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 **МИХАЈЛО МИЛЕНКОВИЋ**

дана 05.11.2026. са почетком у 11,00 часова, рачунски центар РЦ

Машинског факултета у Нишу, бранити дипломски рад под називом:

ТЕМА	**Примена генеративне вештачке интелигенције у аутоматизацији развоја софтвера**

пред комисијом у саставу:

Ментор	проф. др Иван Ћирић
Члан	проф. др Милена Рајић
Члан	проф. др Милош Симоновић

РЕЗИМЕ

Овај рад разматра примену генеративне вештачке интелигенције у аутоматизацији развоја софтвера, са нагласком на развојни процес, одговорности чланова тима и управљање квалитетом. Циљ рада је да објасни како се ова технологија може користити у појединим фазама развоја и под којим условима њена примена доприноси унапређењу рада.Рад се заснива на прегледу научне и стручне литературе и илустративном примеру развоја каталога производа на интернет продајној платформи. Кроз пример се повезују велики језички модели, обликовање упита, генерисање уз претрагу и агенти вештачке интелигенције. Развој вођен спецификацијом разматра се као начин усклађивања захтева, планирања, имплементације и провере резултата.Анализа указује да генеративна вештачка интелигенција може да подржи израду спецификација, програмског кода, тестних сценарија и документације, док разумевање пословних потреба, потврђивање одлука и одговорност за квалитет остају на људима. Корист зависи од јасноће захтева, доступности релевантних информација и обима потребне провере и дораде. Илустративни пример не представља спроведени експеримент нити основ за квантитативну процену уштеде времена.Закључује се да успешну примену треба процењивати на нивоу целог развојног процеса, уз истовремено праћење продуктивности, квалитета и пословних резултата.

Кључне речи: генеративна вештачка интелигенција; аутоматизација развоја софтвера; животни циклус развоја софтвера; развој вођен спецификацијом; управљање квалитетом.

Ниш, 03.11.2026.год.