

# ИЗВЛИЧАНЕ НА ЗНАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ЗА ГОЛЕМИ ДАННИ

Магистърска програма



НОВ  
БЪЛГАРСКИ  
УНИВЕРСИТЕТ

МАШИННО ОБУЧЕНИЕ  
РАЗПОЗНАВАНЕ НА ОБРАЗИ И ЗВУК  
СЕМАНТИЧЕН АНАЛИЗ НА ТЕКСТ  
ОБЛАЧНИ ТЕХНОЛОГИИ  
ВИСОКОПРОИЗВОДИТЕЛНИ ИЗЧИСЛЕНИЯ

В СЪТРУДИЧЕСТВО С



ALICE



ИСТ

CHANGEGROUP



ontotext

pollenit



QUANTORALL

**Слав Ангелов**, Петя Асенова, Стоян Мишев  
деп. Информатика, НБУ

Кръгла маса @ Съвет по иновации при БТПП, 02 юли 2019 г.

# Същност на програмата

Програмата предлага подготовка по методи за анализ на данни с цел извличане на знания, както и по технологии за съхранение на големи обеми от данни.

Професии: анализатор на данни (Data Analyst и Data Scientist).

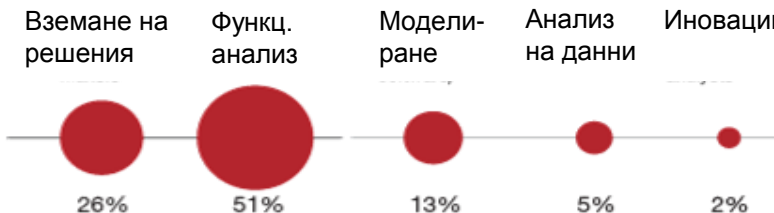
Браншове:



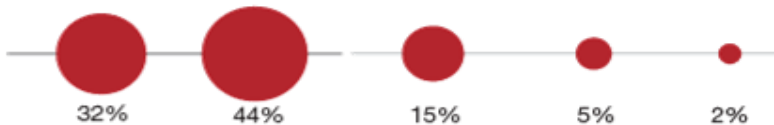
# Актуалност

Аналитични способности    Изследователски умения

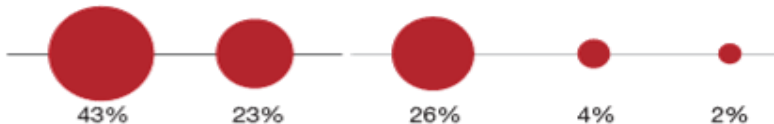
Финанси



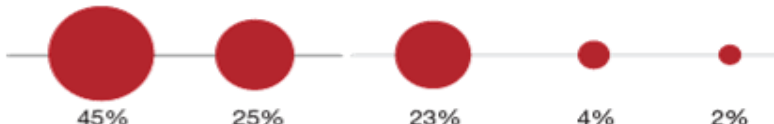
Здравеопазване



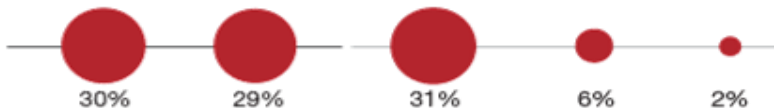
Информационни агенции



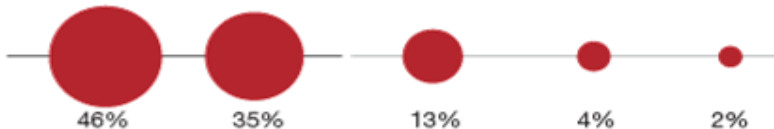
Производство



Изследвания



Недвижими имоти



# Направления в програмата

- Машинно обучение;
- Математика и статистика;
- Семантичен анализ на данни;
- Високорпроизводителни изчисления;
- Програмиране и технологии.

# Курсове по направления (1/2)

## Машинно обучение

- Прогнозиране чрез анализ на данни – I, II, III част
- Вероятности и статистика за извличане на знания от данни
- Обработка на изображения и разпознаване на образи
- Прогнозиране чрез анализ на данни с неопределеност

## Математика и статистика

- Матрични изчисления
- Теория на данните
- Вероятности и статистика за извличане на знания от данни

## Семантика

- Семантични технологии
- Обработка на естествен език - I, II част

# Курсове по направления (2/2)





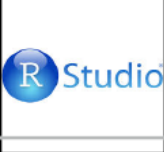











## Високопроизводителни изчисления

- Паралелно програмиране
- Високопроизводителни изчисления

## Програмиране и технологии

- Паралелно програмиране
- Изграждане на приложения за големи данни
- Разпределени и облачни технологии
- Мрежа за съхраняване на данни

# Технологии

Platform	 
Tools	   
Frameworks	  
Language	   
Format	  
SaaS	