

## Факултет АВТОМАТИКА

<http://fa.tu-sofia.bg/>

**Адрес:** София 1000, бул. Климент Охридски No 8  
 Технически университет - София, бл.2., Факултет Автоматика,  
 Деканска канцелария: Мая Стойчева, стая 2340, тел. (+359 2) 965 24 06, email:  
[maiast@tu-sofia.bg](mailto:maiast@tu-sofia.bg)  
 Студенти канцелария: Соня Асенова, Камелия Манова  
 стая 2325, тел. (+359 2) 965 26 12, emails: [sasenova@tu-sofia.bg](mailto:sasenova@tu-sofia.bg), [fa-umo@tu-sofia.bg](mailto:fa-umo@tu-sofia.bg)

### ЕСНТК факултетен координатор:

доц. д-р Николина Петкова,  
 Зам.-декан по Учебна дейност, каб. 2215Ж, 12417, тел. (+3592) 965 25 57, email:  
[npetkova@tu-sofia.bg](mailto:npetkova@tu-sofia.bg)

### Органи за управление:

**Декан:** доц. д-р Цоньо Славов, каб. 2350, тел. (+359 2) 965 34 17, email: [ts\\_slavov@tu-sofia.bg](mailto:ts_slavov@tu-sofia.bg)  
**Заместник декан по Учебна дейност:** доц. д-р Николина Петкова, каб. 2215Ж, 12417, тел. (+359 2) 965 25 57, email: [npetkova@tu-sofia.bg](mailto:npetkova@tu-sofia.bg)  
**Заместник декан по Научна и приложна дейност:** доц. д-р Николай Стоянов, каб. 2446, тел. (+359 2) 965 34 63, email: [n\\_stoyanov@tu-sofia.bg](mailto:n_stoyanov@tu-sofia.bg)  
**Заместник декан по Връзки с индустрията и бизнеса:** доц. д-р Александър Ефремов, каб. 2215Ж, тел. (+359 2) 965 25 57, email: [alefremov@tu-sofia.bg](mailto:alefremov@tu-sofia.bg)

### Обща информация:

Факултет АВТОМАТИКА (ФА) е основан през 1974 г. и е един от големите факултети в Техническия университет. В него работят 46 преподаватели, от които 27 са хабилитирани, 19 са нехабилитирани и 8 инженерно-технически персонал. Понастоящем във ФА се обучават 207 редовни студенти и 25 докторанта. Преподавателите от ФА водят 188 учебни дисциплини и обучават студенти в дванадесет факултета. До момента са защитени над 374 докторски дисертации и 26 доктор на науките.

### Структура: пет катедри

- **Автоматизация на електрозадвижванията** - ръководител: доц. д-р Владимир Христов
- **Автоматизация на непрекъснатите производства** - ръководител: проф. д-р Нина Николова
- **Електроизмервателна техника** - ръководител: доц. д-р Георги Милушев
- **Системи и управление** - ръководител: доц. д-р Александър Ищев
- **Теоретична електротехника** - ръководител: проф. дн Валери Младенов

### Специалности:

**Факултет Автоматика** обучава студенти за придобиване на:

#### ✓ ОКС Бакалавър

- АВТОМАТИКА, ИНФОРМАЦИОННА И УПРАВЛЯВАЩА ТЕХНИКА
- ИНТЕЛИГЕНТНИ СИСТЕМИ В ИНДУСТРИЯТА, ГРАДА И ДОМА

#### ✓ ОКС Магистър

- АВТОМАТИКА, ИНФОРМАЦИОННА И УПРАВЛЯВАЩА ТЕХНИКА
- ВГРАДЕНИ СИСТЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ
- СГРАДНА АВТОМАТИЗАЦИЯ

**Форми на обучение:** редовна и задочна за ОКС бакалавър; редовна и задочна за ОКС магистър.

**Обща характеристика на обучението:**

Всички специалности във ФА са едни от най-желаните в областта на техническите науки и са акредитирани от НАОА с най-високи оценки за страната. ФА ефективно използва педагогическия опит на преподавателския екип за обучение на специалисти, придобиващи актуални практически и теоретични знания, навици и умения в областите на моделирането, изкуствения интелект, алгоритмите за управление и обработка на данни, роботиката, програмирането, информационните технологии и др. Така инженерите завършили ФА успешно се реализират на всички нива в екипите на високотехнологични компании, разработващи алгоритмично, програмно, информационно и техническо осигуряване на системите за управление и мониторинг в индустрията, града, дома и др.

**Международните контакти:**

Факултет Автоматика има сключени договори с водещи фирми като Microsoft, Simens, Festo, Fadata, Schneider Electric, Telelink, Nidec, АВВ, Costal, Visteon, CAT, Logysoft и др. Договори с национално и международно финансиране в т.ч. от Европейски съюз, NATO, UNESCO и др. Международни контакти се поддържат и от съвместната работа на преподаватели с редица университети в САЩ, Англия, Франция, Германия, Италия, Белгия, Дания, Холандия, Полша, Русия, Гърция, Турция и др.

**Значими текущи научно-изследователски проекти:**

1. Договор № BG-RRP-2.004-0005-C01 „Подобряване на научноизследователския капацитет и качество за международна разпознаваемост и устойчивост на ТУ-София“, научна група 3.2.2 “Автоматизирани системи с изкуствен интелект”, Ръководител от ТУ-София, доц. д-р Ц. Славов, [ts\\_slavov@tu-sofia.bg](mailto:ts_slavov@tu-sofia.bg)
2. КП-06-Н37/17 „Методология за проектиране и анализ на кибер-физични многооперационни роботизирани системи, работещи в условията на дигитално робастно управление“, ФНИ, ръководител проф. д-р Н. Николова, [ninan@tu-sofia.bg](mailto:ninan@tu-sofia.bg)
3. Договор № KA220-HEED-000090004/08.02.2023, „Drones for GREEN iNdustry (Drones4GREEN)“, Технически университет – София (31.12.2022 – 30.12.2025), Erasmus+, международен, Координатор проф. дн Валери Младенов, [valerim@tu-sofia.bg](mailto:valerim@tu-sofia.bg)
4. Договор № 774407 FLEXITRANSTORE - H2020-LCE-2016-2017/H2020-LCE-2017-SGS „An integrated platform for increased flexibility in smart transmission grids with storage entities and large penetration of renewable energy sources (FLEXITRANSTORE)“, начало 01.11.2017, край 31.12.2025, (международно финансиране), Рък. от ТУ-София - Валери Младенов, [valerim@tu-sofia.bg](mailto:valerim@tu-sofia.bg)
5. Договор № 864048 на НИС при ТУ – София, „Enabling flexibility for future distribution grid - FLEXIGRID“ (Активиране на гъвкавостта на бъдещите разпределителни мрежи - FLEXIGRID), (01.11.2019 – 30.04.2025), Хоризонт 2020, международен, Рък. от ТУ-София – проф. дн Валери Младенов, [valerim@tu-sofia.bg](mailto:valerim@tu-sofia.bg)
6. Участие в Договор № КП-06-Н57/7, “Моделиране, проектиране, управление и експлоатация на силови електронни устройства и системи с използване на изкуствен интелект”, начало 16.11.2021, край 16.11.2024 (национално финансиране), проф дн Валери Младенов, [valerim@tu-sofia.bg](mailto:valerim@tu-sofia.bg)
7. Договор № КП-06 – Рила / 5 от 19.12.2023 г., продължителност: 01.01.2024 – 31.12.2025 г., тема: “Приложение на алгоритми за дълбоко обучение и хаотичен генератор за детектиране на патологични състояния по ябълковите дървета“, р-л: доц. д-р инж. Симона Филипова-Петракиева, [petrakievas-te@tu-sofia.bg](mailto:petrakievas-te@tu-sofia.bg)