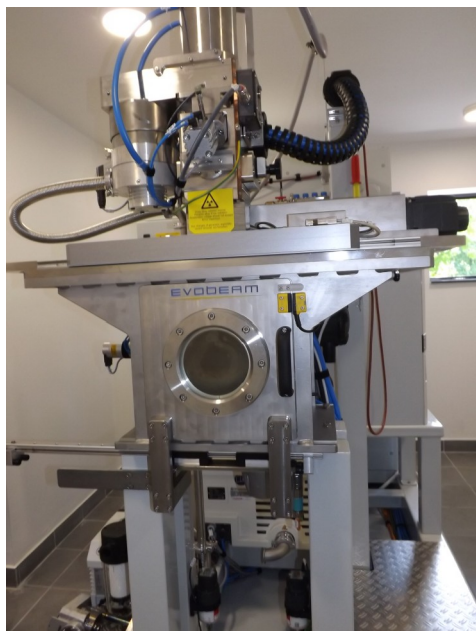


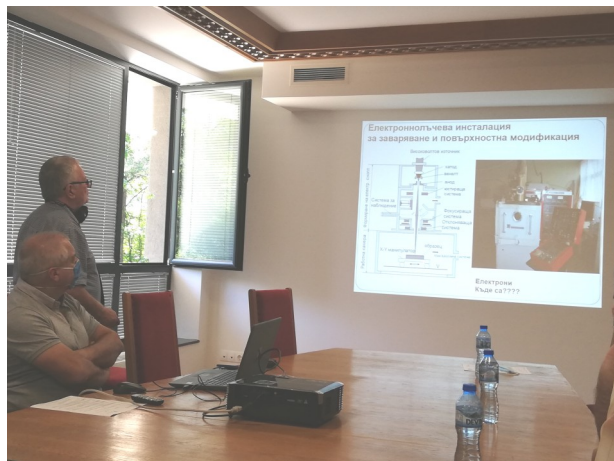
Иновативна инсталация допринася за модернизацията на българската мехатроника

Иновативна [инсталация Evobeam cube 400](#) за електроннолъчево заваряване и модификация на материали е въведена в експлоатация от учени на Института по Електроника на БАН и Техническият Университет в Габрово. Уникалната апаратура е финансирана в рамките на [Център за компетентност „Интелигентни мехатронни, еко- и енергоспестяващи системи и технологии“ по ОП „НОИР“](#). Инсталацията е напълно автоматизирана и позволява да се извършват технологични дейности в стандарт 4.0, свързан с модернизацията и конкурентноспособността на българската икономика.



Апаратурата е част от Лаборатория „Интелигентни технологии, базирани на интензивни енергийни потоци“. В нея ще се извършват научно-приложни изследвания в областта на електроннолъчевото заваряване и повърхностна модификация на метали и сплави за нуждите на мехатрониката. Ръководител на лабораторията, която се намира в ТУ – Габрово, е директорът на Института по Електроника проф. дфн Петър Петров.

Дългогодишният опит на учените от института в областта на фундаменталните изследвания при взаимодействие на интензивни енергийни потоци с материали ще намери реализация при разработване на технологии за електроннолъчево заваряване и повърхностна модификация на детайли и компоненти за машиностроенето, мехатрониката, авио- и военната промишленост, медицината и др. отрасли и икономиката. Ще се разработват технологии за получаване на нови материали и сплави с уникални физико-механични свойства за изработване на импланти, кардио стендове и др. компоненти с биомедицинско приложение.



Официалното откриване на лабораторията се проведе на 16 юли 2020 г. в ТУ – Габрово. Присъстваха ректорът на ТУ-Габрово проф. д-р Илия Железаров и проф. д-р Райчо Иларионов, ръководител на Центъра за компетентност. След откриването проф. д-р Петър Петров изнесе цикъл от лекции отнасящи се до физичните процеси и техники при електроннолъчевите технологии.