



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ

МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ У НИШУ

На основу члана 35. став 2. Правилника о мастер академским студијама

О Б А В Е Ш Т А В А

да ће студент **НИКОЛА ЖИВКОВИЋ**

дана **04.04.2024.** са почетком у **12,00** часова, у сали **401**

Машинског факултета у Нишу, бранити мастер рад под називом:

ТЕМА	Технике дигиталног управљања код индустријских роботских система са примером
-------------	---

пред комисијом у саставу:

Ментор	проф. др Милош Симоновић
Члан	проф. др Властимир Николић
Члан	проф. др Жарко Ђојбашић

РЕЗИМЕ МАСТЕР РАДА

Циљ овог рада је да кроз историјски осврт на развој хардвера у технологији дигиталног управљања индустријским процесима кандидује један модернији приступ развоју и конструкцији управљања код индустријских роботских система, датих на примеру управљања роботским системом за чишћење соларних панела код фотонапонских електрана монтираних на земљи или равним крововима. Дигитално управљање код индустријских роботских система се односи на коришћење сензора и обраде аналогних и дигиталних сигнала за контролу рада роботског система. Прикупљање и обраду сигнала код аутоматских система управљања ранијих година били су поверени искључиво програмибилни логичким контролерима (PLC).

Кључне речи: Дигитални системи управљања, програмибилни логички контролер, фотонапонске соларне елктране, роботски системи, internet of things (интернет ствари), комуникациони протоколи, индустрија, енергетика.

У Нишу, 26.03.2024. године.