



ЮГОЗАПАДЕН
УНИВЕРСИТЕТ
„НЕОФИТ РИЛСКИ“

www.swu.bg



БЮЛЕТИН № 17

2025

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ

Физически науки

Иво Бърдаров

Изследовател към БАН

Бакалавър по физика

Магистър по метрология в химията

Доктор по неорганична химия



Иво Бърдаров прави своя избор за реализация в детството си: *„Още от дете мечтаех да се занимавам професионално с физика и химия и затова, след като завърших училище, избрах да следвам специалност „Физика“ в Югозападния университет „Неофит Рилски“ – Благоевград. През четирите години на обучението ми преподавателите от катедрата успяха да създадат приятна и приветлива атмосфера и аз изградих приятелства с много от тях, които поддържам и до днес“.*

В четвърти курс е избран да участва в лятна школа по ядрена физика в Обединения институт за ядрени изследвания в Дубна, Русия. Там той създава контакти с много колеги от България, които развиват това изключително трудно направление.

По програма Еразъм+ прекарва един семестър в Карловия Университет в Прага, Чехия, където учи заедно със студенти от цял свят.

След като завършва бакалавърската си степен, Иво решава да продължи обучението си в Катедрата по химия към Природо-математическия факултет, където с отличен успех защитава магистърска, а впоследствие и докторска степен.

„Талантлив млад учен и изследовател, който ще постигне големи успехи“ – така го определя научният му ръководител проф. дн Марио Митов.

Успехите не закъсняват и през 2016 г. той печели награда за най-добър лектор на докторантска научна сесия на ПМФ, а година по-късно е отличен като най-добър млад учен от Съюза на учените в България.

През 2021 г. започва работа в „Институт по електрохимия и енергийни системи“ към Българска академия на науките, а впоследствие специализира като постдокторант в Университета в Любляна, Словения, в екипа на професор Бошян Дженорио, учен от световна класа.

„Въпреки че избрах да се реализирам професионално като химик, познанията и опитът, придобити по време на обучението ми по физика, са от голяма полза и ми позволяват да работя на границата между двете науки – да извършвам интердисциплинарни изследвания в областта на наноматериалите и водородните технологии.“

Глобалните предизвикателства, свързани с опазване на околната среда и разработването на устойчиви енергийни източници, стават все по-сложни, а ролята

на специалистите в областта на природните науки е по-критична от всякога.

Именно това е и причината д-р Бърдаров да не спира да се развива професионално. По време на обучението си е ключов експерт по няколко национални проекта по Фонд научни изследвания – „Седиментни биоелектрохимични системи – автономни устройства за биоремедиация и мониторинг на околната среда“, „Нови горивни клетки, базирани на химични и микробни процеси“, „Нови електродни материали за микробни горивни клетки“ и др. Участва и в няколко научни проекта към Министерството, свързани с

„Нисковъглеродна енергия за транспорт и битова употреба“ и „Съхранение на водородна енергия“.

„Участвах в разработването на четири учебни програми, заложили в учебните планове на бакалавърски и магистърски специалности, и съм част от организационния комитет на две международни конференции.“

През 2025 г. Югозападният университет променя статута си на научно-изследователски университет, а Иво Бърдаров става първият назначен учен-изследовател – признание, дължащо се на високата му научна продукция – над 15 научни статии в индексирани списания, повече от 125 цитирания и h-index = 7.

