



ТВОРЧЕСКА АВТОБИОГРАФИЯ

на

проф. дхн инж. Владимир Божинев Божинев

Адрес:	1303 София, бул. "Ал. Стамболийски" № 127 вх. А
Телефон, e-mail:	0879356528 (личен), 8163-206 (служ.), vlbojin@uctm.edu
Дата и място на раждане:	05.10.1956 г., гр. София, България
Семейно положение:	женен с едно дете
Месторабота:	Химикотехнологичен и металургичен университет До 2020 г. Ръководител на катедра "Органичен синтез и горива", до 2021 г. Декан на „Факултет по химични технологии“

Образование:

1974 г. – Средно образование	33 ЕСПУ "Ернст Телман", гр. София
1982 г. – Висше образование	Химикотехнологичен и металургичен университет, специалност "Технология на органичния синтез и горивата"

Научни степени:

1988 г. – Образователна и научна степен " Доктор " по НС 02.10.05 "Технология на финия органичен и биохимичен синтез"	Химикотехнологичен и металургичен университет, катедра "Органичен синтез и горива" Тема: Възможности за използване на междуфазов каталитичен пренос при синтеза на някои полупродукти
2005 г. – Научна степен " Доктор на химическите науки " по НС 02.10.05 "Технология на финия органичен и биохимичен синтез"	Химикотехнологичен и металургичен университет, катедра "Органичен синтез и горива" Тема: Синтез на функционални органични флуорофори и светостабилизатори. Възможности за комбиниране на техните свойства

Кариера:

1982 – 1983 г.	<u>Химик</u> , Химикотехнологичен и металургичен университет, катедра “Органичен синтез и горива”
1984 – 1985 г.	<u>Химик</u> , Софийски университет “Кл. Охридски”, Биологически факултет, катедра “Микробиология”
1985 – 1988 г.	<u>Редовен докторант</u> , Химикотехнологичен и металургичен университет, катедра “Органичен синтез и горива”
1988 – 1989 г.	<u>Химик</u> , Химикотехнологичен и металургичен университет, катедра “Органичен синтез и горива”
1989 – 2001 г.	<u>Главен асистент</u> , Химикотехнологичен и металургичен университет, катедра “Органичен синтез и горива”
2002 – 2007	<u>Доцент</u> по 02.10.05 “Технология на финия органичен и биохимичен синтез”, Химикотехнологичен и металургичен университет, катедра “Органичен синтез и горива”
2007 –	<u>Професор</u> по 02.10.05 “Технология на финия органичен и биохимичен синтез”, Химикотехнологичен и металургичен университет, катедра “Органичен синтез и горива”

Учебна дейност:

Лекционни курсове по 8 дисциплини с редовни и задочни студенти от ОКС “Бакалавър” и “Магистър” при средногодишно натоварване 600 часа.

Подготвени лекционни курсове по 3 дисциплини за докторанти и 2 дисциплини за студенти към Деканата за следдипломно, дистанционно и паралелно обучение.

Ръководство на докторанти – 11 души, от които 8 придобили научната и образователна степен “Доктор”, в това число, 2 египетски докторанти по програма ERASMUS-MUNDUS

Ръководство на защитени дипломни работи – 102 бр.

Издаден учебник “Синтетични органични продукти и добавки” по едноименната дисциплина от учебния план на специалност „Фин органичен синтез“ в ОКС “Бакалавър”, 2005 г., ISBN: 954-8954-65-6

Научна дейност:

Публикации – 114 бр., от които:

- в международни списания с импакт фактор – 106 бр. (сумарен импакт фактор според Journal Citation Report – 407,175);
- в списания, реферирани само в Scopus – 4 бр.
- доклади в пълен текст от национални и международни форуми, отпечатани в сборник с редактор – 4 бр.

Авторски свидетелства – 13 бр.

Полезен модел – 1 бр.

Участие в конгреси, симпозиуми и конференции с 82 доклади и постер-доклади, 36 от които на международни форуми в чужбина и под егидата на IUPAC.

Забелязани цитати – 3354 бр., от които 43 бр. в български и 3311 бр. в чужди списания, поредици, дисертации и патенти.

Ръководство и участие в договорни тематики със стопански организации и държавни институции, ФНИ и НИС при ХТМУ – 35 бр.

Участие в международни проекти и програми – 8 бр. (UNDP/SF(063.5)/BUL-86-002 - PROON UNESCO, TEMPUS JEP 01629, TEMPUS JEP 07412, CRUS Sciex-NMS^{ch} 12.249, D01-278/05.10.2020 „Drug molecule“ по НП „Европейски научни мрежи“, BG16RFOP002-1.005 по ОП „Иновации и конкурентоспособност“ и Българо – Гръцки проект ДБГ-10/05).

Специализации:

Януари-Февруари 1992 г.	Технически университет, гр. Мюнхен, Германия
Април–Май 1993 г.	Университет в гр. Барселона, Испания
Март–Април 1994 г.	Университет в гр. Лийдс, Англия
Май-Юни 1994 г.	Университет Клод Бернард, гр. Лион, Франция
Март 1997 г.	Университет в гр. Флисинген, Холандия
Март 2006 г.	Институт по инженерна химия към фондация Hellas (изследвания и технологии), гр. Патра, Гърция
Април- Май 2007 г.	Институт по научни изследвания и технология на полимерите, гр. Мадрид, Испания

Научни награди и членство в научни организации:

Награда „ПИТАГОР-2016“ за утвърден учен със съществен принос в областта на природните и инженерни науки.

Място в **класацията на Станфордския университет** за първите 2% най-добри учени в света.

Първа награда на *1st International Caparica Conference on Chromogenic and Emissive Materials*, Caparica-Almada, Portugal, 2014.

Членство в научни организации:

- European Association for Chemical and Molecular Sciences
- Съюз на химиците в България
- Федерацията на научно-техническите съюзи

Научно-организационна и административна дейност:

- Декан на Факултета по химични технологии при ХТМУ от 2008 г. до 2012 г. и от 2016 до 2021 г. (2 мандата);
- Член на Академичния съвет на ХТМУ (4 мандата);

- Член на Факултетния съвет на ФХТ (5 мандата);
- Ръководител на катедра „Органичен синтез и горива” от 2012 г. до 2020 г. (2 мандата)

Експертна дейност

Член на Комисията по химически науки на ВАК към МС на РБ през 2010-2011 г.

Член на СНС по “Органична химия и органична технология” при ВАК до 2009 г.

Член на комисии за избор на директори на Института по органична химия с център по фитохимия – БАН и Института по полимери – БАН.

Член на Редакционната колегия на *Journal of Chemical Technology and Metallurgy*

Член на Жури към МОН на РБ по избор на носители на наградите „ПИТАГОР-2017“.

Член на комисия за присъждане на „Наградата на Академик Иван Юхновски“ за млад учен в областта на органичната химия.

Член на комисия за присъждане на „Награда на Камарата на инженерите в инвестиционното проектиране“ за млад учен.

Рецензент на:

- 13 дисертационни труда, в това число, един за доктор на науките;
- 13 хабилитации и професури;
- 1 конкурс за академик на БАН
- 23 становища като член на НЖ за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности;
- 4 проекта по ФНИ и 1 проект на Czech Science Foundation
- 158 научни статии за авторитетните международни списания с импакт фактор: *Journal of Photochemistry and Photobiology A Chemistry, Sensors and Actuators B Chemical, Tetrahedron, Dyes and Pigments, Journal of Photochemistry and Photobiology B Biology, Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters, Materials Chemistry and Physics, New Journal of Chemistry, Journal of Molecular Structure, Heterocyclic Chemistry, Molecules, Journal of Luminescence, Coloration Technology, Analytica Chimica Acta, Journal of Applied Polymer Science, Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, Chemical Papers, Chemical Data Collections, Luminescence, ChemistrySelect, Journal of Fluorescence* и др.

Чужди езици:	Английски език – писмено и говоримо Руски език – писмено и говоримо
Научни интереси:	Дизайн и синтез на <u>органични флуоресцентни материали с оптично-сензорни характеристики</u> ; Молекулни <u>логически устройства</u> и <u>молекулни компютри</u> ; Флуоресцентни дендримери като <u>енергийно-фокусиращи системи, органични антени и молекулни лещи</u> ; Дихроични флуоресцентни багрила за <u>точно-кристални дисплеи</u> ; Флуоресцентни сенсibiliзатори за <u>соларни клетки</u> .
По-важни научни постижения:	<ul style="list-style-type: none"> • Изясняване на значението на ефектите Флуоресцентен (Фьорстеров) резонансно-енергиен трансфер (FRET), Вътрешномолекулен пренос на заряд (ICT и Twisted ICT - TICT), Фотоиндуциран електронен трансфер (PET), Агрегационна индуцирана емисия (AIE), Вътрешномолекулен пренос на протон (ESIPT), Ексимерно-мономерна емисия (EME) и комбинации от тях при проектиране и синтетично конструиране на нови молекулни флуоресцентни сензори; • Постигане за първи път на висока фотостабилност на ниско- и високомолекулни флуорофори и флуоресцентни сензори, чрез оригинално синтетично комбиниране на UV абсорбер и HALS (Hindered Amine Light Stabilizer) в молекулата на различни класове флуоресцентни съединения; • Проектиране, синтез и функция на нови сензорни мултихромофорни, светлоулавящи и фокусиращи системи (<u>Light harvesting системи</u>), базирани на едновременно действие на комбинации от PET, FRET, ICT, TICT, AIE, EME и ESIPT ефекти, за бързо и точно регистриране на ниски концентрации от силно токсични или патогенни обекти, както в живите организми, така и в околната среда; • Разработване на молекулна логика на нови едно- и многоканални молекулни логически устройства като молекулни рН-метри, дигитални компаратори, халф-адери, халф-субтрактори и комбинаторни логически схеми с различен брой входове и изходи.