

ЕВРОПЕЙСКИ ФОРМАТ НА АВТОБИОГРАФИЯ



ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Име

СТЕФАНОВ, БОЖИДАР ИВАЙЛОВ

Адрес

Телефон

E-mail

b.stefanov@tu-sofia.bg

bozhidar.stefanov@gmail.com

Националност

Българин

Дата на раждане

ТРУДОВ СТАЖ

01.2020 – До сега

Главен асистент

Катедра „Химия“, Факултет по Електронна Техника и Технологии
Технически Университет – София (София, България)

11.2018 – 01.2020

Асистент

Катедра „Химия“, Факултет по Електронна Техника и Технологии
Технически Университет – София (София, България)

11.2017 – 11.2018

Химик, контрол по качеството / Отговорник Качество

Химическа лаборатория към Централна Енергоремонтна База ЕАД (София, България)

04.2016 – 04.2017

Пост-докторант

Лаборатория по неорганична химия (ICL) към кат. Химия
Оксфордски университет (Оксфорд, Обединено кралство)

12.2015 – 04.2016

Пост-докторант

Кат. „Физика на твърдото тяло“, Факултет по инженерни науки
Упсалски университет (Упсала, Швеция)

01.2011 – 05.2011

Химик, контрол по качеството

Изпитвателен център „Глобалтест“ (София, България)

ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

10.2011 – 12.2015

ОНС “Доктор”

Инженерни науки със специализация по Физика на твърдото тяло*

Упсалски университет (Упсала, Швеция)

Дисертация: “Photocatalytic TiO₂ thin films for air cleaning: Effect of facet orientation, chemical functionalization, and reaction conditions” <http://urn.kb.se/resolve?urn=urn:nbn:se:uu:diva-265056>

Научни ръководители: Ларш Йостерлунд, Гюнар Никласон и Клас-Йоран Гранквист

*Приравнена към професионално направление 5.6. Материали и материалознание с решение на АС ТУ-София.



10.2010 – 09.2011	ОКС „Магистър“ Наноматериали и нанотехнологии Химически факултет, СУ "Св. Климент Охридски", (София, България) Магистърска теза "Фотокаталитична активност на тънки филми от Ni - TiO₂, изследвана чрез home-made миниреактор" (научен ръководител: доц. Цецо Душкин)								
10.2006 – 06.2010	ОКС „Бакалавър“ Компютърна химия Химически факултет, СУ "Св. Климент Охридски", (София, България) Бакалавърска теза „Възможности за нискотемпературно хидрогениране на механохимично получени Mg- AB5 нанокмползители" (научен ръководител: проф. дхн Тони Спасов)								
МАЙЧИН ЕЗИК	Български								
ДРУГИ ЕЗИЦИ									
• Умения за четене • Умения за писане • Умения за разговор	<table> <tr> <th>Английски</th><th>Шведски</th></tr> <tr> <td>C1</td><td>B1</td></tr> <tr> <td>C1</td><td>B1</td></tr> <tr> <td>C1</td><td>B1</td></tr> </table>	Английски	Шведски	C1	B1	C1	B1	C1	B1
Английски	Шведски								
C1	B1								
C1	B1								
C1	B1								
ТЕХНИЧЕСКИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ	Приготвяне на наноструктурирани покрития и материали чрез физически (PVD, топково смилане, dip- / spin- coating) и химически методи (sol-gel) ▪ In situ химична кинетика в хетерогенен катализ ▪ Фотокатализ ▪ Техники за охарактеризиране: SEM (EDX), TEM, XRD (GI-XRD), AFM, in situ FTIR spectroscopy, EXAFS, оптически и електронни свойства чрез UV/Vis спектрометрия ▪ Опит в квантово-химични изчисления (Gaussian, GAMESS, VASP) ▪ Статистическа обработка на данни (R, Origin) ▪ Проектиране и изработка на апаратура за автоматизация на експерименти и събиране на данни ▪ 3D печат								
ПЕДАГОГИЧЕСКИ ОПИТ	Лабораторни упражнения към курса "Химия" (1 к., 1 сем.) в ТУ София, и Технологичен практикум (1 к., 2 сем.). Асистент в курсовете по "Покрития за енергийни приложения" ("Ytbeläggningar för energitillämpningar") и "Функционални материали II ч." ("Funktionella material II") в Упсала университет, Швеция (2012 - 2015). Ръководител на магистърска теза в Оксфордския университет (Jiaying Mo, Somerville College), 2017 г., first-class degree. Активно участие в научна популяризация: Софийски Фестивал на науката (2011 – 2019), демонстратор по химия в Национален Политехнически Музей – София.								
НАГРАДИ	European Federation of Catalysis Societies (EFCATS) PhD Student Award at EuropaCat '13 conference, Sept. 1 – 6, 2013, France. Ångström Materials Academy & Innovationsstiftelsen vid Handelsbanken (The Swedish Commerce Bank) Årets Innovationsstipendium for research with a potential commercial applications. May 16th 2016, Sweden. Benzelius Prize (Benzeliusbelöning, tekn.-ekonomiska klass) 2016 by the Royal Society of Sciences in Uppsala (Kungl. Vetenskaps-Societen i Uppsala). August 30th 2016, Sweden.								