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 **МИЛАН РАДОВАНОВИЋ**

дана 05.11.2026. са почетком у 09,00 часова, сала 401 ,

Машинског факултета у Нишу, бранити дипломски рад под називом:

ТЕМА	**Примена принципа циркуларне економије у пројектовању и индустријској обнови хидрауличких багера**

пред комисијом у саставу:

Ментор	проф. др Весна Јовановић
Члан	проф. др Милена Рајић
Члан	доц. др Јован Павловић

РЕЗИМЕ

Савремени развој машинске индустрије све више се ослања на принципе циркуларне економије, чији је циљ прелазак са традиционалног линеарног модела узми–направи–одложи на одрживе системе затворених токова материјала, рационално коришћење ресурса и очување животне средине. У оквиру овог рада анализирана је примена принципа циркуларног пројектовања и индустријске обнове на примеру хидрауличких багера. Рад обухвата анализу конструкционих карактеристика багера, метода одржавања као и могућности продужења животног века машина кроз модуларно пројектовање, стандардизацију и лакшу демонтажу. Анализирани су и поступци индустријске обнове кроз глобално познату праксу компаније Caterpillar.

Кључне речи: циркуларна економија, хидраулички багери, модуларно пројектовање, индустријска обнова, управљање животним циклусом.

Ниш, 02.11.2026.год.