



بسمه تعالی

فرم درخواست تصویب موضوع پایان نامه کارشناسی ارشد

نیمسال اول سال تحصیلی 94-95

1	مشخصات دانشجو، استاد(ان) راهنما و مشاور * توضیحات: 1. قسمتهای آبی رنگ به عنوان مثال و راهنما قید شده اند و میبایست بوسیله دانشجو تکمیل گردد. 2. این فرم پس از تکمیل توسط دانشجو می بایست به امضا استاد راهنما رسیده و تحویل دفتر مدیریت تحصیلات تکمیلی گردد. 3. هیچیک از قسمتهای فرم را حذف و یا تغییر ندهید.		
	نام و نام خانوادگی:	شماره دانشجویی:	نیم سال ورود:
دانشجو	رشته و گرایش:	گروه:	واحدهای گذرانده:
	استاد راهنما: دکتر	مرتبه دانشگاهی/تخصص:	از: مؤسسه آموزش عالی انرژی
استاد راهنما	استاد مشاور (راهنمای دوم):	مرتبه دانشگاهی/تخصص:	از:
	مشاور صنعتی:	سمت/تخصص:	سازمان مربوطه:
	عنوان پایان نامه و شرح جزئیات آن		
الف - عنوان به فارسی: ب - عنوان به انگلیسی: Effect of soil erosion ج - کلید واژه به انگلیسی: Interrill, Aggregate, ... د - نوع کار تحقیقاتی: نظری ☐ تجربی (عملی) ☒ نیمه تجربی (نیمه عملی) ☐ ه - تعریف پروژه ه-1- توضیح مختصر مساله و سابقه تحقیق: * برای تدوین و نگارش پروپوزال در فرم مربوطه، اولین کاری که لازم است انجام شود، ذخیره مجدد فایل فرم با تغییر نام است. از آنجا که فایل			

پروپوزال بعد از تصویب نهایی می‌بایست به تحصیلات تکمیلی تحویل شود، نام فایل باید به صورت Da_name_D باشد، که در آن؛ Da، تاریخ نگارش یا اصلاح پروپوزال، name، نام خانوادگی دانشجو، و D، حرف نشانه‌ی گروه آموزشی است.

در این بخش، ضمن تعریف و بیان موضوع، بخشی از اصول و مبانی نظری مرتبط با موضوع بیان می‌شود. توضیح مسأله باید مجموعه‌ی فشرده و گویایی از موضوع پژوهش باشد تا خواننده با مطالعه آن بتواند با کم و کیف مسأله و ضرورت انجام پژوهش آشنایی پیدا کند. این بخش در حد امکان کوتاه و حداکثر در 10 خط ذکر می‌گردد.

در این بخش، با مرور منابع موجود (کتاب، پایان‌نامه و مقاله به ویژه مقالات جدید)، سوابق پژوهش‌های انجام شده در ارتباط با موضوع پیشنهادی، با ذکر منابع مربوطه نوشته می‌شوند.

در انتها، لازم است هدف کلی پژوهش (و مکان یا محل جغرافیایی انجام پژوهش، در صورتی که صحرایی باشد) بیان شود.

به منظور ذکر منابع مورد استفاده در متن پروپوزال، روش زیر به کار می‌رود. اگر منبع مورد نظر توسط یک یا دو نفر نوشته شده باشد، نام هر دو نفر می‌آید، اما اگر تعداد نویسندگان بیش‌تر از دو نفر باشد، تنها به ذکر نام نویسنده اول و سپس عبارت "و همکاران" اکتفا می‌شود. از ذکر القاب و عناوین افراد مانند: مهندس، دکتر و مانند آن خودداری نمایید. منظور از نام، نام خانوادگی است و اسم کوچک نویسنده (گان) در متن نوشته نمی‌شود.

(1) اگر نام نویسنده (گان) منبع در متن پروپوزال ذکر نشود، نام نویسنده و سال انتشار منبع در آخر جمله و یا پاراگراف مربوطه در داخل کروشه درج می‌گردد. در این حالت منابع فارسی به صورت فارسی و منابع انگلیسی به انگلیسی نوشته می‌شود. در منابع فارسی نوشتن ویرگول (،) بین نام نویسنده و سال، و نقطه ویرگول (؛) بین دو منبع مختلف، در مکانی که در مثال آمده است، ضروری است. در منابع انگلیسی از ویرگول و نقطه ویرگول انگلیسی (، و ؛) استفاده شود.

مثال: آمار ارائه شده در مورد میزان فرسایش خسارات ناشی از آن در سطح جهانی [Lal, 1996; Roye et al., 2002] و در ایران [جلالیان و همکاران، 1373؛ مهدوی، 1381؛ عرب‌خدری و همکاران، 1384]، ضمن برانگیختن سؤالات زیادی در زمینه روش استخراج، دقت و قابلیت اعتماد این داده‌ها، هشدار جدی در مورد ابعاد پدیده فرسایش خاک است.

(2) اگر نام نویسنده (گان) در متن ذکر می‌شود، سال انتشار منبع بعد از نام نویسنده (گان) در داخل کروشه ذکر می‌شود. در این حالت اسامی انگلیسی در متن به فارسی و در درون کروشه با انگلیسی نوشته می‌شود.

مثال: هالی و نوت [Hally and Note, 1992] مدل رگرسیون خطی را برای شناسایی مکان‌های ژنی کنترل‌کننده صفات کمی در یک جمعیت F2 ارائه نمودند.



(3) اگر در یک منبع به پژوهشگری اشاره شود، اما نویسنده پروپوزال به مقاله آن پژوهشگر دسترسی نداشته باشد و بخواهد به استناد آن منبع به نام پژوهشگر اشاره کند، باید بعد از ذکر نام پژوهشگر عبارت "به نقل از ..." را در داخل کروشه بنویسد. مثال: ساکس¹ [به نقل از ربیعی، 1382]، از تک ژن کنترل کنندهی رنگ پوسته‌ی بذر در لوبیا برای شناسایی ژن‌های کنترل کنندهی اندازه‌ی دانه استفاده نمود.

(4) چنانچه از یک نفر، دو یا سه منبع مربوط به یک سال ذکر شود، بعد از سال انتشار a، b و c نوشته می‌شود. مثال 1: اسدی و همکاران [Asadi et al., 2007a] در مورد فرسایش ناشی از جریان در شیب‌ها و شدت جریان‌های کم مثال 2: در مطالعات بسیار زیادی [Sownson et al., 1965; Basic and Bour, 2006; Asadi et al., 2007a, b] نشان داده شده است که فرسایش بین‌شیاری، فرآیندی اندازه-منتخب است. در این قسمت باید جایگاه کار حاضر در قیاس با کارهای قبلی انجام شده تبیین گردد و ضرورت تعریف پژوهش ارائه شود.

ه-2- فرضیات:

- (1) ممکن است بر حسب موضوع یک یا دو فرضیه اصلی تحقیق بیان شود.
- (2) از ذکر فرضیات بدیهی و اثبات شده (که دیگر فرضیه نیستند) اجتناب شود.

ه-3- اهداف:

- (1) در این قسمت، هدف یا اهدافی که محقق سعی دارد از طریق انجام پژوهش به آن‌ها دست یابد، ذکر می‌گردند. اهداف پژوهش نباید با فرضیات آزمایش در تناقض باشند.

ه-4- نوآوری:

و- روش پژوهش، مراحل انجام پایان‌نامه و جدول زمانبندی:

در این بخش روش‌های انجام پژوهش به ترتیب مراحل اجرایی شرح داده شود. انتخاب محل انجام و یا مکان و شیوه نمونه‌برداری، سال اجرای پژوهش، نوع طرح آماری، شرح کامل مواد آزمایشی شامل اسامی کلیه تیمارها و تعداد تکرارها، دلایل انتخاب مکان پژوهش، تعداد نمونه و تیمارها، صفات مورد مطالعه و روش اندازه‌گیری آن‌ها، نحوه تجزیه داده‌ها و نرم افزارهای مورد استفاده، می‌بایست به طور روشن بیان شوند. در ارتباط با روش‌های مورد استفاده، در صورت متداول بودن آن‌ها، ذکر جزئیات کامل لازم نبوده و نوشتن منبع مورد نظر کافی خواهد بود. در غیر این صورت، روش‌های مربوطه باید با ذکر روابط محاسباتی و منابع مورد استفاده نوشته شوند. روش اعتبارسنجی نتایج پژوهش در اینجا ذکر می‌شود.

¹ . Socks



3		فهرست منابع، مأخذ و سوابق علمی
لیست تمامی مراجع که در متن ذکر شده‌اند، می‌بایست بر اساس راهنمای دانشکده و به ترتیب حروف الفبا (منابع فارسی در ابتدا و سپس منابع انگلیسی) ارائه شود. اسامی همه نویسندگان (نام خانوادگی کامل، نام به صورت مخفف) باید قید شود. در منابع انگلیسی، نخستین حرف تمامی اسامی خاص (افراد، شهرها، کشورها) و کلمه‌ی اول عنوان مقاله باید با حرف بزرگ نوشته شوند. در مورد کتاب، نخستین حرف تمام کلمات عنوان با حرف بزرگ نوشته شود. همان‌گونه که قبل بیان شد، علائمی مانند نقطه، ویرگول و غیره (، ، ؟ ، ؛) به کلمه قبل از خود می‌چسبند اما بعد از آن‌ها رعایت یک فاصله ضروری است. در مورد اسم مجلات انگلیسی، ضروری است که به طور یکسان یا اسم کامل و یا مخفف آن نوشته شود. این که اسم یک مجله کامل و برای دیگری مخفف باشد، پذیرفتنی نیست. مهدیزاده، ب.، ح. اسدی، م. شعبانپور و م. زواره. ۱۳۸۸. اثر فرسایش آبی بر توان تولید زراعی خاک در برخی از خاک‌های مناطق نیمه خشک. مجموعه مقالات یازدهمین کنگره علوم خاک ایران، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ۲۱-۲۳ تیرماه، ص ۱۹۲۰ تا ۱۹۲۱. اسدی، ح.، ح. روحی پور، ح. رفاهی و م. شرفا. ۱۳۸۶. ارزیابی مدل WEPP برای برآورد فرسایش بین‌شیاری در شرایط آزمایشگاهی. مجله علوم کشاورزی ایران، جلد ۳۸، شماره ۴، ص ۵۵۳ تا ۵۶۳. Boardman, J. and J. Poesen. 2006. Soil Erosion in Europe. Wiley, p: 599-605. Govers, G., K. Vandaele, P. Desmet, J. Poesen and K. Bunte. 1994. The role of tillage in soil redistribution on hillslopes. European J. Soil Sci. 45: 469-478. Klute, A. 1986. Methodes of Soil Analysis. Part1. Physical and Mineralogical Methods. Soil Sci Soc. of America, Wisconsin, USA.		
4		منابع مالی تأمین هزینه اجرای پایان‌نامه، مدت زمان اجرا
ردیف	نوع هزینه	مقدار هزینه (ریال)
1	هزینه‌های کارگر	
2	هزینه مواد مصرفی	
3	هزینه تهیه کتاب، مقاله، عکس و اسلاید	
4	هزینه تایپ و تکثیر پایان نامه	
5	سایر هزینه‌ها	
	مجموع هزینه‌ها	



مؤسسه آموزش عالی انرژی

هزینه انجام پایان نامه های کارشناسی ارشد در هر سال توسط شورای تحصیلات تکمیلی مؤسسه تعیین و توسط مؤسسه آموزش عالی انرژی قابل پرداخت خواهد بود. در صورتی که بخشی از هزینه انجام پایان نامه از محل های دیگر تأمین می شود، ذکر نام سازمان، مبلغ و مشخصه ای از قرارداد، الزامی است. هزینه های پیش بینی شده: (تصویب پروژه به معنی تأیید همه هزینه های پیش بینی شده نیست).

مدت انجام پایان نامه کارشناسی ارشد یک سال تحصیلی است. تمدید این زمان، منوط به موافقت شورای تحصیلات تکمیلی مؤسسه آموزش عالی انرژی حسب مقررات مؤسسه است.

نام و نام خانوادگی و امضای دانشجو	نام و نام خانوادگی و امضای استاد(ان) راهنما
	1- استاد راهنما:
	2- استاد مشاور (راهنمای دوم):
	3- مشاور صنعتی



کد فرم: RES-01-00

موسسه آموزش عالی انرژی

6	پیوست‌ها													
الف - دستگاه‌ها و وسایل اصلی مورد نیاز:														
ردیف	نام دستگاه یا وسیله	مدت تقریبی مورد نیاز	تعداد تقریبی نمونه (اندازه‌گیری)	نام آزمایشگاه	امضای مسئول مربوطه									
1														
2														
3														
4														
5														
ب - برنامه زمان‌بندی (به تفکیک و با انطباق با روش و روند انجام کار و مصوبات موسسه):														
ردیف	عنوان فعالیت	درصد فعالیت	زمان (ماه)*											
			12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1														
2														
3														
4														
5														
6	نگارش پایان‌نامه و دفاع از آن		*	*	*									
* زمان شروع پایان‌نامه در فاصله زمانی تیر تا مردادماه هر سال و پایان آن نیز تیر تا مردادماه سال بعد خواهد بود.														
ج - نیازمندی خاص:														
امضای دانشجو تاریخ					امضای استاد راهنما تاریخ					امضای مدیر گروه تاریخ				