

У оквиру дефинисаних активности на пројекту број 2014ТС1615СВ007.1.31.126, под називом "Програм заједничке обуке за превенцију и управљање шумским пожарима", који Факултет заштите на раду у Нишу реализује са Академијом Министарства унутрашњих послова Републике Бугарске као водећим партнером и Главном дирекцијом за заштиту од пожара и цивилну заштиту Министарства унутрашњих послова Републике Бугарске, на Факултету заштите на раду у Нишу обављен је тренинг програм – обука за студенте и представнике локалне заједнице.

Пројекат је кофинансиран од стране Европске уније кроз Interreg-IPA Програм прекограничне сарадње Бугарска-Србија са буџетом од близу 600000 еура и периодом реализације од 23.11.2016 до 22.11.2018. године.

Програм обуке је реализован у трајању од пет дана, односно у три циклуса: 14 и 15.06.2018. године са 30 студената, од којих 15 са наше и 15 са Бугарске стране, 18 и 19.06.2018. године са нових 30 студената, од којих 15 са наше и 15 са Бугарске стране и 20.06.2018. године са 10 представника локалне заједнице (5 са наше и 5 са Бугарске стране).

Теоријску и практичну наставу реализовали су уважени предавачи из области заштите од пожара, на опреми и софтверу, набављених у оквиру овог пројекта међуграничне сарадње

Полазници обуке су имали прилике да се упознају са специјализованим Софтвером XVR on Scene, који је предвиђен за тренинг студената, ватрогасаца и припадника сектора за ванредне ситуације у реалистичном симулационом окружењу. Софтвер пружа могућност коришћења већ постојећих/готових сценарија акцидентних ситуација као и креирање сопствених сценарија. Софтвер се користи за обуку на водећим институцијама/академијама у свету које се баве проблемима заштите од пожара.

Такође, полазници су имали прилике да се упознају са радом лабораторијске опреме као што је:

- Калориметар са кисеоничном бомбом за одређивање топлотне моћи узорака горива IKA C200,
- Уређај за термогравиметријску анализу Perkin Elmer TGA 4000 који се користи за техничку анализу узорака горивих материја (одређивање садржаја влаге, волатила, пепела и фиксног угљеника), при чему се узорак се излаже претходно дефинисаном температурском програму док се континуално, софтверски прати губитак масе. Уређај се такође користи код испитивања полимера.
- Конусни калориметар за мерење топлотне снаге - FTT (Fire Testing Technology) MLC – Mass Loss Cone, који представља незаобилазни уређај у науци о заштити од пожара и користи се за одређивање топлотне снаге (брзине одате кол. топлоте) за узорке материјала који могу потенцијално бити изложени пожару. Топлотна снага

представља најважнији параметар код одређивања угрожености од пожара. Такође, уређај се користи за утврђивање упaljивости материјала.

- Аналитичка ваге AS 60/220 Radwag која се користи у процесу припреме узорак за испитивање.

Након добродошлице и поздравних речи гостима, програм обуке се одвијао кроз целодневне теоријске и практичне активности са темама као што су:

- Контекст шумских пожара и понашање ватре током шумских пожара;
- Режији преноса топлоте у пожару
- Основе термокемије, калориметрија кисеоника (принципи, инструменти)
- Стопа отпуштања топлоте у пожарима, Мерење мерења ослобађања топлоте - конусни - калориметар (принципи, инструмент)
- Термогравиметријска анализа (принципи, инструменти)
- Утврђивање запаљивости шумских гориваца (демонстрација на корену губитка масе FTT)
- Утврђивање бруто калоричне вредности (демонстрација на IKA C200 kalorimetar)
- Одређивање ТГА кривуља (демонстрација на PerkinElmer TGA4000 Thermogravimetric Analyzer)

Комплетна обука ивршена је у просторијама лабораторије за заштиту од пожара Факултета заштите на раду у Нишу, које су такође опремљене канцеларијским намештајем, ИТ опремом, пројектором, мултифункционалним уређајем за копирање, штампање и скенирање и осталом пратећом опремом из буџета овог пројекта.