

Творческа автобиография
на чл. кор. проф. дхн Тони Георгиев Спасов

Образование:

1976-1979 - София - НПМГ „Акад. Л. Чаталов“, София
1979-1984 - София - СУ”Св. Кл. Охридски”, Химически факултет
Специалност – химия
Магистър по химия
1988 - София- придобиване на научната степен “доктор” (физикохимия)

Професионално развитие:

1984 - 1987 - Асистент по Неорганична химия
Катедра НХТ, Химически факултет
1987 - 1991 - Старши асистент
1991 - 1994 - Главен асистент

1994 - Доцент по “Химия на твърдото тяло”
Химически факултет, СУ

2003 - София- придобиване на научната степен
“доктор на химическите науки” (Химия на твърдото тяло)

2005 - Професор по “Химия на твърдото тяло”
Химически факултет, СУ

2012 - Член-кореспондент на БАН

Изследователска дейност:

области на

научен интерес:

Функционални материали. Метастабилни материали
Нанокристални (нанофазни) материали
Фазови превръщания в метали и соли
Кинетика на зародишообразуване и на кристален растеж
Термодинамика на сплави
Термични и магнитни свойства на бързозакалени и метастабилни материали
Водород в метали. Водородно съхранение. Метални хидриди
Нови източници на енергия
Окисление и корозия на метални сплави.
Селективно разтваряне на сплави
(синтез на микро- и нанопорьозни материали)

използвани методи:

- (1) Методи за термичен анализ: диференциална сканираща калориметрия, диференциален термичен анализ, термогравиметрия. Методи за бърза закалка.
- (2) Методи за структурен анализ: Оптична микроскопия, Електронна микроскопия (ТЕМ, SEM), електронна и рентгенова дифракция
- (3) Електрохимични техники за хидриране на метални сплави
- (4) Методи за охарактеризиране и изследване на магнитни

и електрически свойства на твърди вещества.

Преподавателска дейност (подготвени и четени курсове в СУ „Св. Кл. Охридски“):

1994- лектор по: “Приложна неорганична химия”,
“Химия на твърдото тяло”,
“Неорганично материалознание”
“Инстр. методи за охарактеризиране на материали”
„Приложна електрохимия”
„Приложна термодинамика”
„Основи на материалознанието”
„Неорганично материалознание”
„Наноматериали”
„Биоматериали”
„Фармацевтичен анализ -1“

Ръководител на магистърска програма: „Функционални материали”

Лекционна дейност в чужбина:

- поканени лекции в университетите в Мелбърн, Австралия (2015); Дортмунд (1990, 1997-1999), Кьолн (2000, 2002) и Бохум (2010), Германия; в Централния мичигански университет, САЩ (2005); в Автономния университет Барселона, Испания (2001);
- лекционен курс по „Наноматериали” в Автономния университет Барселона, Испания 2001-2002 г.

Ръководство на дипломанти и докторанти:

- докторанти (15), международни докторанти (2);
- дипломанти (36), специализанти (3)

Публикации:

Научни статии: 198
Учебник “Увод в химията на твърдото тяло”
Доклади на международни конференции: 100
Брой на забелязаните цитати: 2645 (h-индекс = 29)

Научно-организационна и научно-административна дейност:

1999-2002	Зам. декан на Химически факултет
1999-2008, 2012-	Ръководител на катедра “Приложна Неорг. Химия”
2007-02.2008	Председател на Общото събрание на ХФ, СУ
02.2008 – 06.2015	Декан на Химически факултет на СУ
06.2019 – 06.2023	Декан на Факултета по химия и фармация на СУ
2019 – 2023	Председател на Съвета на деканите на СУ „Св. Климент Охридски“;
2023 -	Зам.-ректор научноизследователска и научна проектна дейност на СУ „Св. Климент Охридски“
2008 - до сега:	член на Академичния съвет на СУ „Св. Кл. Охридски”

1995 - до сега:	член на Факултетния съвет на ФХФ на СУ
1995 - до сега:	член на Общото събрание на СУ
2017 - до сега:	Председател на ОС на НИС при СУ „Св. Кл. Охридски”
1992-	Експерт-рецензент на МОН
1996-	Член на Съюза на научните работници в България
2008-2012	Член на УС на Съюза на химиците в България
1999-	Член на Хумболдтовия съюз в България
2010-2011	Председател на Секция “Химия” на Хумболдтовия съюз
2012-2016	Член на Управителен съвет по Програма COST, Акция 1103 "Nanostructured materials for solid-state hydrogen storage".
2012-2023	Член на Експертния съвет „Наука, технологии и иновации“ към кмета на София Член на работната група за управление на проект „Наука и бизнес” към МОН
2017-	Член на УС на Сдружение Научноизследователска и развойна дейност – София Тех Парк

Специализации в чужбина:

05.1990 - 04.1991	Дортмундски университет, кат. Материалознание Дортмунд, Германия
- цел на престоя	DFG проект: Нанокристални материали: Получаване, структура и фазови превръщания.
- финансиран от	DFG (Deutsche Forschungs Gemeinschaft)
10.1997 - 02.1999	Дортмундски университет, катедра Материалознание,
01.2004 – 07.2004	Дортмунд, Германия
- цел на престоя	Стипендиант на фондация “Александър фон Хумболдт”
10.2001 – 09.2002	Автономен университет в Барселона, Испания катедра Физика, група по Материалознание, гост-професор
01.2005-02.2005	CMU, USA, гост-професор
01.2010-02.2010	Рурски университет, Бохум, Германия, гост-професор
01-02. 2015	Университета в Мелбърн, Австралия, гост-професор

Гост- професор в институти на БАН:

2006 - 2009	Гост-професор в ИЕЕС – БАН
2014 -	Гост-професор в ИМСТЦХА – БАН

Международни, национални и вътрешно-академични отличия

- Голяма награда „Питагор“ за успешен ръководител на международни проекти (2013)
- Грамоти на Министерството на образованието и науката за развитието на научноизследователския капацитет в Седма рамкова програма на ЕС за научни изследвания, технологично развитие и демонстрационни дейности на проекти *Everest* и *BeyondEverest* (2014)
- Почетен знак на СУ „Св. Кл. Охридски” със синя лента (2011 г.)
- Почетен знак на ИОНХ – БАН – I степен (2009 г.)
- Почетна грамота на ИОНХ- БАН (2021 г.)

Проекти

Международни:

- **Ръководител** на българския колектив на проект по 5-та Рамкова програма на ЕС (**FP5 RTN Network – 2002-2005**) на тема “Improved hydrogen sorption kinetics in new magnesium composites for clean energy storage and transport” с общ бюджет 1 440 000 EUR (120 000 EUR – Bulgaria).

- **Ръководител на 2 проекта по 7-ма рамкова програма на ЕС.**

- **FP7-REGPOT-2008-2 / Capacities Research Potential:** Evaluation of the research quality and capability of the Faculty of Chemistry, University of Sofia, and defining of an action plan - *EVEREST* - на стойност **95 000 EUR**

- **FP7-REGPOT-2011-1/ SP4-Capacities - Coordination and support action:**

Development of the research potential of the Faculty of Chemistry, Sofia University, in the area of advanced functional materials for successful participation in world-class research at EU level – *BeyondEverest*, start date: 1.10.2011 – на стойност **3 800 000 EUR**

H2020-EU.4.b. - Twinning of research institutions: Enhancing the scientific capacity of the Faculty of Chemistry and Pharmacy at Sofia University as leading regional research and innovation centre in the area of advanced functional materials (Project ID: 692146) 2016-2019 – на стойност **1 000 000 EUR**. *Ръководител на работен пакет „Иновационен капацитет и стратегия за интелигентна специализация“.*

- TEMPUS проект (1994-1999 г.)

Национални:

- **UNION – създаване на Национален център за нови материали.** Съвместен с **ИОНХ-БАН и ИП-БАН.**
- **„Център за научна инфраструктура ИНФРАМАТ“,** включващ всички химични институти на **БАН, ХФ на СУ и ХТМУ.**
- РМС № 577 - Националната научна програма „Нисковъглеродна енергия за транспорта и бита (ЕПлюс)“ 2018- - *ръководител на партньор СУ „Св. Кимент. Охридски“, член на Изпълнителния съвет на проекта.*

Проекти, финансирани по Оперативна програма „Развитие на Човешките Ресурси“:

- BG051PO 001-3.3.06-0050 - Създаване на висококвалифицирани специалисти по съвременни материали за опазване на околната среда: от дизайн до иновации (2013-2015) – *съкоординатор* на проекта за Химически факултет на СУ; съвместен проект с **Институт по обща и неорганична химия - БАН**

Проекти, финансирани по Оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“:

- G05M2OP001-1.001-0008 Център за върхови постижения „Национален център по мехатроника и чисти технологии“ (март 2018 г.- декември 2023 г.) – *ръководител на партньор СУ „Св. Кимент. Охридски“; зам.председател на УС на проекта*

- BG05M2OP001-1.002-0023-C01 Център за компетентност "Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии" (30 март 2018 г. - 30 ноември 2023 г.) - *ръководител на работен пакет*
- BG05M2OP001-2.009-0028 "Постигане на оптимална среда за обучение, научни изследвания, иновации и устойчиво развитие на човешкия капитал в сферата на химическите науки: Адаптиране на образованието днес за утрешния ден". (2017-2018) – *координатор на проекта* от 2017 до 02.2018 г.

Проект, финансиран от Европейския съюз - NextGenerationEU, чрез Националния план за възстановяване и устойчивост на Република България“ (2023-2026): BG-RRP-2.004-0008 Софийски Университет – Маркер за Иновации и Технологичен Трансфер (SUMMIT) – ръководител на научна група 3.1.7. „Функционални материали“

Проекти, финансирани от бизнеса:

- Foam boosters based on cyclodextrin gas clatrates, **Unilever**, Холандия (2013-2015) – *ръководител на 2 проекта на стойност 60 000 Euro*

Договори с ФНИ (МОН): Общ брой: 8