



ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ “ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ”

ФАКУЛТЕТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Пловдив, бул. “България” 236, Декан: (032) 261800, Секретар: (032)261799, факс: (032) 261794
<http://fmi-plovdiv.org>

СТРАТЕГИЯ ЗА РАЗВИТИЕ НА ФАКУЛТЕТА ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА 2024-2030

Факултетът по математика и информатика на ПУ „Паисий Хилендарски“ е авторитетен образователен и научноизследователски център за подготовка на специалисти с висше образование в областта на математиката, информатиката и информационните технологии, с утвърдени традиции и национално признание. Във ФМИ работят повече от 80 висококвалифицирани преподаватели, от които 40 са хабилитирани (15 професори и 25 доценти) и повече от половината са с научни степени (6 доктори на науките и 45 доктори). Във Факултета се обучават над 2000 бакалаври, магистри и докторанти в най-съвременни направления на софтуерното инженерство, информатиката, математиката и информационните технологии. ФМИ е водеща национална институция в обучението и квалификацията на педагогически специалисти в областта на математиката, информатиката и ИТ.

На базата на установените традиции и добри практики, ФМИ осъществява иновативна и разнообразна научноизследователска дейност, теоретичните и приложни изследвания се провеждат в сътрудничество с индустрията, което създава разнообразни възможности за реализация на завършилите студенти, спомага за кариерното им израстване и развитие като математици, софтуерни специалисти, изследователи, преподаватели и др.

В условията на икономика на знанието, надграждайки постигнатото и осъзнавайки необходимостта от устойчиво развитие в конкурентна и изключително динамична среда, настоящата стратегия за развитие на ФМИ очертава мисия, цели, визия и основни приоритети за развитие за периода 2024-2030 г.

Стратегията е разработена в съответствие с основни документи на национално и европейско ниво, като Националната стратегия за развитие на научните изследвания в Република България 2017-2030¹, Стратегия за развитие

¹ https://www.mon.bg/nfs/2018/01/ssstrategy_2030_bg.pdf

на висшето образование в Република България 2021-2030², Иновационна стратегия за интелигентна специализация 2021-2027³, Европейска харта и кодекс на изследователите⁴, Устойчива Европа 2030⁵, План за действие в областта на цифровото образование 2021-2027⁶ Национална квалификационна рамка, Европейска квалификационна рамка за учене през целия живот, стратегията на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски” и др.

I. МИСИЯ НА ФМИ

Мисията на Факултета по математика и информатика е осъществяване на качествено университетско обучение с цел подготовка на висококвалифицирани специалисти и провеждане на научни изследвания от фундаментален и приложен характер в областта на математиката, информатиката, информационните технологии и техните интердисциплинарни приложения, резултатите от които да са полезни за обществото.

II. ЦЕЛИ

- Утвърждаване авторитета на Факултета по математика и информатика като водещ национален образователен и научноизследователски център в областта на математиката, информатиката, информационните технологии, комуникационната и компютърна техника, техните интердисциплинарни приложения, както и педагогиката на обучение по тези направления.
- Утвърждаване позицията на Факултета по математика и информатика като значим фактор за повишаване на качеството и ефективността на научните изследвания и обучението, и включването му като партньор в Европейското и световно образователно и научноизследователско пространство.
- Адаптивност и гъвкавост при взимане на управленски решения в динамично променящата се образователна среда с цел повишаване на качеството, подобряване на връзката на обучението с пазара на труда и подготовка на конкурентни висококвалифицирани специалисти.
- Създаване на условия за професионално развитие и кариерно израстване на академичния състав, привличане на млади учени, стимулиране на научноизследователската дейност и насърчаване на

² https://www.mon.bg/nfs/2021/01/rms_strategia-vo_120121.pdf

³ <https://www.strategy.bg/StrategicDocuments/View.aspx?lang=bg-BG&Id=1569>

⁴ https://www.iki.bas.bg/files/European.Charter.Code_BG.pdf

⁵ https://commission.europa.eu/document/download/3dab8f75-8c9d-4cf2-b215-d9098e69b654_bg?filename=rp_sustainable_europe_bg_v2_web.pdf

⁶ <https://education.ec.europa.eu/bg/focus-topics/digital-education/action-plan>

успешни модели и добри практики за устойчиво развитие на Факултета по математика и информатика.

III. ОСНОВНИ ЗАДАЧИ

1. ОБРАЗОВАНИЕ

- 1.1. Запазване на практиката за разкриване на нови актуални бакалавърски, магистърски и докторантски програми във Факултета по математика и информатика, включително с обучение на чужд език.
- 1.2. Актуализиране на учебните програми във връзка с динамично променящата се среда, тенденциите на пазара на труда и развитието на информационните и комуникационни технологии.
- 1.3. Гарантиране на качествено конкурентоспособно образование чрез прилагане на иновативни подходи и методи на преподаване, базирани на съвременни технологии, периодично обновяване на учебното съдържание и повишаване на практическата насоченост.
- 1.4. Провеждане на образователния процес в съвременна технологично поддържана среда, прилагане на дигитални технологии и специализиран софтуер.
- 1.5. Осъвременяване на съществуващите и предлагане на нови избираеми дисциплини, привличане на водещи специалисти от практиката, гост-лектори от научно-изследователски институти, други висши училища, софтуерния бизнес и различни институции от страната и чужбина.
- 1.6. Поддържане и разширяване на сътрудничеството с бизнеса и образователните институции за осигуряване на практическо обучение на студентите в реална работна среда.
- 1.7. Периодична диагностика на образователните резултати чрез прилагане на система за оценяване на отделните елементи на образователния процес, механизми за обратна връзка и зачитане мнението на всички участници в процеса на обучение с цел непрекъснато подобряване.
- 1.8. Интегриране на съвременни научни изследвания при актуализиране на учебното съдържание, иновативни стратегии за преподаване и предоставяне на образование, основано на компетентности.
- 1.9. Синхронизиране на обучението с европейските практики за квалификационна рамка на компетентностите по специалности от професионалните направления във ФМИ.

2. НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ

- 2.1. Създаване на условия за провеждане на качествени и конкурентоспособни

научни изследвания по европейски стандарти в областите на компетентност, основни научни направления и приоритети на Факултета по математика и информатика, като се следва Националната стратегия за развитие на научните изследвания в Република България (2017-2030) и хоризонталната тема на Европейската стратегия за развитие на информационните и комуникационните технологии. Основните теми са:

- Развитие на фундаменталните изследвания;
- Развитие на научно-приложни интердисциплинарни изследвания с ориентация към решаване на практически проблеми.

- 2.2. Създаване на условия за интеграция в Европейското изследователско пространство и международната научна общност посредством мобилност на учени и участие в национални, европейски и международни научни мрежи, програми и инициативи.
- 2.3. Стимулиране участието в международни, национални и университетски научни и научно-образователни проекти.
- 2.4. Подпомагане на организирането на научни форуми (конференции, сесии, семинари и др.) на международно, национално и университетско ниво с привличане на млади учени, докторанти и студенти на Факултета по математика и информатика.
- 2.5. Осигуряване на възможности на академичния състав за разпространение и популяризиране на научните резултати чрез участие в национални и международни научни форуми посредством проектно финансиране.
- 2.6. Подпомагане на съществуващите специализирани лаборатории към Факултета по математика и информатика и създаване на нови такива като центрове за научни изследвания и иновации, с участието на млади учени, докторанти, постдокторанти и студенти.
- 2.7. Осъществяване на обмен на млади учени и докторанти, и повишаване качеството и конкурентоспособността на обучението на докторанти от Факултета по математика и информатика в рамките на международно сътрудничество, квалификационни курсове в страната и чужбина, и практическо обучение в реална работна среда.
- 2.8. Осигуряване на максимално добра информационна обезпеченост за научноизследователска дейност, в т.ч. свободен интернет достъп до научни бази данни, закупуване на лицензиран научен софтуер, литература и др.

3. УПРАВЛЕНИЕ

- 3.1. Поддържане и усъвършенстване на всички компоненти от ръководството и администрирането на образователния и научноизследователски процес

във Факултета по математика и информатика.

- 3.2. Периодично актуализиране на факултетните документи, като правилници и регламенти, приети с решения на Факултетния съвет, в съответствие с националната нормативна уредба и университетските нормативни документи.
- 3.3. Стимулиране на научноизследователската дейност на академичния състав чрез поддържане и усъвършенстване на механизъм за обвързване на системата за допълнителни възнаграждения с постигнатите научни резултати.
- 3.4. Създаване на условия за повишаване на компетенциите на преподавателите и докторантите чрез участие в образователно-научни форуми и специализирани обучения.
- 3.5. Привличане на млади учени и докторанти в научноизследователската и проектна дейност, разработване на система за обучение на докторанти и интегрирането им в академичната среда.
- 3.6. Активизиране на партньорствата с бизнеса за реализиране на съвместни проекти, осигуряване на студентски практики в реална работна среда и развитие на професионалните компетентности на студентите, съобразно променящите се изисквания на пазара на труда.
- 3.7. Въвеждане на система за превенция и контрол на академичното плагиатство за проверка оригиналността на научни трудове, дипломни работи, проекти и др.
- 3.8. Поддържане и развитие на модерна материална, информационна и комуникационна инфраструктура за обезпечаване на научната и образователна дейност във Факултета по математика и информатика.

4. КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ И АДАПТИВНОСТ КЪМ СРЕДАТА

- 4.1. Разкриване на нови и обновяване на съществуващите специалности от професионалните направления на ФМИ като условие за образователна политика за конкурентоспособно обучение, насочено към потребностите на обществото и динамиката на пазара на труда.
- 4.2. Гъвкавост и мобилност относно формите на обучение – разработване на програми за дистанционно и продължаващо обучение, както и краткосрочни специализиращи курсове.
- 4.3. Привличане във Факултета по математика и информатика на водещи учени и изявени специалисти от бизнеса като преподаватели по избираеми дисциплини и специализиращи курсове и обучения.
- 4.4. Утвърждаване и популяризиране на дейността и постигнатите резултати

на Факултета по математика и информатика в образователната и научна сфера, и търсене на възможности за устойчиво развитие в общество на знанието.

Стратегията е приета на заседание на Факултетния съвет на Факултета по математика и информатика при Пловдивския университет „Паисий Хилендарски”, проведено на 19 юни 2024 г. (Протокол № 8 от 19.06.2024 г.)