

Предлог тема мастер радова 2016-17

потенцијални ментор Дејан Поповић

МК1	Унапређење система за вежбање хода са моторизованом ходалицом
МК2	Унапређење уређаја за <i>biofeedback</i> на бази ЕМГ сигнала код деце са церебралном парализом
МК3	Анализа утицаја еластичних фиксатора на квалитет покрета
МК4	Квантификација хода особа са натколеном ампутацијом применом инерцијаних сензора и сензора силе реакције подлоге
МК5	Унапређење вишеканалне стимулације за ресторацију хода хемиплегичних и параплегичних пацијента

потенцијални ментор проф. др Александар Вег

МЕХ1	Поставка мехатроничке конфигурације за праћење ротационих покрета
МЕХ2	Избор оптималног актуаторског блока за растеређење код ходалице
МЕХ3	Креирање програма PLC-а за праћење промена положаја инкременталним енкодером
МЕХ4	Креирање програма PLC-а за контролу брзине DC мотора
МЕХ5	Примена фреквентног модулятора за управљање AC мотором

потенцијални ментор проф. др Љубица Константиновић

ДАС1	Моторни профил опоравка горњих екстремитета након можданог удара мерен роботском технологијом
ДАС2	Моторни профил опоравка хода након можданог удара мерен сензорским системима
ДАС3	Корелација кинематичких података и функционалних тестова за горње екстремитете
ДАС4	Корелација кинематичких података и функционалних тестова за доње екстремитете
ДАС5	Клиничка ефикасност електростимулације у односу на иницијално оштећење након можданог удара

потенцијални ментор Лана Поповић-Манески

СИ1	<i>Biofeedback</i> за вежбање руке код пацијента након можданог удара
СИ2	Развој модела хода на основу информације са система инерцијалних сензора и сензора силе реакције подлоге
СИ3	Унапређење система за селективну електростимулацију хватања
СИ4	Смањење мишићног замора при електричној стимулацији применом матричних електрода
СИ5	Мултипараметарско мерење биолошких сигнала за дијагностику кардиоваскуларних поремећаја