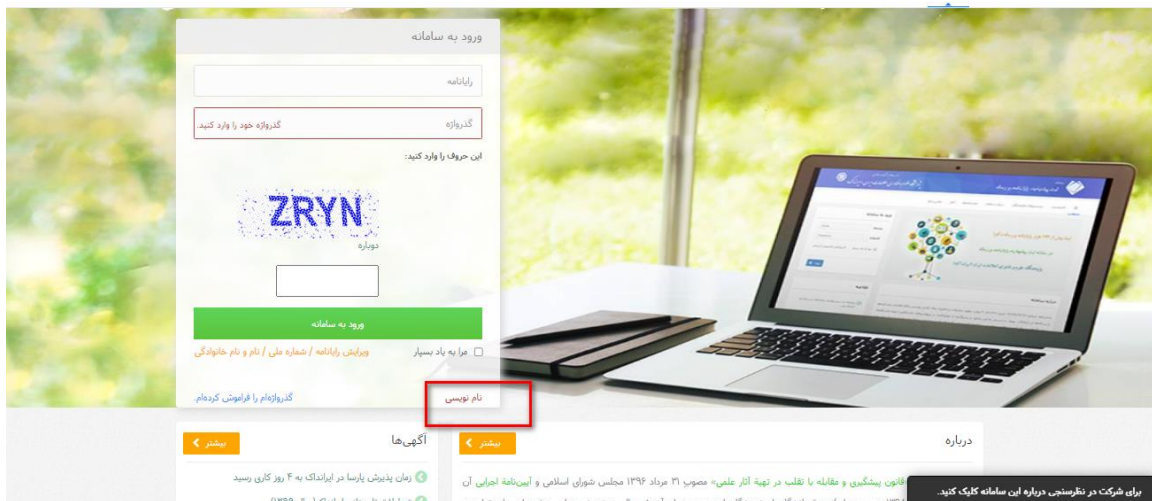


راهنمای ثبت پایان نامه در سامانه ایرانداک

ورود به سامانه ملی ثبت پایان نامه، رساله، پیشنهاد- ایرانداک- ([/https://sabt.irandoc.ac.ir](https://sabt.irandoc.ac.ir))

مرحله اول: نام نویسی

۱- برای ثبت نام اولیه در سامانه، بر روی گزینه "نام نویسی" کلیک کنید.
در سامانه پارسا با هر کد ملی، فقط یک بار امکان ثبت نام وجود دارد، به همین دلیل فارغ التحصیلان مقطع دکتری نیاز به نام نویسی اولیه ندارند و می بایست با ایمیل و گذرواژه مربوط به مقطع کارشناسی ارشد خود، وارد سامانه شوند.



۱- در این قسمت، اطلاعات هویتی خود را درست و کامل وارد نمایید.

نام نویسی

کاربر گرامی!

خواهشمند است پیش از پر کردن کاربرگ نام نویسی توجه فرمایید:

- اطلاعاتی که وارد می کنید، اطلاعات هویتی شماست، بنابراین آنها را کامل و درست وارد کنید.
- اطلاعات هویتی (مانند شماره ملی)، شماره تلفن همراه و رایانامه (ایمیل) دیگران را به کار نبرید.
- شماره ملی و رایانامه (ایمیل) را نمی توان ویرایش کرد، پس در وارد کردن آنها دقت کنید.

<input type="text" value="Email"/>	رایانامه
رایانامه را وارد کنید.	
<input type="text" value="Password"/>	گذرواژه
<input type="text"/>	نام *
<input type="text"/>	نام خانوادگی *
<input type="text" value="First Name"/>	نام (انگلیسی) *
<input type="text" value="Last Name"/>	نام خانوادگی (انگلیسی) *
<input type="text" value="نام پدر"/>	نام پدر *
تابعیت <input type="radio"/> اتباع خارجی <input checked="" type="radio"/> ایرانی	
<input type="text" value="شماره ملی را وارد کنید"/>	شماره ملی *

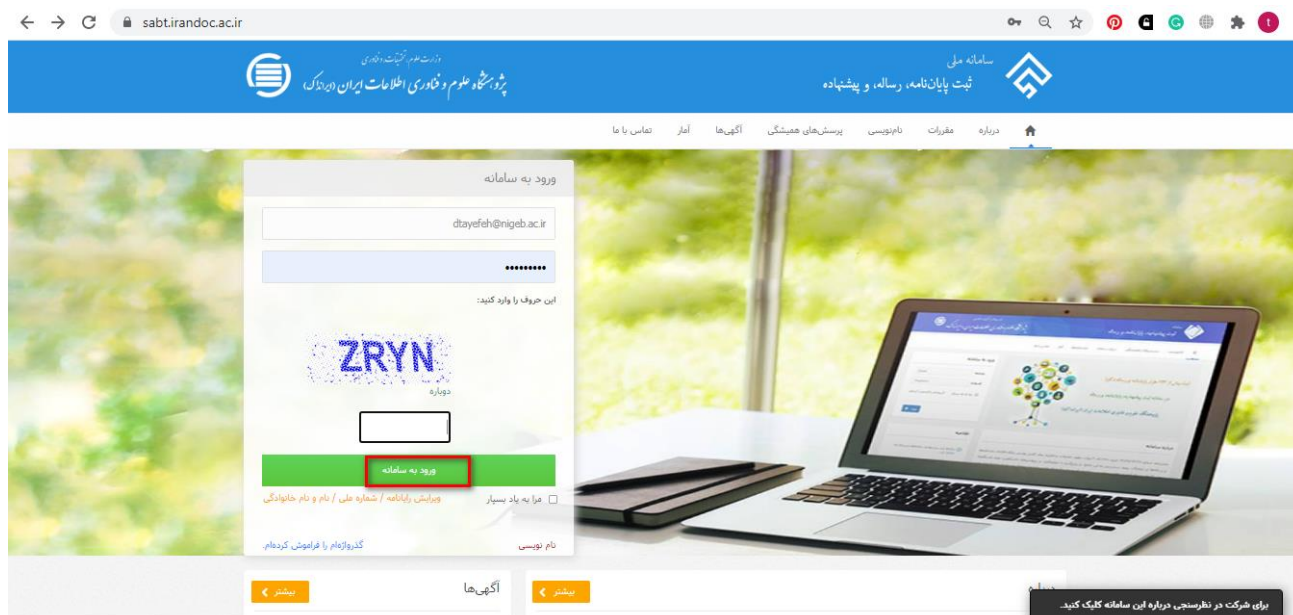
۲- در صورتی که قبلاً ثبت نام کردید و به ایمیل خود دسترسی ندارید، و یا در صورت هر گونه تغییر در کد ملی و نام و نام خانوادگی، نیازی به نام نویسی دوباره نیست. کافی است از قسمت "ویرایش رایانامه / شماره ملی / نام و نام خانوادگی" اقدام نمایید

مرحله دوم: تأیید نام نویسی

پس از نام نویسی اولیه، ایمیل فعال سازی برای شما ارسال خواهد شد. دقت کنید که این ایمیل ممکن است به پوشه Spam منتقل شده باشد. روی لینک تأیید نام نویسی کلیک کنید تا ثبت نام اولیه شما تکمیل شود.

مرحله سوم: ورود به سامانه ثبت پایان نامه

برای ورود به سامانه ثبت، ایمیل و گذرواژه انتخابی خود، را وارد نموده و بر روی گزینه "ورود به سامانه" کلیک کنید.



مراحل ثبت اطلاعات:

مرحله ثبت اطلاعات پایان نامه شامل شش مرحله است که لازم است به ترتیب، توسط دانشجو انجام شود.

۱. اطلاعات شخصی و تحصیلی

ابتدا صحت اطلاعات هویتی خود شامل نام، نام خانوادگی، شماره ملی و ایمیل خود را بررسی کنید. توجه داشته باشید که این اطلاعات توسط شما قابل ویرایش نیست. در صورتی که در هر کدام از اطلاعات فوق، اشتباهی مشاهده نمودید، از قسمت "ویرایش رایانامه / شماره ملی / نام و نام خانوادگی"، اقدام نمایید.

۵

پذیرش

۴

فایل های پایان نامه / رساله

۳

محتوای پایان نامه / رساله

۲

اطلاعات پایان نامه / رساله

۱

اطلاعات شخصی و تحصیلی

نام

نام خانوادگی

رایانامه

شماره ملی

شماره دانشجویی

* شماره دانشجویی

انتخاب کنید.

* مقطع تحصیلی

انتخاب کنید

* وابستگی سازمانی

انتخاب کنید

* مؤسسه آموزشی / پژوهشی

انتخاب کنید

* دانشکده / پژوهشکده

 دانشکده / پژوهشکده در لیست نیست.

۲. ورود اطلاعات پایان نامه / رساله

از طریق فایل Word کپی اطلاعات درخواستی امکان پذیر است.

توجه کنید سال تاریخ دفاع پایان نامه با تاریخ صفحه عنوان مطابقت داشته باشد.



زبان اصلی پایان‌نامه / رساله *

عنوان (فارسی) *

عنوان پایان‌نامه / رساله دارای فرمول یا کاراکتر ریاضی است.

عنوان (انگلیسی) *

آیا پایان‌نامه / رساله شما نظام‌محور است؟ * بله خیر

آیا پایان‌نامه / رساله شما برای حوزه جغرافیایی خاصی تعریف شده است؟ * بله خیر

گروه تحصیلی *

رشته *

رشته در لیست نیست.

گرایش *

گرایش در لیست نیست.

تاریخ دفاع * / بهمن /

استاد راهنمای نخست

نام *

نام خانوادگی *

نام (انگلیسی)

نام خانوادگی (انگلیسی)

جنس * مرد زن

رایانه *

شماره تلفن همراه

شماره ملی

افزودن استاد راهنما

استاد مشاور نخست

نام *

نام خانوادگی *

نام (انگلیسی)

نام خانوادگی (انگلیسی)

جنس * مرد زن

رایانه *

شماره تلفن همراه

شماره ملی

افزودن استاد مشاور

گام بعد ←

→ گام پیش

۲. ورود محتوا پایان نامه / رساله

در صورتی که فهرست منابع فارسی در پایان نامه نداشته باشد. عبارت "پایان نامه فاقد فهرست منابع فارسی است" را قید کنید.

در قسمت کلیدواژه‌ها، هر کلیدواژه را جداگانه در یک فیلد وارد کنید. برای وارد کردن کلیدواژه‌های بیشتر، کلید افزودن کلیدواژه را بزنید.

رساله، و پیشنهاد

وزارت علوم، تحقیقات، و فناوری / پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری

افزودن پایان‌نامه / رساله

پایان پذیرش قابل‌های پایان‌نامه / رساله محتوای پایان‌نامه / رساله اطلاعات پایان‌نامه / رساله اطلاعات شخصی و تحصیلی

چکیده (فارسی) *
سلولاز بطور طبیعی یک پلیمر ارگانیک است که توسط سلولاز تجزیه می‌شود. باکتری کلوستریدیوم ترموسلوم یک باکتری گرم مثبت و یک اورگانوسم بی‌هواری ترموفیل می‌باشد؛ ژنوم این باکتری بصورت دو رشته‌ای حلقوی بوده و حاوی ۳۳۰۷ ژن می‌باشد؛ وجود ژن celh در آن که حاوی توالی کد کننده‌ی کمپلکس سلولازوم این باکتری است؛ قابل توجه است. این پروتئین دارای زیرواحد Cel5E می‌باشد که از زیرواحد کاتالیتیک آن بشمار می‌رود. جز خانوادگی گلیکوزید هیدرولازهای پنجم است که هردو فعالیت سلولازی و رایانازی برای آن گزارش شده است. دمای بهینه فعالیت برای آنها به ترتیب ۵۰ و ۶۰ درجه‌سی سانتیگراد و pH ۵ و ۶ گزارش شده است. در این پژوهش پنج جهش هدفمند به منظور بررسی پایداری حرارتی اعمال شدند و جهش‌های منتخب بوسیله‌ی شیبه سازی دینامیک مولکولی مورد بررسی قرار گرفتند؛ و مشاهده شد که جهش‌های T59E, N169R, I155R و T59E, A122R, V119D, I155R and N169R. The enzyme lost its activity because of the mutations. Then we applied the

چکیده (انگلیسی) *
Cellulose is a natural polymer which can be degraded by cellulase Enzyme. Clostridium thermocellum is a gram positive, thermophile and anaerobic organism. Genome of this thermophile bacteria is circular and consist of 3307 genes. Celh gene encode the cellulosome complex of the bacteria which has 2700 nucleotides length. Cel5E is catalytic side of cellulose that is a member of glycoside hydrolysis family. At 50 and 60 centigrade degrees and pH 5 and 6 are optimum temperature and pH for both cellulase and xylanase enzymes activity. In this thesis we applied five mutants to check the thermal stability of cellulase for consist of: T59E, A122R, V119D, I155R and N169R. The enzyme lost its activity because of the mutations. Then we applied the

نوع پایان‌نامه / رساله *
بنیادی کاربردی توسعه‌ای

فهرست مطالب *
۱- مقدمه ۱-۱-۱ سلولاز: ۱-۱-۱-۱ ساختار و خواص شیمیایی: ۲-۱-۱-۲ سلولاز و دیواره ی سلول گیاهان: ۳-۱-۲ سلولاز ۱-۲-۱-۵ خواص فیزیکی و شیمیایی سلولازها: ۶-۲-۱-۶ ساختار مولکولی سلولاز: ۸-۲-۱-۸ کاربردهای سلولاز: ۱۳-۲-۱-۱۴ کاربرد تجاری: ۱۴-۲-۱-۵ کاربرد صنعتی: ۱۵-۲-۱-۱۵ صنعت چوبدستی: ۱۶-۲-۱-۱۶ صنعت نساجی: ۱۷-۲-۱-۱۷ کرومیتراسیون پشم: ۱۷-۲-۱-۱۷ آماده سازی الیاف گیاهی: ۱۷-۲-۱-۱۷ کاربرد آنزیم‌ها در آماده‌سازی پارچه: ۱۸-۲-۱-۱۸ صنعت غذایی: ۱۸-۲-۱-۱۸ صنعت کاغذ: ۱۸-۲-۱-۱۸ کلوستریدیوم ترموسلوم: ۱۹-۲-۱-۱۹ اجزای کمپلکس سلولازوم: ۲۱-۲-۱-۲۱ خصوصیت‌های پروتئین Cel5E: ۲۳-۲-۱-۲۳ اسیدآمینه‌های مهم ۲۳-۲-۱-۲۳ Cel5E مهندسی پروتئین برای بهبود آنزیم‌ها: ۲۴-۲-۱-۲۴ مدل‌سازی پروتئین: ۲۵-۲-۱-۲۵ همولوژی مدلینگ: ۲۶-۲-۱-۲۶ مدل‌سازی بندکشی پروتئین: ۲۶-۲-۱-۲۶ مدل‌سازی آب انشیشو: ۲۷-۲-۱-۲۷ شیبه‌سازی دینامیک مولکولی: ۲۸-۲-۱-۲۸ سوابق

فهرست منابع فارسی *
زاده، ت. ر. فارسی، محمد، پاریزی، پ. ر. علی، طریقی، amp& سعید. (۲۰۱۴). تعیین فعالیت سلولازی آکتیوویست‌های گرمادوست موجود در کمپوست قارچ خوراکی به روش ارزیابی با کاغذ صافی. مجله پژوهش‌های سلولزی و مولکولی (مجله زیست شناسی ایران) (علمی)، ۱(۱۲۷)، ۳۴-۲۶

فهرست منابع غیر فارسی *
(PDF) Thermostabilization by replacement of specific residues with lysine in a Bacillus alkaline cellulase: building a structural model and implications of newly formed double intrahelical salt bridges (no date). Available at: https://www.researchgate.net/publication/2322512625_Thermostabilization_by_replacement_of_specific_residues_with_lysine_in_a_Bacillus_alkaline_cellulase_building_a_structural_model_and_implications_of_newly_formed_double_intrahelical_salt_bridges (Accessed: 13 January 2021).
Ahsan, M. M. et al. (۱۹۹۶) "Cloning, DNA sequencing, and expression of the gene encoding Clostridium thermocellum cellulase


کلیدواژه‌ها *
هرکلیدواژه (فارسی یا انگلیسی) پایان‌نامه یا رساله خود را جداگانه در یک فیلد وارد کنید.
• برای وارد کردن کلیدواژه‌های بیشتر، کلید «افزودن کلیدواژه» را بزنید.
• اگر چند کلیدواژه را در یک فیلد وارد کنید، همگی است به درخواست شما پاسخ داده می‌شود یا درخواست شما رد شود.

سلولاز
Protein Engineering
افزودن کلیدواژه
مهندسی پروتئین
Thermostability
پایداری حرارتی
Clostridium thermocellum
کلوستریدیوم ترموسلوم
گام بعد
گام پیش

۴. پذیرش

بعد از بارگذاری پایان نامه / رساله در قالب word و PDF وارد مرحله بعد می شوید در این مرحله صحت اطلاعات وارد شده را

بررسی و تایید کنید.



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
پژوهشگاه ملی مهندسی و فناوری اطلاعات ایران

دایره نظایفه باقر

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری / پژوهشگاه ملی مهندسی و فناوری و زیست فناوری

افزون پایان نامه / رساله



اطلاعات شخصی و تحصیلی		
نام و نام خانوادگی	رایانه	
شماره ملی	شماره دانشجویی	
مقطع تحصیلی	وابستگی سازمانی	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
ه سسه آموزشی / پژوهشی	دانشکده / پژوهشگاه	پژوهشگاه زیست فناوری صنعت و محیط زیست

اطلاعات پایان نامه / رساله		
عنوان (فارسی)	افزایش پایداری حرارتی آنزیم سلولاز کلوستریدیوم ترموسلوم با استفاده از مهندسی پروتئین	
عنوان (انگلیسی)	Increasing thermal stability of Clostridium thermocellum cellulase enzyme by protein engineering	
گروه تحصیلی	علوم پایه	رشته و گرایش تحصیلی
زبان اصلی پایان نامه / رساله	فارسی	تاریخ دفاع
استاد راهنمای نخست	علی اصغر کارخانه	استاد راهنمای دوم
استاد مشاور نخست		استاد مشاور دوم

محتوای پایان نامه / رساله	
چکیده (فارسی)	سلولاز بطور طبیعی یک پلیمر ارگانیک است که توسط سلولاز تجزیه می شود. باکتری کلوستریدیوم ترموسلوم یک باکتری گرم مثبت و یک اوروگانسیم بی هوازی ترموفیل می باشد. ژنوم این باکتری بصورت دو رشته ای حلقوی بوده و حاوی ۳۳۱۷ ژن می باشد. وجود ژن celH در آن که حاوی توالی کد کننده ی کلمکس سلولازوم این باکتری است، قابل توجه است. این پروتئین دارای زیرواحد CelE می باشد که از زیرواحد کاتالیتیکی آن بشمار می رود. جز خانوادگی گلیکوزید هیدرولازهای بیجم است که هر دو فعالیت سلولازی و ایلاتاری برای آن گزارش شده است. دمای بهینه فعالیت برای آنها به ترتیب ۵۰ و ۶۰ درجه ی سانتیگراد و pH بهینه ۵ و ۶ گزارش شده است. در این پژوهش پنج جهش هدفمند به منظور بررسی پایداری حرارتی اعمال شدند و جهش های منتخب بوسیله ی شیوه ساری دینامیک مولکولی مورد بررسی قرار گرفتند. و مشاهده شد که جهش های TQRE N1F4R I155R V194D A422R باعث نامحلول شدن سلولاز حاوی جهش پنج گانه شدند و آنزیم فاقد فعالیت بود. سپس جهش برگشتی مربوط به جهش نقطه ای N1F4R اعمال شد که به دلیل داخلی بودن رنجبده های جانبی آن و نزدیکی نسبی به جایگاه فعال، فولدینگ پروتئین بهبود یافت و آنزیم فعالیت دوباره ی خود را بدست آورد. اعمال جهش برگشتی توسط تکنیک Quick change pcr با استفاده از پرایمر جهش زا انجام شد. آنزیم های طبیعی و جهش یافته در باکتری E. coli سویه BL21(DE3) بیان شدند. پروتئین های تولید شده از طریق شوک اسمزی از فضای پروتئینالاسم، خارج و با زین نیکل، خالص شدند. نتایج سنجش سلولاز طبیعی و سلولاز حاوی جهش چهار گانه، نشان داد که آنزیم جهش یافته در دماهای ۴۰ و ۶۵ درجه ی سانتیگراد و pH های ۵ و ۶ فعالیت بالاتری نسبت به آنزیم طبیعی از خود نشان می دهد.
چکیده (انگلیسی)	Cellulose is a natural polymer which can be degraded by cellulase Enzyme. Clostridium thermocellum is a gram positive, thermophile and anaerobic organism. Genome of this thermophile bacteria is circular and consist of 3317 genes. CelH gene encode the cellulosome complex of the bacteria which has 2700 nucleotides length. CelE is catalytic side of cellulase that is a member of glycoside hydrolysis family. At 50 and 60 centigrade degrees and pH 5 and 6 are optimum temperature and pH for both cellulase and xylanase enzymes activity. In this thesis we applied five mutants to check the thermal stability of cellulase consist of: TQRE, A422R, V194D, I155R and N1F4R. The enzyme lost its activity because of the mutations. Then we applied the reverse mutation of N1F4R because of its side chains and it was close to active site of enzyme. The reverse mutation applied by quick change pcr. After that we transformed recombinant enzyme to E.coli (BL21 DE3). Recombinant enzyme was collected by osmotic shock then purified by nickel column. Finally, the recombinant enzyme has the higher activity than native enzyme in 40 and 65 centigrade degrees and pH 5 and 6.
کلیدواژه فارسی	سلولاز، مهندسی پروتئین، پایداری حرارتی، کلوستریدیوم ترموسلوم
کلیدواژه انگلیسی	Cellulase, Protein Engineering, Thermostability, Clostridium thermocellum

فایل های پایان نامه / رساله		
فایل Pdf پایان نامه / رساله	فایل Word پایان نامه / رساله	دیگر فایل های پایان نامه / رساله
مشاهده	مشاهده	-



بازرسی شد

اطلاعات بالا را با دقت ثبت کرده ام و درستی آن را تایید می کنم.

۵. دریافت کد رهگیری

بعد از تایید اطلاعات ثبت شده کد رهگیری ثبت پایان نامه را دریافت می کنید.

افزودن پایان‌نامه / رساله

اطلاعات شخصی و تحصیلی

اطلاعات پایان‌نامه/ رساله

محتوای پایان‌نامه/ رساله

فایل‌های پایان‌نامه/ رساله

پذیرش

پایان

کد رهگیری : ۲۳۰۱۷۸۲

- پایان‌نامه / رساله شما در سامانه ثبت پیشنهاد، پایان‌نامه، و رساله ثبت شد.
- اطلاعات پایان‌نامه / رساله شما برای بررسی و پذیرش، نخست به پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک) و سپس به مؤسسه محل تحصیل شما فرستاده خواهد شد.
- پذیرش در هر یک از این گام‌ها با پیامک و رایانه به آگاهی خواهد رسید.
- از صفحه درخواست‌های گذشته نیز می‌توانید وضعیت درخواست خود را ببینید.
- می‌توانید فایل‌های تمام متن را تا پیش از پذیرش ایرانداک و اطلاعات ذخیره شده را تا پیش از پذیرش دانشگاه می‌توانید ویرایش کنید.

درخواست‌های گذشته

توجه داشته باشید پس از ثبت اطلاعات توسط دانشجو و دریافت کد رهگیری، فایل‌های ارسال شده، ابتدا به تایید کارشناسان ایرانداک می‌رسد و سپس امکان تایید توسط پژوهشگاه وجود دارد. برای تایید فایل‌ها از سوی ایرانداک حداقل ۴۸ ساعت کاری زمان نیاز است و در صورت پذیرفته شدن، امکان بررسی و تایید برای پژوهشگاه، فعال خواهد شد. در صورت پذیرفته نشدن فایل‌ها از سوی ایرانداک یا پژوهشگاه، مدرک (پایان نامه / رساله)، جهت اصلاح به دانشجو برگشت داده شده و مراحل فرآیند ثبت پایان نامه از سر گرفته می‌شود.

امکان ویرایش اطلاعات و فایل‌های ارسالی توسط دانشجو تا قبل از تایید پژوهشگاه وجود دارد. برای ویرایش اطلاعات پس از ورود به سامانه ثبت، به قسمت درخواست‌های گذشته وارد شده و گزینه ویرایش اطلاعات را انتخاب کنید.

خواهشمند است جهت تسریع در مراحل تسویه حساب، هنگام ورود اطلاعات و بارگذاری فایل‌های پایان‌نامه، دقت لازم را مبذول داشته پس از تایید توسط ایرانداک به بخش کتابخانه و مرکز اسناد مراجعه فرمائید. در صورت داشتن هر گونه سوالی با کارشناس بخش تسویه حساب، سرکار خانم طایفه باقر (شماره ۰۲۱۴۴۷۸۷۴۱۷) تماس بگیرید.

تهیه و تنظیم: طایفه باقر
کارشناس کتابخانه