

АВТОБИОГРАФИЯ



Лична информация

Име **Христо Пенчев Пенчев**
Телефон (+359) 02 979 34-75
Ел. поща hpen4ev@gmail.com;
h-pentchev@polymer.bas.bg

Професионален опит

2019 - до днес доцент
Институт по полимери - БАН
София 1113, ул. Акад. Г. Бончев 103 А

2011 – 2019 главен асистент
Институт по полимери - БАН
София 1113, ул. Акад. Г. Бончев 103 А

2010 – 2011 научен сътрудник II ст.
Институт по полимери - БАН
София 1113, ул. Акад. Г. Бончев 103 А

Образование

1999 - 2003 ХТМУ - София
инженер-химик, бакалавър
Органични хиимчни технологии/Полимерно инженерство

2004 – 2009 Институт по полимери - БАН
докторант
Лаборатория биологичноактивни полимери

Придобита научна степен

2009 Доктор по химия и технология на високомолекулните съединения
“Нови хибридни материали – сфери, ферофлуиди и нановлакна на основата на хитозан и *N*-карбоксиетил хитозан“. Научен ръководител:
чл. кор. дхн Илия Рашков

Специализации и работа в чужбина

2015-2016 Научно-изследователски визити при групите на проф. Хуан Франк Ромеро и проф. Кусто Лобато Байо. Университета на Кастиля Ла Манча (UCLM), Сиудат Реал, Испания през 2015 (2 месеца) и през 2016 (месец и половина).

Научна дейност

Научни интереси

Зол-гел синтез на метални и метал-оксидни наночастици, получаване и охарактеризиране на хибридни органично-неорганични материали и материали с магнитни свойства, синтез на сребърни наночастици биополимери и биоразградими полимери, полимер-електролитни комплекси, нови разтворителни системи, мокро- и електроовлажняване, микро- и нановлакна, химическо и реактивно омрежване, полимерни гели, синтез и модификация на ароматни полиазоли, карбонил-олефинова обменна реакция, “зелен“ синтез, йономери, поликондензационен синтез на полимери, водородни технологии, твърди полимерни електролитни мембрани и йономерни свързващи вещества, протон- и анион-обменни мембранни (ПЕМ и АЕМ) за горивни елементи и електролизни клетки. Синтез и модификация на макроциклични полифенолни съединения.

Научни публикации

43 научни статии

Постерни съобщения

над 70 броя на национални и международни научни форуми

Устни доклади

15 на национални и международни научни форуми

Цитирания

над 420 ; **H-индекс:** 13

Участия в проекти

Ръководител

договор с ФНИ: „Нови полимер-хибридни материали, съдържащи (био)синтезирани металоксидни частици с подобрен фотокаталитичен и антимикробен потенциал“ КП-06-Н69/8 03.07.2023;
договор IC-EG/05/2022-2024 (двустранно сътрудничество БАН и ЕАНИТ) „Нови електроовлажнени нанокompозити от биоразградими полиестери и монтморилонит за пречистване на води“;
проект Научна инфраструктура „Съхранение на енергия и водородна енергетика“ - НИ СЕВЕ (Д01-385/15.12.2020). Ръководител на научния екип от страна на ИП-БАН;
билатерален проект с холандската фирма Syngaschem BV: “Polybenzimidazole based anion-conductive materials” – AC Mat 2020/ ACN Mat 2021, проект-лидер от българска страна;
Участник и водещ изследовател в проект „Център за Компетентност ХИТМОБИЛ - Технологии и системи за генериране, съхранение и потребление на чиста енергия“, АДФП № BG05M2OP001-1.002-0014. Ръководител на научния екип от страна на ИП-БАН.

Член на екип

Над 10 колективни проекта с национално и европейско финансиране.

Членство в ред колегии на научни списания и гост-редактор

Materials Research Express journal (2018), сп. Membranes MDPI, сп. Crystals MDPI.

**Членство в научни
организации**

Съюз на химиците в България

**Научни награди и
отличия**

Участва в научния колектив награден от “XVI International Clay Conference“, 2017, награда за най-добър постер; “15th International Multidisciplinary Science Geo Conference&Expo“, SGEM'15, Албена, 2015 г. - награда за най-добра устна презентация, както и като носител на колективна специална награда – трофей от Съюза на изобретателите в България на изложението “ИТИ'2015” с пълен текст. Сертификат за най-добра постерна презентация на семинар ”Sustainable Processes and Systems in Chemical and Biochemical Technologies”, София, 2023. Сертификати и награди от системата Publons за изявена рецензионна дейност за периода 2017-2025г – направени над 300 броя рецензии на научни статии в реномирани научни списания.

Патентна дейност

Два защитени патента с национално и с европейско покритие и една подедена унитарна европейска патентна заявка (2023).

**Идентификатор на
автора**

ORCID: 000-0002-6680-5958
<https://www.researchgate.net/profile/Hristo-Penchev>

Дата

17.02.2025 г.