

25 ГОДИНИ КАТЕДРА КОМПЮТЪРНИ ТЕХНОЛОГИИ

Асен Рахнев^{1,*}, Евгения Ангелова², Антон Илиев³

^{1,2,3} Факултет по математика и информатика,
Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“,
ул. „Цар Асен“ №24, 4000 Пловдив, България

Имейли: assen@uni-plovdiv.bg, angelova@uni-plovdiv.bg, aai@uni-plovdiv.bg

* Автор за кореспонденция: assen@uni-plovdiv.bg

Резюме. В работа се проследява развитието и научното израстване на членовете на катедра Компютърни технологии към ФМИ на ПУ „Паисий Хилендарски“ в продължение на 25 години от нейното създаване през януари 1996 г. досега. Изброени са подробно научните направления, в които работят преподавателите, заеманите от тях ръководни длъжности във ФМИ и ПУ, обучените докторанти, както и оказаната подкрепа с кадри на други катедри във ФМИ.

Ключови думи: катедра Компютърни технологии, ФМИ, ПУ „Паисий Хилендарски“.

Създаване

Катедра Компютърни технологии е създадена на 17.01.1996 г. като една от трите катедри, наследници на катедрата по информатика към Факултета по математика и информатика (ФМИ) на ПУ „П. Хилендарски“.

Първоначално съставът на катедрата се формира от следните преподаватели: доц. д-р Асен Рахнев (неин първи ръководител), доц. д-р Степан Костадинов, гл. ас. Евгения Ангелова, гл. ас. Татяна Дичева, ас. Ангел Голев, ас. Христо Кискинов и ас. Юри Хоптериев.

Развитие

От създаването на катедрата до сега в нея са работили 36 преподаватели. Към септември 2021 г. в катедрата работят 18 преподаватели и трима гост-преподаватели.

Първият назначен към катедрата е асистент Коста Гъров (юни 1996 г.).

Последователно, към състава на катедрата са назначени асистентите Анна Малинова (октомври 2000 г.), Тодорка Терзиева (от януари до септември 2001 г.) и Стефка Анева (юни 2001 г.).

От ноември 2001 г. до октомври 2004 г. като извънреден доцент с намалена учебна натовареност е назначен Кирчо Атанасов, директор на МГ „Акад. Кирил Попов“.

От юни 2004 г. към академичния състав на катедрата е включен и доц. д-р Андрей Захариев.

През април 2007 г. доц. д-р Антон Илиев се присъединява към катедрата и е избран за неин ръководител.

За кратък период от време, към катедрата преподаватели са ас. д-р Петко Янев (май 2006 г. – октомври 2009 г.), инф. Мариян Милев (октомври 2008 г. – ноември 2009 г.), гл. ас. д-р Николай Кочев (октомври 2008 г. – юни 2009 г.), ас. Иван Ангелов (октомври 2010 г. – септември 2011 г.) и ас. д-р Иванка Николова (октомври 2010 г. – януари 2011 г.).

От април 2010 г. доц. д-р Николай Кюркчиев е включен в академичния състав на катедра Компютърни технологии.

Като асистенти към катедрата са назначени докторантите Никола Вълчанов (юли 2011 г.), Кремена Стефанова (септември 2011 г.) и Елена Тодорова (октомври 2012 г.).

След обявени конкурси, на длъжността главен асистент са назначени д-р Николай Павлов (януари 2012 г.), д-р Димитър Благоев (февруари 2013 г.), д-р Тодорка Глушкова и д-р Георги Шарков (септември 2013 г.).

Последователно, като асистенти, в катедрата са назначени д-р Мая Стоева (октомври 2015 г.), докторантите: Мария Василева (януари 2016 г.), Георги Спасов (март 2016 г.), Веселин Кюркчиев, Павел Кюркчиев, Виктор Матански (септември 2018 г.), Мария Добрева (април 2019 г.), Иван Желев (септември 2019 г.), Симеон Монов (септември 2020 г.).

От октомври 2020 г. към състава на катедрата се присъединява и проф. д.м.н. Снежана Христова.

Докторанти

Към катедрата, от създаването до сега, са зачислени 53 докторанти (в редовна форма на обучение – 26, в задочна форма на обучение – 14 и на самостоятелна подготовка – 13) [1, 2]. Придобили образователната и научна степен „доктор“ са 23. От тях трима са вече професори и седем са вече доценти. Отчислени с право на защита са 20 докторанти, като предстоят още защиты. Един от докторантите за втори път е зам.-министър на МОН (Мария

Гайдарова) и един е за втори път депутат в Народното събрание (доц. д-р Ивайло Старибратов).

Научно израстване

В тази и следващи секции на статията ще използваме следните общоприети във ФМИ и ПУ „П. Хилендарски“ съкращения за имена на катедри: КТ – Компютърни технологии; СТ – Софтуерни технологии; КС – Компютърни системи; КИ – Компютърна информатика; ОМИИТ – Обучение по математика, информатика и информационни технологии; МА – Математически анализ, АХКХ – Аналитична химия и компютърна химия към Химически факултет и ПМН – Природо-математически науки към Филиал-Смолян.

През тези 25 години редица наши колеги и докторанти израснаха научно и придобиха различни академични длъжности [1, 2]:

- 14 колеги придобиха академичната длъжност „Главен асистент“ – Коста Гъров (юли 1998 г.), Ангел Голев (декември 2000 г.), Юри Хоптериев (юли 2003 г.), Анна Малинова (ноември 2005 г.), Стефка Анева (ноември 2005 г.), Христо Кискинов (ноември 2005 г.), Петко Янев (април 2007 г.), Никола Вълчанов (октомври 2012 г.), Кремена Стефанова (февруари 2013 г.), Елена Тодорова (октомври 2014 г.), Мая Сточева и Мария Василева (октомври 2017 г.), Валя Арнаудова (юли 2019 г. за нуждите на Филиал-Смолян), Веселин Кюркчиев (февруари 2020 г.).
- 11 колеги придобиха академичната длъжност „Доцент“ – Николай Кочев (декември 2008 г.), Коста Гъров (януари 2010 г.), Евгения Ангелова (юни 2011 г.), Анна Малинова (юли 2012 г.), Ангел Голев (октомври 2012 г.), Николай Павлов (март 2014 г.), Христо Кискинов (ноември 2014 г. към кат. МА), Стефка Анева (ноември 2014 г. към кат. ОМИИТ), Тодорка Терзиева (октомври 2015 г. към кат. СТ), Тодорка Глушкова (октомври 2018 г.), Кремена Стефанова (ноември 2020 г.).
- 3 наши докторанти придобиха академичната длъжност „Доцент“ – Иван Шотлеков (октомври 2015 г.), Ивайло Старибратов (ноември 2015 г. към Филиал-Смолян), Генчо Стоицов (ноември 2016 г. към кат. КС).
- 8 колеги придобиха академичната длъжност „Професор“ – Асен Рахнев (ноември 2010 г.), Степан Костадинов (юли 2011 г. към кат. МА), Николай Кюркчиев (октомври 2011 г.), Антон Илиев (октомври 2012 г.), Коста Гъров (ноември 2013 г. към кат. ОМИИТ),

Андрей Захариев (ноември 2014 г. към кат. МА), Ангел Голев (октомври 2018 г. към кат. СТ) и Тодорка Терзиева (април 2021 г. към кат. СТ).

- Доц. д-р Степан Костадинов придоби научното звание „Доктор на науките“ през октомври 2012 г. в кат. МА.

Подкрепа на други катедри от ФМИ и ПУ

Катедра КТ подкрепи стабилизирането и научното развитие на следните катедри от ФМИ, като прехвърли колеги за попълване на академичния им състав, както следва [1]:

- Катедра АХКХ – доц. д-р Николай Кочев (от юли 2009 г.);
- Катедра МА – доц. д-р Андрей Захариев (от януари 2011 г.) и доц. д-р Степан Костадинов (от юли 2011 г.);
- Катедра ОМИИТ – доц. д-р Коста Гъров и гл. ас. Стефка Анева (от ноември 2011 г.);
- Катедра КИ – ас. Тодорка Терзиева (от септември 2001 г.) и гл. ас. Юри Хоптериев (от ноември 2011 г.). През април 2013 г. гл. ас. д-р Тодорка Терзиева премина в новосъздадената катедра СТ;
- Катедра СТ – доц. д-р Ангел Голев, гл. ас. д-р Христо Кискинов и гл. ас. д-р Никола Вълчанов (от април 2013 г.). По-късно гл. ас. д-р Христо Кискинов премина в катедра МА.

Заемане на ръководни длъжности във ФМИ и ПУ

Девет преподаватели и двама докторанти към катедра КТ са заемали следните ръководни длъжности във ФМИ и Университета [1]:

- Ръководител катедра КТ: доц. д-р Асен Рахнев от януари 1996 г. до април 2007 г., доц. д-р Антон Илиев от април 2007 г. до декември 2011 г., доц. д-р Евгения Ангелова от декември 2011 г. до юни 2019 г. и проф. д-р Асен Рахнев от юли 2019 г. до сега;
- Ръководител катедра ПМН: доц. д-р Антон Илиев от октомври 2007 г. до март 2012 г.;
- Ръководител катедра МА: доц. д-р Андрей Захариев от ноември 2011 г. до юни 2019 г. (от ноември 2014 г. Андрей Захариев е професор) и доц. д-р Христо Кискинов от юли 2019 г. до сега;
- Ръководител катедра ОМИИТ: доц. д-р Коста Гъров от ноември 2011 г. до сега (от ноември 2013 г. Коста Гъров е професор);

- Ръководител катедра СТ: доц. д-р Тодорка Терзиева от ноември 2015 г. до сега;
- Зам.-декан на ФМИ: доц. д-р Асен Рахнев от ноември 1999 г. до ноември 2007 г., доц. д-р Антон Илиев от ноември 2011 г. до ноември 2015 г. (от октомври 2012 г. Антон Илиев е професор), доц. д-р Коста Гъров (от ноември 2013 г. Коста Гъров е професор), доц. д-р Анна Малинова от май 2015 г. до ноември 2019 г., доц. д-р Ангел Голев от ноември 2015 г. до ноември 2019 г., доц. д-р Иван Шотлеков от ноември 2015 г. до ноември 2019 г. и доц. д-р Николай Павлов от ноември 2019 г. до сега;
- Зам.-директор на Филиал-Смолян – доц. д-р Антон Илиев от септември 2011 г. до март 2012 г. и доц. д-р Ивайло Старибратов от март 2016 г. до март 2020 г.;
- Декан на ФМИ: доц. д-р Асен Рахнев от ноември 2007 г. до ноември 2015 г. (от ноември 2010 г. Асен Рахнев е професор), проф. д-р Антон Илиев от ноември 2015 г. до ноември 2019 г. и доц. д-р Ангел Голев от ноември 2019 г. до сега (от октомври 2018 г. Ангел Голев е професор);
- Зам.-ректор на ПУ „П. Хилендарски“ проф. д-р Антон Илиев от юни 2019 г. до сега;
- Председател на Общото събрание на ПУ „П. Хилендарски“ проф. д-р Асен Рахнев от май 2019 г. до сега.

Научни направления

В катедра Компютърни технологии се развиват следните основни научни направления [3]:

1. Приложна и изчислителна математика, Итерационни методи – проф. Кюркчиев, проф. Илиев, доц. Стефанова, гл. ас. В. Кюркчиев, гл. ас. М. Василева;
2. Моделиране и числен анализ – проф. Кюркчиев, проф. Илиев, проф. Рахнев, доц. Стефанова, гл. ас. В. Кюркчиев;
3. Диференциални уравнения, устойчивост – проф. Христова, доц. Стефанова;
4. Дискретни алгебрични структури, Почти-пръстени – проф. Рахнев;
5. Компютърна лингвистика – гл. ас. Благоев, ас. Монов;
6. Генеративна визуализация, базирана на звук, Синестезия, използваща софтуерни технологии – ас. В. Матански;

7. Разработка на алгоритми – проф. Рахнев, проф. Илиев, доц. Павлов, гл. ас. Благоев, гл. ас. В. Кюркчиев, ас. Монов;
8. Надеждност на софтуер – проф. Кюркчиев, проф. Илиев, проф. Рахнев, доц. Павлов, ас. Спасов;
9. Киберсигурност – гл. ас. Шарков;
10. Машинно обучение, Извличане на данни – доц. Малинова, гл. ас. Благоев, гл. ас. Шарков, ас. Монов;
11. Невронни мрежи и изкуствен интелект – доц. Глушкова, гл. ас. Шарков, ас. Монов;
12. Уеб услуги, Разработка на уеб приложения – доц. Малинова, доц. Павлов, гл. ас. Стоева, ас. П. Кюркчиев, ас. Желев, ас. Спасов;
13. Обектно-ориентирано програмиране – проф. Илиев, доц. Павлов, гл. ас. Благоев, ас. Спасов, ас. П. Кюркчиев, ас. Добрева;
14. Информационни и комуникационни технологии в образованието – проф. Рахнев, доц. Ангелова, доц. Глушкова, гл. ас. Тодорова;
15. Електронно обучение – проф. Рахнев, доц. Малинова, доц. Глушкова, доц. Ангелова, гл. ас. Тодорова;
16. Разпределени и облачни системи и архитектури – доц. Павлов, гл. ас. В. Кюркчиев, ас. Добрева, ас. Спасов, ас. Монов;
17. Паралелно и многонишково програмиране – доц. Павлов, ас. Монов, ас. Добрева, ас. Спасов;
18. Бизнес анализ и изследване на бизнес решения – доц. Стефанова, доц. Павлов, ас. Добрева;
19. Адаптивно обучение чрез ИТ и електронни интерфейси за обучаеми със специални потребности – проф. Рахнев, доц. Павлов.

Научните резултати на членовете на катедрата са известни не само в България, но и по света [3]. Катедрата е водеща във ФМИ по научни показатели [1], а дори и в Университета. Четиримата професори от катедрата са сред първите пет по цитируемост от Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“ [4].

Заклучение

За тези 25 години катедра Компютърни технологии се разви и утвърди като една от водещите катедри във ФМИ и Университета. Това се дължи най-вече на умелото съчетание на опита с енергията на младостта и отговорната екипна работа и взаимопомощ.

Да ни е честит 25 годишният юбилей! Благодарим на всички колеги за сърцатата им работа в подготовката на поколения математици,

информатици и учители по математика, информатика и информационни технологии.

Благодарности

Работата е частично финансирана по научни проекти: Национална научна програма „Информационни и комуникационни технологии за единен цифров пазар в науката, образованието и сигурността (ИКТвНОС)“, финансирана от МОН и ФП21-ФМИ-002 „Интелигентни иновационни ИКТ в научни изследвания по математика, информатика и педагогика на обучението“ към НПД на Пловдивския университет „Паисий Хилендарски“.

Литература

- [1] <http://fmi-plovdiv.org>
- [2] <https://procedures.uni-plovdiv.bg/procedures.php>
- [3] <https://www.researchgate.net/>
- [4] https://scholar.google.bg/citations?view_op=view_org&hl=en&org=8157855417687321266

25 YEARS DEPARTMENT OF COMPUTER TECHNOLOGY

Asen Rahnev^{1,*}, Evgeniya Angelova², Anton Iliev³

*^{1,2,3} Faculty of Mathematics and Informatics,
University of Plovdiv “Paisii Hilendarski”,
24 Tzar Asen Str., 4000 Plovdiv, Bulgaria*

E-mails: assen@uni-plovdiv.bg, eangelova@uni-plovdiv.bg, aai@uni-plovdiv.bg

** Corresponding author: assen@uni-plovdiv.bg*

Abstract. The paper traces the development and scientific growth of the members of the Department of Computer Technology at the FMI of the University of Plovdiv “Paisii Hilendarski” for 25 years since its establishment in January 1996. The scientific directions in which the lecturers work, the leading positions that they held in FMI and PU, the trained doctoral students, as well as the support provided by staff of other departments in FMI are listed in details.

