

دانشکده مهندسی کامپیوتر

نوشتن پروژه، پایان نامه و رساله با استفاده از کلاس IUST-Thesis

پایان نامه برای دریافت درجه کارشناسی ارشد در رشته مهندسی کامپیوتر
گرایش هوش مصنوعی و رباتیک

محمود امین طوسی

اساتید راهنما

استاد راهنمای اول و استاد راهنمای دوم

استاد مشاور

استاد مشاور اول

اسفند ۱۳۹۰

تأییدی هیأت داوران جلسه دفاع از پایان نامه

نام دانشکده: دانشکده مهندسی کامپیوتر

نام دانشجو: محمود امین طوسی

عنوان پایان نامه: نوشتن پروژه، پایان نامه و رساله با استفاده از کلاس IUST-Thesis

تاریخ دفاع: اسفند ۱۳۹۰

رشته: مهندسی کامپیوتر

گرایش: هوش مصنوعی و رباتیک

ردیف	سمت	نام و نام خانوادگی	مرتبه دانشگاهی	دانشگاه یا مؤسسه	امضاء
۱	استاد راهنما	دکتر محمود فتحی	دانشیار	دانشگاه علم و صنعت ایران	
۲	استاد مشاور	دکتر ناصر مزینی	استادیار	دانشگاه علم و صنعت ایران	
۳	استاد مدعو خارجی	دکتر محمدحسن قاسمیان	استاد	دانشگاه تربیت مدرس	
۴	استاد مدعو خارجی	دکتر نصرالله مقدم	استادیار	دانشگاه تربیت مدرس	
۵	استاد مدعو داخلی	دکتر رضا برنگی	استادیار	دانشگاه علم و صنعت ایران	
۶	استاد مدعو داخلی	دکتر محسن سریانی	استادیار	دانشگاه علم و صنعت ایران	
۷	استاد مدعو داخلی	دکتر محمد رضا جاهد مطلق	دانشیار	دانشگاه علم و صنعت ایران	

تأییدی صحت و اصالت نتایج

باسمه تعالی

اینجانب محمود امین طوسی به شماره دانشجویی ۸۷۹۲۲۰۱۲ دانشجوی رشته مهندسی کامپیوتر مقطع تحصیلی کارشناسی ارشد تأیید می‌نمایم که کلیه‌ی نتایج این پایان‌نامه حاصل کار اینجانب و بدون هرگونه دخل و تصرف است و موارد نسخه‌برداری شده از آثار دیگران را با ذکر کامل مشخصات منبع ذکر کرده‌ام. در صورت اثبات خلاف مندرجات فوق، به تشخیص دانشگاه مطابق با ضوابط و مقررات حاکم (قانون حمایت از حقوق مؤلفان و مصنفان و قانون ترجمه و تکثیر کتب و نشریات و آثار صوتی، ضوابط و مقررات آموزشی، پژوهشی و انضباطی ...) با اینجانب رفتار خواهد شد و حق هرگونه اعتراض درخصوص احقاق حقوق مکتسب و تشخیص و تعیین تخلف و مجازات را از خویش سلب می‌نمایم. در ضمن، مسؤولیت هرگونه پاسخگویی به اشخاص اعم از حقیقی و حقوقی و مراجع ذی‌صلاح (اعم از اداری و قضایی) به عهده‌ی اینجانب خواهد بود و دانشگاه هیچ‌گونه مسؤولیتی در این خصوص نخواهد داشت.

نام و نام خانوادگی: محمود امین طوسی

تاریخ و امضا:

مجوز بهره‌برداری از پایان‌نامه

بهره‌برداری از این پایان‌نامه در چهارچوب مقررات کتابخانه و با توجه به محدودیتی که توسط استاد راهنما به

شرح زیر تعیین می‌شود، بلامانع است:

☐ بهره‌برداری از این پایان‌نامه برای همگان بلامانع است.

☐ بهره‌برداری از این پایان‌نامه با اخذ مجوز از استاد راهنما، بلامانع است.

☐ بهره‌برداری از این پایان‌نامه تا تاریخ ممنوع است.

اساتید راهنما: استاد راهنمای اول

استاد راهنمای دوم

تاریخ:

امضا:

تقديم به:

همسر و فرزندانم

و

پدر و مادرم

قدردانی

سپاس خداوندگار حکیم را که با لطف بی‌کران خود، آدمی را زیور عقل آراست.
در آغاز وظیفه خود می‌دانم از زحمات بی‌دریغ استاد راهنمای خود، جناب آقای دکتر...، صمیمانه تشکر و قدردانی کنم که قطعاً بدون راهنمایی‌های ارزنده ایشان، این مجموعه به انجام نمی‌رسید.
از جناب آقای دکتر... که زحمت مطالعه و مشاوره این رساله را تقبل فرمودند و در آماده سازی این رساله، به نحو احسن اینجانب را مورد راهنمایی قرار دادند، کمال امتنان را دارم.
همچنین لازم می‌دانم از پدید آورندگان بسته زی‌پرشین، مخصوصاً جناب آقای وفا خلیقی، که این پایان‌نامه با استفاده از این بسته، آماده شده است و همه دوستانمان در گروه پارسی لاتک کمال قدردانی را داشته باشم.
در پایان، بوسه می‌زنم بر دستان خداوندگاران مهر و مهربانی، پدر و مادر عزیزم و بعد از خدا، ستایش می‌کنم وجود مقدس‌شان را و تشکر می‌کنم از خانواده عزیزم به پاس عاطفه سرشار و گرمای امیدبخش وجودشان، که بهترین پشتیبان من بودند.

محمود امین طوسی

اسفند ۱۳۹۰

چکیده

این پایان نامه، به بحث در مورد نوشتن پروژه، پایان نامه و رساله با استفاده از کلاس IUST-Thesis می پردازد. حروف چینی پروژه کارشناسی، پایان نامه یا رساله یکی از موارد پرکاربرد استفاده از زی پرشین است. زی پرشین بسته ای است که به همت آقای وفا خلیقی آماده شده است و امکان حروف چینی فارسی در $\text{\LaTeX 2}_{\epsilon}$ را برای فارسی زبانان فراهم کرده است. از جمله مزایای لاتک آن است که در صورت وجود یک کلاس آماده برای حروف چینی یک سند خاص مانند یک پایان نامه، کاربر بدون درگیری با جزییات حروف چینی و صفحه آرایی می تواند سند خود را آماده نماید. شاید با قالب های لاتکی که برخی از مجلات برای مقالات خود عرضه می کنند مواجه شده باشید. اگر نظیر این کار در دانشگاه های مختلف برای اسناد متنوع آنها مانند پایان نامه ها آماده شود، دانشجویان به جای وقت گذاشتن روی صفحه آرایی مطالب خود، روی محتوای متن خود تمرکز خواهند نمود. به علاوه با آشنایی با لاتک خواهند توانست از امکانات بسیار این نرم افزار جهت نمایش بهتر دست آوردهای خود استفاده کنند. به همین خاطر، یک کلاس با نام IUST-Thesis برای حروف چینی پروژه ها، پایان نامه ها و رساله های دانشگاه علم و صنعت ایران با استفاده از نرم افزار زی پرشین، آماده شده است. این فایل به گونه ای طراحی شده است که کلیات خواسته های مورد نیاز مدیریت تحصیلات تکمیلی دانشگاه علم و صنعت ایران را برآورده می کند و نیز، حروف چینی بسیاری از قسمت های آن، به طور خودکار انجام می شود.

واژگان کلیدی: زی پرشین، لاتک، قالب پایان نامه، الگو

فهرست مطالب

ح	فهرست تصاویر
خ	فهرست جداول
د	فهرست الگوریتم‌ها
ذ	فهرست علائم اختصاری
۱	فصل ۱: خصوصیات، فرآیند و توصیف ریاضی حرکت لجن سیال
۱	۱-۱ خصوصیات لجن سیال
۲	مراجع

فهرست تصاویر

فهرست جداول

فهرست الگوریتم‌ها

فهرست علائم اختصاری

a (m/s²)..... شتاب گرانش

F (N) نیرو

فصل ۱

خصوصیات، فرآیند و توصیف ریاضی حرکت لجن سیال

۱-۱ خصوصیات لجن سیال

محلول های لجن طبیعی یا لجن سیال اساساً ترکیبی از آب و ذرات معدنی با قطری بین ۱ تا ۱۰ میکرومتر هستند. ذرات جامد عمدتاً شامل رس (اندازه کمتر از ۲ میکرومتر) و سیلت (اندازه کمتر از ۶۳ میکرومتر) می شود. به علاوه ذرات کلونید با قطری نزدیک به ۰.۱ میکرومتر بخشی از ذرات رس را تشکیل می دهند. این ذرات از مواد معدنی مختلفی (رس، کوارتز، سیلیکات) تشکیل شده و گستردگی آن ها به محل مورد نظر بستگی دارد. لجن موجود در مصب رود ها دارای مقدار زیادی رس بوده که این امر تاثیر قابل ملاحظه ای در رفتار رئولوژیکی آن دارد. [۱] سه مورد را به عنوان پارامتر های اصلی فیزیکی تاثیرگذار در رئولوژی محلول لجن بر می شمارد: غلظت حجمی ذرات جامد، توزیع اندازه ذرات و غلظت یون ها.

مراجع

[١] P. Coussot, *Dynamics and Rheology Mudflow*, A.A. Balkema, The Rotterdam, Netherlands, ١٩٩٧.

Abstract:

This thesis studies on writing projects, theses and dissertations using IUST-Thesis Class. It ...

Keywords: Writing Thesis, Template, \LaTeX , Xe_{La}T_EX Persian

Iran University of Science and Technology

Computer Engineering Department

Writing projects, theses and dissertations using IUST-Thesis Class

**A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirement for the Degree
of Master of Science in Computer Engineering**

By:

Mahmood Amintoosi

Supervisor:

First Supervisor

Advisor:

First Advisor

February 2012