

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ МАСТЕР РАДА

I ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ
1. Датум и орган који је именовео Комисију 28.08.2024. Веће Департмана за математику и информатику Природно-математичког факултета Универзитета у Новом Саду
2. Састав Комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен: 1) др Андреја Тепавчевић, редовни професор, алгебра и логика, Природно-математички факултет у Новом Саду, 1.12.2003 - председник 2) др Зорана Лужанин, редовни професор, нумеричка математика, Природно-математички факултет у Новом Саду, 12.11.2007 – ментор 3) др Сања Рапајић, редовни професор, нумеричка математика, Природно-математички факултет у Новом Саду, 1.6. 2020 – члан
II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ
1. Име, име једног родитеља, презиме: Бранислав (Радомир) Дамјановић
2. Датум рођења, општина, република: 2. август 1996, Сремска Митровица, Република Србија
3. Година уписа на мастер академске студије, смер/усмерење: 2021/22, Примењена математика
III НАСЛОВ МАСТЕР РАДА
Анализа потрошачке корпе, индекса потрошачких цена и инфлације – пример Србија
IV ПРЕГЛЕД МАСТЕР РАДА
Мастер рад се састоји из увода, три поглавља, закључка и прилога. Након увода у којем је представљен циљ рада, дато је поглавље у којем су представљене статистичке анализе. Затим следи поглавље у којем су представљени и анализирани економски појмови који су тема овог рада. Наредно поглавље садржи економетријске моделе добијене на реалним подацима. Рад садржи и три прилога. На крају следе концизни закључци. Литература коришћена у раду садржи 12 релевантних референци. Рад је написан на 56 страна и садржи 17 табеле, 3 слике и 4 графика.

V ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА МАСТЕР РАДА

У првом делу рада дат је преглед статистичке анализе која се користи у раду. Поред класичне вишеструке регресије, дате су и одговарајуће напомене о нарушавању претпоставки. Такође је дат приказ к-меанс алгоритма, који се касније примењује на реалним подацима.

Други део рада детаљно описује три економска појма: потрошачку корпу, индекс потрошачких цена и инфлацију. Прво је представљена методологија за одређивање потрошачке корпе, у којој главну улогу игра анкета о потрошњи домаћинстава. Сви производи који улазе у потрошачку корпу класификовани су према ЕКОИСОР (Европска класификација индивидуалне потрошње према намени) и подељени су у 11 група. Коришћењем званичних података Републичког завода за статистику и Еуростат-а, који се односе на пондере, дат је приказ промене пондера у потрошачкој корпи за Србију, као и упоредна анализа пондера који се односе на појединачне групе добара и услуга за европске земље. Кластер анализом одређене су најсличније групе земаља у односу на структуру потрошачке корпе. Србија је у кластеру са Бугарском, Румунијом, Летонијом и Турском, које карактеришу високи просечни трошкови хране и безалкохолних пића, што указује на то да ове земље троше значајан део буџета на основне животне потребе.

Поред потрошачке корпе дат је теоријски приказ индекса потрошачких цена, који указује на просечне промене цена различитих добара и услуга које потрошачи редовно купују током времена. CPI се користи за мерење инфлације јер показује колико су цене порасле у односу на неки основни (базни) период. Приказана је конструкција Laspeyres индекса и Paasche индекса. Поред тога, разматрани су симетрични циљани индекси и хармонизовани индекси потрошачких цена. На крају је дата анализа кретања индекса потрошачких цена за Србију за период од 2012-2024. године, као и упоредна анализа НПС за Србију и земље из кластера одређеног на основу структуре потрошачке корпе.

Четврти део рада посвећен је анализи утицаја економских показатеља на стопу инфлације. Приказана су два модела из публикованих истраживања, која су послужила као основа за моделирање CPI у Србији. Коришћена је вишеструка линеарна регресија и тестирана су три модела. Детаљно су тестиране све хипотезе које се односе на класичне претпоставке и коришћене су одговарајуће статистичке мере за одабир променљивих које се укључују у модел.

VI ЗАКЉУЧЦИ ОДНОСНО РЕЗУЛТАТИ ИСТРАЖИВАЊА

Рад се бави анализом економских механизма који утичу на инфлацију, са намером да се унапреди разумевање и формулација ефективних економских политика за контролу инфлације и стабилизацију економије у Србији. Кластер анализом европске земље су подељене на основу структуре потрошачке корпе, а Србија се налази у кластеру који карактерише то да домаћинства значајан део буџета троше на основне животне потребе.

Поред анализе CPI-а, истражени су и економски фактори који утичу на инфлацију применом вишеструке линеарне регресије. Тестирана су три модела, при чему се модел 2, који укључује номиналне зараде и референтну каматну стопу, показао статистички најзначајнијим. То указује на то да монетарна политика има кључну улогу у управљању инфлаторним притисцима у Србији..

VII КОНАЧНА ОЦЕНА МАСТЕР РАДА

Мастер рад је у потпуности урађен у складу са одобреном темом. Рад је прегледно и добро написан и садржи све неопходне елементе. Главни доприноси рада су анализа потрошачке корпе и CPI за Србију, као и поређење са европским земљама. Поред тога, применом одговарајућих

статистичких метода, конструисан је модел који детектује кључне факторе који утичу на инфлацију.

VIII ПРЕДЛОГ

На основу укупне оцене Комисија предлаже да се мастер рад **Анализа потрошачке корпе, индекса потрошачких цена и инфлације – пример Србија** прихвати, и да се кандидату **Браниславу Дамјановићу** одобри одбрана.

Нови Сад, 30. септембар 2024.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Андреја Тепавчевић
редовни професор ПМФ-а, председник

др Зорана Лужанин
редовни професор ПМФ-а, ментор

др Сања Рапајић
редовни професор ПМФ-а, члан