



دانشکده : علوم انسانی

رساله دکتری رشته: برنامه ریزی درسی گرایش: تعلیم و تربیت اسلامی

عنوان رساله:

تبیین پروتکل های زیبایی شناسی در یادگیری الکترونیکی و ارزشیابی وب سایت های آموزشی ایرانی
برمبنای آنها

نام دانشجو:

محبوبه فناخسرور

استاد راهنما:

جنابدکتر محمود مهر محمدی

۱۳۹۲ فروردین

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



بسمه تعالیٰ

تاییدیه اعضای هیات داوران حاضر در جلسه دفاع از رساله دکتری

خانم / آقای **میر بهرام ناصر** رساله **واحدی خود را با عنوان: تئوری کنترل سیستم های پاسخگویی** در تاریخ **۲۶ رابر ۹۳** ارائه کردند.
اعضای هیات داوران نسخه نهایی این رساله را از نظر فرم و محتوا تایید کرده است و پذیرش آنرا برای پیشنهاد می کنند.

تمکیل درجه دکتری

اعضاي هيات داوران	نام و نام خانوادگي	رتبه علمي	امضاء
۱- استاد راهنمای اصلی	محمد رامحی	دکتر	
۲- استاد راهنمای دوم	حسن فراز	دكتور	
۳- استاد مشاور اول	سید علیرضا حسینی	دكتور	
۴- استاد مشاور دوم	علاءالمرصاد حافظی	دكتور	
۵- استاد ناظر	امیر حسین صدرا	استاد	
۶- استاد ناظر	فatemeh Derafsh	استاد	
۷- استاد ناظر	گوهر شفیعی	استاد	
۸- استاد ناظر	جعفری	استاد	
۹- نماینده شورای تحصیلات تمکیلی	جعفری	استاد	

آیین‌نامه حق مالکیت مادی و معنوی در مورد نتایج پژوهش‌های علمی دانشگاه تربیت مدرس

مقدمه: با عنایت به سیاست‌های پژوهشی و فناوری دانشگاه در راستای تحقق عدالت و کرامت انسانها که لازمه شکوفایی علمی و فنی است و رعایت حقوق مادی و معنوی دانشگاه و پژوهشگران، لازم است اعضای هیأت علمی، دانشجویان، دانش آموختگان و دیگر همکاران طرح، در مورد نتایج پژوهش‌های علمی که تحت عنوانین پایان‌نامه، رساله و طرح‌های تحقیقاتی با همانگی دانشگاه انجام شده است، موارد زیر را رعایت نمایند:

ماده ۱- حق نشر و تکثیر پایان‌نامه/ رساله و درآمدهای حاصل از آنها متعلق به دانشگاه می‌باشد ولی حقوق معنوی پدید آورندگان محفوظ خواهد بود.

ماده ۲- انتشار مقاله یا مقالات مستخرج از پایان‌نامه/ رساله به صورت چاپ در نشریات علمی و یا ارائه در مجتمع علمی باید به نام دانشگاه بوده و با تایید استاد راهنمای اصلی، یکی از استادی راهنما، مشاور و یا دانشجو مستول مکاتبات مقاله باشد. ولی مسئولیت علمی مقاله مستخرج از پایان‌نامه و رساله به عهده استادی راهنما و دانشجو می‌باشد.

تصصربه: در مقالاتی که پس از دانش آموختگی بصورت ترکیبی از اطلاعات جدید و نتایج حاصل از پایان‌نامه/ رساله نیز منتشر می‌شود نیز باید نام دانشگاه درج شود.

ماده ۳- انتشار کتاب، نرم افزار و یا آثار ویژه (اثری هنری مانند فیلم، عکس، نقاشی و نمایشنامه) حاصل از نتایج پایان‌نامه/ رساله و تمامی طرح‌های تحقیقاتی کلیه واحدهای دانشگاه اعم از دانشکده ها، مرکز تحقیقاتی، پژوهشکده ها، پارک علم و فناوری و دیگر واحدها باید با مجوز کتبی صادره از معاونت پژوهشی دانشگاه و براساس آئین نامه های مصوب انجام شود.

ماده ۴- ثبت اختصار و تدوین دانش فنی و یا ارائه یافته ها در جشنواره های ملی، منطقه ای و بین‌المللی که حاصل نتایج مستخرج از پایان‌نامه/ رساله و تمامی طرح های تحقیقاتی دانشگاه باید با همانگی استاد راهنما یا مجری طرح از طریق معاونت پژوهشی دانشگاه انجام گیرد.

ماده ۵- این آیین‌نامه در ۵ ماده و یک تصصربه در تاریخ ۱۴۰۷/۴/۲۲ در شورای پژوهشی و در تاریخ ۱۴۰۷/۴/۸ در هیأت رئیسه دانشگاه به تایید رسید و در جلسه مورخ ۱۵/۷/۸۷ شورای دانشگاه به تصویب رسیده و از تاریخ تصویب در شورای دانشگاه لازم الاجرا است.

«اینجانب محبوبه فناخسرو دانشجوی رشتہ برنامه ریزی درسی و رودی سال تحصیلی ۱۳۸۸ مقطع دکتری دانشکده علوم انسانی متعهد می‌شوم کلیه نکات مندرج در آئین نامه حق مالکیت مادی و معنوی در مورد نتایج پژوهش های علمی دانشگاه تربیت مدرس را در انتشار یافته های علمی مستخرج از پایان‌نامه / رساله تحصیلی خود رعایت نمایم. در صورت تخلف از مقاد آئین نامه فوق الاشعار به دانشگاه وکالت و نمایندگی می دهم که از طرف اینجانب نسبت به لغو امتیاز اختصار بنام بنده و یا هر گونه امتیاز دیگر و تغییر آن به نام دانشگاه اقدام نماید. ضمناً نسبت به جبران فوری ضرر و زیان حاصله بر اساس برآورده دانشگاه اقدام خواهم نمود و بدینوسیله حق هر گونه اعتراض را از خود سلب نمودم»

امضا:
تاریخ: ۱۴۰۷/۴/۲۲

آیین نامه چاپ پایان نامه (رساله) های دانشجویان دانشگاه تربیت مدرس

نظر به اینکه چاپ و انتشار پایان نامه (رساله) های تحصیلی دانشجویان دانشگاه تربیت مدرس، میین بخشی از فعالیتهای علمی - پژوهشی دانشگاه است بنابراین به منظور آگاهی و رعایت حقوق دانشگاه، دانش آموختگان این دانشگاه نسبت به رعایت موارد ذیل متعهد می شوند:

ماده ۱: در صورت اقدام به چاپ پایان نامه (رساله) ای خود، مراتب را قبل از طور کتبی به «دفتر نشر آثار علمی» دانشگاه اطلاع دهد.

ماده ۲: در صفحه سوم کتاب (پس از برگ شناسنامه) عبارت ذیل را چاپ کند:

«کتاب حاضر، حاصل پایان نامه کارشناسی ارشد / رساله دکتری نگارنده در رشته برنامه ریزی درسی است که در سال ۱۳۹۲ در دانشکده علوم انسانی دانشگاه تربیت مدرس به راهنمایی جناب آقای دکتر محمود مهرمحمدی، مشاوره جناب آقای دکتر فردانش و مشاوره جناب آقای دکتر حاتمی از آن دفاع شده است.»

ماده ۳: به منظور جبران بخشی از هزینه های انتشارات دانشگاه، تعداد یک درصد شمارگان کتاب (در هر نوبت چاپ) را به «دفتر نشر آثار علمی» دانشگاه اهدا کند. دانشگاه می تواند مازاد نیاز خود را به نفع مرکز نشر در معرض فروش قرار دهد.

ماده ۴: در صورت عدم رعایت ماده ۳، ۵٪ بهای شمارگان چاپ شده را به عنوان خسارت به دانشگاه تربیت مدرس، تأدیه کند.

ماده ۵: دانشجو تعهد و قبول می کند در صورت خودداری از پرداخت بهای خسارت، دانشگاه می تواند خسارت مذکور را از طریق مراجع قضایی مطالبه و وصول کند؛ به علاوه به دانشگاه حق می دهد به منظور استیفای حقوق خود، از طریق دادگاه، معادل وجه مذکور در ماده ۴ را از محل توقیف کتابهای عرضه شده نگارنده برای فروش، تامین نماید.

ماده ۶: اینجانب محبوبه فناخسر و دانشجوی رشته برنامه ریزی درسی مقطع دکتری تعهد فوق وضمانات اجرایی آن را قبول کرده، به آن ملتزم می شومند.

نام و نام خانوادگی: **میربسم**

تاریخ و امضا: **۱۳۹۲**



دانشکده : علوم انسانی

رساله دکتری رشته: برنامه ریزی درسی گرایش: تعلیم و تربیت اسلامی

عنوان رساله:

تبیین پروتکل های زیبایی شناسی در یادگیری الکترونیکی و ارزشیابی وب سایت های آموزشی ایرانی
بر مبنای آنها

نام دانشجو:

محبوبه فناخسرور

استاد راهنما:

جناب دکتر محمود مهر محمدی

استاد مشاور(اول):

جناب دکتر فردانش

استاد مشاور(دوم):

جناب دکتر حاتمی

۱۳۹۲ فروردین

تقدیم

به

رادمردانی که برای پایایی حقیقت و زیبایی از جان خویش گذشتند

و امنیت و آرامش همیشگی را در این مرز و بوم حکمفرما ساختند

۹

مادر عزیزم که اسوهٔ صبر، مقاومت و از خود گذشتگی است.

ز

تقدیر و تشکر

با سپاس از آن خالق بی همتا و پدیدآورنده همه زیبایی‌ها که با لطف و عنایت او، توفیق یافتم این تلاش علمی را به سرانجام برسانم.

بر خود فرض می‌دانم که

از استاد راهنمای گرانقدرم جناب دکتر محمود مهر محمدی که با کمال آرامش و با صرف اوقات گرانبهایشان، فرصت‌های نابی را جهت بهره گیری از راهنمایی‌های مدبرانه و عالمانه خویش، برایم مهیا ساختند و منابع ارزنده‌ای را به من معرفی کردند، تشکر و سپاس گزاری نمایم.

از استاد بزرگوار جناب دکتر فردانش که با رهنمودها و پیشنهادهای مفید و مؤثر و ارائه مشاوره‌های دقیق خود، انجام این پژوهش را برایم میسر نمودند، قدردانی می‌نمایم.

از استاد محترم جناب دکتر حاتمی که با توصیه‌های سازنده و ظریف خویش، در تمامی مراحل انجام پژوهش مرا همراهی نمودند، قدردانی می‌نمایم.

از اساتید محترم، جناب دکتر ایمانی، جناب دکتر طلایی، جناب دکتر حاجی حسین نژاد، جناب دکتر سراجی که با صبر و حوصله فراوان فصل‌های این پایان نامه را خواندند و زحمت نظارت و داوری پایان نامه را بر عهده داشتند، تشکر می‌نمایم.

از جناب دکتر سجادی، جناب دکتر قمری و همه اساتید گرانمایه‌ای که در طول تحصیل در دانشگاه تربیت مدرس، از محضرشان بهره مند شدم، سپاسگزارم و مرهون زحمات یکایک ایشان بوده و هستم.

از جناب دکتر عطاران، جناب دکتر صراف‌زاده و جناب دکتر منظر که نظرات تخصصی و ارزشمندانه در راستای اجرای تحقیق کمک فراوانی به من نمود، تشکر می‌کنم.

چکیده فارسی

روند رو به رشد تکنولوژی در دوران معاصر و تأثیر روز افزون آن بر کلیه ابعاد زندگی بشر امروزی بطور کلی، و نظام تعلیم و تربیت بطور خاص، محقق را برآن داشت که پدیده مهم و اجتناب ناپذیر یادگیری الکترونیکی را از منظر زیبایی شناسی و ابعاد مختلف نظری و عناصر بصری نظیر تصویر، رنگ، پویا نمایی و عناصر غیر بصری نظیر متن، صدا و ... بررسی نماید.

در این پژوهش توصیفی، وب سایت های آموزشی ایرانی بر اساس ساختار، محتوا و لینک های مرتبط با استفاده از چک لیست زیبایی شناسی تهیه شده توسط محقق، تحلیل و ارزیابی گردید. هدف این مطالعه، بررسی ویژگی های اساسی محیط یادگیری تعاملی از منظر طراحی آموزشی است تا بر اساس آن، پروتکل های زیبایی شناسی در یادگیری الکترونیکی احصاء شوند. سپس نمونه هایی از وب سایت های آموزشی ایرانی مورد ارزشیابی قرار گرفته است تا با مقایسه پروتکل های زیبایی شناسی ایرانی و غربی، نقاط تشابه و تمایز آنها بررسی شوند و در نهایت ترجیحات زیبایی شناسی دانشجویان ایرانی شناسایی شوند.

جامعه این پژوهش شامل همه وب سایت های آموزشی در کل کشور ایران بود. تعداد نمونه پژوهش، ۲ وب سایت بود و برای جمع آوری داده ها از چک لیست استفاده شد. روایی با نظر متخصصین تأیید شد و برای تحلیل داده ها از نرم افزار SPSS/استفاده گردید.

یافته های این پژوهش نشان داد که میانگین نمره ها در وب سایت های غربی سطوح نسبتاً "بالایی رادر ۲۰ جنبه زیبایی شناسی در مقایسه با وب سایت های ایرانی گزارش کرده و تنها در درجه سردی رنگ، میانگین سایت غربی ($M=16, SD=2,53$) و سایت ایرانی ($M=16, SD=3,55$) برآورند. بطور کلی، وب سایت های آموزشی ایرانی از نظر زیبایی شناسی در سطح ضعیف بودند و نیاز به اصلاح، تکمیل و گسترش دارند.

واژگان کلیدی: محیط یادگیری تعاملی، یادگیری الکترونیکی، زیبایی شناسی، تجربه زیبایی شناسی، پروتکل.

فهرست مطالب

عنوان صفحه

فصل اول : مقدمه و کلیات پژوهش

۲	.....	مقدمه
۷	.....	بیان مساله
۱۲	.....	ضرورت و اهمیت انجام پژوهش
۱۹	.....	پیشینهٔ پژوهش
۲۷	.....	سؤال های پژوهش
۲۷	.....	هدف پژوهش
۲۷	.....	وازگان کلیدی پژوهش
۲۹	.....	روش پژوهش

فصل دوم: پروتکل های زیبایی شناسی

۴۲	.....	مقدمه
۴۸	.....	تجربهٔ زیبایی شناسی و عناصر آن

عنوان صفحه

فاعل زیبایی شناسی	۵۲
شیء زیبایی شناسی	۵۳
فعل زیبایی شناسی	۵۴
بعد تجربه زیبایی شناسی	۵۵
بعد حسی	۵۵
بعد صوری	۵۶
بعد بیانگری	۵۸
تجربه یادگیری به مثابه تجربه زیبایی شناسی	۵۹
زیبایی شناسی عناصر بصری و غیر بصری در یادگیری الکترونیکی	۶۴
زیباشناسی عناصر بصری	۶۸
نقطه	۶۸
خط	۶۹
شكل	۷۱
رنگ	۷۲

عنوان صفحه

رنگ در تصویر	78
روان شناسی رنگ	78
رنگ و نمادها	80
رابطه رنگ و شکل	82
فضا	83
انیمیشن	83
تصویر در انیمیشن	84
رنگ در انیمیشن	84
زیباشناسی عناصر غیر بصری	85
صدا	85
حرکت	86
مقیاس	90
ترکیب بندی یا کمپوزیسیون	91
فنون ترکیب بندی بصری	91

عنوان صفحه

٩٢	وحدة(اتحاد)
٩٣	تعادل
٩٥	هماهنگی
٩٥.....	تبایین(تضاد)
٩٦.....	تأکید
١٠٠	پروتکل های زیبایی شناسی
١٠١	بکارگیری پروتکل های زیبایی شناسی
١٠٥.....	بکارگیری برخی پروتکل ها در بکارگیری عناصر محتوا در صفحه نمایش
١٠٥	الف) استفاده از تایپوگرافی برای طراحی متن در صفحه نمایش
١٠٨.....	ب) استفاده از رنگ
١١٠.....	ج) استفاده از تصاویر
١١٢	د) استفاده از انیمیشن و صدا
١١٢	صدا
١١٢	انیمیشن

روش های ترکیب بندی عناصر محتوا در صفحه نمایش ۱۱۳	الف) روش ترکیب بندی با استفاده از سیستم های شبکه ای ۱۱۴	ب) استفاده از قاعده سوم ها ۱۱۶	ج) استفاده از طرح ABA و تنوع آفرینی ۱۱۸	د) استفاده از روش کنار هم گذاری ۱۲۰	ذ) استفاده از روش مخلوط کردن ۱۲۱	خلاصه ای از پروتکل های زیبایی شناسی ۱۲۲	جمع بندی و نتیجه گیری ۱۲۴	فصل سوم: وجود اشتراک و افتراق پروتکل های زیبایی شناسی ایرانی و غربی 
۱۲۷ مقدمه	۱۲۸ ملاحظات اولیه	۱۲۸ ملاحظات عملی	وجوه اشتراک و افتراق پروتکلهای زیبایی شناسیبکار گرفته در طراحی سایت های آموزشی ایرانی با غربی ۱۳۰					

عنوان صفحه

۱. تایپوگرافی (حروف نگاری)	۱۳۰
۲. رنگ	۱۳۳
۳. بافت	۱۳۸
۴. جلوه های ویژه بصری و صوتی	۱۳۹
تصاویر	۱۳۹
۵. آنیمیشن و صدا	۱۴۱
صدا یا کلام	۱۴۱
آنیمیشن	۱۴۲
۶. ترکیب بندی	۱۴۳
نکاتی در مورد طراحی سایت های ایرانی	۱۴۴
نکاتی در مورد طراحی سایت های غربی	۱۴۶
دوره آموزشی: رهبری و رفتار سازمانی	۱۴۸
دوره آموزشی : تعامل انسان و کامپیوتر	۱۵۷
درس مدیریت مالی پروژه ها دانشگاه شیراز	۱۷۷
درس سیستم های برنامه ریزی منابع دانشگاه شیراز	۱۹۴

۲۱۹	دوره‌آموزشی دنیای مولکولی از سایت آموزشی consortium
۲۳۷	دوره‌آموزشی آنفولانزا از سایت آموزشی consortium
۲۵۶	دوره‌آموزشی چندرسانه ای کاربردی از سایت آموزشی دانشگاه Notre dame
۲۷۳	دوره‌آموزشی معماری از سایت آموزشی دانشگاه Notre dame
۲۹۷	دوره‌آموزشی مقدمات روان شناسی از سایت آموزشی دانشگاه MIT
۳۱۳	دوره‌آموزشی مبانی زیست شناسی از سایت آموزشی دانشگاه MIT
۳۳۳	مقدمه
۳۳۴	ارزیابی دانشجویان ازپروتکل های زیبایی شناسیبکار گرفته در طراحی سایت های آموزشی ایرانی
۳۳۵	جنبه های عمومی
۳۳۶	صفحه آرایی و ترکیب بندی
۳۳۷	تعادل
۳۳۷	رنگ و بافت
۳۳۷	طرح / ترکیب رنگی
۳۳۷	رنگ های فرعی

رنگ های ترکیبی ۳۳۸	رنگ های همچوار ۳۳۸	رنگ های مکمل ۳۳۸	رنگ های اصلی ۳۳۸	دما ۳۳۸
اشکال اصلی ۳۳۹	حروف نگاری ۳۳۹	شناساییتر جیحات زیبایی شناسی دانشجویان ایرانی، بر اساس داده های بدست آمده از ارزیابی آنان از پروتکل ۳۴۲	های زیبایی شناسیبکار گرفته در طراحی سایت های آموزشی ایرانی ۳۴۲	فصل پنجم: بحث و نتیجه گیری 
مقدمه ۳۵۱	بحث و نتیجه گیری ۳۵۳	پیشنهادهای پژوهش ۳۵۳	حدودیت های پژوهش ۳۵۴	منابع ۳۵۵

عنوان صفحه

أ پیوست ها

أ چک لیست زیبایی شناسی

ج پرسشنامه زیبایی شناسی

و چکیده انگلیسی

فهرست شکل ها، نمودارها، جدول ها، و کادرها

عنوان صفحه

فهرست شکل ها

۹۲

شکل ۱-۲: وحدت

۹۴

شکل ۲-۲: تعادل شعاعی

۹۴

شکل ۲-۳: تعادل قرینه ای

۹۴

شکل ۲-۴: تعادل غیر قرینه ای

۹۴

شکل ۲-۵: عدم تعادل

۹۵

شکل ۲-۶: هارمونی یا هماهنگی

۹۵

شکل ۲-۷: تباين (یا تضاد)

۱۱۵

شکل ۲-۸: سیستم شبکه

۱۱۶

شکل ۲-۹: روش قاعده سوم ها

۱۱۷

شکل ۲-۱۰: مناطق کانونی و درصد جلب توجه بیننده

۱۱۸

شکل ۲-۱۱: قاعده سوم ها رعایت نشده

۱۱۸

شکل ۲-۱۲: قاعده سوم ها رعایت شده

۱۱۹

شکل ۲-۱۳: طرح ABA

۱۲۱

شکل ۲-۱۴: قانون پراغماتیز

۱۲۲

شکل ۲-۱۵: روش مخلوط کردن

۲۱۹

شکل ۱-۳: تصویری از وب سایت آموزشی consortium- دوره آموزشی دنیای مولکولی

۲۲۰

شکل ۲-۲: دوره دنیای مولکولی

۲۲۲

شکل ۳-۳: دمیتری مندیلیوف

۲۲۳

شکل ۳-۴: جدول تناوبی

۲۲۴

شکل ۳-۵: جدول تناوبی کوچک

۲۲۹

شکل ۳-۶: تعادل شعاعی

۲۳۰

شکل ۳-۷: عدم تعادل

۲۳۲

شکل ۳-۸: تعادل قرینه ای با خط تقارن عمودی

۲۳۲

شکل ۳-۹: تعادل قرینه ای دوطرفه

۲۳۳

شکل ۳-۱۰: هماهنگی (هارمونی)

۲۳۳

شکل ۳-۱۱: تباین (تضاد)