**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 **НИКОЛИЋ МИРОСЛАВ**

дана **13.11.2026.** са почетком у **11,00** часова, у сали **рачунског центра**

Машинског факултета у Нишу, бранити мастер рад под називом:

| | |
|---|---|
| **ТЕМА** | **Дефинисање профила производа на примеру уређаја за мешање карата** |

пред комисијом у саставу:

| | |
|---|---|
| ***Ментор*** | проф. др Александар Милтеновић |
| ***Члан*** | проф. др Милан Банић |
| ***Члан*** | проф. др Јелена Стефановић-Мариновић |

## РЕЗИМЕ МАСТЕР РАДА

Предмет рада је дефинисање профила стоног мешача карата за играче који користе физичке шпилове у заштитним фолијама. Полазећи од постојећег модела Card Shuffler M3 Screws Version, разматра се које функције треба понудити појединачном играчу, а које оправдавају развој скупље варијанте за клуб или специјализовану продавницу. Анализа повезује теорију интегралног развоја производа са околностима употребе, понудом конкуренције и могућностима израде делова адитивном производњом.

За обе варијанте предвиђен је прихват шпила од 40 до 60 карата и вађење целог шпила из касете. Lite користи ручни погон. Pro додаје два независно управљана погона, поравнавање шпила и појединачно издавање карата. За проверу тих захтева дефинисани су поступци посматрања пролаза, промене редоследа и стања фолија. Физички прототип није израђен.

За предложене малопродајне цене од 84 и 240 евра, са укљученим ПДВ-ом у домаћем моделу, процењени јединични доприноси покрићу износе 36 и 110 евра. У средњем сценарију продаја ручне варијанте почиње у седмом месецу, а моторизоване у тринаестом. Уз наведене трошкове и месечне количине, укупно улагање покрива се у двадесет другом месецу. Резултат зависи нарочито од удела директне продаје, трошка склапања и броја купаца спремних да плате додатне функције.

**Кључне речи**: профил производа, мешач карата, инжењерски менаџмент, адитивна производња, праг рентабилности.

**У Нишу, 10.11.2026. године.**