

ТВОРЧЕСКА БИОГРАФИЯ

на проф. Иво Цветанов Илиев

Дата и място на раждане:

България.

Висше образование:

Инженер със специалност „Електронна техника и микроелектроника“, специализация „Медицинска електронна апаратура“ (1989), ВМЕИ – София.

Научни степени:

Образователна и научна степен „Доктор“ (1997). Дисертация на тема: „Система за дълговременно регистриране на кръвно налягане“, ТУ-София;

Доктор на техническите науки (2012). Дисертация на тема: „Методи, устройства и системи за телеметрично мониториране на високорискови пациенти със сърдечно-съдови заболявания“, ТУ-София

Заемани длъжности във Факултет електронна техника и технологии (ФЕТТ) на ТУ-София:

Научен сътрудник III ст. в Научноизследователския сектор на ВМЕИ (1989);

Старши асистент (1994) във ФЕТТ;

Главен асистент (1995) във ФЕТТ;

Доцент (2000) във ФЕТТ;

Зам.-декан на ФЕТТ по научноизследователската дейност (2003-2011);

Зам. Ръководител на НИС при ТУ-София (2011-2015);

Професор по „Медицински уреди“ (2013);

Декан на ФЕТТ (2019 до сега);

Административно-стопански ръководител на „Технически университет – София – Технологии“ ЕООД (2012-2018).

Заемани длъжности в Централна лаборатория по биомедицинско инженерство (ЦЛБМИ) на БАН:

Научен сътрудник I ст. д-р 1999-2002;

Старши научен сътрудник II ст. д-р 2002-2008.

Научно изследователска дейност:

Научноизследователски проекти - 35, от които: 2 международни; 7 с възложител чуждестранни фирми; 5 са проектите по оперативни програми; 17 са научноизследователските проекти изпълнени в рамките на национални и вътрешно институционални програми и 4 са с възложители от индустрията. Ръководство на 14 проекта.

Публикационна дейност - 121 научни публикации, от които 63 в специализирани списания и сборници и 58 доклади на научни форуми в страната и в чужбина. Съавтор в колективна монография, 5 учебни издания и 1 глава от книга.

Забелязани цитирания (без автоцитати) - 325. Брой цитирания в Scopus - 219. Брой цитирания в WoS - 185. На база открити цитирания само в Scopus и WoS h-индексът е 8.

Интелектуална собственост - 1 патент в чужбина (Франция), 2 полезни модела, от които 1 е със закупена лицензия за ползване от фирма.

Внедрявания – 5 медицински изделия, сертифицирани и внедрени в редовно производство.

Развойна дейност:

– Управляващ модул и тестер за ново поколение дефибрилатори за въздействие с бифазни скъсени и бифазни накъсани импулси. Разработка за фирма Shiller Medical Ltd.;

- Управляващ модул за апарат за електрохимитерапия за третиране на базоцелуларни тумори;
- Разработване на прототип, изпитания и внедряване в производство на мониторингната система за бърза медицинска помощ;
- Разработване, изпитване и внедряване на система за дълговременно регистриране на кръвно налягане и пулс;
- Разработване, изпитване и внедряване на 8-канален електростимулатор за въздействие с нискочестотни токове (“ЕСТЕР-488”);
- Разработване, изпитване и внедряване на 8-канален електростимулатор за въздействие със средночестотни токове (“АТЛЕТИК-М”);
- Разработване, изпитване и внедряване на 12-канален портативен регистратор на сърдечната дейност (“ECG-Blue”).

Създадени научноизследователски лаборатории:

- Лаборатория „Биомедицински мехатронни и телеметрични системи“ към Национален център по мехатроника и чисти технологии в кампус „Студентски град“, договор № BG05M2OP001-1.001-0008;
- Лаборатория „Биосензори и приложения“, договор № BG-RRP-2.004.

Участие в редакционни колегии: - член на редакционната колегия на международното списание „International Journal BIOautomation“

Участие в организационни комитети на научни форуми:

- Председател на Организационния комитет на Националната конференция с международно участие „ЕЛЕКТРОНИКА“, организирана от Съюза по електроника, електротехника и съобщения (СЕЕС), Техническият университет – София (ТУС), IEEE българската секция и ФЕТТ;
- Съпредседател е на Организационния комитет на Националната научно-приложна конференция „ELECTRONICS – ET“, организирана ежегодно от Техническият университет – София, Факултета по Електронна техника и технологии, Delft University of Technology, the Netherlands и IEEE Bulgaria Section;
- Член на Организационния комитет на международната конференция „Modern Circuits and Systems Technologies“ MOCAST.

Учебна дейност:

Създадени нови научни специалности:

- „Автомобилна електроника“ – бакалавър;
- „Електронни информационни системи“ – бакалавър;
- „Електронни системи за хибридни и електромобили“ – магистър;
- „Интелигентни системи за дома офиса и медицината“ – магистър;
- „Интелигентно производство на електрическа енергия“ – магистър.

Провеждани лекционни курсове:

- „Медицинска електронна апаратура“ от учебния план за ОКС “бакалавър” на

специалност “Електроника” при ФЕТТ;

- „Основи на биомедицинското инженерство” от учебния план за ОКС “бакалавър” на специалност “Електроника” при ФЕТТ;
- „Устройства за медицински диагностични образи” от учебния план за ОКС “бакалавър” на специалност “Електроника” при ФЕТТ;
- „Медицински системи за отдалечен мониторинг, съхранение и обработка на данни ” от учебния план за ОКС “магистър” на специалност “Електроника” при ФЕТТ;
- „Медицинска електронна апаратура ” от учебния план за ОКС „магистър” на специалност „Мехатроника” при Машиностроителен факултет;
- „Апаратура за образна диагностика в медицината ” от учебния план за ОКС „магистър” на специалност „Мехатроника” при Машиностроителен факултет.
- 2019 – 2022г. изнесени лекционни курсове в Испания и Канада по програма „Еразъм+“

Ръководство на докторанти: - общо 13 докторанти, от които 7 - защитили дисертационен труд, 4 - отчислени с право на защита, а двама са в процес на обучение.

Ръководство на дипломанти: - ръководство на 243 дипломирани студенти за периода 1991-2023г.

Рецензионна дейност:

- Участия в журита по Закона за развитие на академичния състав (дисертации и хабилитации) – общо 29, от които изготвени рецензии 19, изготвени становища 10;
- Рецензиране на международни проекти – 25;
- Рецензии на статии в научни издания и доклади в научни форуми – 62;
- Рецензия на учебник – 1.

Експертна дейност:

Участие в работата на държавни и правителствени и неправителствени органи:

- Член на управителния съвет на Българското дружество по биомедицинска физика и инженерство (2004-2008);
- Член на изпълнителния съвет на Фонд Научни изследвания (2015 – 2017);
- Член на експертната комисия към инициативата „Българската коледа“ под патронажа на Президента на Република България (2017г. – до сега).

Участие в чуждестранни научни експертни съвети:

- Член на Independent Scientific Evaluation Group към NATO Science for Peace and Security Programme (2017 – 2018).

10.05.2024 г.

Изготвил:

/проф. Иво Илиев/