**ИЗВЕШТАЈ КОМИСИЈЕ**

**по Конкурсу за најбољи дипломски рад на основним академским студијама
на Електротехничком факултету Универзитета у Београду у школској 2020/21 години**

На основу завршених рецензија пристиглих дипломских радова предложених за награду ЕТФ БАФА УСА, имамо задовољство да саопштимо следеће резултате:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Кандидат** | **Ментор** | **Бодови** | **Наслов дипломског рада** |
| 1. | Александар Голубовић | Илић Милан | 91 | Планарни униформни кружни антенски низови за пренос таласа са орбиталним угаоним моментом |
| 2. | Ана Вилотић | Вујновић Сања | 94 | Идентификација доласка на посао коришћењем микроконтролерског развојног система |
| 3. | Анђела Костић | Ел Мезени Драгомир | 94 | Бесконтактно препознавање особе коришћењем CW Доплер радара |
| 4. | Едвин Маид | Драшковић Дражен | 95 | Екстрактивна сумаризација текста коришћењем језичког модела BERT |
| 5. | Исидора Станковић  | Папић Вељко | 90 | Тренирање и оптимизација nVidia Bodу Pose Net модела и поређење са OpenPifPaf моделом |
| 6. | Исидора Теофиловић | Црњански Јасна | 98 | Класификација ручно писаних цифара свеоптичким вишеслојним перцептроном са адаптивном активационом функцијом |
| 7. | Јанко Пашајлић | Тартаља Игор | 91 | Развој 2D видео игре ауто трка са едитором за тркачке стазе |
| 8. | Јелена Граовац | Драшковић Дражен | 90 | Примена алгоритама вештачке интелигенције у решавању игре "Mastermind" |
| 9. | Јелена Лазић | Вујновић Сања | 92 | Компаративна студија вокалне детекције помоћу конволуционих и LSTM неуралних мрежа |
| 10. | Јован Дмитровић | Тадић Предраг | 94 | Употреба учења подстицањем за паркирање аутомобила у Carla симулатору |
| 11. | Катарина Обрадовић | Ђуришић Жељко | 98 | Анализа међусобног утицаја ветроелектрана у Јужном Банату услед ефекта заветрине |
| 12. | Лука Марковић | Савић Слободан | 89 | Бежични сензорски систем |
| 13. | Марко Шушњар  | Јовановић Костa | 99 | Аутономно истраживање и мапирање простора употребом два мобилна робота |
| 14. | Невена Миленковић | Папић Вељко | 89 | Аутоматска класификација и анотација исечака људских лица |
| 15. | Павле Дивовић  | Мишић Марко | 96 | Балансирање скупова података коришћењем неуралних мрежа |
| 16. | Сташа Костић | Ел Мезени Драгомир | 95 | Хардверски акцелератор за бесконтактну детекцију дисања коришћењем CW Доплер радара |
| 17. | Тијана Ђорђевић | Бјелић Милош | 93 | Имплементација алгоритма за локализацију звучних извора помоћу микрофонског низа на отвореном хардверу |

На основу ових резултата, проглашавамо да студенти под редним бројевима 13, 11, 6 и 15 равноправно деле награду за најбољи дипломски рад. Награда коју добија Павле Дивовић носиће име "Ласло Краус".

У Београду, Председник Комисије

18.01.2022. Др Жељко Ђуровић, ред. проф.