



**СТРАТЕГИЯ ЗА РАЗВИТИЕ
НА ФАКУЛТЕТА ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА
НА ПЛОВДИВСКИЯ УНИВЕРСИТЕТ „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“
(2011-2020)**

В над полувековната история на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски”, Факултетът по математика и информатика израсна като най-големия учебен и научноизследователски център за подготовка на специалисти с висше образование в областта на математиката, информатиката и информационните технологии в Южна България, с утвърдени традиции и международно признание. Днес във факултета работят 80 висококвалифицирани преподаватели, половината от които са хабилитирани (15 професори и 25 доценти) и повече от половината – с научни степени (6 доктори на науките и 45 доктори). В момента Факултетът по математика и информатика обучава над 2000 студенти по трите степени на висше образование и допълнителни квалификации, като непрекъснато разширява броя и спектъра на специалностите и повишава качеството на образователния си продукт в отговор на потребностите на обществото. Едновременно с това за последните няколко години се е увеличило двойно количеството и съществено се е подобрило качеството на научната продукция на преподавателите и докторантите на факултета.

На базата на постигнатото досега от Факултета по математика и информатика неговият академичен състав осъзнава необходимостта от по-нататъшно развитие на факултета, за да отговори на нарастващите изисквания, поставени от Европейската програма за развитието на интелигентна, устойчива и приобщаваща икономика¹, националните директиви и приоритети на висшето образование, Националната стратегия за развитие на научните изследвания 2020² и стратегията на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски”.

¹ Barroso E., EUROPE 2020, A European strategy for smart, sustainable and inclusive growth, <http://ec.europa.eu/eu2020/pdf/COMPLET%20EN%20BARROSO%20%20%20007%20-%20Europe%202020%20-%20EN%20version.pdf>

² НАЦИОНАЛНА СТРАТЕГИЯ ЗА РАЗВИТИЕ НА НАУЧНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ 2020, ДВ брой 62 от 12.08.2011 г.

I. МИСИЯ

Да провежда качествено университетско обучение и научни изследвания от фундаментален и приложен характер в областта на математиката, информатиката, информационните технологии и техните интердисциплинарни приложения в съвременната наука, резултатите от които да са полезни за гражданското общество, бизнес общността, образователните институции, научните центрове и съвременното информационно общество.

II. ЦЕЛИ

- ◆ Утвърждаване на Факултета по математика и информатика като водещ образователен и научноизследователски център в областта на математиката, информатиката, информационните технологии, комуникационната и компютърна техника, техните интердисциплинарни приложения, както и методиката на обучение по тези направления.
- ◆ Засилване ролята на Факултета по математика и информатика като значим фактор за реформиране на науката и образованието на базата на информационните и комуникационни технологии за повишаване на качеството и ефективността на изследванията, обучението и управлението.
- ◆ Утвърждаване на Факултета по математика и информатика като солиден партньор и участник в националната и европейската наука и европейските образователни интеграционни процеси.
- ◆ Повишаване на конкурентоспособността на факултета в неговата научноизследователска и образователна дейност, адаптивността в динамично изменящата се среда и нарастване на неговия социален рейтинг.
- ◆ Поддържане и усъвършенстване на управлението на академичния състав, образователния и научноизследователски процес и цялостното развитие на Факултета по математика и информатика.

III. ОСНОВНИ ЗАДАЧИ

1. ОБРАЗОВАНИЕ

- 1.1. Поддържане и актуализиране на цялата учебна документация, съгласно приетите университетски стандарти.

- 1.2. Засилване ролята на факултетната комисия по качество за непрекъснато наблюдение, поддържане и подобряване на качеството на образователния продукт на Факултета по математика и информатика, съгласно системата за качество на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски”.
- 1.3. Периодично провеждане и огласяване на резултатите от извършените проверки, анкети и дейности на факултетната комисия по качество, вкл. мнението на студентите, кандидатстудентите, завършилите студенти, преподавателите, работодателите и др.
- 1.4. Въвеждане на европейски практики за квалификационна рамка на компетентностите по специалности. В частност, определяне на задължителен минимум на знания и умения по основните дисциплини във Факултета по математика и информатика и запазване на математиката като част от базовата подготовка в информатичните специалности.
- 1.5. Продължаване на практиката за разкриване на нови актуални бакалавърски, магистърски и докторантски програми във Факултета по математика и информатика, вкл. с обучение на чужд език.
- 1.6. Постигане на качествено конкурентоспособно образование чрез въвеждане на най-съвременни методи на преподаване по всички дисциплини, базирани на новите информационни и комуникационни технологии, обновяване на съдържанието на учебните курсове с добавяне на примери и задачи от практиката, използване на електронно обучение и професионален софтуер.
- 1.7. Свързване на научните изследвания с актуалността и обновяването на учебните курсове.
- 1.8. Постоянно обновяване на избираемите дисциплини и осигуряване на водещи специалисти и гост-лектори от научни институти, други висши училища, фирми и институции от страната и чужбина.
- 1.9. Осигуряване на учебния процес с учебни пособия и помагала, вкл. за онлайн и други видове електронно и мобилно обучение на студентите, докторантите и нуждите на обучението през целия живот.

2. НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ

- 2.1. Създаване на условия за провеждане на качествени и конкурентоспособни научни изследвания по европейски стандарти в областите на компетентност на Факултета по математика и информатика, като се следва 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. Научните изследвания да се провеждат по утвърдени основни научни направления и приоритети на Факултета по математика и информатика³.
- 2.3. Развитие и разрастване 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 и студенти.
- 2.4. Активизиране на участието на Факултета по математика и информатика в международни, национални и университетски научни и научно-образователни проекти.
- 2.5. Организиране на научни форуми (конференции, сесии, семинари и др.) на международно, национално и университетско ниво с привличане на младите учени, докторанти и студенти на Факултета по математика и информатика.
- 2.6. Активизиране дейността на катедрените научни семинари.
- 2.7. Привличане на докторанти, магистри и бакалаври в научното поприще.
- 2.8. Стимулиране на студентите за тяхното развитие чрез конкурсно начало, провеждане на студентски научни сесии и публикуване на разработките им.
- 2.9. Осъществяване на обмен на докторанти и повишаване качеството и конкурентоспособността на обучението на докторанти от Факултета по математика и информатика в рамките на международно сътрудничество, квалификационни курсове на водещи фирми от страната и чужбина.
- 2.10. Подобряване на международния статут и качеството на научните издания на Факултета по математика и информатика.
- 2.11. Осигуряване на максимално добра информационна обезпеченост за научно-изследователска дейност, в т.ч. свободен интернет достъп до научни бази данни, закупуване на лицензиран научен софтуер, литература и др.
- 2.12. Разработване на програма за разпространение и популяризиране на научните постижения на Факултета по математика и информатика.

3. УПРАВЛЕНИЕ

- 3.1. Поддържане и усъвършенстване на всички компоненти на ръководството на образователния и научноизследователски процес във Факултета по математика и информатика като: управленска структура, нормативен и организационен документен поток, управленски бази данни, периодични

³ Приети с отделен документ

отчети, осъществяване на контрол и обратна връзка на всички организационни нива.

- 3.2. Периодично оценяване и огласяване на резултатите от контрола, извършените проверки, вътрешни и външни одити, приетите решения и тяхното изпълнение по всички въпроси, касаещи качеството на обучението, научноизследователската и управленска дейност във факултета.
- 3.3. Осигуряване на условия за кадрово израстване на академичния състав на Факултета по математика и информатика и поддържане на необходимия брой хабилитирани преподаватели на ОТД.
- 3.4. Поддържане и усъвършенстване на съществуващата система за индивидуално стимулиране на научната и учебната дейност на преподавателите, докторантите и администрацията на Факултета по математика и информатика.
- 3.5. Осигуряване на курсове за повишаване на професионалната квалификация на преподавателския състав, в т.ч. иновационни форми на преподаване провеждане на научни изследвания, езиково обучение, компютърно обучение и др.
- 3.6. Организиране на научни и методически семинари на колектива на Факултета по математика и информатика.
- 3.7. Осъществяване на мерки за подсигуряване на приемственост и подмладяване на преподавателския състав на факултета.
- 3.8. Постоянна грижа, планиране и управление на обучението на докторанти.
- 3.9. Поддържане, постоянно обновяване и развитие на материалната, информационна и комуникационна инфраструктура на факултета за обезпечаване на научната и образователна дейност във Факултета по математика и информатика.

4. КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТ И АДАПТИВНОСТ КЪМ СРЕДАТА

- 4.1. Разработване и осъществяване на комплексна програма за разпространение на постиженията и популяризиране имиджа на Факултета по математика и информатика сред обществото, за провеждане на обучение и привличане на качествени кандидатстуденти във Факултета по математика и информатика.
- 4.2. Продължение на дейностите на Факултета по математика и информатика като един от водещите организатори на Ученическия институт на ИМИ на БАН, организатор и съорганизатор на студентски олимпиади и състезания по математика, информатика и роботика от национален и международен мащаб.

- 4.3. Укрепване на съществуващите и създаване на нови научни сътрудничества с институти на БАН, европейски университети, научни организации и др.
- 4.4. Развитие на нови перспективни научни направления и приоритети във Факултета по математика и информатика и насочване на научноизследователската дейност към актуални и значими научно-приложни проблеми, към ефективността на обучението и обслужващата сфера.
- 4.5. Поощряване и разширяване на мобилността на преподавателите и студентите на Факултета по математика и информатика за обмен по европейски научноизследователски и образователни програми.
- 4.6. Адаптиране към нуждите на обществото чрез укрепване на съществуващите и създаване на нови сътрудничества. Провеждане на научно-приложни изследвания и извършване на специфична технологична и развойна дейност за нуждите на водещи софтуерни фирми, банки, застрахователни дружества и др. институции от страната и чужбина.
- 4.7. Адаптиране към пазара на труда чрез въвеждане на летни студентски практики в софтуерни фирми, застрахователни дружества, банки и др. бъдещи работодатели на нашите възпитаници.

Стратегията е приета на заседание на Факултетния съвет на Факултета по математика и информатика при Пловдивския университет „Паисий Хилендарски”, проведено на 25 януари 2012 г. (Протокол № 4 от 25.01.2012 г.)