



УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
Број Г.01-664
Датум 01-09-2021
КРАГУЈЕВАЦ

Образац 1: Пријава теме мастер рада

Формулар за пријаву теме мастер рада

Име и презиме студента	Милош Михајловић
Број индекса	23/2019
Студијски програм	Информационе технологије
Модул	
Назив теме мастер рада	Компаративна анализа исплативости In Siliko и клиничке студије уградње васкуларног стента
Област	Биоинжењеринг
Образложење теме са предметом истраживања	<p>Предмет овог истраживања је компаративна анализа исплативости In Siliko и клиничке студије уградње васкуларног стента, односно да се докаже да је ин силико студија исплативија од клиничке студије уградње васкуларног стента. За доказивање се користи МАТЛАБ окружење за нумеричке прорачуне и програмски језик четврте генерације који омогућава лако манипулисање матрицама, приказивање функција и фитовање, имплементацију алгоритама. У раду ће детаљно бити описани Интракранијални стентови, материјали за производњу стентова, васкуларни стентови уписани у Регистар медицинских средстава Републике Србије. Потом следи Анализа исплативости која представља истраживачки део и која треба да потврди хипотезе и докаже исплативост In Siliko студије.</p> <p>Очекивани резултати: Теоријски приказ основних концепата. Стручно – истраживачки резултати анализе исплативости In Siliko студије у односу на клиничку студију уградње васкуларног стента.</p>



Образац 1: Пријава теме мастер рада

Хипотезе	<p>На основу дефинисаних циљева у овом истраживању, дефинисане су основне хипотезе које гласе:</p> <ol style="list-style-type: none">1. In Siliko се не примењује довољно у пракси.2. In Siliko студија је исплативија од клиничке студије уградње васкуларног стента.3. In Siliko студија је исплативија у Србији у односу на металне и биодеградабилне стентове
Сврха	<p>Научна оправданост рада представља допринос истраживању исплативости ин силико клиничке студије као и проширењу постојећих научних сазнања везаних за предмет истраживања. Друштвена оправданост се огледа у примени добијених научних сазнања и да се овај рад користи у научно-истраживачке сврхе и да послужи као основа за објављивање радова у часописима из области анализе исплативости клиничких студија.</p>
Циљ	<p>Основни циљ истраживања је стицање релевантних сазнања да ли је ин силико студија исплативија од клиничке студије уградње васкуларног стента.</p>
Методе	<p>Квалитативне и квантитативне анализе Марков модел за тестирање Мат Лаб</p>
Кратак прелиминарни садржај	<p>Садржај</p> <p>Увод</p> <ol style="list-style-type: none">1. Интракранијални стентови<ol style="list-style-type: none">1.1. Балон-експандирајући стент1.2. Самоекспандирајући стент1.3. Стентови у облику спирале1.4. Стентови са леком2. Захтеви за дизајн стентова3. Материјали за производњу стентова<ol style="list-style-type: none">3.1. Необложени метални стентови3.2. Стентови који ослобађају лек4. Васкуларни стентови уписани у Регистар медицинских средстава



Образац 1: Пријава теме мастер рада

	Републике Србије 5. Алгоритам софтвера 6. Анализа исплативости 7. Добијени резултати и дискусија 8. Закључак 9. Референце 10. Литература
Списак основне оквирне литературе	1. „Основи биоинжењеринга“, 2012, Ненад Филиповић, 2. „Cost-effectiveness analysis of intracranial stent placement versus contemporary medical management in patients with symptomatic intracranial artery stenosis“, Journal of Vascular and Interventional Neurology, 2013, Amir Khan, Ameer Hassan, Fareed Suri and Adnan Qureshi 3. „Основи васкуларне хирургије и Ангеологије“, 2004, Живан Максимовић
Ментор	Проф. др Ненад Филиповић
Место и датум	Крагујевац 19. 2021.
Потпис студента	Милош М. Мухомовић