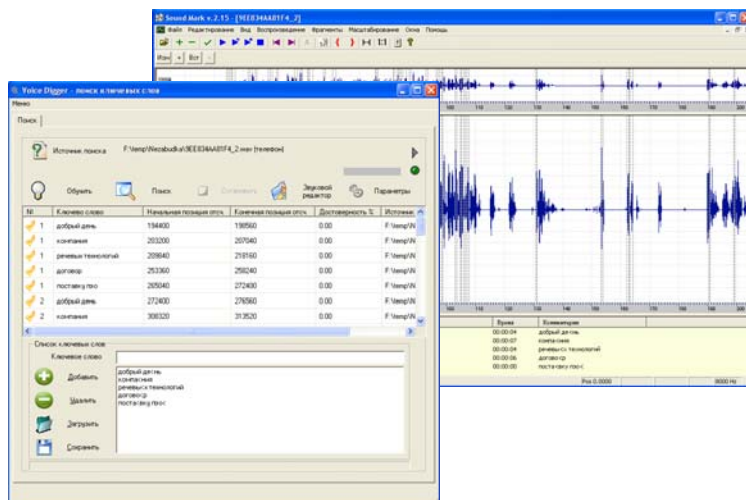
# Система поиска ключевых слов в слитной русской речи VoiceDigger

Общество с ограниченной ответственностью «Центр Речевых Технологий»

<http://www.speechpro.com/>

## Краткое описание:

Автоматическое выявление ключевых слов в потоке русской речи или аудио-архиве для уменьшения затрат и увеличения скорости поиска информации, мониторинга деятельности операторов колл-центров, реализации поиска по содержанию видеофайлов с голосовым содержанием для поисковых систем в сети Интернет.



## Ключевые конкурентные преимущества, сравнительные характеристики:

- Учет особенностей русского языка - встроенный автоматический транскриптор, определение морфологических характеристик.
- Ввод ключевых слов для поиска с клавиатуры, в орфографической форме.
- Дикторонезависимость - систему не нужно настраивать на речь каждого конкретного диктора.
- Быстродействие - одновременный поиск до 500 слов в режиме реального времени.
- Высокая точность - уровень ошибки EER < 7% для телефонного сигнала.
- Неограниченный набор ключевых слов.
- Гибкость программы - возможность задания ключевых фраз из нескольких слов.

**Научная значимость:** В системе VoiceDigger реализованы последние оригинальные разработки в области автоматического распознавания русской речи на основе использования механизма скрытых марковских моделей и смесей гауссовых распределений, автоматической шумоочистки речевого сигнала и транскрибирования текста на русском языке.

## Примеры практического применения:

- Системы автоматического мониторинга и поиска информации, передаваемой по каналам спутникового и эфирного телевидения/радиовещания.
- Автоматизированные голосовые службы по обработке телефонных обращений граждан в органы власти.
- Автоматическая обработка голосовых сообщений граждан в службы экстренной помощи.
- Поисковые системы в сети Интернет.
- Автоматические маркетинговые исследования на основе телефонных голосований.
- Системы автоматического сбора статистической информации.
- Системы автоматического анализа работы операторов колл-центров.

**Стадия разработки:** Научная разработка, реализованная в виде коммерческого продукта.