

КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 07.10.2025 године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Александар Васковић под насловом „Energetska tranzicija kroz koncept kupca-proizvođača". Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. Биографски подаци кандидата

Александар Васковић је рођен 12.1.1999. године у Београду. Завршио је основну школу „Цана Марјановић” у Раљи са одличним успехом. Уписао је Техничку школу у Младеновцу коју је такође завршио са одличним успехом. Факултет техничких наука у Чачку уписао је 2017. године, дипломирао је на одсеку за Електроенергетске системе 2023. године са просечном оценом 7,96. Дипломски рад на тему „Примена суперпроводника у електроенергетици“ одбранио је у септембру 2023. године са оценом 10. Дипломске академске – мастер студије на Електротехничком факултету у Београду, на модулу за Електроенергетске системе, смер Мреже и системи уписао је у октобру 2023. године. Све испите предвиђене студијским програмом положио је са просечном оценом 8,8.

2. Извештај о студијском истраживачком раду

У оквиру припреме за израду мастер рада, кандидат је обавио преглед релевантне домаће и стране литературе у области енергетске транзиције и концепта купаца-произвођача (прозјумера). Прикупио је статистичке податке о развоју прозјумера у Србији у периоду 2022–2024. године, као и регулаторне документе који дефинишу правни положај ове категорије у Србији и Европској унији. Урађене су анализе техничких аспеката прикључења и интеграције прозјумера у дистрибутивну мрежу, економска анализа периода отплате инвестиције у соларне панеле, као и студија случаја за конкретни стамбени објекат.

3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 55 страница текста, са укупно 20 слика, 8 табела и 21 референци. Рад је подељен у 11 поглавља, списак литературе, као и прилоге.

У уводном делу кандидат је представио значај енергетске транзиције и место прозјумера у том процесу. Друга и трећа целина рада обрађују дефиницију, улогу и правни оквир прозјумера, како у Србији тако и у ЕУ. У наставку је дат преглед процедура за стицање статуса купца-произвођача, техничко-административних захтева и финансијских модела подршке. Посебна пажња посвећена је анализи нето мерења и нето обрачуна, као и улози паметних бројила.

У поглављима која следе кандидат је извршио статистичку анализу развоја прозјумера у Србији за период 2022–2024, анализирао утицај на мрежу (техничке изазове, економске ефекте, улогу дистрибутивних оператора), и представио методе за повећање капацитета мреже. Посебан део рада чини економска анализа – инвестициони и експлоатациони трошкови, период отплате и исплативост. Завршни део рада представља студију случаја – техничке карактеристике, производња и потрошња електричне енергије у изабраном објекту, као и економска анализа периода отплате инвестиције.

4. Анализа са кључним резултатима

Кандидат је у раду приказао да концепт купца-произвођача има велики потенцијал у Србији, али да постоје и технички и регулаторни изазови. Статистички подаци за период 2022–2024. показују раст броја прозјумера, али и ограничења у мрежи услед недовољних капацитета и непотпуне регулативе. Економска анализа показала је да се инвестиције у соларне системе могу отплатити у року од 6 до 8 година у условима постојећих субвенција, док се са додатним мерама подршке период може скратити. Техничка анализа показује да прозјумери могу допринети смањењу губитака и оперативних трошкова система, али да је неопходно решити проблеме напонске стабилности и квалитета енергије. Студија случаја потврђује економску и еколошку оправданост овог модела, уз период отплате инвестиције од око 7 година.

5. Закључак и предлог

Кандидат Александар Васковић је у свом мастер раду извршио свеобухватну анализу концепта купца-произвођача у контексту енергетске транзиције, обрађујући техничке, економске и регулаторне аспекте. Рад је писан јасно, систематично и на високом стручном нивоу.

Кандидат је показао самосталност у истраживачком раду, способност критичке анализе и примене стечених знања у области електроенергетских система. Резултати рада имају практичан значај за развој прозјумера у Србији и могу представљати основ за даља истраживања.

На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Александра Васковића, под насловом „Енергетска транзиција кроз концепт купца-произвођача“, прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 19.10.2025. године

Чланови комисије:

др Јелена Стојковић Терзић Доцент
сагласан, 18.10.2025.

др Јелисавета Крстивојевић Доцент
сагласан, 19.10.2025.