



دانشگاه خوارزمی

دانشکده علوم زمین - گروه

طرح پیشنهادی پایان نامه / رساله

مقطع تحصیلی:

گرایش:

عنوان

عنوان با اندازه قلم ۱۴ و فونت ب نازنین و پرننگ باشد

استاد/ استادان راهنما:

اندازه قلم ۱۴ و فونت ب نازنین

استاد/ استادان مشاور:

اندازه قلم ۱۴ و فونت ب نازنین

دانشجو:

اندازه قلم ۱۴ و فونت ب نازنین

برای مثال زمستان ۱۴۰۴

۱- اطلاعات مربوط به دانشجو:

نام و نام خانوادگی: با فونت یکسان با همین بخش
رشته تحصیلی: شماره دانشجویی:
تلفن تماس ثابت: تلفن همراه:
آدرس و تلفن تماس:

۲- اطلاعات مربوط به استاد/ استادان راهنما:

نام و نام خانوادگی: محل خدمت:
آخرین مدرک تحصیلی: رتبه دانشگاهی:
آدرس و تلفن تماس:

۳- اطلاعات مربوط به مشاور/ استادان مشاور:

نام و نام خانوادگی: محل خدمت:
آخرین مدرک تحصیلی: رتبه دانشگاهی:
آدرس و تلفن تماس:

*در مورد استادان راهنما یا مشاور خارج از دانشکده رزومه و حکم کارگزینی پیوست شود

قسمت دوم: اطلاعات مربوط به پایان نامه/رساله

۱- عنوان پایان نامه/رساله:

الف) به فارسی

ب) به انگلیسی

۲- نوع تحقیق:

تئوری تئوری و آزمایشگاهی تئوری، آزمایشگاهی و میدانی

آیا پایان نامه/رساله تحت حمایت صنعت است؟ بله خیر

۳- شرح مختصر طرح پایان نامه/رساله (بیان مسئله و ضرورت انجام تحقیق):

فونت ب نازنین و قلم ۱۴ معمولی. اندازه بین سطرها ۱/۵ باشد. رفرنس های بین المللی و متن های انگلیسی همراه متن با قلم تایمز نیو رومن و اندازه قلم ۱۲ باشد. پراپرتز رفرنس های بین المللی فارسی باشد.

۴- هدف / اهداف

فونت ب نازنین و قلم ۱۴ معمولی. اندازه بین سطرها ۱/۵ باشد. رفرنس های بین المللی و متن های انگلیسی همراه متن با قلم تایمز نیو رومن و اندازه قلم ۱۲ باشد. پرانتز رفرنس های بین المللی فارسی باشد.

۵- فرضیه های تحقیق

فونت ب نازنین و قلم ۱۴ معمولی. اندازه بین سطرها ۱/۵ باشد. رفرنس های بین المللی و متن های انگلیسی همراه متن با قلم تایمز نیو رومن و اندازه قلم ۱۲ باشد. پرانتز رفرنس های بین المللی فارسی باشد.

۶- سابقه انجام تحقیق در ۵ سال اخیر (داخل و خارج کشور)

الف) بررسی پیشینه موضوع تحقیقاتی در ایران:

حداقل ۵ مورد نوشته شود. نوشتار سعی شود به شکل زیر باشد:

محمدزاده و ناصری (Mohammadzadeh and Naseri, 2018)، به منظور شناسایی نواحی امیدبخش معدنی در منطقه آلوت واقع در زون دگرگونی سندج-سیرجان، از یک رویکرد ترکیبی نوین با عنوان مدل PCANN بهره گرفتند که ادغام دو روش تحلیل مؤلفه‌های اصلی (PCA) و شبکه‌های عصبی مصنوعی (ANN) است. چکیده نهشته‌های طلای کوهزایی منطقه طلایی تیمبورو در اندونزی، عمدتاً در سنگ‌های اولترامافیک و آتشفشانی دگرگون شده و همچنین رگه‌های کوارتز واقع در امتداد زون‌های برشی تشکیل شده‌اند. کانی‌سازی طلا در امتداد مرزهای لیتولوژیکی بین سرپانتینیت‌ها، نفوذی‌های پورفیری و گرانیتوئیدها توسعه یافته و با الکتروم و هسیت، همراه با مقادیر جزئی کالکوپیریت، گالن، تتراهدريت و فازهای Co-Ni-As-S مشخص می‌شود.

ب) بررسی پیشینه موضوع تحقیقاتی در سایر نقاط جهان:

حداقل ۵ مورد نوشته شود. نوشتار سعی شود به شکل زیر باشد:

بابدی و همکاران (Babadi et al., 2023)، با توجه به این مطالعه افزایش چشمگیر مطالعات علمی که از امضاهای عناصر کمیاب در پیریت به منظور تسهیل درک تاریخچه زمین‌شناسی نهشته‌های طلای هیدروترمال بهره می‌برند، بازبینی و تحلیل جامع داده‌های موجود در این زمینه از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. پیریت، به عنوان یک کانی فراوان و مقاوم با تمایل بالا به جذب عناصر کمیاب تحت تأثیر شرایط فیزیکوشیمیایی محیط تشکیل، به مخزنی ارزشمند از اطلاعات ژئوشیمیایی در نهشته‌های طلا تبدیل شده است. این پیشینه با ارائه یک گردآوری جهانی از بیش از ۲۰۰۰۰ نقطه داده شیمیایی حاصل از بالغ بر ۵۵۲۰ اندازه‌گیری نقطه‌ای پیریت از پنج کلاس مهم نهشته‌های طلا شامل نهشته‌های طلای اوروژنیک، نوع کارلین، اپی‌ترمال (با سولفیداسیون بالا و پایین) و سیستم‌های پورفیری حاوی طلا، به بررسی وضعیت فعلی دانش در این حوزه می‌پردازد. عناصر فرعی و کمیاب مورد مطالعه در این پژوهش شامل Au، As، Bi، Co،

Cu، Ni، Pb، Sb، Se، Te، Tl و Zn می‌باشند که نقش بالقوه آنها در تعیین ویژگی‌های محیط

تشکیل نهشته‌های طلا مورد ارزیابی قرار می‌گیرد.

ج) کارهای انجام شده قبلی در محدوده مورد مطالعه:

در این بخش کلیه کارهای قبلی که در محدوده مورد مطالعه انجام شده جمع‌آوری شود و نوشته شود. ممکن است در برخی گرایش‌ها و یا موضوعات با توجه به اینکه موضوع در یک محدوده خاص انجام نمی‌شود، نیاز به این بخش نباشد که می‌تواند حذف شود.

۷- جنبه‌های نوآوری (برای رساله دکتری الزامی است)

متن مثل قبل نوشته شود

۸- روش انجام تحقیق

متن مثل قبل نوشته شود

۹- جدول زمان بندی مراحل تحقیق (از زمان تصویب تا دفاع نهایی)

ردیف	مراحل	مدت زمان (ماه)	هزینه (ریال)
۱			
۲			
۳			
۴			
۵			
۶			
	مجموع هزینه (ریال)		

تاریخ تقریبی دفاع:

۱۰- فهرست منابع (فرمت APA)

منابع باید در صفحه جدید شروع شود. متن فارسی با ب نازنین و قلم ۱۲ و فاصله سطر ۱ و رفرنس های انگلیسی با قلم ۱۰ و فونت تایمز نیو رومن و فاصله سطر ۱. سطر اول هر منبع حدود نیم سانتیمتر تو رفتگی داشته باشد.

این بخش باید در صفحه جدید شروع شود

(حذف شود بخش های لایت).

۱۱- مراحل تایید:

۱-۱۱- نام و نام خانوادگی دانشجو:
تاریخ و امضاء:

۲-۱۱- نام و نام خانوادگی استاد/ استاذان راهنما:
تاریخ و امضاء:

۳-۱۱- نام و نام خانوادگی استاد/ استاذان مشاور:
تاریخ و امضاء:

۴-۱۱- تایید مدیر گروه آموزشی
نام و نام خانوادگی مدیر گروه آموزشی:
تاریخ و امضاء:

۵-۱۱- این طرح پیشنهادی پایان نامه کارشناسی ارشد/رساله دکتری، در بند جلسه مورخ
شماره شورای آموزشی و پژوهشی دانشکده علوم زمین مورد تصویب قرار گرفت.

نام و نام خانوادگی معاون آموزشی دانشکده:
تاریخ و امضاء:

نام و نام خانوادگی رییس دانشکده:
تاریخ و امضاء:

کد رهگیری ثبت پروپوزال:

پیوست

پیوست فقط برای پیشنهاد رساله دکتری الزامی است و دانشجویان کارشناسی ارشد لطفاً از تهیه پیوست اجتناب نمایند. لازم به ذکر است که پیوست جداگانه تیتربندی شود و از مقدمه شروع شود. رفرنس‌های ارائه شده در پیوست بایستی در پایان بخش پیوست مجدداً ارائه شود. متن و فونت‌های پیوست مانند بخش اول پیشنهاد باشد.

١- مقدمه