

	РЕПУБЛИКА СРБИЈА УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
	МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ

На основу члана 33. став 3. Правилника о основним академским студијама

О Б А В Е Ш Т А В А

да ће студент **АНАСТАСИЈА ХРИСТОВ**

дана **24.10.2025.** са почетком у **12,00 часова**, у сали **401** ,

Машинског факултета у Нишу, бранити дипломски рад под називом:

ТЕМА	Примена ИоТ технологија у заштити становништва и инфраструктуре у ванредним ситуацијама
-------------	---

пред комисијом у саставу:

Ментор	проф. др Александра Цветковић
Члан	доц. др Емина Петковић
Члан	доц. др Вукашин Павловић

РЕЗИМЕ

Тема овог рада је примена ИоТ (Internet of Things - Интернет ствари) технологија у заштити становништва и инфраструктуре у ванредним ситуацијама, и обрађена је кроз осам различитих поглавља. У раду се разматра примена ИоТ (Internet of Things - Интернет ствари) технологија у системима намењеним заштити становништва и инфраструктуре у кризним и ванредним ситуацијама, као што су земљотреси, поплаве, пожари, екстремни временски услови и потенцијални оружани сукоби. На почетку рада приказане су традиционалне методе реаговања у ванредним околностима, као и могућности њиховог унапређења применом ИоТ концепта. Посебна пажња посвећена је паметним сензорима, комуникационим мрежама и протоколима који омогућавају ефикаснију детекцију, пренос и обраду података у реалном времену. Детаљно је описана и вишеструка улога беспилотних летелица које омогућавају брже и поузданије доношење одлука, превенцију ризика и бољу координација током интервенција, као и подршку процесу опоравка након катастрофе. Кроз анализу система за евакуацију и обавештавање грађана у случајевима пожара, земљотреса и других опасности, као и војних и цивилних решења за заштиту становништва, приказана је интеграција ИоТ технологија у системе управљања ванредним ситуацијама. У раду се такође разматрају аспекти безбедности, поузданости и отпорности ових система, што представља кључни предуслов за њихову успешну примену у реалним условима.

Кључне речи: ИоТ технологије; ванредне ситуације; управљање кризним ситуацијама; паметни сензори; комуникационе мреже; системи за позиционирање; безбедност система

Ниш, 21.10.2025.год.