

Русенски ученици спечелиха международното състезание по Digital Twin в Италия

Datum 9.10.2026
Subjekt Русенска търговско-индустриална камара
Region Bulgaria
Kategorie IT industry, Technology, Education

Отборът на МГ „Баба Тонка“ - Русе зае първото място в международна надпревара с участници от пет европейски държави. Успехът е резултат от практически умения, работа с професионален индустриален софтуер и подготовка в рамките на европейския проект Digital Twin on Smart Manufacturing, в който Русенската търговско-индустриална камара е партньор.

Българският отбор „Balkan Lions“ от Математическа гимназия „Баба Тонка“ – Русе спечели международното състезание по технологии за цифрови близнаци (Digital Twin), проведено в Алба, Италия. В надпреварата участваха общо 20 състезатели от България, Италия, Испания, Гърция и Швеция, които демонстрираха знания и практически умения, свързани с дигитализацията на съвременното производство.

Победата е признание за подготовката на учениците и за възможностите, които предоставя обучението, съчетаващо теоретични знания с работа по реалистични технически задачи. Българският отбор беше представен от Валерия Петрова, Венелин Мирчев, Борис Златев и Виктор Борисов. Техен ръководител и обучаващ е г-н Светозар Йолов – докторант в Русенския университет „Ангел Кънчев“ и служител във „Витте Аутомотив“.

Практически задачи с технологии, използвани в индустрията

Състезателите трябваше да решават практически задачи, свързани с дигитализацията на производствени процеси. Българският отбор се справи с реалистичен технически казус, за който бяха необходими умения за работа с професионален софтуер за моделиране и симулация на цифрови близнаци, включително **Siemens SIMIT и NX Mechatronic Concept Designer (NX MCD)**.

Програмата включваше и задачи по киберсигурност и обработка на големи данни. По този начин участниците трябваше да покажат не само технически познания, но и аналитично мислене, умения за решаване на проблеми и разбиране на взаимовръзките между различните компоненти на интелигентното производство.

След приключването на състезанието учениците представиха постигнатите резултати във високотехнологичния център **Siemens DEX в Пиаченца, Италия**, където бяха наградени от Рафаела Менкони, директор на образователната програма на Siemens Италия.

Пътят на „Balkan Lions“ до международния успех преминава през националния етап на състезанието в България, спечелен през юни 2026 г. Така учениците получиха възможност да

представят страната ни в международната надпревара и да демонстрират придобитите компетенции пред участници и представители на технологичния сектор от други европейски държави.

Лаборатория Digital Twin - възможност за практическо обучение в Русе

Подготовката с професионални инструменти и технологии е важна част от развитието на умения, приложими в съвременната индустрия. В рамките на проекта **Digital Twin on Smart Manufacturing** беше изградена лаборатория Digital Twin в партньорство с Русенския университет „Ангел Кънчев“.

Лабораторията осигурява достъп до специализирани софтуерни решения на Siemens за индустриална автоматизация, виртуализация, дигитализация и разработване на цифрови близнаци. Сред тях са **TIA Portal, SIMIT, PLCSIM Advanced и NX Mechatronic Concept Designer**. С помощта на тези инструменти обучаемите могат да изследват и симулират индустриални процеси, да работят с виртуални модели и да развиват практически компетенции, необходими за внедряването на съвременни производствени технологии.

Изградената инфраструктура създава условия за по-тясно сътрудничество между образованието и бизнеса и за подготовка на млади хора, които могат да прилагат знанията си в реални технологични ситуации. Успехът на русенския отбор показва значението на практическата подготовка и на достъпа до инструменти, използвани в индустриалната среда.

Европейски проект за развитие на уменията в интелигентното производство

Русенската търговско-индустриална камара е партньор в **Digital Twin on Smart Manufacturing** – европейски проект, финансиран по програма „Еразъм+“ на Европейския съюз. Инициативата обединява образователни институции, технологични организации и представители на бизнеса от пет европейски държави с цел да подпомогне модернизирването на обучението и развитието на умения за цифровата трансформация на индустрията.

В рамките на проекта е разработена специализирана образователна програма с над 450 часа учебно съдържание. Тя включва онлайн курсове, практически упражнения и виртуални лаборатории и обхваща теми като цифрови близнаци, виртуално въвеждане в експлоатация, виртуална поддръжка, бизнес анализи, индустриална киберсигурност и виртуални среди.

Националните и международните състезания са съществена част от инициативата. Те предоставят възможност на участниците да приложат наученото, да работят по практически казуси и да проверят уменията си в среда, близка до реалните предизвикателства на съвременното производство.

За Русенската търговско-индустриална камара участието в проекта е част от усилията за укрепване на връзката между образованието и бизнеса и за насърчаване на подготовката на кадри с актуални технически и дигитални компетенции. Победата на „Balkan Lions“ е повод за гордост за Русе и показва как европейското сътрудничество, специализираната инфраструктура и практическото обучение могат да подкрепят развитието на младите таланти.

Поздравяваме учениците от МГ „Баба Тонка“, техния ръководител и всички, които допринесоха за този успех!

Повече за проекта Digital Twin on Smart Manufacturing:

<https://digitaltwinproject.eu/>

<https://rcci.bg/%D1%80%D1%83%D1%81%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8-%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B8-%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%85%D0%B0-%D0%BC%D0%B5%D0%B6%D0%B4%D1%83%D0%BD%D0%B0%D1%80>