

Творческа автобиография

на чл.кор. проф. дхн Тони Георгиев Спасов

Образование:

1976-1979 - НПМГ „Акад. Л. Чакалов“, София
1979-1984 - СУ ”Св. Кл. Охридски”, Химически факултет
Специалност – химия; специализация – неорганик-аналитик
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 - придобиване на научната степен “**доктор на химическите науки**”
(химия на твърдото тяло)
2005 - Професор по “Химия на твърдото тяло”, ХФ - СУ
2012 - член-кореспондент на БАН

Изследователска дейност:

области на

научен интерес:

Функционални материали. Метастабилни материали
Нанокристални (нанофазни) материали
Фазови превръщания в метални сплави и соли
Кинетика на зародишообразуване и на кристален растеж
Термодинамика на сплави
Термични и магнитни свойства на бързозакалени и метастабилни материали
Водород в метали. Съхранени на водород. Метални хидриди
Нови източници на енергия
Окисление и корозия на метални сплави
Селективно разтваряне на сплави (микро- и нанопорьозни материали)
Синтез и физикохимично характеризирание на комплекси на включване на база циклодекстрини и нишестета

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, Инструментални методи в материалознанието, Приложна електрохимия, Приложна

термодинамика, Основи на материалознанието, Неорганично материалознание, Наноматериали; Биоматериали

Ръководител на магистърска програма: „Функционални материали”

1984- ръководител на дипломанти (35), специализанти (3) и докторанти (13), международни докторанти (2).

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.

Публикации:

Научни статии: 152
Учебник “Увод в химията на твърдото тяло”
Доклади на международни и национални конференции: 87 (поканени 12; пленарни и keynote доклади - 6)
Брой на забелязаните цитати: 1850 (h-индекс = 22)

Проекти:

Международни:

Ръководител на българския колектив на проект по 5-та Рамкова програма на ЕС (**FP5 RTN Network – 2002-2005**)
Ръководител на 2 проекта по 7-ма рамкова програма на ЕС - (FP7-REGPOT-2008-2 / Capacities Research Potential: - **EVEREST**; FP7-REGPOT-2011-1/ SP4-Capacities - Coordination and support action: **BeyondEverest**
H2020-EU.4.b. - Twinning of research institutions:
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 БАН) – координатор за СУ
Център за научна инфраструктура „ИНФРАМАТ” – координатор за СУ
Национална програма „**Нисковъглеродна енергия за индустрията и бита, Е+**“ - координатор за СУ
Проекти с ФНИ – МОН: 8, ръководител на 5 от тях

Проекти, финансирани по ОП „Развитие на Човешките Ресурси“:

Създаване на висококвалифицирани специалисти по съвременни материали за опазване на околната среда: от дизайн до иновации (2013-2015) – **съкоординатор** за ФХФ на СУ (съвместен проект с ИОНХ – БАН)

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

Център за върхови постижения „Национален център по мехатроника и чисти технологии“ (2018 г.- 2023 г.) – **ръководител**

на партньор СУ „Св. Кирил и Методиј Охридски“; зам.председател на УС на проекта

**Център за компетентност "Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии" (2018 г. - 2023 г.) -
ръководител на работен пакет**

"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.

Проекти, финансирани от бизнеса:

ръководител на 2 проекта с Unilever Холандия (2013-2015)

Научно-организационна и научно-административна дейност:

2008 – 2015	Декан на Химически факултет (от 2012 г. Факултет по химия и фармация) на СУ „Св. Кл. Охридски”
2000 – 2002 г.	Зам. Декан по учебните въпроси във ХФ на СУ
1999-2008, 2012 -	Ръководител на катедра “Приложна Неорганична Химия” към ХФ на СУ
2007-2009 –	Председател на Общото събрание на ХФ на СУ
2008-	член на Академическия съвет на СУ „Св. Кл. Охридски”
1995-	член на Факултетния съвет на ХФ на СУ
1995-	член на Общото събрание на СУ
2017-	Председател на ОС на НИС при СУ „Св. Кл. Охридски”
2008-	Член на Научния съвет на ИОНХ – БАН
2011-2015	Член на Научния съвет на ИФХ – БАН
1992-	Експерт-рецензент на МОН
1996-	Член на Съюза на научните работници в България
2008-	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-	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, Германия (DFG проект)
1997 – 1999; 2004	Дортмундски университет, Германия - Стипендиант на фондация “Ал. фон Хумболдт”
10.2001 – 09.2002	Автономен университет в Барселона, Испания – 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

2006 - 2009

Гост-професор в ИЕЕС – БАН

2014 -

Гост-професор в ИМСТЦХА – БАН

Награди:

2013:

голяма награда „Питагор“ за успешен ръководител на международни проекти – 2013.

2014:

грамота на МОН за развитието на научноизследователския капацитет в Седма рамкова програма на ЕС за научни изследвания, технологично развитие и демонстрационни дейности на проект *BeyondEverest* - 2014

2011:

почетен знак на СУ „Св. Кл. Охридски“ със синя лента

2009:

почетен знак на ИОНХ – БАН – I степен