

Primjena fotografije i grafičkog dizajna u pokretnoj grafici i web dizajnu

Ćuća, Ivan

Undergraduate thesis / Završni rad

2022

Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj: **University North / Sveučilište Sjever**

Permanent link / Trajna poveznica: <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:122:387172>

Rights / Prava: [In copyright](#) / [Zaštićeno autorskim pravom.](#)

Download date / Datum preuzimanja: **2025-03-26**



Repository / Repozitorij:

[University North Digital Repository](#)





Sveučilište Sjever

Završni rad br. 813/MM/2022

Primjena fotografije i grafičkog dizajna u pokretnoj grafici i web dizajnu

Ivan Čuča, 3267/336

Varaždin, listopad 2022. godine



Sveučilište Sjever

Multimedija, oblikovanje i primjena

Završni rad br. 813/MM/2022

Primjena fotografije i grafičkog dizajna u pokretnoj grafici i web dizajnu

Student

Ivan Čuća, 3267/336

Mentor

izv.prof.dr.sc. Petar Miljković

Varaždin, listopad 2022. godine

Prijava završnog rada

Definiranje teme završnog rada i povjerenstva

ODJEL Odjel za multimediju

STUDIJ preddiplomski stručni studij Multimedija, oblikovanje i primjena

PRISTUPNIK Ivan Čuča

JMBAG 3267/336

DATUM 17.10.2022.

KOLEGIJ Grafičke komunikacije

NASLOV RADA Primjena fotografije i grafičkog dizajna u pokretnoj grafici i web dizajnu

NASLOV RADA NA ENGL. JEZIKU Application of photography and graphic design in motion graphics and web design

MENTOR Petar Miljković

ZVANJE izv. prof. dr. sc.

ČLANOVI POVJERENSTVA

1. doc.dr.sc. Andrija Bernik - predsjednik povjerenstva
2. Nikolina Bolčević Horvatić, predavač - član povjerenstva
3. izv. prof. dr. sc. Petar Miljković - mentor
4. Snježana Ivančić Valenko, viši pred. - zamjenski član
5. _____

Zadatak završnog rada

BROJ 813/MM/2022

OPIS

Korisnici rabe aplikacije za izradu plakata, pokretne grafike i Internet stranice temeljenih na digitalnoj fotografiji. Bliza povijest fotografije i grafičkog dizajna te njihova usporedba s osnovama u slikarstvu, osnova su za kompoziciju umjetnosti. Razmatran je utjecaj modernizma i postmodernizma na razvoj spomenutih umjetnosti. Implementacijom računalne grafike, stvoreni su preduvjeti kako bi se fotografija i grafički dizajn izrazili u digitalnom obliku što je i potpomognuto uporabom potrebitih aplikacija.

U radu je potrebno:

- objasniti konverziju analogne fotografije u digitalnu uporabom programske podrške alatom Adobe Photoshop
 - opisati metodologiju konverzije analognog filma uporabom švicarskog stila s alatima Adobe Illustrator što će biti podloga za pokretnu grafiku
 - opisati web stranice za prikaz pokretne grafike u programskom sučelje Adobe AfterEffects kao i njegove mogućnosti za podršku animirane grafike
 - izraditi interaktivne Internet stranice pomoću alata za editiranje u HTML i SASS programskim jezicima.
- Detaljno opisati primjena fotografije i grafičkog dizajna u pokretnoj grafici i web dizajnu uporabom potrebitih alata. Dokumentirati sve potrebne korake pri izvedbi cjelovitog rješenja i opisati iskustva stečena pri konverziji analogne fotografije u pokretnu digitalnu na web platformi. U zaključku razmotriti moguće varijante izvedbe sustava i eventualna naknadna poboljšanja.

ZADATAK URUČEN 17.10.2022.



Sažetak

Fotografija inspirira i gradi svjetske trendove i društvene mreže, a samim time i moderno društvo. Njezin razvoj promijenio je shvaćanje svijeta. Omogućila je lakši i brži prijenos informacija te vizualizaciju činjenica, svijet se prestaje oslanjati samo na riječi i crteže. Taj razvoj utjecao je i na druge grane umjetnosti; grafički dizajn odbacuje skice, crteže i slike te počinje koristiti fotografiju i fotomontaže pomoću kojih izrađuje kolaže. Napretkom tehnologije, u grafičkom dizajnu prisutna je i pokretna grafika, a pojavom interneta i Internet stranica grafički dizajn prelazi u novu granu umjetnosti, web dizajn. U radu je istraženo kako se od jedne fotografije na filmu može dobiti plakat, pokretnu grafiku i dizajn Internet stranice koristeći moderne metode i programe.

Ključne riječi: Adobe, fotografija, grafički dizajn, pokretna grafika, web dizajn

Summary

Photography inspires and builds global trends and social media, and thus modern society. Its evolution changed the understanding of the world. It enabled the easier and faster transfer of information and visualization of facts, the world stopped relying only on words and drawings. This development also influenced other branches of art; graphic design rejects sketches, drawings and paintings and begins to use photographs and photo montages to create collages. With the advancement of technology, motion graphics are also present in graphic design, and with the advent of the Internet and websites, graphic design is moving into a new branch of art, web design. The paper investigated how a poster, motion graphics and web page design can be created from one photo on film using modern methods and programs.

Key words: Adobe, photography, graphic design, motion graphics , web design

Popis korištenih kratica

HTML	HyperText Markup Language Sintaksa za obilježavanje hipertekstualnih dokumenata.
CSS	Cascading Style Sheets Jezik za stilsko oblikovanje HTML-a
SCSS	Syntactically Awesome Style Sheets Napredniji oblik css jezika
3D	Trodimenzionalni
jpeg	Joint Photographic Experts Group
tiff	Tagged-Image File Format
png	Portable Network Graphics
mp4	MPEG-4 digitalni multimedijalni format najčešće korišten za spremanje videa

Sadržaj

1.	Uvod.....	1
1.1.	Fotografija i grafički dizajn.....	2
1.1.1.	<i>Fotografija kroz povijest</i>	3
1.1.2.	<i>Pojava fotografije u grafičkom dizajnu</i>	5
1.1.3.	<i>Postmodernizam i estetika digitalnog doba</i>	6
1.1.4.	<i>Grafički dizajn</i>	7
1.2.	Kompozicija.....	8
1.2.1.	<i>Kompozicija fotografije</i>	9
1.2.2.	<i>Kompozicija i grafički dizajn</i>	11
2.	Praktični dio: od role filma do Internet stranice.....	13
2.1.	Analogna fotografija.....	13
2.2.	Obrada fotografije.....	15
2.2.1.	<i>Fotomontaža i foto-manipulacija</i>	18
2.3.	Izrada plakata.....	19
2.4.	Pokretna grafika.....	25
2.5.	Izrada i dizajn Internet stranice.....	35
3.	Zaključak.....	48
4.	Literatura.....	49
5.	Popis slika.....	50
6.	Popis kodova.....	52

1. Uvod

Ovaj rad bavi se utjecajem koji je fotografija imala na grafički dizajn, pokretnu grafiku i web dizajn. Obrađuje kratku povijest i stav društva prema njoj. Kako i kada je postala prava grana umjetnosti te kako se to odrazilo na ostale vizualne umjetnosti toga doba. Proučava kakav je utjecaj imala kompozicija likovnih umjetnosti na fotografiju i kako se nosi s problemom kompozicije živog svijeta. Kroz primjere razmatra što neku fotografiju čini statičnom, a što dinamičnom i kako replicirati taj učinak. U čemu se slaže i ne slaže s grafičkim dizajnom. Raspravlja probleme koje je digitalno doba donijelo i kako se pogled na fotografiju mijenja. Rad opisuje svijet grafičkog dizajna i njegov razvoj kroz modernu i postmodernizam. Postmodernizam je bio doba prepuno različitih umjetničkih škola i raznih tokova misli te su svi ti umovi donijeli i predstavili različita rješenja za grafičke i estetske probleme.

Digitalnom revolucijom i naglom promjenom svijeta promijenile su se i fotografija i grafički dizajn. Rad će proučiti utjecaje revolucije te nakon povijesne priče napravljen je plakat, pokretna grafika i Internet stranica od jedne fotografije na crno-bijelom filmu. Komentira i propitkuje etiku obrade fotografije.

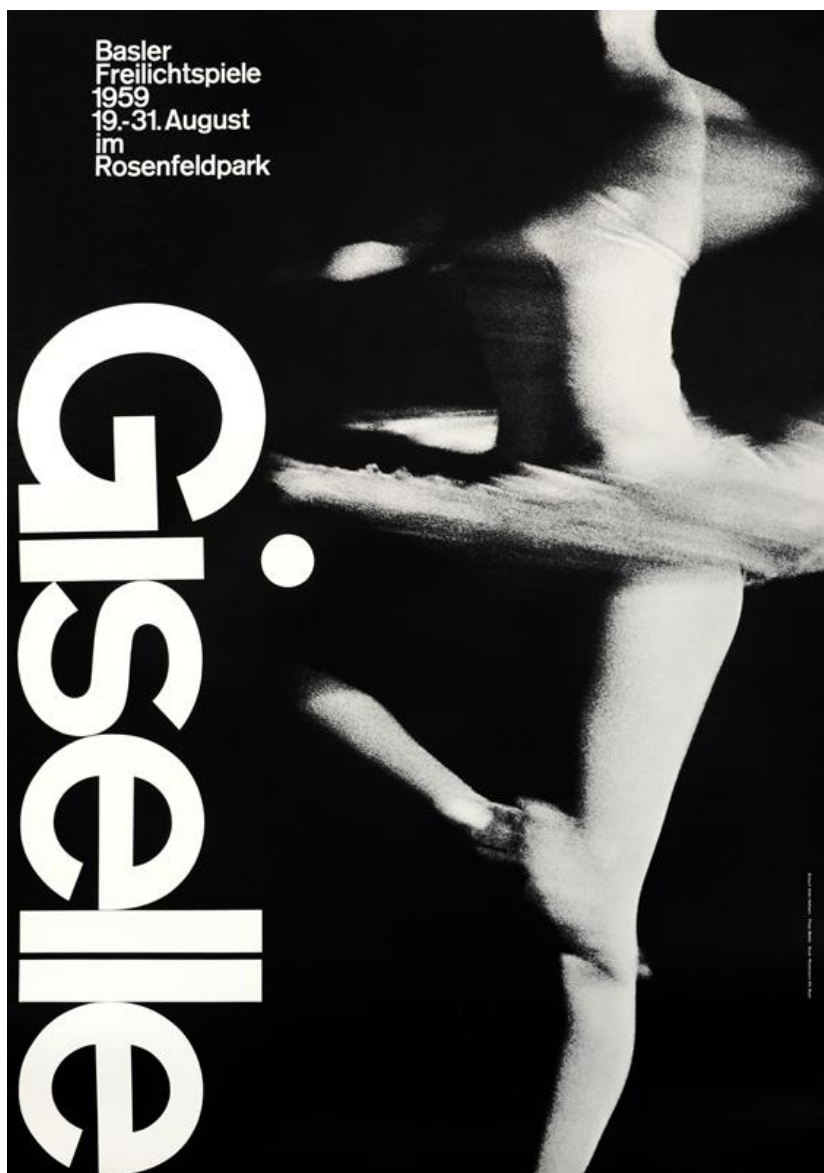
Snimljena kompozicija obrađena je u Adobe Photoshopu te je tamo pripremljena za izradu plakata. Pri izradi plakata upotrebljavana je tehnika profesora Bauhausa koju su usavršili švicarski dizajneri. Plakat A4 formata izrađen je u Adobe Illustratoru.

Digitalnom revolucijom stvorena je mogućnost napretka te su grafički dizajneri prihvatili da je izrada pokretne grafike pristupačnija nego ikad prije. Plakat je transformiran u pokretnu grafiku koristeći program za video i animaciju, Adobe AfterEffects. Prikazan je postupak izrade pokretnih slova, oblika i kako od statične fotografije dobiti pokretnu pozadinu plakata.

Taj pokretni plakat iskorišten je kao inspiracija za dizajn Internet stranice. Stranica je izrađena služeći se HTML-om i SCSS-om koristeći materijale korištene u izradi pokretne grafike.

1.1. Fotografija i grafički dizajn

Ovo poglavlje opisati će razvoj fotografije i njezinu primjenu u grafičkom dizajnu. Iako je poimanje fotografije i tehnološki razvoj fotografije nerazdvojni, daje naglasak značenju fotografije, teoriji i metodama koje se mogu primijeniti i na grafički dizajn. Fotografija i grafički dizajn imaju nekoliko zajedničkih karakteristika te povezivanjem tih dviju grana umjetnosti stvaraju se zanimljive kompozicije, kao što je plakat baleta Gazele Armina Hofmanna (slika 1.). Dok fotografija svodi trodimenzionalnost na željene elemente dvodimenzionalnog svijeta, grafički dizajn je građenje dvodimenzionalnog vizualnog svijeta od samog početka.



Slika 1 plakat Gazele Armina Hofmanna

1.1.1. Fotografija kroz povijest

Povijesni razvoj fotografije bio je popraćen prijezirom i neprihvatanjem od strane ostalih umjetnosti, crkvenih vlasti i filozofa toga doba. Kao posljedica težnje prvih fotografa i fotografije da prikažu svijet što realnijim, bližim stvarnosti, fotografija je smatrana sredstvom kojim neuspjeli umjetnici nadoknađuju vlastitu stvaralačku nesposobnost. Kritičari su smatrali da je umjetnost namijenjena slikarima, koji prenosi i promišlja vlastitu sliku svijeta, a ne fotografije. Njemački tisak je 1839. godine objavio članak u kojem opisuju fotoaparat kao đavolski izum koji graniči sa svetogrđem.

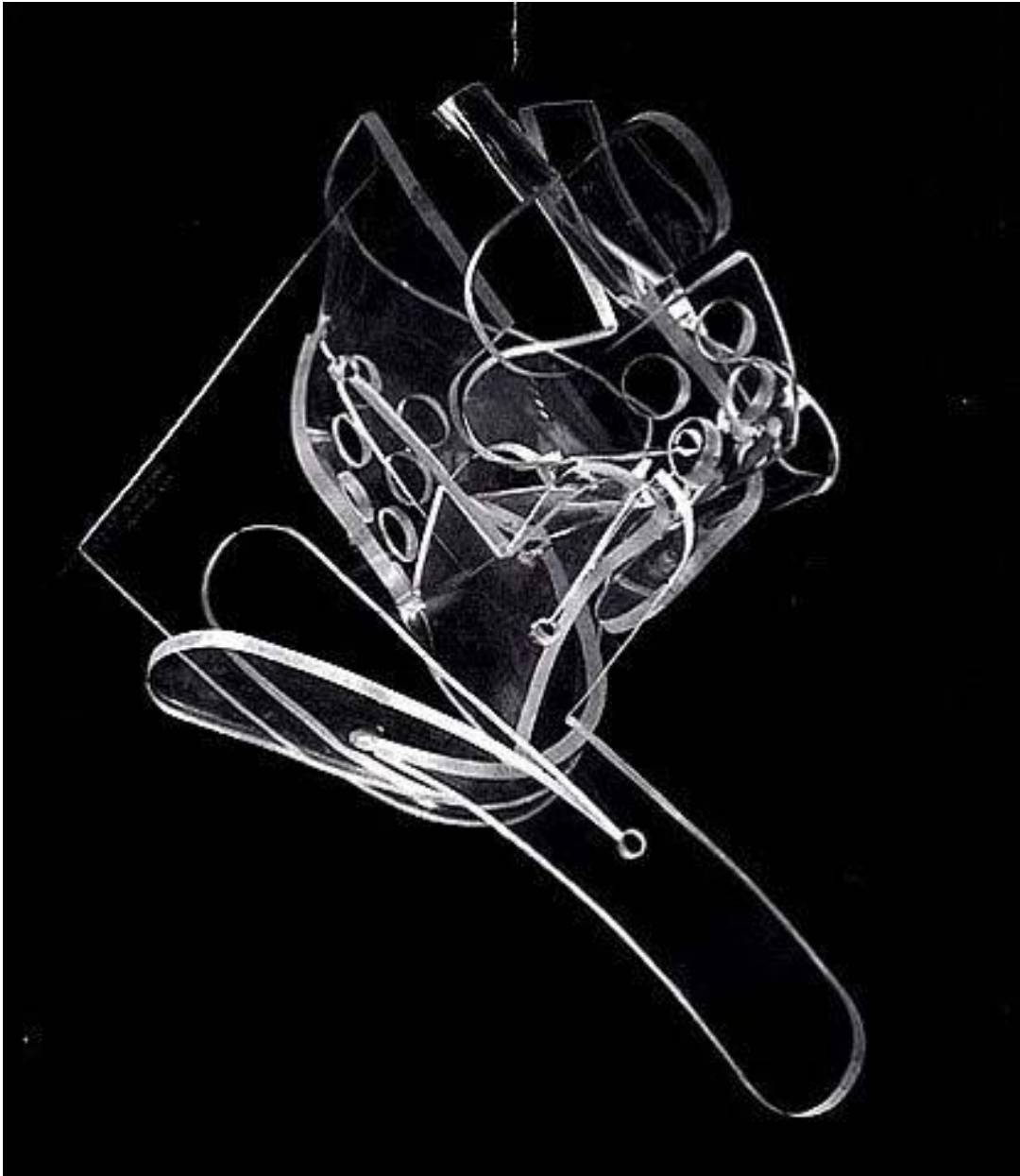
Charles Baudelaire, francuski kritičar i pjesnik 19. stoljeća, smatra fotografiju *izumom koji ide na ruku osrednjosti modernih umjetnika i predstavlja utočište za sve neuspješne slikare* te da fotografija nema ništa zajedničko s umjetnosti. (Cf. *Baudelaire: Salon 1859*)

Društvo, a time i svijet umjetnosti, drastično se mijenja početkom 20. stoljeća kao reakcija na Prvi svjetski rat. Nagli razvoj umjetničkih pokreta i škola bio je odgovor na te promjene, dok je razvoj tehnologije približio fotografiju i nižim slojevima društva. Započinje period eksperimentiranja fotografijom i otkrivanje tehnika upadnog kuta svjetlosti (slika 2. i 3.) te se fotografija počinje pretvarati u zasebnu granu umjetnosti. [1]



Slika 2 Man Ray, 1922. fotogram

László Moholy-Nagy četrdesetih godina dvadesetog stoljeća, tada profesor Bauhausa, u knjizi *La Nouvelle Vision* utemeljuje fotografiju kao zasebnu granu umjetnosti. Objašnjava društvenu odgovornost fotografa, bitnost njegovog tehničkog znanja i sposobnost hvatanja činjenica svakodnevnice. Smatra da fotografija nema samo estetsku vrijednost, već društvenu i humanu vrijednost. Fotografija ne služi samo otkrivanju stvarnosti, već prikazuje svijet u novom svjetlu, neviđenom oku promatrača. Zadaća fotografije postaje prikazivanje novog viđenja svijeta. [2]



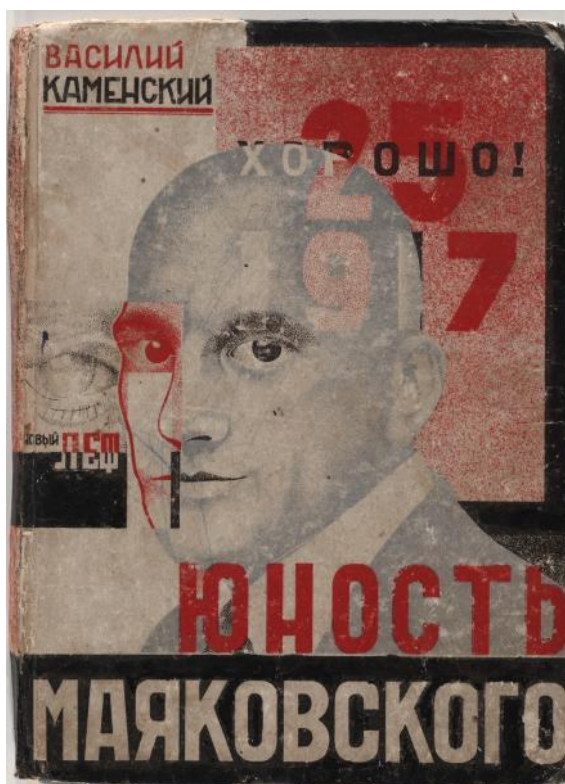
Slika 3 Leda and the Swan

László Moholy-Nagy

1946.

1.1.2. Pojava fotografije u grafičkom dizajnu

Fotografske metode pronalaze svoje mjesto u grafici još sredinom devetnaestog stoljeća kada se metodama foto graviranja umnažalo ili precrtavalo radove. Početkom dvadesetog stoljeća u periodu moderne uz razvoj kodakovog 35 milimetarskog filma, razvija se i čežnja umjetnika za promjenom zastarjelih pravila u umjetnosti. Modernizam nije ujedinjeni pravac umjetnosti već je zbirka raznih ideja i učenja. Prva bitna promjena dogodila se u tipografiji. Klasičnu simetriju zamijenio je kubizam, futurizam i dadaistički tipografski kolaž slika, zatim je evoluirala u discipliniraniju, ali izrazito revolucionarnu, asimetričnu novu tipografiju. Odbacivanjem starih normi i prihvaćanjem novog i modernog standarda, poljski dizajner reklama i slikar Henryk Berlewi, jedan od osnivača grupe apstraktne konstruktivne umjetnosti, napisao je da reklamni dizajn mora počivati na istim načelima koja prevladavaju u modernoj industrijskoj proizvodnji. [3] Tako je fotografija zamijenila ilustraciju, a fotomontaža potpuno mehanička sredstva ilustracije te postaje temelj novog alata propagande. Integracijom asimetrične tipografije, inovativnog geometrijskog rasporeda i fotografije definiran je radikalno novi jezik modernističkog dizajna (slika 4.). [4]



Slika 4 Nepoznati umjetnik

Knjiga "THE YOUTH OF MAYAKOVSKY, V. Kamensky

1931

1.1.3. Postmodernizam i estetika digitalnog doba

Pokret postmodernizma razvio se osamdesetih godina dvadesetog stoljeća kao pokret bunta protiv moderne umjetnosti. Umjetnici, kritičari i teoretičari smatrali su da margine modernizma nisu omogućavale pravcu stvarnu kritiku društvu. Postmodernizam, ponekad čak i pretjerano, kritizira društvo i odbacuje prije utemeljena pravila.

Primjer postmodernističke fotografije prisutan je kod Richarda Princea, američkog fotografa, koji je svojim radom „*Untitled (Cowboy)*“ (Slika 5.) skreće pozornost na krivotvorenost temeljnih mitova američke individualnosti, on te mitove dekonstruira i prikazuje ih kao prisvajanje nečega što im ne pripada. Fotografirajući reklame za duhanske proizvode koje su se prikazivale na televizoru, on krade tu reklamu čime pokušava naglasiti ukradene i lažirane ideale koje ta reklama predstavlja; mit o američkoj muškosti i konzumaciji duhana. [5]



Slika 5 Untitled (Cowboy), Richard Prince

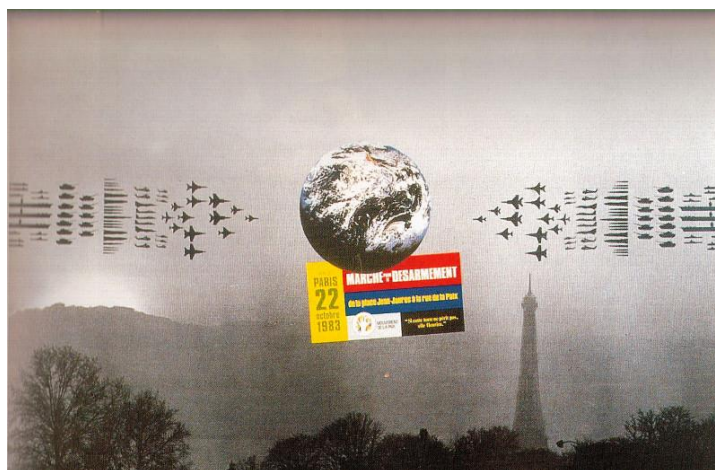
Fredric Jameson, američki književni kritičar i filozof, 1991. ustvrdio je kako fotografija prestaje opisivati fizički svijet već se treba promatrati zasebno; to je kopija bez originala. Postmodernistička fotografija nema referencu u stvarnome svijetu te treba biti shvaćena i kritizirana u okvirima vlastite estetike. [6]

Ovakva promjena u percipiranju fotografije kao umjetnosti poklopila se s dolaskom digitalnog doba, a time i digitalne fotografije. Digitalna fotografija prestaje postojati kao fizička kopija već postaje je prisutna u binarnom obliku. Fotografija se može manipulirati lakše nego ikad prije.

Gubljenjem fizičkog oblika i medija cijeli proces, od dobivanja fotografije do prikazivanja fotografije, postao je digitalan. Fotografije dobivaju prozirnost digitalnog prostora kakvu nije imala tiskana na papiru. Shvaćanje fotografije danas je neodvojivo od digitalnog svijeta, time se i mijenja način gledanja na fotografiju; na ideju vida gleda se kao na promjenjivu sposobnost koja se neprestano prilagođava skupu društvenih i tehničkih sila i iako je naizgled stabilna, forma se kontinuirano transformira. [7]

1.1.4. Grafički dizajn

Postmodernizam u grafičkom dizajnu, kao i u ostalim umjetnostima, temelji se na odbacivanju starijih normi. Utemeljeni gridovi i strogi fontovi švicarskog stila koji su se podučavali šezdesetih godina u potpunosti se odbacuju. Dizajneri prave gridove pa ih namjerno brišu, također, ne poštuju ni fontove već ih miješaju u istoj riječi, rade slike riječima, fotografiju miješaju s drugim umjetnostima (slika 6).



Slika 6 Pierre Bernard & Grapus, kolaž

Grafički dizajn, kao i fotografija, prolazi kroz digitalnu revoluciju u ovom periodu. Posljedice su slične kao i kod fotografije. Olakšava se umnažanje i slanje grafičkih uradaka. Grafički dizajn od lijevanih slova i ravnala prelazi u računalo gdje se skoro svaka prepreka fizičkog svijeta može prijeći, dok je razvoj tehnika tiska, kao što su digitalni printeri, osigurao grafičkom dizajnu skoro apsolutnu slobodu. Razvoj interneta i web stranica razvio je i novu granu grafičkog dizajna; web dizajn. Web dizajn, iako sasvim različit po namjeni od grafičkog, temelji se na istim pravilima kompozicije, boja i jasnoće prijenosa informacija. Napredak tehnologije omogućio je i korištenje 3D alata u svrhe grafičkog dizajna. Nakon osamdesetih godina dvadesetog stoljeća grafički dizajn se proširuje te postaje multimedijalan u obliku pokretnih grafika i reklama. [8]

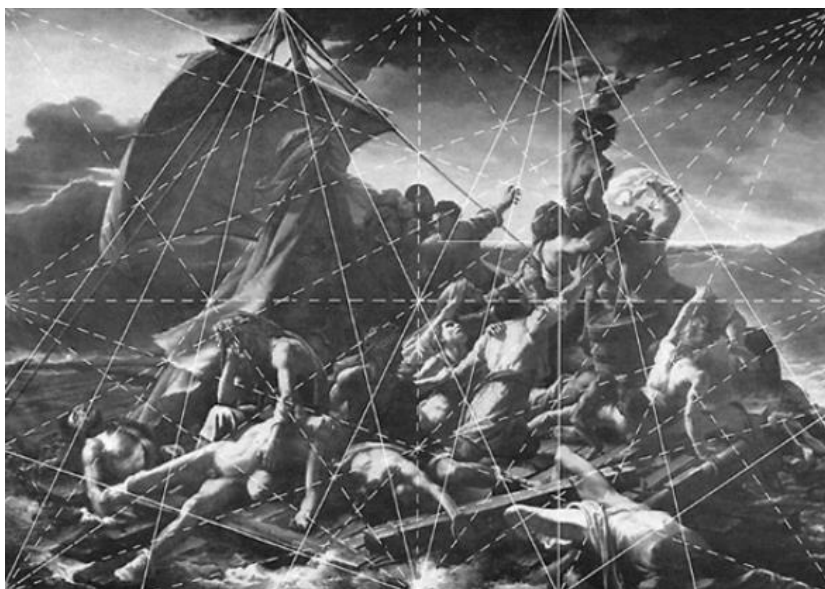
1.2. Kompozicija

Kompozicija je raspored i odnos ideja i elemenata umjetničkog djela. Ovisno o mediju i namjeni, pravila i mogućnosti kompozicije se mijenjaju. U slikarstvu, gdje se kompozicija iznova stvara, promišlja i skicira mjesecima, izvode se komplicirane matematičke kompozicije prepune zlatnih rezova, simetrije, geometrije i ritmova. Takve kompozicije su nedostižne fotografiji, a u grafičkome dizajnu komplicirane kompozicije bi odvlačile pažnju od poruke koja se prenosi krajnjem promatraču. Samim time, fotografiju i grafički dizajn, iako osnovnim elementima slične slikarstvu, promatra se kao zasebna umjetnosti u vlastitom okruženju.

Na primjeru slike Splav Meduze Théodora Géricaulta (slika 7 i 8) zamjećuje se dinamika kompozicije uz prisutnost osvjetljenja rasvjete odozgo. Gericault se strogo drži kompozicije, oblik splavi, smjer jarbola, osi figura, sve je upravljano linijama koje se spajaju na polovice, trećine i četvrtine stranica. Ovakva, unaprijed planirana kompozicija i podjela platna fotografiji je teško dostupna i u najboljim studijskim uvjetima. Time fotografija ne gubi na važnosti ili postaje manje vrijedna od slikarstva, već se kompozicija fotografije postiže nekim drugim metodama. [9]



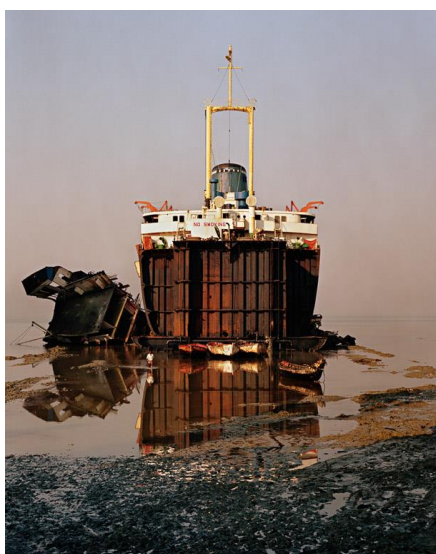
Slika 7 Splav Meduza, Théodore Géricault



Slika 8 Kompozicija Splav Meduza Théodore Géricault

1.2.1. Kompozicija fotografije

Iako se od fotografije ne može očekivati savršena geometrijska kompozicija, od umjetnika se očekuje usvajanje i realizacija primarnih grafičkih kompozicija. Geometrijskom podjelom scene možemo postići ili statičnost ili harmoniju kompozicije. Ukoliko se fotografija podijeli u omjerima 1:1, 2:1, 3:2 ili sličnim jednostavnim omjerima, rezultat je statična kompozicija, kao što je fotografija Edwarda Burtynskya *Shipbreaking #31* (slika 9). Na fotografiji Sama Abella, gdje je fotografirao ribe u akvariju (slika 10) zapaža se uporaba različitih složenih omjera koji su bazirani na zlatnom rezu ili Fibonaccijevom nizu, dobivaju se harmonijske, pokretne kompozicije.



Slika 9 Edward Burtynsky, Shipbreaking #31



Slika 10 Sam Abell, ribe u akvariju

Osim podjele i omjera, pri stvaranju kompozicije fotograf se može koristiti i linijama vodiljama kako bi usmjerio gledateljevo oko prema subjektu. Najpoznatiji primjer korištenja te tehnike je fotografija Henri Cartier-Bressona, fotografija biciklista (slika 11) gdje oko prati stubište, rukohvat stubišta, potom cestu pa tek onda okom dolazi do subjekta, biciklista.



Slika 11 Hyères, France, Henri Cartier-Bresson

Prilikom stvaranja fotografije, treba uzeti u obzir i glavne linije kompozicije. Ukoliko su glavne linije horizontalne ili kompozicija navodi oko s jedne strane na drugu, fotografija bi trebala biti horizontalna, time se sprječava osjećaj zatvorenosti i zagušenosti fotografije. Isti princip vrijedi i za vertikalne kompozicije. Primjer toga prisutan je na fotografiji The Rebbe Marca Asnina (slika 12). Ljudske glave čine val koji se kreće s lijeva na desno gdje bi se portretnim formatom uskratila dinamika i kompozicija.



Slika 12 The Rebbe, Marco Asnin

Kako bi se privukla pažnja na subjekta, otvorom blende ugađa se dubinskom oštrinom fotografije i time naglašava subjekt.

Ovisno o svrsi i subjektu fotografije, ponekad nije potrebno poštovati pravila kompozicije, već se zbog postizanja željenog efekta subjekt stavlja suprotno od pravila kako bi se postigla neravnoteža. [10]

1.2.2. Kompozicija i grafički dizajn

Kao osnova grafičkog dizajna u moderni postaju gridovi, to jest mreže stupaca i redaka. Ta mreža pretvara dvodimenzionalnu podlogu na manje cjeline koje je lakše percipirati. Takvom podjelom ne utječe se na poruku koju treba prenijeti, tekst i ilustracije su postavljene sistematički i logično, stvara se ritam koji je lakše pratiti te omogućava stvaranje stroge strukture koju je lako probaviti. [11]

Mreža i podjela prostora ne treba biti strogo podijeljena vertikalnim i horizontalnim linijama; post-modernisti su počeli razbijati tu strogu strukturu te su počeli slagati vlastite mreže koje se sastoje od koncentričnih kružnica, kosih mreža i ostalih eksperimentalnih podjela prostora. Primjer jednog takvog eksperimenta vidljiv je na plakatu gradske vijećnice u Zürichu Müllera-Brockmannova (slika 13).



Slika 13 Müllera-Brockmannova

Pokretna grafika i web dizajn, nastali digitalnom revolucijom grafičkog dizajna, nastavljaju pratiti trendove grafičkog dizajna te su također preuzeli mrežnu podjelu prostora u izradi kompozicija.

2. Praktični dio: od role filma do Internet stranice

Ovaj dio rada prikazuje i objašnjava nastajanje plakata, pokretne grafike i Internet stranice od jedne fotografije na crno bijelom filmu. Također prikazuje pristup analognoj fotografiji i tehničkim detaljima koji utječu na stvaranje željene kompozicije. Nakon dobivanja digitalne kopije fotografija je obrađena u Adobe Photoshopu. Obrađena fotografija je potom pretvorena u plakat po uzoru na Švicarski stil koristeći Adobe Illustrator. Koristeći Adobe AfterEffects plakat je potom pretvoren u pokretnu grafiku rastavljanjem i animiranjem komponenti plakata. Dobivena animirana grafika pretvorena je potom u mp4 video. Nakon obrade fotografije, izrade plakata i pokretne grafike, objašnjen je postupak izrade interaktivne Internet stranice po uzoru na pokretnu grafiku koristeći HTML, SCSS i JavaScript jezike.

2.1. Analogna fotografija

Analogna fotografija je izraz korišten za sve fotografije nastale kemijskim procesom na fotoosjetljivoj podlozi. Početkom dvadesetog stoljeća Kodak na tržište prezentira 35 milimetarski film koji kasnije postaje standard analogne fotografije. Takav film sastoji se od slojeva srebrnih halogenida, koji su osjetljivi na svjetlo, i filtera svjetla. Osvjetljavanje toga filma u kameri stvara negativ, sliku svijeta obrnutih boja. Film je potrebno kemijski procesirati u tamnoj komori, potom se skenira u skenerima namijenjenima skeniranju filma kako bi bila dobivena digitalna kopija. Nakon digitalne revolucije, film je izgubio na popularnosti te se skoro u potpunosti prestao proizvoditi za fotografske svrhe. [12]

Prilikom fotografiranja analognim fotoaparatom, ukoliko fotoaparat ili fotograf nema svjetlomjer, dobro je poznavati pravilo sunčanih 16. Na sunčan dan bez oblaka, usklađivanjem brzine filma i brzine zatvarača, otvor blende treba staviti na f16 za pravilno osvijetljenu fotografiju. Brzina i osjetljivost filma su sinonimi u analognoj fotografiji te su označeni brojem na filmu.[13]

Otvorom blende manipulira se dubinska oštrina fotografije. Što je blenda, metalne pločice unutar objektiva koje smanjuju otvor i količinu svjetla koju film ili senzor dobivaju, više zatvorena to je dublja dubinska oštrina fotografije. Širenjem blende na manji broj smanjuje se i dubinska oštrina. Primjer duboke dubinske oštine može se vidjeti na fotografiji Jeanloupa Sieffa, Route, Lanzarote (slika 14)



Slika 14 Jeanloup Sieff, Route, Lanzarote

Na dubinsku oštrinu također utječe i vrsta objektiva. Objektivi većih žarišnih duljina imaju manju, kompresiraniju, dubinsku oštrinu od širokokutnih objektiva. Otvor blende izražen je slovom f te se računa kao omjer dužine objektiva i promjera otvora objektiva. Smanjivanjem otvora blende, povećava se taj omjer. Objektivi su već unaprijed kalibrirani da se svako smanjivanje događa u postupnim koracima, to jest, stopama; svaka stopa dvostruko povećava ili smanjuje količinu svjetla. [14]

Za potrebe ovoga rada korišten je Zenit TTL fotoaparat s 50 milimetarskim objektivom maksimalnog otvora blende 2 te APX400 crno bijeli film. Postavke fotoaparata pri stvaranju ove kompozicije (slika 15.) bile su ekspozicija od 1/500 sekunde i otvor blende $f16$. Potrošena rola filma je razvijena i skenirana u foto studiju.

2.2. Obrada fotografije

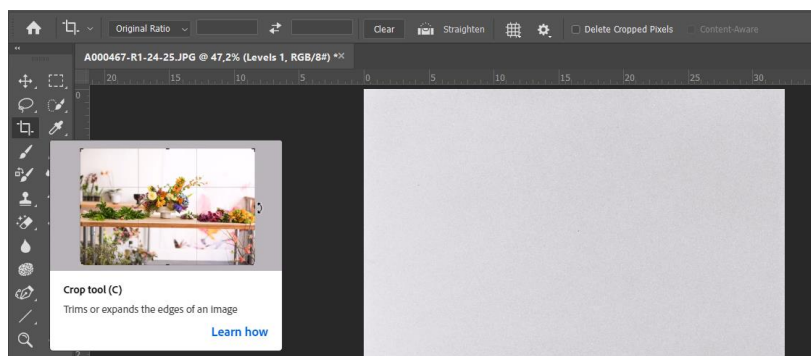
Nakon dobivene digitalne kopije, fotografiju je obrađena u programu za uređivanje fotografija. Na tržištu su prisutni razni programi za obradu fotografije kao što su Adobe Photoshop, Adobe Lightroom, Gimp ili RawTherapee. Za potrebe ovoga rada odabran je Adobe Photoshop 2019.



Slika 15 Fotografija skoka u more na filmu, Autor

Fotografija je prvo izravnata kako bi horizont zapravo bio horizontalan. Kao posljedica izravnavanja fotografije odstranjeni su neželjeni dijelovi kao što su komad rive u samome desnom donjem kutu i desni kraj mosta do skakaonice. Time je dobivena minimalistička kompozicija gdje subjekt skače izvan kadra. Nakon izravnavanje histogramom je provjeren kontrast i zasićenost sivih tonova.

Za poravnanje korišten je alat Photoshopa pod nazivom *crop tool* koji omogućava mijenjanje omjera stranica, ali u sebi sadržava i alat kojim se fotografija izravnava crtanjem ravne linije (slika 16 i 17).



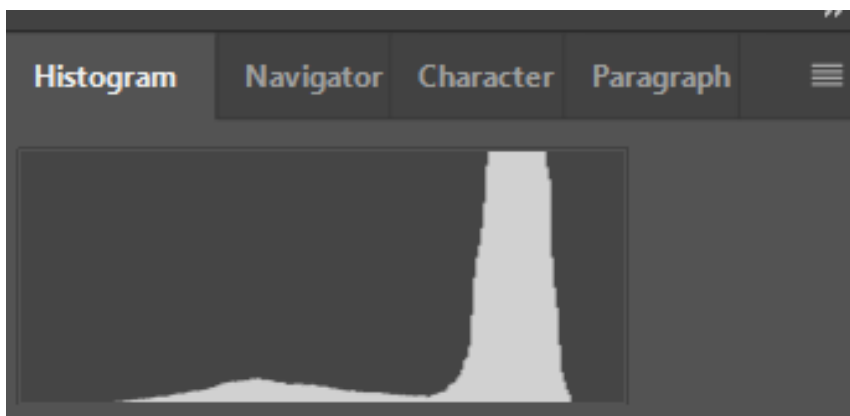
Slika 16 Crop Tool u Photoshopu



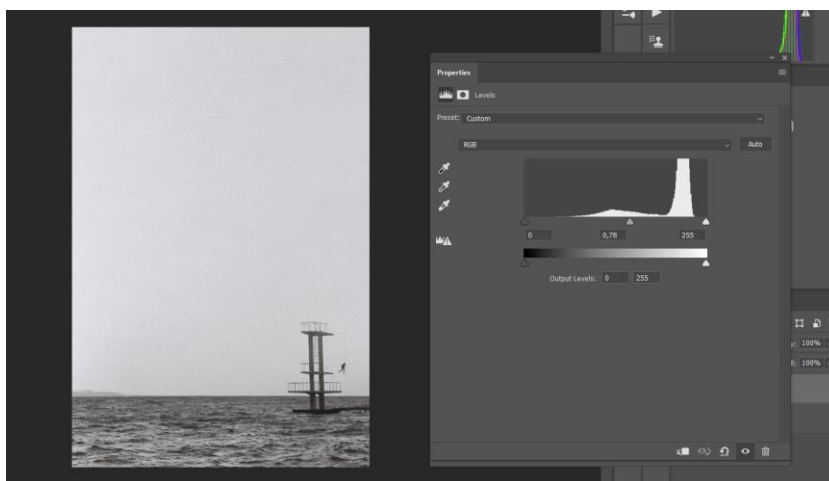
Slika 17 Izravnavanje fotografije

Histogram je graf koja prikazuje zasićenost tonova od 0 do 255 gdje nula predstavlja apsolutno crnu, a 255 apsolutno bijelu boju. Ukoliko senzoru fotograf nije osigurano dovoljno svjetla, kompozicija će biti tamna, a histogram će biti izraženiji na lijevoj strani zbog manjka svijetlih tonova. Histogram pravilno osvjetljene fotografije biti će popunjen u cijelosti, a fotografija koja je previše osvjetljena imati će histogram izražen na desnu stranu. [15]

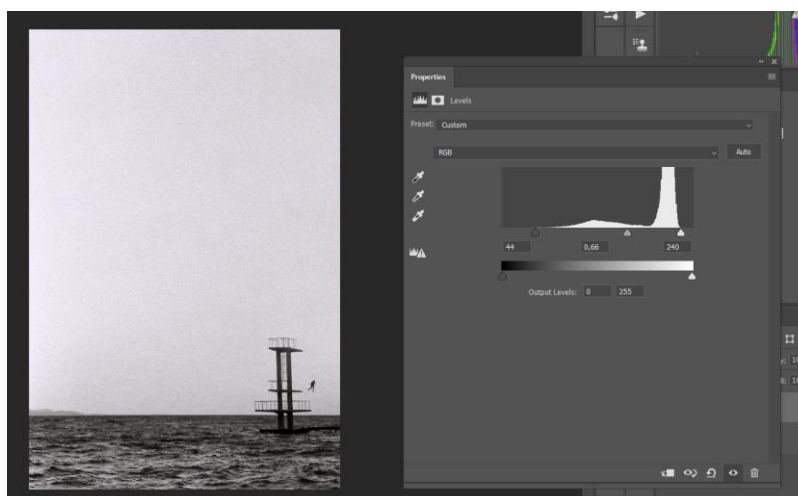
Iz histograma odabrane fotografije može se vidjeti manjak tamnih tonova (slika 18). Popravlak nedostatka tonova može se popraviti se alatom *Levels* koji omogućuje određivanje tamne točke i svijetle točke „kapaljka“ ili namještajući te točke na histogramu. Također, tim alatom određuje se i siva točka kompozicije, čime se mijenja kontrast.



Slika 18 Prikaz histograma



Slika 19 Prikaz histograma i fotografije prije dorade



Slika 20 Fotografija i histogram nakon dorade

Korekcijom tamne i svijetle točke te pomicanjem sive točke prema svijetloj dobivena je fotografija koja je bogatija tonom i kontrastom. Obradenu fotografiju potrebno je spremati na računalo kako bi se njome moglo koristiti u ostale svrhe.

Popularni formati za spremanje obrađenih fotografija u Photoshopu su jpeg, tiff i png. Jpeg je zbog svoje male veličine i prihvatljive kvalitete najčešće korišten format spremanja fotografije no format koristi kompresiju kako bi smanjio veličinu datoteke. Kompresijom se gubi kvaliteta fotografije, što nema veliki utjecaj u primjeni kao što je objava i prikaz fotografije na internetu, ali za ostale primjene kao što je grafički dizajn, print ili čuvanje izvorne fotografije bolje je koristiti formate koji ne gube na kvaliteti. Jedan od takvih formata je tiff.

Tiff je jedan od najboljih formata za prijenos i spremanje fotografija za kreativne potrebe, podržava puno više profila boja od jpeg-a te također podržava i alfa kanal koji je proziran. U potpunosti je nekompresiran do te mjere da može u sebi sadržavati i Photoshop slojeve.

Png je najbliži nekompresiranome jpeg-u, uz to može sadržavati i proziran alfa kanal te fotografije 24 bitne dubine. Za potrebe rada odabran je ovaj format. [16]

2.2.1. Fotomontaža i foto-manipulacija

Obrada fotografije, popravljavanje grešaka, mijenjanje tonova i kontrasta prati fotografiju od samog početka. Dagerotipija, izrada fotografije na bakrenoj ploči, opisana je 1839. godine, a prva zabilježena foto-manipulacija objavljena je dvadeset godina kasnije. Photoshop je prisutan od 1990. godine te se temelji na metodama foto manipulacije korištenih u tamnim komorama pri razvijanju fotografija. Većina stvari koje su izvedive u modernim programima za obradu fotografije, bile su izvedive i prije ručno, samo uz veći napor. [17]

Metode obrade fotografije nisu bile strane ni fotografima koji su smatrali da fotografija u cijelosti nastaje u fotoaparatu. Ansel Adams je u svojoj tamnoj komori imao posebno izgrađena svjetla kojima bi upravljao osvjetljenjem i kontrastom na svakome dijelu fotografije. [18]

Većina fotografa ne dodaje ništa novo u fotografije njihovom obradom, već samo popravljaju boje i kontrast. Dodatna obrada fotografija nakon fotografiranja postala je standard te je gledatelj, zapravo, podsvjesno očekuje. [19]

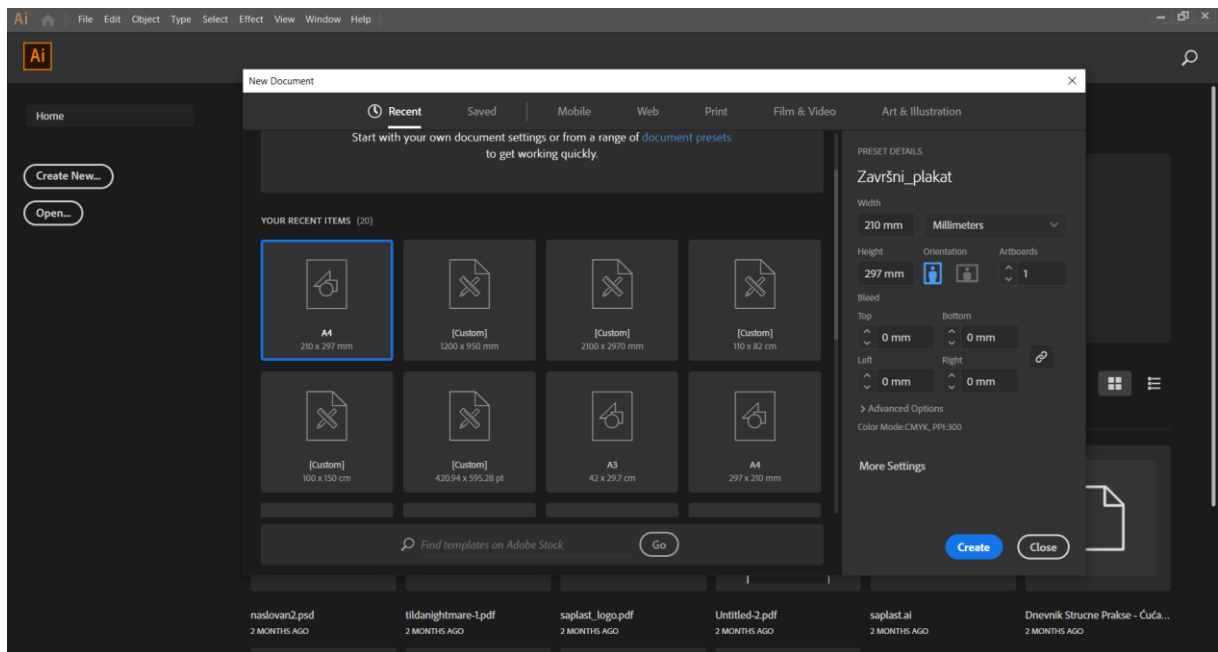


Slika 21 Finalna obrada fotografije

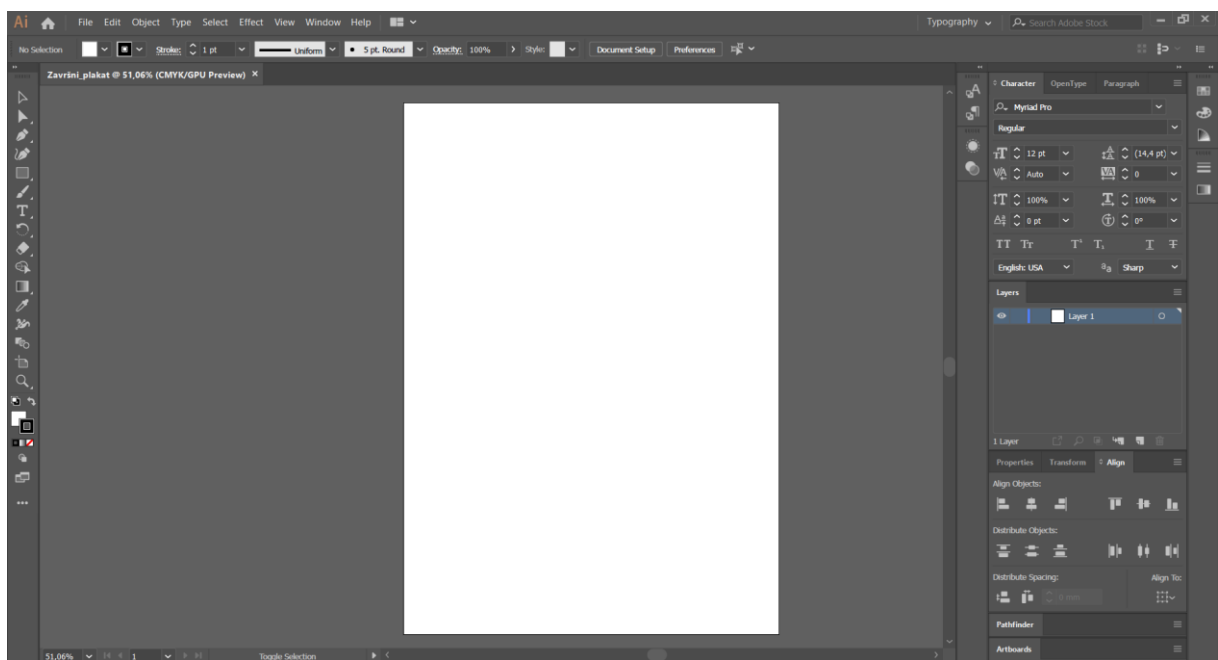
2.3. Izrada plakata

Pri izradi plakata korišteno je nekoliko Adobeovih programa. U Illustratoru je napravljena osnovna kompozicija plakata. Nakon toga je za potrebe pokretne grafike i izrade Internet stranice u Photoshopu izrezan plakat na dijelove.

Prvo je odabran format na kojem će plakat biti izrađen. Prilikom otvaranja Illustratora klikom na „Create new“ otvoren je prozor gdje može dabrati format. Odabran je uspravan A4 format (slika 22).

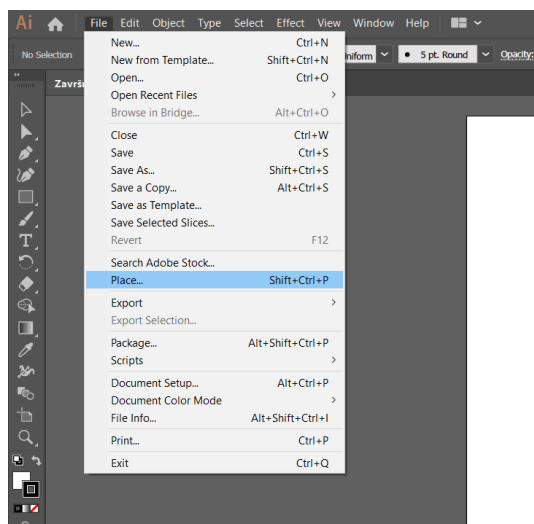


Slika 22 Odabir formata u Illustratoru



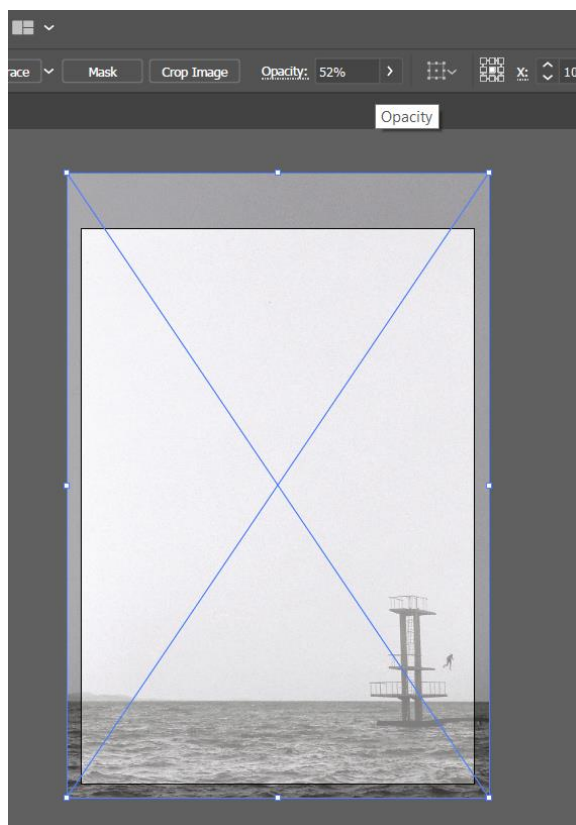
Slika 23 Prikaz platna u Illustratoru

Odabrana fotografija stavljena je za pozadinu klikomi na izbornik „File“ gdje je odabrana opcija „Place“ (slika 24). Alternativa je koristiti kraticu Shift+Ctrl+P.



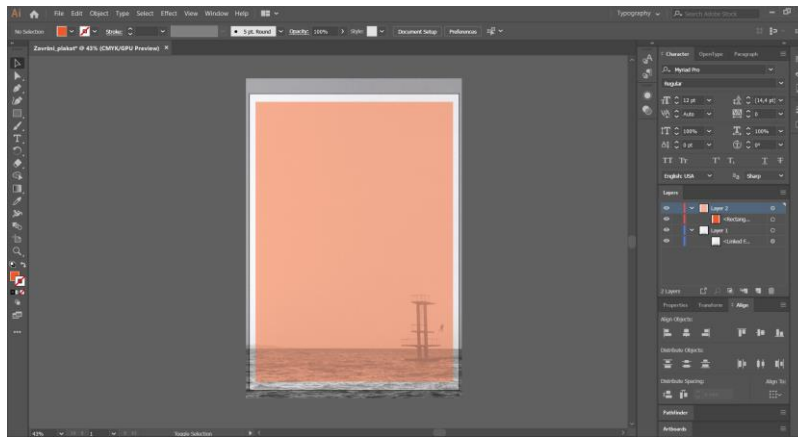
Slika 24 Stavljanje fotografije

Nakon postavljanja fotografije, smanjena je saturacija fotografije (slika 25) kako ne bi ometala podjelu papira, odabir fonta i pisanje teksta.

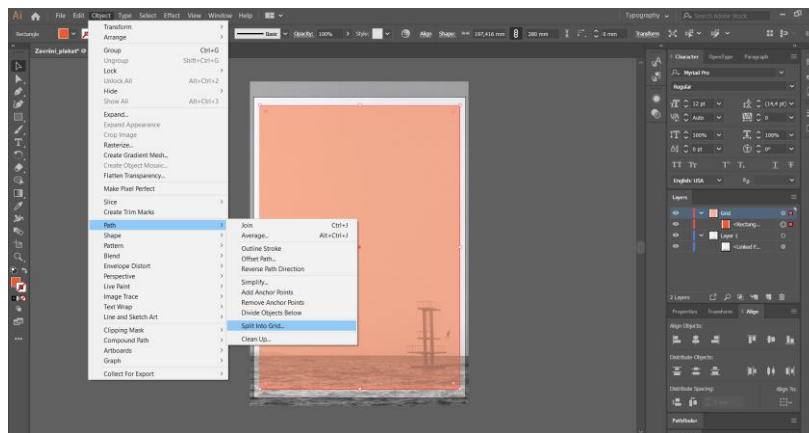


Slika 25 Smanjenje saturacije fotografije

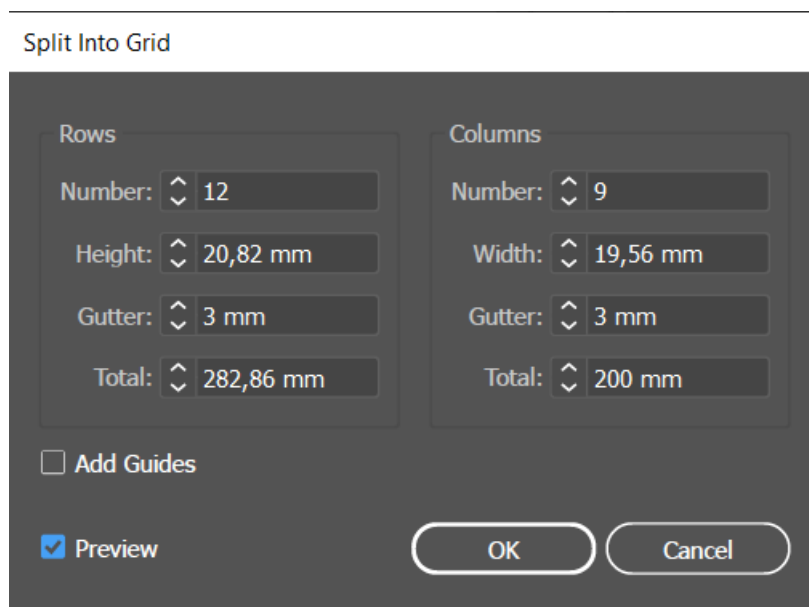
Papir je podijeljen na devet stupaca i dvanaest redaka koristeći „Rectangle toolom“. Označena je površina gdje će biti tekst, a nakon toga je u izborniku „Object“ odabran „Path“ što je otvorilo manji izbornik gdje se nalazi opcija „Split Into Grid“. Razmak između stupaca i redaka je tri milimetra.



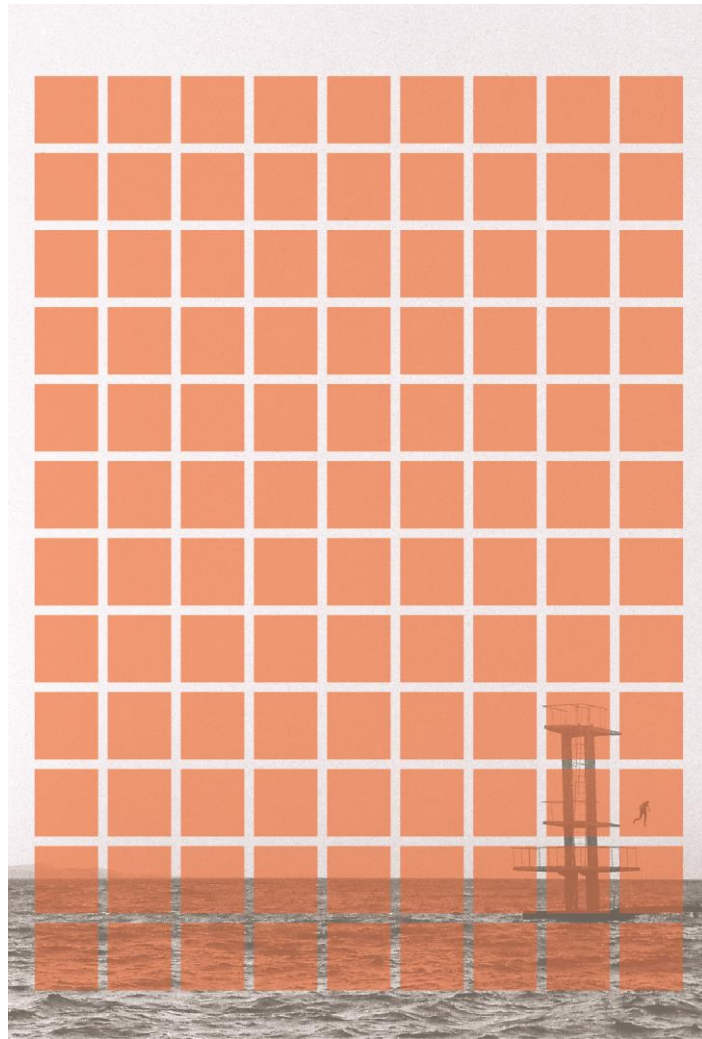
Slika 26 Izrada mreže 1



Slika 27 Izrada mreže 2



Slika 28 Izrada mreže 3



Slika 29 Izrada mreže 4

Medij i način na koji će plakat biti prikazan utječe na izbor fonta. Kroz povijest način tiska često je utjecao na izgled, karakteristike fonta i odabir. Serifni fontovi nastali su kako se prilikom tiska papir ne bi oštetio, dok isti ti serifni fontovi prilikom offestnog tiska gube na kvaliteti. Delikatni završetci slova znaju se stanjiti ili skriviti pri izradi ploča. Ukoliko je stari font neispravno digitaliziran prisutan je nedostatak njegove autentičnosti odnosno dominiraju tamni ili svijetli tonovi kao i nedostaci s proporcijama naspram originala.. [20] Za ovaj plakat korišten je Acumin (slika 30), modera sans serifna obitelj fontova bazirana na Helvetici namijenjena za prikaz na ekranu.

SECONDARY	All-Caps	Restriction	WOULD	Interpolated
Modulated	Realized	PRACTICE	Rounded	Typographic
Difference	ECHOING	Decorated	Tendency	PURPOSES
SWIRLING	Alternate	Especially	SIGNAGE	Regularized
Finessing	Tweaking	NARROW	Somehow	Contrasting
Primarily	OPPOSITE	Seventies	Reworked	HOWEVER
HARKING	Challenge	Aesthetic	CAPITALS	Grotesche
Multiple	Individual	GENERIC	Eventually	Footnotes
Caption	DESIGNING	Actually	Horizontal	PROCESS

Slika 30 Obitelj fontova Acumin

Unaprijed određenom okviru dodan je željeni tekst, plakatu je dodan veliki narančasti krug koji odskače od crno-bijele fotografije pozadine kako bi se pozornost usmjerila na tekst. Odabrani tekst je osvrst fotografa Charlesa Gampata na film koji je korišten za izradu fotografije skakača. [21]



Slika 31 Raspored elemenata u mreži

Skok na filmu

Agfa APX 400 is a very, very interesting film. I want to describe it as milky, faded, low contrast in some areas ways and in other ways it's sort of faded. In fact, milky is the best way of labelling it vs being inky. You can also associate it to a Film Noir look.
-Chris Gampat



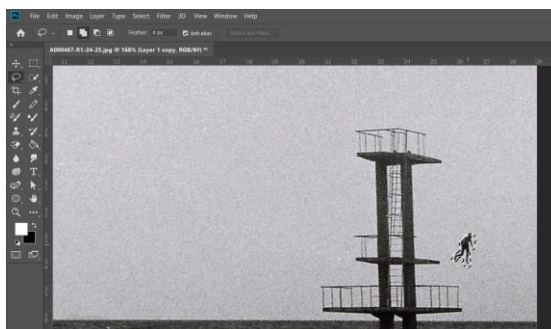
Slika 32 Gotov plakat

2.4. Pokretna grafika

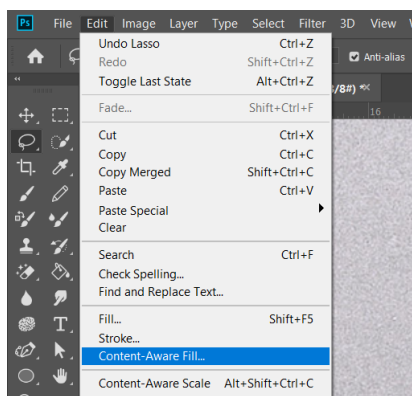
Izraz pokretna grafika prisutan je od 1960. godine kada je animator John Whitney, suosnivač Motion Graphics Inc, dao taj naziv izradi pokretnih filmskih i televizijskih naslova. Međutim, pokretna grafika je nastala puno prije elektroničkih medija, pojavljuje se početkom devetnaestog stoljeća u propagandnim letcima.

Pokretna grafika je svaka grafika koja koristi tehnologiju stvaranja iluzije kretanje, transformacije ili rotacije kako bi se prenijele poruke. Pokretna grafika uključuje filmove, video zapise, animirane tekstove i animacije temeljene na webu. Napredak digitalne revolucije u cijelosti je potpomogao napretku pokretne grafike . [22]

Kako bi pokretna grafika mogla nastati od statične fotografije, prvo ju je potrebno odvojiti u dijelove plakata. U Photoshopu je otvorena pozadinska fotografija te izbrisan čovjek u skoku. To je napravljeno označavanjem objekta pomoću *Lasso Tool* (slika 33) te u izborniku *Edit* odabiranjem opcije *Content Aware Fill* (slika 34).



Slika 33 Skakač označen Lasso Tool-om

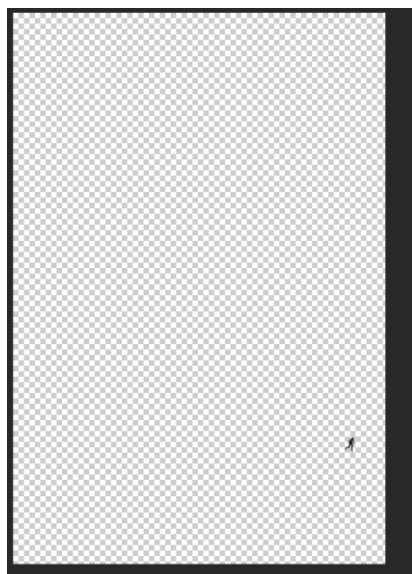


Slika 34 Odabir Content Aware Fill-a



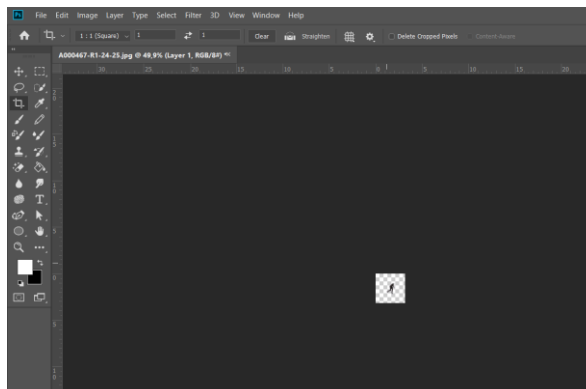
Slika 35 Skakaonica bez skakača, Autor

Uređena fotografija je potom spremljena za potrebe animirane grafike. Sa fotografije bilo je potrebno ukloniti objekt koji skače te ga spremiiti s prozirnomo pozadinom. Skakač je bio označen pomoću *Lasso Tool* ali ovoga puta umjesto brisanja, kraticom Ctrl+J dupliciran je na prazan sloj (slika 36).



Slika 36 Skakač na alfa podlozi

Koristeći *Crop Tool* izrezana je većina praznoga prostora (slika 37 i 38) oko skakača te je spremljen u .png formatu kako bi prozirna pozadina ostala sačuvana.

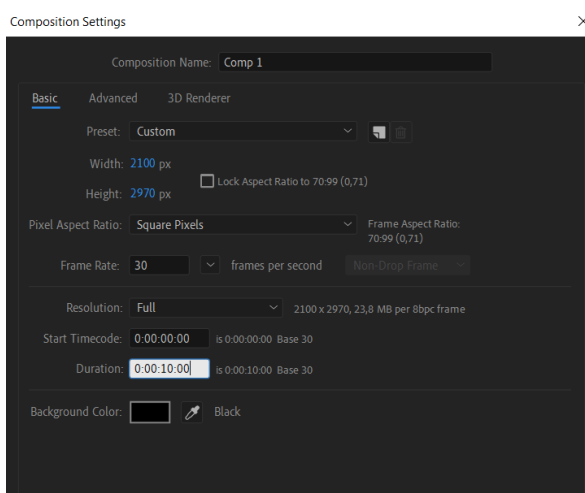


Slika 37 Smanjenje veličine fotografije



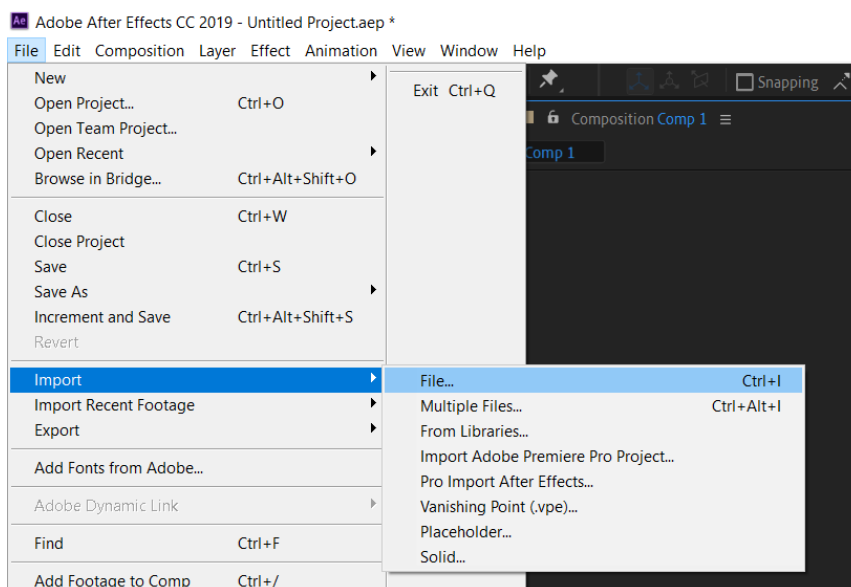
Slika 38 Izrezani skakač

Pri izradi pokretne grafike potrebno je koristiti programe za animaciju i obradu videa. U izradi je korišten Adobe AfterEffects. Klikom na *New Composition* odabrana je širina i visina A4 papira (slika 39). Duljina videa stavljena je na deset sekundi.

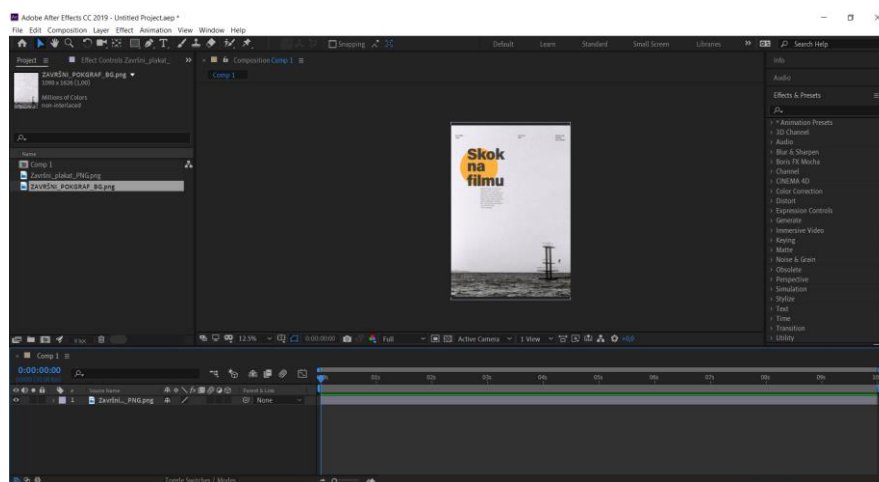


Slika 39 Odabir platna veličine A4 papira u AfterEffectsu

Na praznome tamnome platnu prvo je stavljen već gotov plakat kao referenca. Klikom na izbornik *File* gdje se nalazi opcija *Import* pa klikom na *File* dodana je pozadinska fotografija (slika 40 i 41). Istim dodane su i ostale potrebne datoteke.

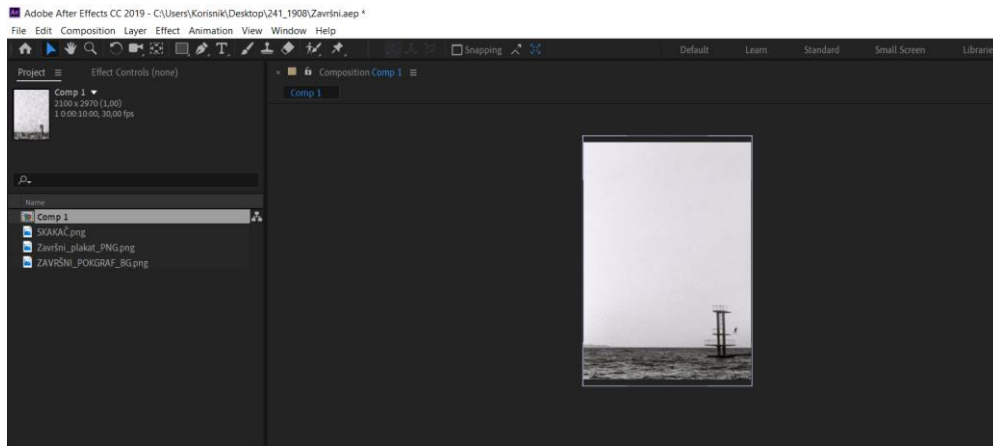


Slika 40 Umetanje datoteka

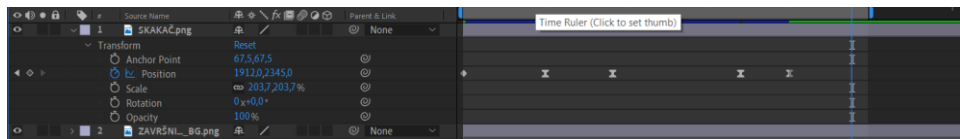


Slika 41 Umetnut plakat na platno

Nakon dodavanja plakata kao reference, dodana je skakaonica bez skakača i skakač posebno kao zaseban sloj (slika 42). Animiranje skakača postignuto je pomicanjem na željenu poziciju te bilježenjem pozicije u lenti vremena kao *keyframe* (slika 43). Lenta vremena je skraćena na pet sekundi kako animacija ne bi trajala predugo.

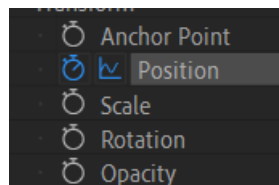


Slika 42 Raspored slojeva

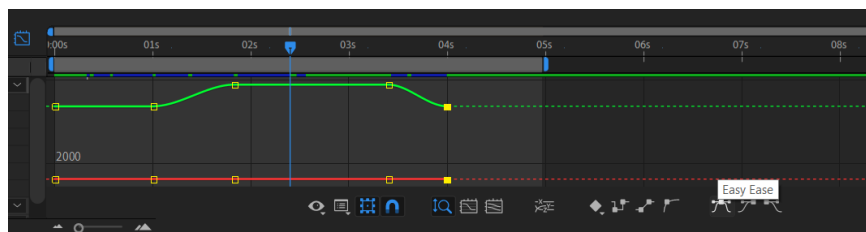


Slika 43 Označavanje keyframeova

Klikom na ikonu grafa u opcijama sloja (slika 44), omogućeno je uređivanje grafa kretnji. Time je izgladen početak i kraj animacije klikom na *Easy Ease* u izborniku za grafove (slika 45).



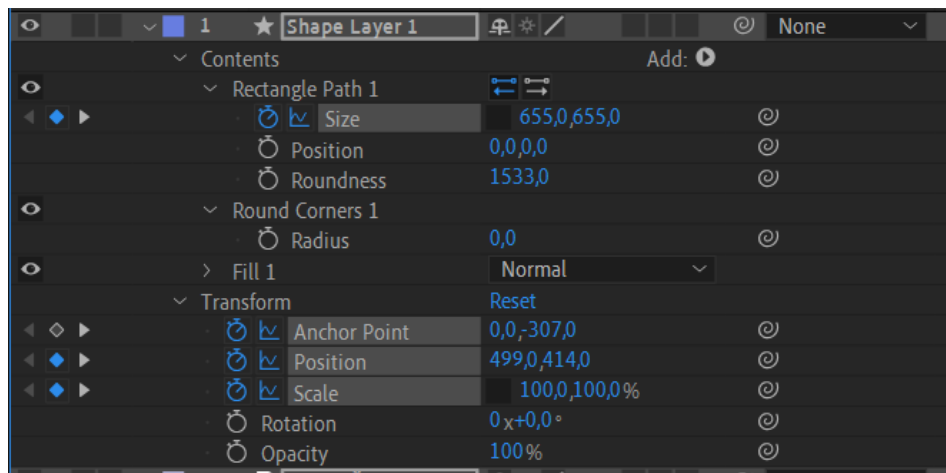
Slika 44 Prikaz ikone grafa i štoperice



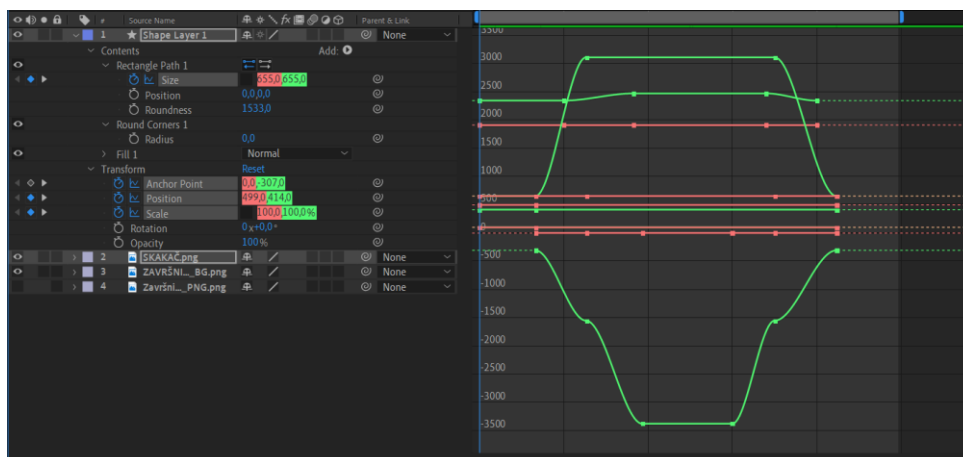
Slika 45 Easy Ease opcija

Nakon animiranja skakača animiran je narančasti krug koji se spušta do horizonta te se vraća na početnu poziciju. Ta animacija je usklađena s animacijom skakača. Krug je dodan klikom na

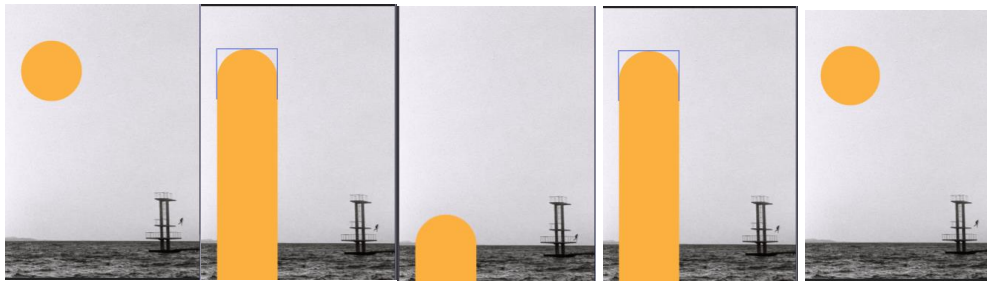
izbornik *Layer New Shape Layer*. Iako je potreban krug, dodan je kvadrat kome su zaobljeni rubovi zbog lakše kasnije transformacije. Nakon što je kvadratu dodana narančasta boja i zaobljeni su mi kutovi , krug je animiran i usklađen sa skakačem. Animacija je na isti način izgladnena kao animacija skakača (slika 46 i47).



Slika 46 Postavke Shape sloja

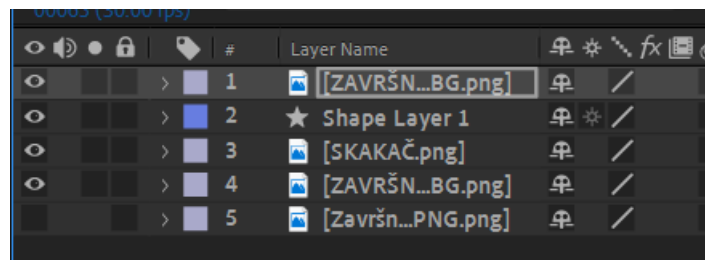


Slika 47 Animacija narančastog kruga

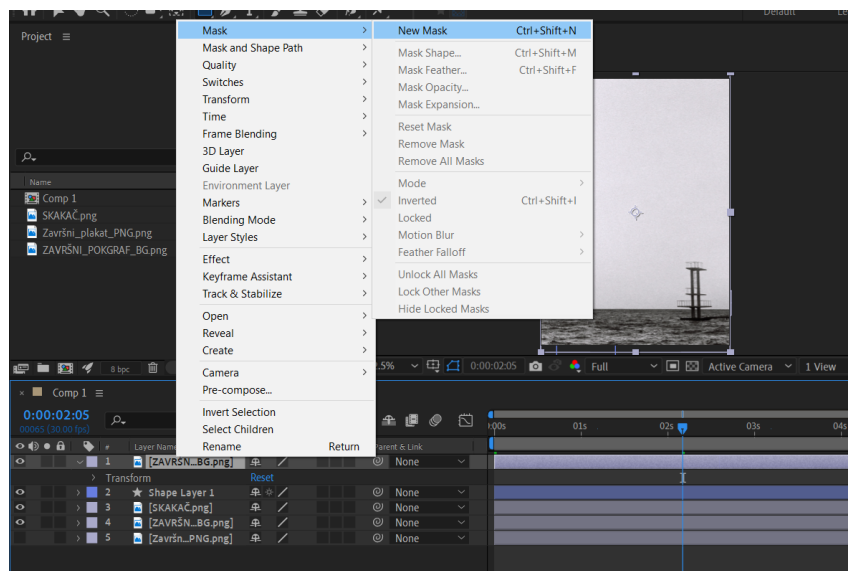


Slika 48 Početak i kraj animacije

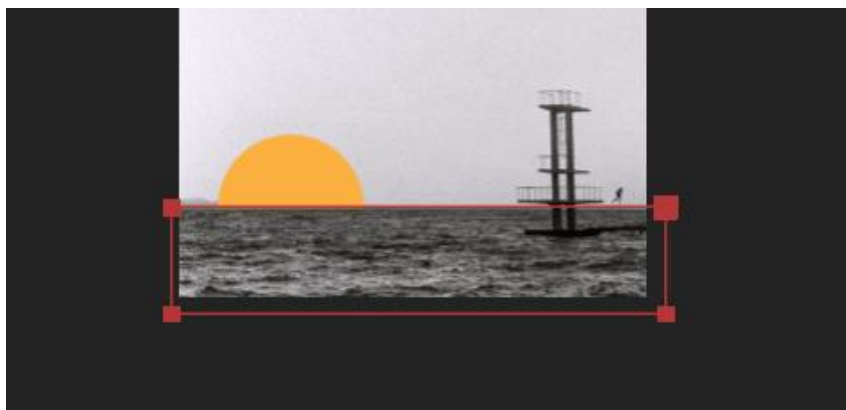
Kako bi bio postignut efekt gubljenja kruga iza horizonta dupliciran je sloj pozadine iznad sloja kruga. Tome sloju je dodana je maska koja će prikazivati samo more. Nakon kopiranja sloja kraticom Ctrl+C i Ctrl+V, odvučen je klikom kopirani sloj na vrh slojeva (slika 49). Nakon toga desnim klikom na sloj odabrana je opcija *Mask*. Klikom na *New Mask* označen je samo dio fotografije gdje se nalazi more (slika 50 i 51).



Slika 49 Poredak slojeva projekta

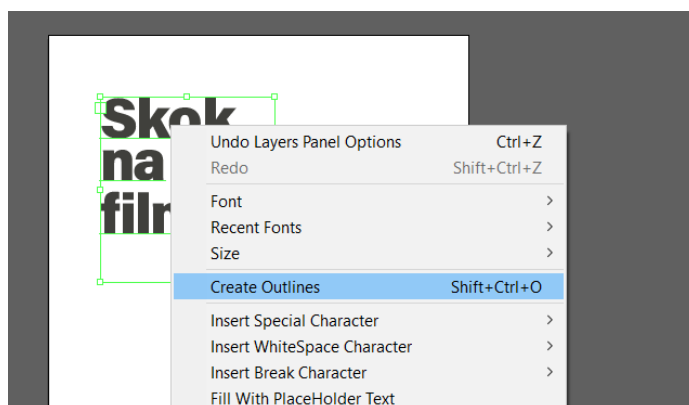


Slika 50 Dodavanje maske sloju

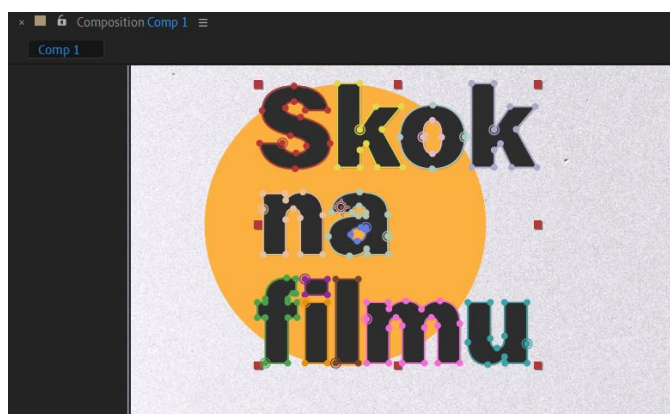


Slika 51 Položaj maske na platnu

Tekst je kopiran s Illustratora tako da je tekst pretvoren u „Outlines“ desnim klikom na „Create Outlines“ (slika 52). Time je tekst pretvoren u vektorski oblik te je moguće povećati ili smanjiti tekst bez smanjenja kvalitete. Tekst je kopiran s jednog programa na drugi kraticama Ctrl+C i Ctrl+V (slika 53) na prazan sloj. Istim postupkom dodan je i ostali tekst. Tekst je animiran na isti način kao i narančasti krug te prati krug u spuštanju do horizonta.

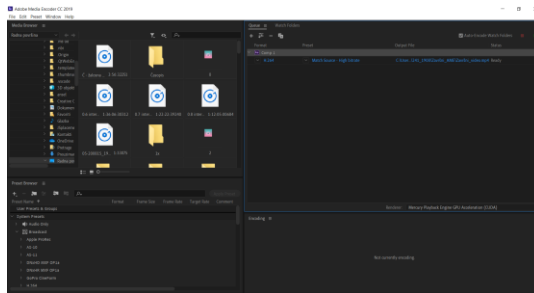


Slika 52 Pretvaranje teksta u linije

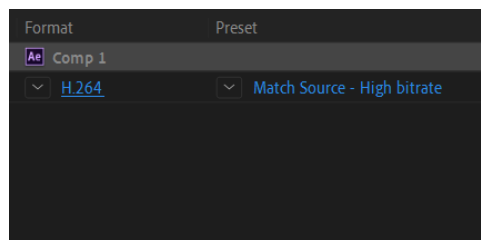


Slika 53 Lijepljenje teksta u AfterEffects

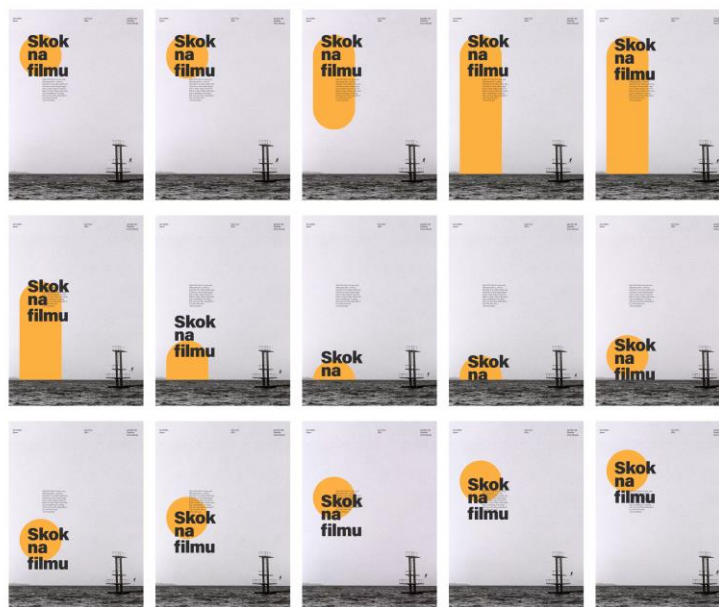
Gotova animacija je spremljena u mp4 formatu tako da je u izborniku *File* odbrana opcija *Export* te *Add to Adobe Media Encoder Queue*. Time je otvoren Adobe Media Encoder Queue program koji učitava animaciju iz AfterEffects-a te je sprema za render (slika 54). Za spremanje videa u originalnoj rezoluciji i mp4 formatu korištena je H.264 kompresija (slika 55).



Slika 54 Prikaz projekta stavljenog u Adobe Media Encoder Queue



Slika 55 Metoda kompresije



Slika 56 Isječci animacije

Poveznica za video: https://drive.google.com/file/d/1NvmcirSw-Hnu3yJXHJ8EC7rZw_G4rFV2/view?usp=sharing

2.5. Izrada i dizajn Internet stranice

Za izradu Internet stranica u skladu s plakatom korišten je Visual Studio Codom, moderan alat za pisanje programa i Internet stranica. Stranica je izgrađena u HTML-u, a za izgled stranice nije korišten CSS već SASS. SASS je naprednija verzija CSS-a koja pruža lakše pisanje koda.

Prvi korak bio je napraviti HTML datoteku te pisati osnovne dijelove Internet stranice. U Visual Studio Codu klikom na „New Text File“ napravljen je novi prazan dokument. Odabran je HTML jezik te je upisan osnovni kod stranice kao što su jezik kojim je napisan, gdje se nalazi datoteka za izgled stranice i naslov stranice.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="hr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <link rel="stylesheet" href="Style/style.css">
  <title>Ćuća Ivan Završni Rad</title>
</head>
```

Kod 1 Početni kod stranice

Za potrebe izrade stranice korištena je i baza JavaScript naredbi jQuery. Kako bi se dobio pristup toj bazi, potrebno je u glavi koda umetnuti i poveznicu za tu bazu.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="hr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <link rel="stylesheet" href="Style/style.css">
  <title>Ćuća Ivan Završni Rad</title>
  <script
    src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.min.js">
  </script>
</head>
```

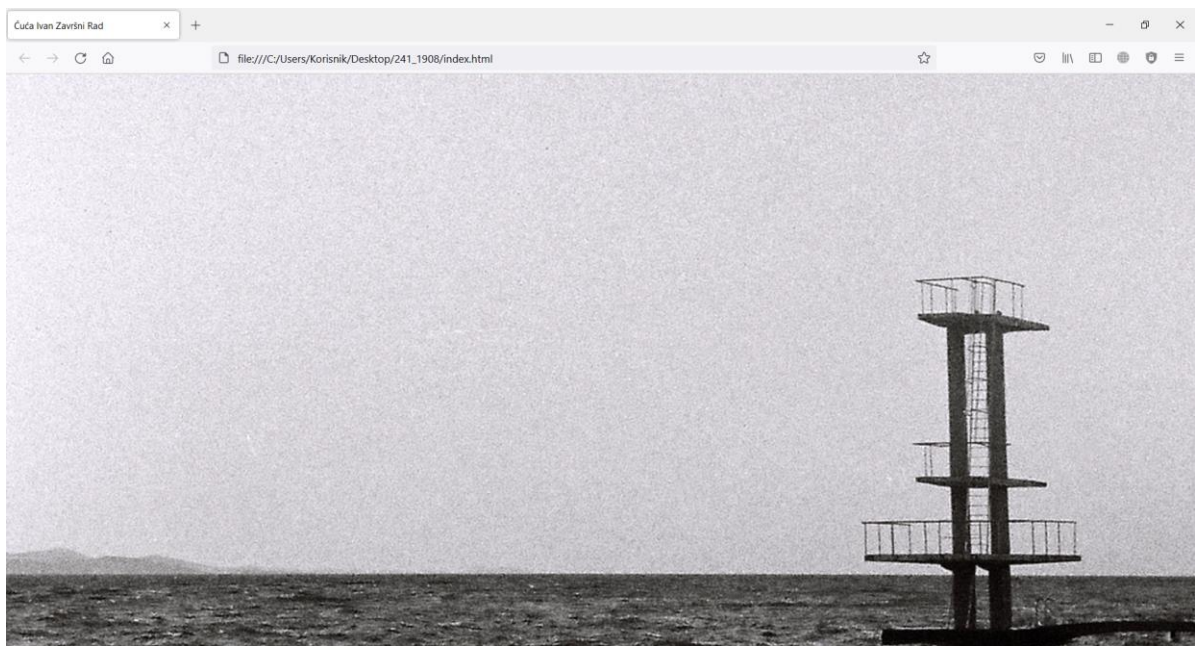
```
<header>
</header>
<body>
</body>
</html>
```

Kod 2 Početni kod stranice s dodanom bazom jQuery

Fotografija skakaonice bez skakača postavljena je kao pozadina stranice. U kodu je definirano da se pozadinska fotografija ne ponavlja, poravnata je s desnim rubom i dnom stranice, također je dno fotografije spušteno za 35vh, gdje je vh mjerna jedinica visine stranice. Fotografija je proširena cijelom stranicom koristeći atribut „cover“ pod „background size“ te je gornji dio fotografije skriven korištenjem „overflow: hidden“.

```
body {
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
  background: url("pozadina.png") no-repeat (bottom -35vh)
right fixed rgb(248,169,69);
  background-size: cover;
  overflow: hidden;
}
```

Kod 3 SCSS kod kojim stavljamo pozadinsku sliku



Slika 57 Prazna stranica s pozadinskom slikom

Glavu stranice „Ćuća Ivan završni rad 2022.“ napravljena je kao narančasta traka na vrhu stranice u skladu plakata. Acumin font nije dostupan na svim računalima, već je postaje dostupan prilikom kupnje Adobe supskripcije, zbog toga je za Internet stranicu korišten font Arial kako bi se stranica mogla ispravno učitati bilo gdje.

Font je stilski transformiran te je izdužen za 20% kako bi se bolje uklapao u stil stranice.

```
<header>
  <div class="ime">
    <a> Ćuća Ivan završni rad 2022. </a>
  </div>
</header>
```

Kod 4 Dodavanje zaglavlja stranici

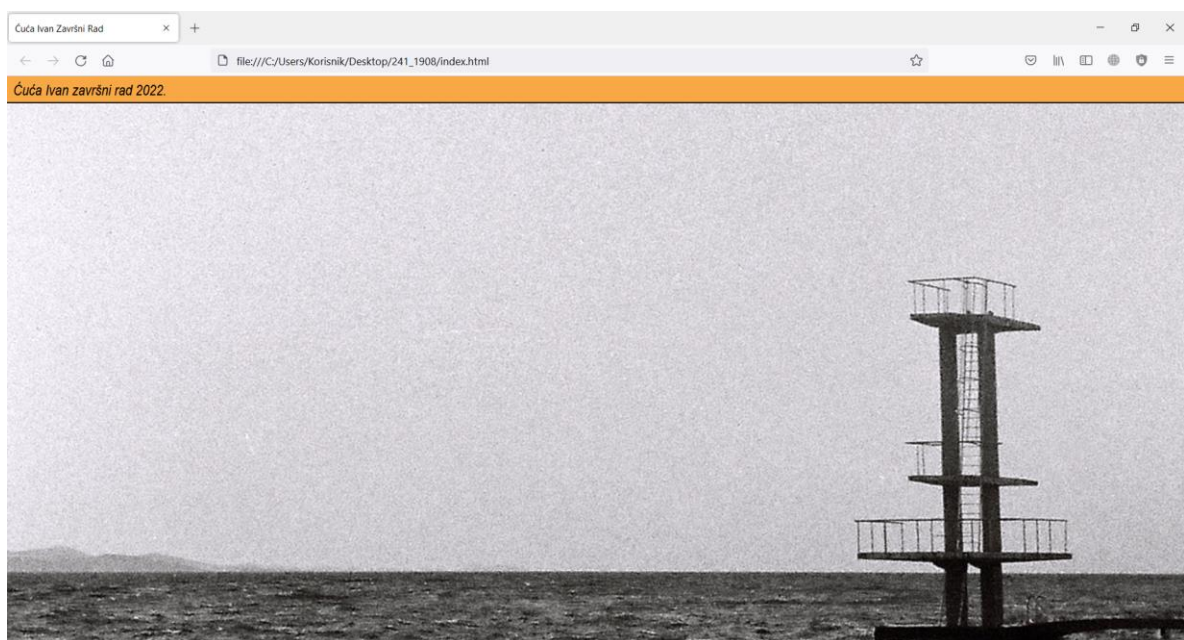
```
body {
  font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
  background: url("pozadina.png") no-repeat (bottom -35vh) right
  fixed rgb(248,169,69);
```

```

    background-size:cover;
    overflow: hidden;
}
header{
    z-index: 10;
    position: fixed;
    width: 100%;
    background-color: rgb(248,169,69);
    margin-top: -2vh;
    margin-left: -2vw;
    padding-left: 2vw;
    padding-top: 2vh;
    padding-bottom: 1vh;
    cursor: default;
    border-bottom: 2px black solid;
}
.ime {
    font-weight: 200;
    font-style: italic;
    transform: scaleY(120%);
    transform-origin: center;
}

```

Kod 5 SCSS kod za oblikovanje zaglavlja



Slika 58 Stranica sa dodanim zaglavljem

Tekst „Skok na filmu“ je dodan i rastavljen na dijelove koristeći `
` kao prijelom u tekstu. Nakon uređenja naslova dodan je i ostatak teksta kao i na plakatu. Dodavanjem različitih klasa omogućeno je lakše uređenje teksta.

```
<body>
  <div class="tekst">
    <p id="naslov">Skok <br> na <br> filmu </p>
  </div>
  <div class="film">
    <p>
      Agfa APX 400 is a very,<br> very interesting film.
<br>
      I want to describe it as milky,<br> faded, low
contrast in <br>
      some areas ways and in other<br> ways it's sort of
faded. <br>
      In fact, milky is the best way<br> of labelling it vs
being <br>
      inky. You can also associate it<br> to a Film Noir
look. <br>
      -Chris Gampat
    </p>
  </div>
```

Kod 6 Tekst recenzije filma kao i na plakatu

```
.ime {
  font-weight: 200;
  font-style: italic;
  transform: scaleY(120%);
  transform-origin: center;
}
.tekst{
```

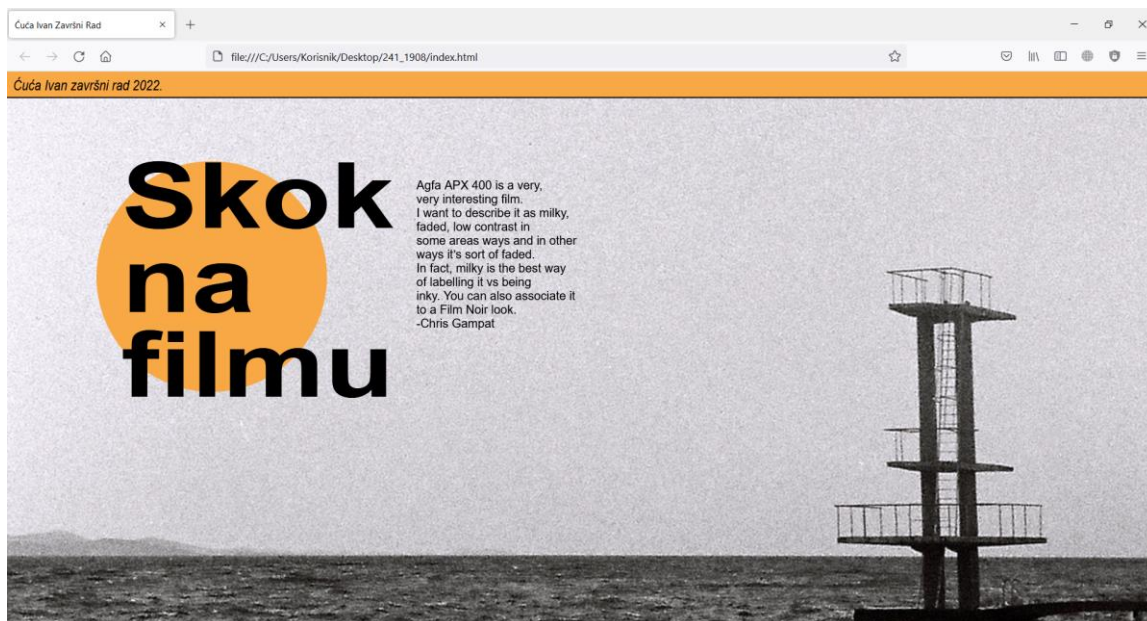


```

    cursor: default;
    z-index: 10;
    position: absolute;
    height:0;
    width:20vw;
    padding-bottom:20vw;
    margin-top: 15vh;
    margin-left: 15vh;
    background-color: rgb(248,169,69);
    border-radius: 99999px;
    transition: 1s;
}
.film{
    z-index: 10;
    position:absolute;
    height:0;
    margin-top: 16vh;
    margin-left: 35%;
    font-size: 1rem;
}
#naslov{
    font-size: 9.5rem;
    font-weight: bolder;
    transform: scaleY(80%);
    transform-origin: center;
    line-height: 19vh;
    margin-top: -7vh;
    margin-left: 2.2vw;
}

```

Kod 7 Oblikovanje teksta



Slika 59 Stranica s dodanim tekstom

Skakača je dodan, isto kao i na pokretnoj grafici, odvojeno od skakaonice, te koristeći se jQuery bazu naredbi pokazivač miša je pretvoren u skakača. Skakaču ćemo prilagoditi veličinu za potrebe ekrana.

```
<div class="skakač">
    
</div>

<script>
    $(document).mousemove(function (e) {
        $(".skakač").css({left: e.pageX -60, top: e.pageY-
60});
    });
</script>
```

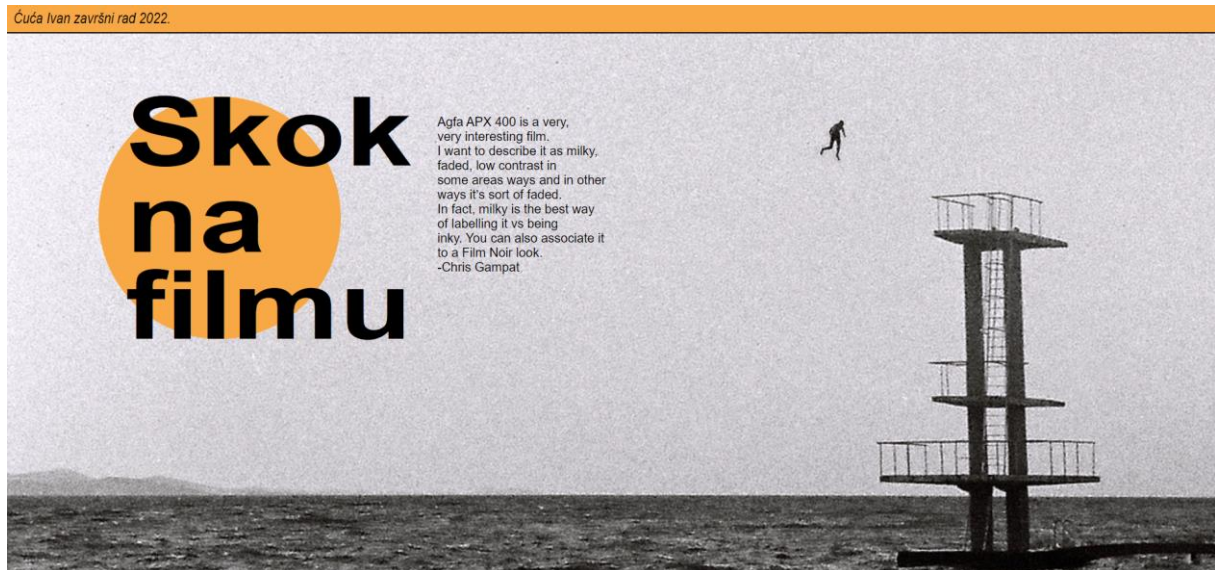
Kod 8 Dodavanje čovjeka koji skače i JavaScript kod kojim prati miš

```

.skakač{
  z-index: 9;
  position: absolute;
}
.skakač img{
  scale: 120%;
}

```

Kod 9 Definiranje položaja skakača u hijerarhiji slojeva i povećavanje dimenzija za 20%



Slika 60 Stranica s dodanim čovjekom kao pokazivačem

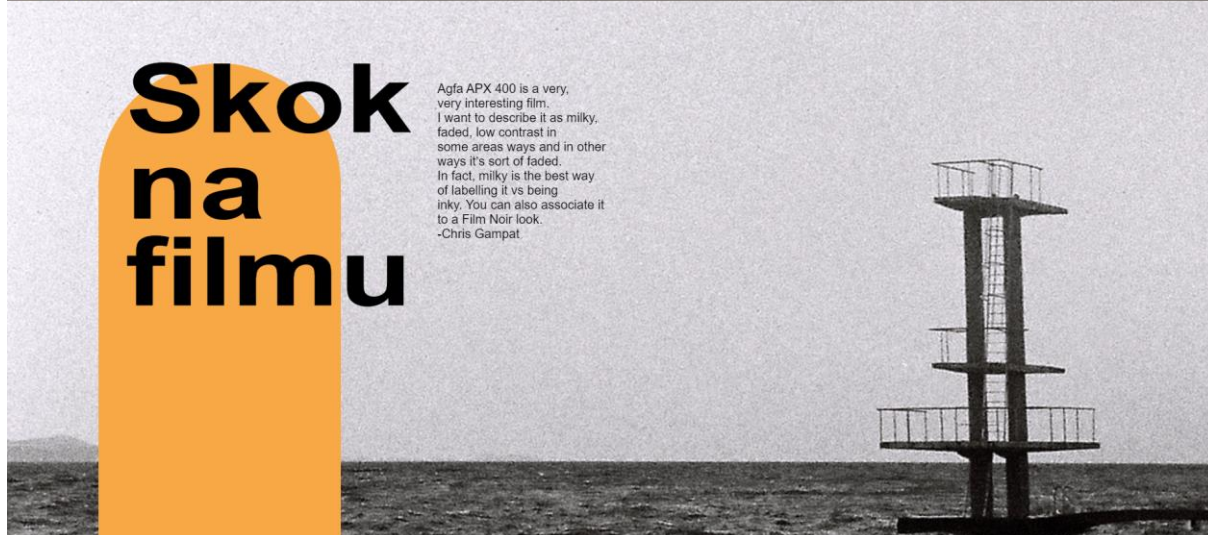
Koristeći z-indexe u scss kodu, uređena je hijerarhija po visini u kodu, tako da skakač ne prelazi preko narančastih dijelova i slova. Za određivanje visine i širine elemenata u kodu korištene su mjerne jedinice vh i vw. Te mjerne jedinice označavaju 1% veličine otvorenog prozora tražilice i mijenja se s veličinom prozora. Ima li element stranice vrijednosti širine 30vw, taj element će uvijek zauzimati 30% vidljive širine prozora. Time stranica postaje responzivna na širinu i visinu ekrana. [23] Kako bi se narančasti krug pomicao prema dolje kao i na pokretnoj grafici, dodana je opcija :hover. Prelaskom miša preko kruga krugu se mijenja visina te se prividno pomiče prema dolje.

```

.tekst:hover{
  height: 100vh;
}

```

Kod 10 Povećavanje visine narančastog kruga prilikom prelaska miša



Slika 61 Stranica s animiranim krugom kao na pokretnoj grafici

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="hr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <link rel="stylesheet" href="Style/style.css">
  <title>Ćuća Ivan Završni Rad</title>
  <script
    src="https://code.jquery.com/jquery-3.4.1.min.js">
  </script>
</head>

<header>
  <div class="ime">
    <a> Ćuća Ivan završni rad 2022. </a>
  </div>
</header>

<body>
  <div class="tekst">
    <p id="naslov">Skok <br> na <br> filmu </p>
  </div>
  <div class="film">
```

```

    <p>
        Agfa APX 400 is a very,<br> very interesting film. <br>
        I want to describe it as milky,<br> faded, low contrast
in <br>
        some areas ways and in other<br> ways it's sort of faded.
<br>
        In fact, milky is the best way<br> of labelling it vs
being <br>
        inky. You can also associate it<br> to a Film Noir look.
<br>
        -Chris Gampat
    </p>
</div>
<div class="skakač">
    
</div>

</body>

<script>
    $(document).mousemove(function (e) {
        $(".skakač").css({left: e.pageX -60, top: e.pageY-
60});
    });
</script>
</html>

```

Kod 11 HTML kod u cijelosti

```

html{
    cursor: none;
}

body {
    font-family:Arial, Helvetica, sans-serif;
    background: url("pozadina.png") no-repeat (bottom -35vh) right
fixed rgb(248,169,69);
    background-size:cover;
    overflow: hidden;
}

header{
    z-index: 10;
    position: fixed;
    width: 100%;
    background-color: rgb(248,169,69);
    margin-top: -2vh;
    margin-left: -2vw;
    padding-left: 2vw;
    padding-top: 2vh;
    padding-bottom: 1vh;
    cursor: default;
    border-bottom: 2px black solid;

}

.ime {
    font-weight: 200;
    font-style: italic;
    transform: scaleY(120%);
    transform-origin: center;
}

.skakač{
    z-index: 9;
    position: absolute;

}

.skakač img{

```

```

        scale: 120%;
    }
    .tekst{
        cursor: default;
        z-index: 10;
        position: absolute;
        height: 0;
        width: 20vw;
        padding-bottom: 20vw;
        margin-top: 15vh;
        margin-left: 15vh;
        background-color: rgb(248, 169, 69);
        border-radius: 99999px;
        transition: 1s;
    }
    .film{
        z-index: 10;
        position: absolute;
        height: 0;
        margin-top: 16vh;
        margin-left: 35%;
        font-size: 1rem;
    }
    #naslov{
        font-size: 9.5rem;
        font-weight: bolder;
        transform: scaleY(80%);
        transform-origin: center;
        line-height: 19vh;
        margin-top: -7vh;
        margin-left: 2.2vw;
    }
    .tekst:hover{
        height: 100vh;
    }
}

```

Kod 12 SCSS kod u cjelosti

Taj padajući krug može u narednim fazama rada poslužiti kao padajući izbornik. Animiranjem kruga i pokretnog skakača koji služi kao pokazivač miša napravljena je stranica koja je obogatila ideje plakata i pokretne grafike. Upotrebom Internet stranice korisnik ne treba gledati već unaprijed napravljene animacije kao na pokretnoj grafici ili samo plakat, već može komunicirati s ovakvom stranicom i sam pomicati dijelove stranice.

3. Zaključak

U radu je istražen razvoj fotografije od imitacije slikarstva do zasebne grane umjetnosti. Cilj je bio opisati i prikazati proces kojim jedna analogna fotografija postaje moderan plakat, pokretna grafika i temelj interaktivne Internet stranice. Cilj je postignut proučavanjem teorije i povijesti fotografije i grafičkog dizajna, poznavanjem i korištenjem modernih Adobe programa te HTML i SCSS jezika prilikom oblikovanja Internet stranice. Radom je ustanovljeno kako minimalistička, crno bijela fotografija puna analognog šuma može postati temelj modernih plakata i Internet stranica.

Istraživanje pokazalo kako je uz dovoljno znanja i vještine moguće postići moderan izgled analognom fotografijom. Jedna slučajno nastala fotografija može poslužiti jednako dobro pri stvaranju modernog izgleda kao i fotografija koja je bila fotografirana u studijskim uvjetima s profesionalnom opremom.

4. Literatura

- [1] G. Freund: Fotografija i društvo, Grafički zavod Hrvatske, Zagreb, 1981.
- [2] M.Nagy Laszlo: The New Vision and Abstract of an Artist, Wittenborn, Schultz, Inc. New York, 1947.
- [3] Henryk Berlewi, Merrill C. Berman Collection, New York, 2019.
- [4] S. Heller: Graphic Style: From Victorian to Post-Modern, Harry N Ambras Inc, 1994.
- [5] H.H. Arnason, E. C. Mansfield: History of Modern Art, Pearson Education, Inc, 2013.
- [6] <https://web.education.wisc.edu/halverson/wp-content/uploads/sites/33/2012/12/jameson.pdf> dostupno 29.08.2022.
- [7] L. Wells: Photography: A Critical Introduction, Routledge, New York, 2015.
- [8] <https://www.britannica.com/art/graphic-design/The-digital-revolution> dostupno 29.8.2022.
- [9] C. Bouleau: Painter's Secret Geometry: A Study of Composition in Art, Dover Publications, INC. New York, 2014.
- [10] M. Freeman: The Photographer's Eye, Focal Press, UK 2007.
- [11] J. Müller- Brockmann: Grid systems in graphic design, Braun Publishing, Salenstein 2020.
- [12] <https://www.fredaldous.co.uk/blogs/news/analogue-photography-point-shoot-develop> dostupno 30.08.2022.
- [13] B. Suess: Mastering black and white photography : from camera to darkroom, Allworth Press, 2003.
- [14] B. Peterson: Understanding Exposure, Fourth Edition: How to Shoot Great Photographs, Amphoto Books, New York, 2016.
- [15] <https://photographylife.com/understanding-histograms-in-photography> dostupno 31.08.2022.
- [16] <https://helpx.adobe.com/photoshop/using/file-formats.html> dostupno 31.08.2022.
- [17] <http://evanbaines.blogspot.com/2009/01/abbreviated-history-of-photo.html> dostupno 01.09.2022.
- [18] <https://www.alanrossphotography.com/ansel-adams/in-the-darkroom-with-ansel-adams/> dostupno 01.09.2022.
- [19] <https://www.bwillcreative.com/do-photographers-edit-their-photos/> dostupno 01.09.2022.
- [20] R. Bringhurst: The Elements of Typographic Style v3.0, Point Roberts, Washington, 2004.
- [21] <https://www.thephoblographer.com/2016/03/18/review-agfa-apx-400-film-35mm/> dostupno 02.09.2022.
- [22] <http://www.triplet3d.com/the-history-of-motion-graphics> dostupno 02.09.2022.
- [23] https://www.w3schools.com/cssref/css_units.asp dostupno 20.9.2022.

5. Popis slika

Slika 1 plakat Gazele Armina Hofmanna	2
Slika 2 Man Ray, 1922. fotogram.....	3
Slika 3 Leda and the Swan	4
Slika 4 Nepoznati umjetnik	5
Slika 5 Untitled (Cowboy), Richard Prince	6
Slika 6 Pierre Bernard & Grapus, kolaž	7
Slika 7 Splav Meduza, Théodore Géricault.....	8
Slika 8 Kompozicija Splav Meduza Théodore Géricault	9
Slika 9 Edward Burtynsky, Shipbreaking #31.....	9
Slika 10 Sam Abell, ribe u akvariju.....	10
Slika 11 Hyères, France, Henri Cartier-Bresson	10
Slika 12 The Rebbe, Marco Asnin.....	11
Slika 13 Müllera-Brockmannova.....	12
Slika 14 Jeanloup Sieff, Route, Lanzarote	14
Slika 15 Fotografija skoka u more na filmu, Autor	15
Slika 16 Crop Tool u Photoshopu.....	16
Slika 17 Izravnavanje fotografije	16
Slika 18 Prikaz histograma	17
Slika 19 Prikaz histograma i fotografije prije dorade	17
Slika 20 Fotografija i histogram nakon dorade	17
Slika 21 Finalna obrada fotografije	19
Slika 22 Odabir formata u Illustratoru.....	20
Slika 23 Prikaz platna u Illustratoru	20
Slika 24 Stavljanje fotografije	21
Slika 25 Smanjenje saturacije fotografije	21
Slika 26 Izrada mreže 1	22
Slika 27 Izrada mreže 2	22
Slika 28 Izrada mreže 3	22
Slika 29 Izrada mreže 4	23
Slika 30 Obitelj fontova Acumin.....	24
Slika 31 Raspored elemenata u mreži.....	24
Slika 32 Gotov plakat	25
Slika 33 Skakač označen Lasso Tool-om	26

Slika 34 Odabir Content Aware Fill-a.....	26
Slika 35 Skakaonica bez skakača, Autor	27
Slika 36 Skakač na alfa podlozi.....	27
Slika 37 Smanjenje veličine fotografije.....	28
Slika 38 Izrezani skakač	28
Slika 39 Odabir platna veličine A4 papira u AfterEffectsu	28
Slika 40 Umetanje datoteka.....	29
Slika 41 Umetnut plakat na platno	29
Slika 42 Raspored slojeva.....	30
Slika 43 Označavanje keyframeova	30
Slika 44 Prikaz ikone grafa i štoperice	30
Slika 45 Easy Ease opcija.....	30
Slika 46 Postavke Shape sloja	31
Slika 47 Animacija narančastog kruga	31
Slika 48 Početak i kraj animacije	32
Slika 49 Poredak slojeva projekta	32
Slika 50 Dodavanje maske sloju.....	32
Slika 51 Položaj maske na platnu	33
Slika 52 Pretvaranje teksta u linije	33
Slika 53 Lijepljenje teksta u AfterEffects.....	33
Slika 54 Prikaz projekta stavljenog u Adobe Media Encoder Queue.....	34
Slika 55 Metoda kompresije	34
Slika 56 Isječci animacije	34
Slika 57 Prazna stranica s pozadinskom slikom.....	37
Slika 58 Stranica sa dodanim zaglavljem	38
Slika 59 Stranica s dodanim tekstom.....	41
Slika 60 Stranica s dodanim čovjekom kao pokazivačem.....	42
Slika 61 Stranica s animiranim krugom kao na pokretnoj grafici	43

6. Popis kodova

Kod 1	Početni kod stranice	35
Kod 2	Početni kod stranice s dodanom bazom jQuery	36
Kod 3	SCSS kod kojim stavljamo pozadinsku sliku	36
Kod 4	Dodavanje zaglavlja stranice	37
Kod 5	SCSS kod za oblikovanje zaglavlja	38
Kod 6	Tekst recenzije filma kao i na plakatu	39
Kod 7	Oblikovanje teksta	40
Kod 8	Dodavanje čovjeka koji skače i JavaScript kod kojim prati miš	41
Kod 9	Definiranje položaja skakača u hijerarhiji slojeva i povećavanje dimenzija za 20%	42
Kod 10	Povećavanje visine narančastog kruga prilikom prelaska miša	42
Kod 11	HTML kod u cijelosti	44
Kod 12	SCSS kod u cijelosti	46



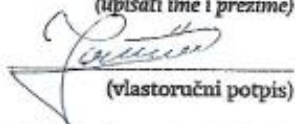
**IZJAVA O AUTORSTVU
I
SUGLASNOST ZA JAVNU OBJAVU**

Završni/diplomski rad isključivo je autorsko djelo studenta koji je isti izradio te student odgovara za istinitost, izvornost i ispravnost teksta rada. U radu se ne smiju koristiti dijelovi tuđih radova (knjiga, članaka, doktorskih disertacija, magistarskih radova, izvora s interneta, i drugih izvora) bez navođenja izvora i autora navedenih radova. Svi dijelovi tuđih radova moraju biti pravilno navedeni i citirani. Dijelovi tuđih radova koji nisu pravilno citirani, smatraju se plagijatom, odnosno nezakonitim prisvajanjem tuđeg znanstvenog ili stručnoga rada. Sukladno navedenom studenti su dužni potpisati izjavu o autorstvu rada.

Ja, Ivan Čučić (ime i prezime) pod punom moralnom, materijalnom i kaznenom odgovornošću, izjavljujem da sam isključivi autor/ica završnog/diplomskog (obrisati nepotrebno) rada pod naslovom Primjena fotografije i grafičkog dizajna u pokretnoj grafici i web dizajnu (upisati naslov) te da u navedenom radu nisu na nedozvoljeni način (bez pravilnog citiranja) korišteni dijelovi tuđih radova.

Student/ica:

(upisati ime i prezime)



(vlastoručni potpis)

Sukladno Zakonu o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju završne/diplomske radove sveučilišta su dužna trajno objaviti na javnoj internetskoj bazi sveučilišne knjižnice u sastavu sveučilišta te kopirati u javnu internetsku bazu završnih/diplomskih radova Nacionalne i sveučilišne knjižnice. Završni radovi istovrsnih umjetničkih studija koji se realiziraju kroz umjetnička ostvarenja objavljuju se na odgovarajući način.

Ja, Ivan Čučić (ime i prezime) neopozivo izjavljujem da sam suglasan/na s javnom objavom završnog/diplomskog (obrisati nepotrebno) rada pod naslovom Primjena fotografije i grafičkog dizajna u pokretnoj grafici i web dizajnu (upisati naslov) čiji sam autor/ica.

Student/ica:

(upisati ime i prezime)


(vlastoručni potpis)