

# КОМИСИЈИ ЗА СТУДИЈЕ II СТЕПЕНА ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У БЕОГРАДУ

Комисија за студије II степена, Електротехничког факултета у Београду, на својој седници одржаној 23.05.2023 године именовала нас је у Комисију за преглед и оцену мастер рада дипл. инж. Теодора Пековић под насловом „Веб апликација за претрагу и продају дигиталних фотографија“. Након прегледа материјала Комисија подноси следећи

## ИЗВЕШТАЈ

### 1. Биографски подаци кандидата

Теодора Пековић је рођена 09.01.1990. године у Београду. Трећу гимназију је завршила у Београду са одличним успехом. Електротехнички факултет у Београду уписала је 2009. године, на одсеку за Рачунарску технику и информатику. Дипломирала је у августу 2018. године са просечном оценом на испитима 7,87, на дипломском 10. Мастер академске студије на Електротехничком факултету у Београду је уписала октобра 2022. на модулу за Рачунарску технику и информатику. Положила је све испите са просечном оценом 8,20

### 2. Извештај о студијском истраживачком раду

Кандидат Теодора Пековић је као припрему за израду мастер рада урадила истраживање релевантне литературе која се односи на област којој припада тема мастер рада. Конкретно, анализирана су постојећа решења и проблеми у области пројектовања сличних веб апликација и конкуренције. Истраживањем развоја сличних апликација утврђено је да су програмски језици који се користе за овакав тип апликација следећи: React, Node.js, Spring Boot, Python. Као и да постоје две главна начина за продају дигиталних фотографија као што су: директна продаја преко сопственог сајта и продаја преко маркетплејс (marketplace) платформи. Анализом решења је утврђено да су технологије као што су Spring Boot, Java и React доста перформантне и представљају перспективно решење. А да је приступ већој бази купаца и једноставније постављање продавнице предност модела продаје који је највише утицао на избор овог начина продаје фотографије.

### 3. Опис мастер рада

Мастер рад обухвата 46 страна, са укупно 27 слика, 3 табеле и 19 референци. Рад садржи увод, 3 поглавља и закључак (укупно 5 поглавља) и списак коришћене литературе.

Прво поглавље представља увод у коме су описани предмет и циљ рада. Представљене су основне функционалности и делови апликације, као и организација рада.

У другом поглављу су описани продуктни захтеви за реализацију система. Представљени су различити типови корисника и њихове потребе, на основу којих су функционалности дефинисане. А такође је објашњен и приступ дизајну корисничког интерфејса и ограничења. На крају поглавља су описани алати и технологије које су употребљене током развоја.

У трећем поглављу су представљена корисничка упутства. Дат је и опсежан опис главних функционалности из угла корисника, уз пратеће слике екрана.

Четврто поглавље детаљно описује реализацију система. На почетку је објашњено како је систем моделован. Од посебног значаја су најинтересантнији изазови који су се десили током имплементације и начин на који су решени. Уз неке од њих су приложени и делови кода.

Пето поглавље је закључак у оквиру кога је описан значај описаног решења и могућа даља унапређења. Резимирани су резултати рада, изазови приликом развијања и постављени темељи за веб апликацију за продају и других уметничких садржаја.

### 4. Анализа са кључним резултатима

Мастер рад дипл. инж. Теодоре Пековић се бави развојем веб апликације за претрагу и продају дигиталних фотографија, која комбинује функционалности дигиталне галерије и платформе за продају дигиталних фотографија. Ова апликација има за циљ да пружи корисницима алат за лакше проналажење фотографија, али и да омогући фотографима да прикажу своје радове и остваре неки профит.

Апликација је реализована као респонзивни веб систем, независна од платформе и оптимизирана пре свега за десктоп уређаје. Користећи савремене веб технологије као што су React, Spring Boot, Java, MySQL, ова

апликација нуди напредну претрагу по категоријама и таговима, креирање налога и измену његових детаља, пријаву на систем, обављивање фотографија, додавање изабраних фотографија у корпу и потврду куповине. Основни доприноси рада су: 1) развој веб апликације која интегрише функције дигиталне галерије и платформе за продају дигиталних фотографија, омогућавајући фотографима да лако представе своје радове; 2) омогућавање корисницима да креирају налоге и објаве своје фотографије; 3) могућност даљег развоја апликације, додавањем нових функционалности као што су едитовање фотографија, увођење безбедоносне заштите за лозинке и куповина фотографија за неког другог корисника

## 5. Закључак и предлог

Кандидат Теодора Пековић је у свом мастер раду успешно пројектовала и развила веб апликацију за претрагу и продају дигиталне фотографије. С обзиром на то да је данас дигитална продаја садржаја све више тражена, рад представља основу и за будуће сличне веб апликације. Предложена побољшања могу значајно да унапреде апликацију и спреме је за продукцију.

Кандидат је исказао самосталност и систематичност у своме поступку као и иновативне елементе у решавању проблематике овог рада.

На основу изложеног, Комисија предлаже Комисији за студије II степена Електротехничког факултета у Београду да рад дипл. инж. Теодоре Пековић прихвати као мастер рад и кандидату одобри јавну усмену одбрану.

Београд, 17.09.2025. године

Чланови комисије:

---

др Бошко Николић Редовни професор  
сагласан, 17.09.2025.

---

др Дражен Драшковић Ванредни професор  
сагласан, 17.09.2025.