

МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ МОДЕРНИЗИРАНЕ НА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА МЕХАНИЧНИ ИЗПИТАНИЯ НА ЗАВАРЪЧНИ СЪЕДИНЕНИЯ

Ръководител на проекта: доц. д-р инж. Десислава Минчева

Работен колектив:

доц. д-р инж. Ярослав Аргиров - кат. МТМ, МТФ,
доц. д-р инж. Татяна Мечкарова - кат. МТМ, МТФ,
доц. д-р инж. Николай Атанасов - кат. МТМ, МТФ
доц. д-р инж. Пламен Петров - кат. МТМ, МТФ,
доц. д-р инж. Георги Антонов - кат. МТМ, МТФ

ас. инж. Николай Вълчев, кат. МТМ, МТФ,
инж. Николай Николов - докторант 2г, кат. МТМ, МТФ,
инж. Апостол Учурджиев - докторант 2г, кат. МТМ, МТФ,
инж. Станислав Шалев - студент, спец. ХМ, МТФ

Въведение

Проекта обхваща дейности по изграждане на „Лаборатория по механични изпитания на заваръчни съединения“ към „Лабораторията по Заваряване“ на кат. МТМ, както и за модернизиране на наличното изпитвателно оборудване и закупуване на нови, дигитализирани уреди за провеждане на механични изпитвания на материали и заваръчни съединения. Дигитализация на оборудването е свързано с осъвременяване на съществуващите аналогови изпитвателни машини чрез добавяне на нови модули, активни дисплеи и електронни компоненти. Това позволява по-точно събиране и анализ на данни.

Резултати

В рамките на проекта е закупена и доставена нова специализирана апаратура, компютърна техника, лицензиран софтуер и оборудване:

- Автоматичен манипулатор за газокислородно заваряване и рязане;
- Заваръчна машина за МИГ/МАГ заваряване;
- Аспирационна система;
- Модули „сенека“ за модернизиране на аналогови универсални изпитвателни машини;
- Компютърни компоненти за надграждане на хардуер за запис и създаване на големи бази данни;
- криогенен двустенен резервоар;
- Сензори за управление;
- Универсален твърдомер;
- Ултразвукова вана за почистване;
- Пещ муфелна за топене;
- Вибромаса;
- Дестилатор за вода;
- Подгревна плоча.



Заклучение

Чрез реализиране на инфраструктурния проект е създадена нова и съвременна визия на лабораторията за механични изпитания; Модернизирано е изпитвателното оборудване за механичните изпитания.

Създадената лабораторна база ще осигури качествено провеждане на обучение на студенти от различни специалности, изучаващи дисциплини свързани със заваръчни технологии и механични изпитания.

Благодарности

Екипът изказва благодарности за финансовата подкрепа на ТУ-Варна със средства от държавната субсидия за наука и съфинансиране, както и на фирмите „Техномат Варна“ и „Агрополихим АД“ за направените безвъзмездни дарения.

**ЛАБОРАТОРИЯ
по механични изпитания
на заваръчни съединения**

създадена по проект
от Вътрешния конкурс
на ТУ-Варна 2024-2025г. със средства
от държавната субсидия
за наука и съфинансиране