

Магистърска програма
„Технологии за големи данни“

Проф. Силвия Илиева

ПРЕДСТАВЯНЕ НА МАГИСТЪРСКИ ПРОГРАМИ НА ФМИ - 12 ЮЛИ 2023

Акценти на програмата

Обхваща цялостния жизнен цикъл на данните:

- Събиране на данни от разнородни източници;
- Обработка на сурови данни и транспортиране до местата за съхранение и анализ;
- Моделиране на данните и съхранение;
- Подготовка на данните (изчистване, обогатяване, нормализация и др.);
- Аналитична обработка
- Интерпретация и визуализация.

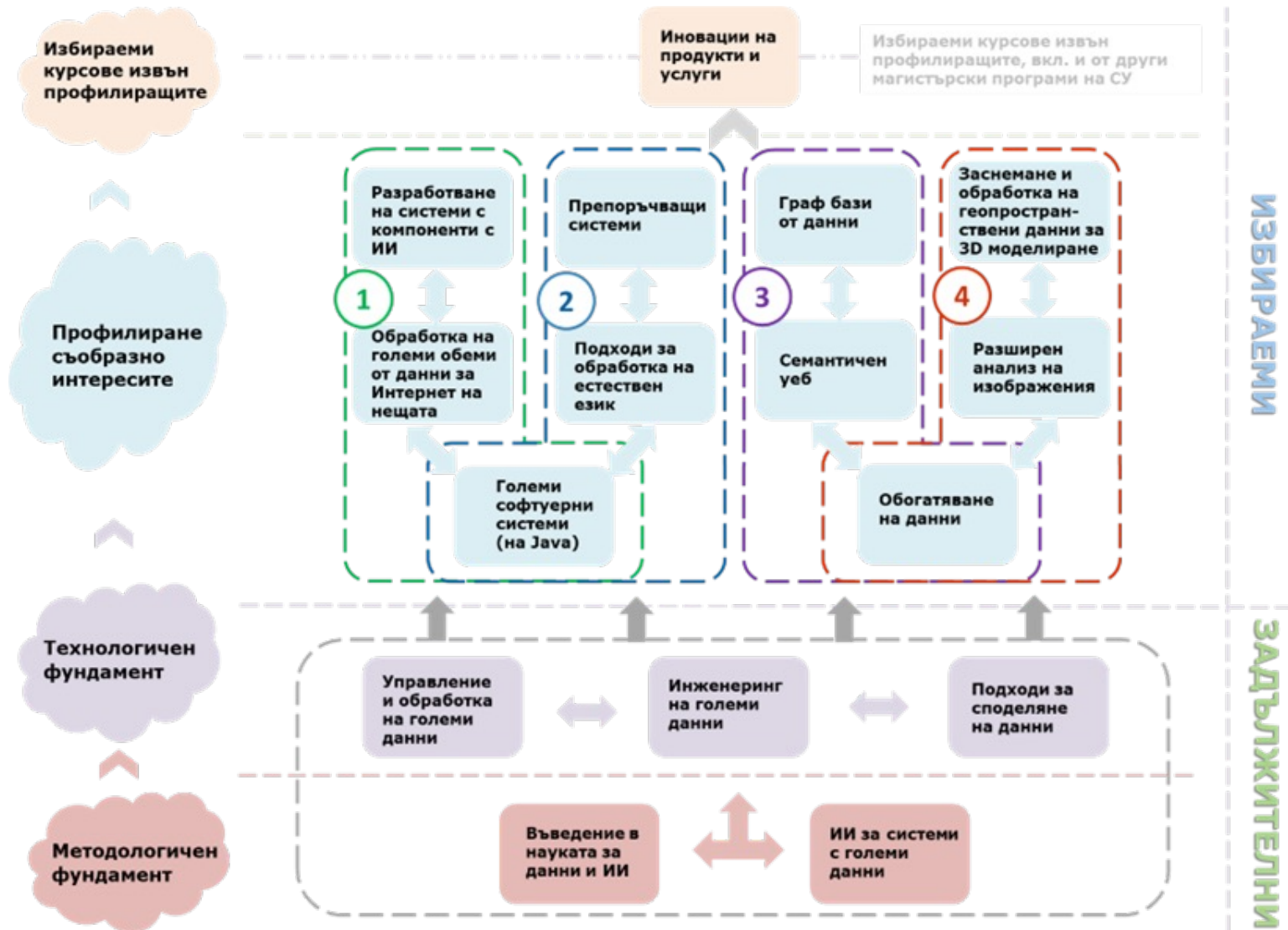


Магистърска програма „Технологии за големи данни“

Дисциплини		Зад./Изб.	Кредити
I СЕМЕСТЪР	Управление и обработка на големи данни	З	6
	Въведение в науката за данни и ИИ	З	6
	ИИ за системи с големи данни	З	7
	Обогатяване на данни	И	6
	Подходи за обработка на естествен език	И	6
	Обработка на големи обеми от данни за Интернет на нещата	И	5
	Иновации на продукти и услуги	И	6
II СЕМЕСТЪР	Инженеринг на големи данни	З	7
	Подходи за споделяне на данни	З	6
	Семантичен уеб	И	5
	Разработване на системи с компоненти с ИИ	И	5
	Граф бази от данни	И	6
	Разширен анализ на изображения	И	5
	Заснемане и обработка на геопространствени данни за 3D моделиране	И	6
	Препоръчващи системи	И	6
	Големи софтуерни системи (на Java)	И	6



Направления на програмата - диаграма





Обща информация за програмата

Специализиране в обработката на различни типове данни:

- Сензорни данни;
- Текстови данни (съобщения и документи);
- Транзакционни данни
- Геопространствени;
- Изображения.

Работа с различни софтуерни системи, съхраняващи различни типове данни:

- Postgres;
- MongoDB;
- GraphDB;
- Hadoop.

Практически упражнения с използване на:

- езиците за програмиране Java и Python;
- софтуер от технологичния лидер Cloudera;
- система за работа с облачни контейнери Kubernetes;

Предимства

- Модерна екологична сграда
- Най-съвременни условия за обучение и научни изследвания
- Иновативни лаборатории и платформа за големи данни
- Партньорство с авторитетни университетски центрове
- Сътрудничество с технологични компании
- Водещи учени в сферата на големи данни
- Гост-лектори от бизнеса и партньорски организации
- Работа по практически казуси и реални проекти



Реализация на студентите

- Инженер по данни;
- Експерт по машинно обучение;
- Анализатор в сферата на данните;
- Мениджър на данни;
- Системен интегратор;
- Изследовател





Гост-лектори



Проф. Андреа Маурино,
Университет Милано-Бикока,
Италия



Доц. Матео Палмонари,
Университет Милано-Бикока,
Италия



Доц. Флавио Де Паоли,
Университет Милано-Бикока,
Италия



Проф. Греъм Кемп,
Университет Чалмърс,
Швеция



Николай Николов,
SINTEF,
Норвегия



Доц. д-р Мила Коева,
Университет Твенте,
Нидерландия



Проф. д-р Клаудио Персело,
Университет Твенте,
Нидерландия

За повече информация



Проф. д-р Силвия Илиева,

Ръководител на програмата и директор на GATE

Е-поща: sylvia@gate-ai.eu

<https://bdt.gate-ai.eu>

<https://www.fmi.uni-sofia.bg/bg/tehnologii-za-golemi-danni>