


| | | |
|---|--|---------------|
|  | УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ • ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА 21000 НОВИ САД, Трг Доситеја Обрадовића 6 | Датум: |
| | ЗАДАТАК ЗА ИЗРАДУ ДИПЛОМСКОГ (BACHELOR) РАДА | Лист/Листова: |
| | | 1/1 |

(Податке уноси предметни наставник - ментор)

| | |
|----------------------------------|--|
| Врста студија: | <input type="checkbox"/> Основне академске студије |
| Студијски програм: | Мехатроника |
| Руководилац студијског програма: | Др Срђан Савић |

| | | | |
|---|---------------------------|---------------|------------------|
| Студент: | Лазар Попадић | Број индекса: | МХ 4/2020 |
| Област: | Интердисциплинарно | | |
| Ментор: | Др Жељко Кановић | | |
| НА ОСНОВУ ПОДНЕТЕ ПРИЈАВЕ, ПРИЛОЖЕНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ И ОДРЕДБИ СТАТУТА ФАКУЛТЕТА ИЗДАЈЕ СЕ ЗАДАТАК ЗА ДИПЛОМСКИ (Bachelor) РАД, СА СЛЕДЕЋИМ ЕЛЕМЕНТИМА: <ul style="list-style-type: none"> - проблем – тема рада; - начин решавања проблема и начин практичне провере резултата рада, ако је таква провера неопходна; - литература | | | |

НАСЛОВ ДИПЛОМСКОГ (BACHELOR) РАДА:

| |
|---|
| <p align="center">ОПТИМИЗАЦИЈА УПРАВЉАЊА ПАРАЛЕЛНИМ МАНИПУЛАТОРОМ УПОТРЕБОМ ЕВОЛУТИВНИХ АЛГОРИТАМА</p> |
|---|

ТЕКСТ ЗАДАТКА:

| |
|---|
| <p>Упознати се са теоријским основама везаним за принципе функционисања паралелних манипулатора, основе еволутивних оптимизационих алгоритама и ПИД управљање.</p> <p>Креирати математички модел паралелног манипулатора са пет сегмената погоњеног мотором једносмерне струје.</p> <p>Применити алгоритам оптимизације ројем честица (PSO) за оптимизацију параметара ПИД регулатора у складу са постављеним захтевима.</p> <p>Коментарисати добијене резултате.</p> |
|---|

| | |
|----------------------------------|------------------|
| Руководилац студијског програма: | Ментор рада: |
| Др Срђан Савић | Др Жељко Кановић |

| |
|--|
| Примерак за: <input type="checkbox"/> - Студента; <input type="checkbox"/> - Ментора |
|--|