

Професионална биография на почетния професор на ТУ – София д-р инж. Иван Ташев

Иван Ташев завършва предсрочно висшето си образование през февруари 1984 г. във ВМЕИ-София, специалност „Електронна техника“ с успех отличен (6,00) и златен медал като първенец на випуска. През 1991 г. защитава дисертация на тема „Системи за лазерна локация на изкуствени спътници на Земята – програмно-алгоритмични аспекти“ и получава научна степен „Доктор“. Бил е неколkokратно на кратки специализации в университети в Западна Европа по тематика на дистанционното обучение и управление на висшето образование.

Кариера

Веднага след завършването си инж. Иван Ташев започва работа в катедра „Електронна техника“, първоначално като инженер-конструктор, от декември 1984 г. е научен сътрудник в Отрасловата научно-изследователска лаборатория по приложение на електронни програмируеми устройства с микропроцесори в електрониката и машиностроенето (ОНИЛ ПЕПУМЕМ). През януари 1988 г. с конкурс заема длъжността старши асистент, а през 1991 г. е избран за главен асистент към катедра „Електронна техника“.

През февруари 1998 г. се премества в САЩ и започва работа в [Microsoft](#). От 2001 г. е в научно-изследователския сектор на компанията [Microsoft Research](#), където в момента е на длъжност Partner Software Architect и ръководи научно-изследователската група по [Аудио и Акустика](#).

Образователна дейност

Основните области на преподавателската дейност на д-р Ташев са електронни схеми и устройства за управление и събиране на данни с микропроцесори, системно и приложно програмиране, програмиране на вградени системи, методи за обработка на информацията.

Заедно с професор Рачо Иванов през 1987 г. е основател на учебната дисциплина „Методи, устройства и системи за събиране и преобразуване на информацията“ на която е и автор на учебника, издаден през 1998 г. Създател е на учебната дисциплина „Организация и системно програмиране в електронните системи за събиране и обработка на данни и за управление“. В продължение на шест години е водил лекциите и упражненията по двете дисциплини. До 1998 г. гл. ас Ташев е бил ръководител на дипломните работи на над 40 студента в катедра „Електронна Техника“.

Иван Ташев е бил член на Академичния съвет на ВМЕИ – София (1989-1993) и секретар на Факултетния съвет на Факултета по електронна техника и технологии (1992-1997).

От 2012 г. д-р инж. Ташев е асоцииран професор към [Факултета по електро и компютърно инженерство](#) на [Университета „Вашингтон“](#) в гр. Сиатъл, САЩ. Работи с преподаватели от Университета по научно-изследователски проекти, изнася епизодично лекции. Бил е член на комисии за присъждане на докторската степен на трима докторанти във водещи университети в САЩ и Канада.

За периода 2003-2019 г. Иван Ташев е бил научен ръководител на летните проекти на 22 докторанти на стаж в Microsoft Research.

Научно-изследователска дейност

Д-р инж. Иван Ташев работи в областта на създаване на системи и алгоритми за обработка на сигнали и данни с широко използване на машинно обучение и изкуствен интелект. Има сериозни приноси с алгоритми за системите за добавена и виртуална реалност, за обработка на звук в системите за комуникация и разпознаване на говор.

Автор е на над 130 научни публикации във водещи научни конференции и списания, които са цитирани над 3600 пъти (h-index=31, [Google Scholar](#), 12 април 2019 г.). Участвал е в написването на четири научни книги, две от които са монографии.

Последната му книга е [“Sound Capture and Processing: Practical Approaches”](#), Wiley, ISBN: 978-0-470-31983-3, 2009.

Д-р Ташев е вписан като изобретател в над 50 заявки за патент в САЩ, от които на 47 вече са издадени патенти. Много от тези патенти са издадени и в Европейския съюз, и в страни от Азия.

Членство в професионални организации и работа в научната общност

До заминаването си за САЩ през 1998 г. д-р Иван Ташев е бил член на Съюза по автоматика (от 1993) и на Съюза на учените в България (от 1995).

От 2003 г. е редовен член на [IEEE](#), старши член е от 2006 г. Участвал е в работата на [Техническият комитет по аудио и акустика](#) (2009-2013, асоцииран член след това). Член е на [Техническият комитет по цифрова обработка на сигнали за индустрията](#) от 2012 г.

Д-р Ташев е член на [Асоциацията на аудио инженерите](#) от 2006 г. и е бил член на [Комитета за американския северозапад](#) (2006-2016) на тази асоциация.

От 2012 г. д-р Ташев е член на [Американската асоциация по акустика](#).

Заедно с професор Ради Романски д-р Ташев е основател (1987 г.) и 12 години организационен секретар на конференцията „Системи за автоматизация на научните изследвания (SAER)“, която съществува и до днес под името [InfoTech](#). Иван Ташев продължава да е член на Международния програмен комитет на тази конференция. Той е член на Програмните комитети на водещи в областта му научни конференции (ICASSP, IWAENC, WASPAA, HSCMA, Електронна Техника), бил е председател на Организационните комитети на IWAENC 2008 и HSCMA 2017.

Редовно помага на работата на тези конференции с рецензии на публикациите, председателстване на сесии и изнасяне на пленарни доклади (AES International Conference on Virtual and Augmented Reality 2018, IWAENC 2016, InfoTech 2011, ET 2011, HAS 2011). Често е канен да изнася лекции и кратки курсове по време на научни конференции или в университети (Индийска академия на науките 2017, AES 2016, ESPA 2012, Сколково 2011, MIX 2011, 3D Stereo Media 2011, 3D TV CON 2011, Университета в Тампере - Финландия, ICASSP 2006).

При ежегодните си посещения в България д-р Иван Ташев винаги е поддържал контакти с колегите от катедра „Електронна техника“ и ФЕТТ, организирани са неформални срещи с преподаватели от катедрата и докторанти, където ги е запознавал с актуални проблеми от научно-изследователската и преподавателската си дейност.

Независимо че работи и живее в САЩ повече от 21 години, Иван Ташев продължава да се чувства българин и продължава да носи на ревера на сакото си емблемата на Техническият университет – София. През 2011 г. става съосновател на [Българския културен център в Сиатъл](#), на която организация днес е един от двамата президенти. Културният център е организация с идеална цел и има постоянни програми, като женския хор „Българските гласове на Сиатъл“, фолклорната танцова група „Сиатъл-чета“, детската фолклорна група „Медена питка“ и още няколко. Културният център в Сиатъл всяка година организира няколко театрални представления или концерти на български певци и артисти. Българската общност в Сиатъл е посрещала въодушевено Валя Балканска и гайдаря й Петър Янев, Теодосий Спасов, Бойка Велкова, „Диана Експрес“, БТР, Фондацията и много други. Културният Център организира ежегодния коледен концерт на българската общност в Сиатъл с около сто изпълнители на сцената, който се провежда при препълнена зала всяка година.