



ЮГОЗАПАДЕН  
УНИВЕРСИТЕТ  
„НЕОФИТ РИЛСКИ“

www.swu.bg



## ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ

### Комуникационна и компютърна техника

#### Благовест НАПОЛЕОНОВ

Изследовател

Българска академия на науките, София

Бакалавър „Компютърни системи и технологии“

Магистър „Компютърни системи и технологии“



**Б**лаговест започва представянето си с родното място, което е напуснал – „*малкото петричко селце, на име Кромидово*“, за да търси пътеводната си звезда. Началото е поставено в Професионалната техническа гимназия в град Сандански, която завършва с отлични резултати. Паралелката е с интензивно изучаване на английски език и с комплексна подготовка в областта на компютърните и информационните технологии и електрониката. Това е причината след завършване на средното образование да се отдаде на юношеските си пристрастия и записва специалност „Компютърни системи и технологии“ в ЮЗУ „Неофит Рилски“. Той споделя: *„Първият ми избор, честно казано, бе Техническият университет в София, където да развия уменията си в една от най-силните им специалности – „Компютърно и софтуерно инженерство“. За жалост, балът ми от матурата по математика не беше достатъчно висок, за да ме приемат на първо класиране, така че се спрях на вторият ми избор, а именно Югозападния университет. Сега, когато се замислям, не съжалявам, че нещата се развиха по точно този начин, защото обучението в ЮЗУ е на нивото на другите университети, с подобни специалности“*. За четирите години на обучение получава отлична теоретична подготовка, необходима и достатъчна за всеки инженер. По отношение на практическата подготовка

споделя за дефицит на практическите занятия, което отдава на обучението от разстояние по време на пандемията от Ковид 19. В четвърти курс на своето обучение Благовест записва онлайн обучение в Софтуерния университет – SoftUni, в направление C# Web Developer, където се използва моделът „учене чрез правене“. *„Това мое решение бе продиктувано от страстта ми към компютърните системи и софтуерът, стоящ зад всички програми. Почувствах нужда да потърся допълнителни външни ресурси, защото чувствах, че в специалността „Компютърни системи и технологии“ не е достатъчно силно застъпена софтуерната част от компютърното инженерство. Когато започнах в SoftUni, исках само да мина няколко курса, за да добия представа за света на софтуерния инженер, но лекциите бяха така добре структурирани, а лекторите обясняваха материала с такава страст, че завърших целият C# професионален модул с отлична оценка в края на 2022 година“* – споделя той.

Благовест завършва бакалавърската степен със защита на дипломна работа на тема: „Прозрачни проводящи оксидни материали и структури за гъвкава електроника“ и веднага записва магистърска степен в същата специалност, в същото професионално направление, в същия университет. Едногодишното обучение минава неусетно и отново защитава с отлична оценка дипломната си работа на тема: „Изследване на свойствата на тънки слоеве от AZO върху полимерни подложки за приложения в дисплей технологиите“. Паралелно с обучението записва допълнителна професионална квалификация „Учител по информатика и информационни технологии“ в Природо-математическия факултет на Югозападния университет.

В момента Благовест е редовен докторант – втора година, в Института по оптически материали и технологии „Акад. Йордан Малиновски“ (ИОМТ) към БАН. Докторантурата е в професионално направление 4.1. Физически науки, докторска програма „Електрични, оптични и магнитни свойства на кондензираната материя“, тема на дисертацията: „Ван дер Ваалс епитаксия на функционални 2D материали“. **„Професионалното ми ориентиране към научноизследователска дейност е заслуга на доц. д-р Димитрина Керина от Югозападния университет, която ми преподаваше инженерна физика още в първи курс. Именно тя е човекът, който „запали искрата на науката“ и разпали интереса ми в научното поприще“.** Доц. д-р Керина забелязва потенциала на Благовест и го представя на проф. д-р Вера Маринова от института „Акад. Йордан Малиновски“. Заедно посещават института и го запознават с научната дейност, която „кипи“ в залите и лабораториите.

В резултат на прозорливостта им не след дълго Благовест става част от екипа на Института по оптически материали и технологии. **„Разбира се, моите знания по**

**физика, придобити по време на обучението ми в университета, не бяха напълно достатъчни, въпреки инженерната специалност. В моменти, когато имах нужда от наставления, наблюдения, ръководство и помощ отново ми съдействаше доц. Керина. Разчитайки на нейните насоки, обяснения и помощни материали, аз успях да покрия минималните изисквания за преминаването на началния изпит по физика, при започването на докторантурата“.** В началото като част от екипа на института е назначен като техник, но след дипломирането е преназначен и заема длъжността „Инженер“. Връщайки се към тези спомени споделя: **„Несъмнено най-голямото предизвикателство, пред което се изправих в ИОМТ, бе да премина бариерата от чисто теоретична подготовка в изцяло практическа работа по задачите, които ми се възлагаха. Работата ми беше свързана с изработване на тънки, двудименсионални, проводящи слоеве и тяхната интеграция в оптоелектрониката. Преки резултати от тази ми дейност са видими в двете ми дипломни работи, разработени заедно и в сътрудничество с Института“.** По време на докторантското обучение той работи като изследовател в начален етап в областта на двуизмерните материали. Изследователската дейност е в рамките на проект, финансиран от Европейската комисия. Групата, в която е включен също е част от дейността по проект, финансиран от оперативна програма „Наука и образование за интелигентен растеж“. По време на официалното откриване на Центъра на 12.12.2023 г. Благовест е представен като млад изследовател и [интервюиран](#).

Наполеонов участва в няколко международни конференции, където представя резултатите от научните разработки и публикува статии в международни списания. Благодарение на отдадеността към науката, ентузиазма, множеството разработки и постигнати

резултати през 2022 г. става **лауреат на Голямата награда** на конкурса, организиран от Техническият факултет на ЮЗУ за най-много публикации, разработени от студенти и докторанти. Изминалата 2023 година се оказва изключително благодатна в творчески и научноизследователски аспект. Наполеонов има късмета да посети работна среща по европейски проект, проведена в Париж, Франция. Това му дава възможност да се запознае с дейността на научните звена в една силно научно изявена европейска страна. **„Имах възможността да посетя впечатляващи лаборатории, институти и клонове на големи, международни компании, лидери в производството на научно оборудване. Останах впечатлен и честно казано разтърсен от нивото, на което стои науката по света и си дадох сметка, колко много усилия ще са нужни на нашата страна, за да можем да застанем с чест и достойнство, рамо до рамо в световната наука, заедно с всички забележителни учени по света. Патронът на Института по оптични материали и технологии – акад. Йордан Малиновски, го е казал по прекрасен начин: „Няма българска наука, науката е световна, със световни критерии и изисквания. Науката не се дели на фундаментална и приложна – има наука и приложение на науката“.**

Отново през 2023 година Благовест става стипендиант на Германското физическо дружество по програма на Фондация „Д-р Карл Мей“. През пролетта на 2024 г. дружеството ще проведе своята **87-а годишна конференция**, в работата на която ще вземе участие и Благовест. Той споделя радостта си от тази възможност: **„За мен е огромна привилегия, тъй като ще имам шанса да слушам лекции на водещи учени от цял свят, занимаващи се с получаване, анализиране, намиране на приложение и всякакви иновации и нововъведения на огромен набор от 2D материали. Ще има видео уроци, лекции и презентации, предназначени за студенти и млади учени-изследователи по теми като: генериране, обработка и анализ на данни, динамика на икономическите и финансовите системи, моделиране и техники за изобразяване на процеси.“**

БЛАГОВЕСТ НАПОЛЕОНОВ  
ИЗСЛЕДОВАТЕЛ