

# НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ЕЛЕКТРИТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије другог степена Електротехничког факултета у Београду на својој седници одржаној 25.06.2013. именовала је Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инг. Станојевић Миодрага под насловом „Израда и извођење пројекта кућног биоскопа“

Након прегледа мастер рада Наставно-научном већу подносимо следећи

## ИЗВЕШТАЈ

### 1. Биографски подаци о кандидату

Миодраг Станијевић рођен је 22.09.1989. године у Београду. Основно и средње школовање завршио је у Београду са одличним успехом. Електротехнички факултет уписао је 2008. године. Дипломирао је 2012. године на Одсеку за телекомуникације и информационе технологије, смер Аудио и видео технологије са просечном оценом 8,89. На Електротехничком факултету 2013. године уписао је мастер студије на смеру Аудио и видео технологије и положио све испите предвиђене наставним планом.

### 2. Садржај рада, анализа и резултати

Предмет овог мастер рада је приказ комплетног пројекта кућног биоскопа, који је реализован као део мултимедијалног простора шире намене. Пројекат обухвата акустички дизајн простора и пројекат аудио система. Пројекат кућног биоскопа је интегрисан са осталим системима у објекту: системом осветљења, системом за климатизацију, аудио системом и системом безбедности. Контрола над свим системима је реализована јединственим корисничким интерфејсом који је имплементиран на панелу осетљивом на додир.

Пројекат кућног биоскопа који је приказан у раду подразумевао је адаптацију постојећег ненаменског простора. У раду су анализирана ограничења која су се у том случају јављала и која потенцијално могу да деградирају финални квалитет. У оквиру акустичког дизајна простора у раду су приказани резултати мерења акустичких параметара просторије пре и после акустичке обраде, као и мерења и подешавања аудио система.

Циљ рада је био да се на основу искуства реализацији укаже на проблеме који постоје у пројектовњу реалних аудио и видео система, израда самог пројекта, као и анализа перформанси система након извођења. Рад садржати и резултате анализа и мерења која су спроведена након одређених фаза извођења пројекта, а која су утицала на даље одлуке у реализацији система.

У раду су изложени:

- Пројекат акустичког дизајна задатог простора у циљу прилагођавања потребама кућног биоскопа.
- Пројекат озвучавања простора 7.1 системом према Dolby и THX препорукама.

- Пројекат опремања простора потребном технологијом, са објашњењем одлука о избору опреме.
- Резултате анализа и мерења у просторији у току реализације, као и по завршеном извођењу.
- Објашњење технологије, алата и поступака интеграције система и израде корисничког интерфејса.

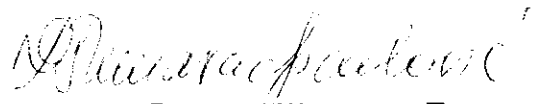
## 2. Закључак и предлог

Мастер рад приказује процес пројектовања сложеног интегрисаног мултимедијалног система на бази савремених уређаја за интеграцију различитих система који се појављују у реализацији кућног биоскопа. Кандидат је самостално пројектовао систем који се сада налази у завршној фази извођења, и на систематичан начин приказао све фазе пројектовања. Кандидат је при томе показао самосталност, систематичност и иновативност у решавању једног реалног инжењерског проблема.

На основу горе наведеног Комисија предлаже да се рад под насловом „Израда и извођење пројекта кућног биоскопа“ дипл.инг. Миодрага Станојевића прихвати као мастер рад и одобри јавна усмена одбрана.

Београд, 16.09.2013. године

Комисија:

  
Доц. др Драгана Шумарац Павловић

  
Проф. др Миомир Мијић