

طرح تحقیق پایان نامه



کارشناسی ارشد
دکتری

این قسمت توسط دفتر تحصیلات تکمیلی دانشگاه پر می شود

شماره :
تاریخ درخواست :
پیوست :

مشخصات دانشجو

نام خانوادگی : خاکپور سیبچ	نام : معصومه	شماره دانشجویی: 882221003
دانشکده : علوم	رشته : زمین شناسی	گرایش : چینه شناسی و فسیل شناسی
نیمسال اخذ واحد پایان نامه: اول	سال تحصیلی: 90-89	تعداد واحد پایان نامه: 6

مشخصات استاد راهنما اول

نام خانوادگی : ثیاب قدسی	نام : علی اصغر	تخصص اصلی: چینه شناسی و فسیل شناسی
آخرین مدرک تحصیلی : دکتری	رتبه دانشگاهی : استادیار	درصد اشتراک: 50%
آدرس و تلفن تماس: ارومیه-دانشگاه ارومیه-دانشکده علوم-گروه زمین شناسی-04412776707		

مشخصات استاد راهنما دوم

نام خانوادگی : رضائی کاکرودی	نام : الیاس	تخصص اصلی: پالئوآکولوژی و پالینولوژی
آخرین مدرک تحصیلی : دکتری	رتبه دانشگاهی : استادیار	درصد اشتراک: 50%
آدرس و تلفن تماس: ارومیه-دانشگاه ارومیه-دانشکده منابع طبیعی-گروه جنگلداری-04412972504		

مشخصات استاد مشاور

(با تصویب شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه)

نام خانوادگی : Joosten	نام : Hans	تخصص اصلی: پالئوآکولوژی و پالینولوژی
آخرین مدرک تحصیلی : دکتری	رتبه دانشگاهی : استاد	



آدرس و تلفن تماس: دانشگاه گرایفسوالد (Greifswald) در آلمان

توجه : این فرم باید با مساعدت و هدایت استاد یا اساتید راهنما تکمیل شود

عنوان پایان نامه

فارسی :

بازسازی تاریخچه پوشش گیاهی و رسوبی حوزه ویسر (منطقه کجور، مازندران) در اواخر هولوسن با کمک گرده شناسی (پالینولوژی)

انگلیسی :

Palynological reconstruction of the late -Holocene vegetation and sediment history of Veisar (Kojor, Mazandaran province) in northern Iran.

الف - عنوان پایان نامه :

1- فارسی :	: بازسازی تاریخچه پوشش گیاهی و رسوبی حوزه ویسر (منطقه کجور، مازندران) در اواخر هولوسن با کمک گرده شناسی
2- انگلیسی :	Palynological reconstruction of the late-Holocene vegetation and sediment history of Veisar (Kojor, Mazandaran province)

ب - واژگان کلیدی :

1- فارسی :	گرده شناسی، پالینولوژی، هولوسن، تاریخچه پوشش گیاهی، رسوبی، ویسر، مازندران
2- لاتین :	Holocene , palynology, vegetatin history, sediment , Veisar, Mazandaran

1-1	نوع تحقیق :	بنیادی	<input checked="" type="checkbox"/>	نظری	<input type="checkbox"/>	کاربردی	<input type="checkbox"/>	توسعه ای	<input type="checkbox"/>
		پایاننامه جنبه عملی دارد	<input type="checkbox"/>	ندارد	<input checked="" type="checkbox"/>				

1-2	تعداد واحد پایان نامه	6	4-3	مدت اجراء	12 ماه
-----	-----------------------	---	-----	-----------	--------

1-4	تعریف مسأله و بیان اصلی تحقیق :
در تکمیل این بند به منابع مورد استفاده اشاره شود.	
<p>تاریخچه پوشش گیاهی یک منطقه در طول زمان اطاعات ارزشمندی را درباره تغییرات پوشش گیاهی یک منطقه و عوامل تاثیر گذار بر آن یعنی آب و هوا در اختیار می گذارد. بنابر این تغییرات پوشش گیاهی اطلاعات سودمندی را در مورد تغییرات آب و هوایی گذشته زمین و نیز نقش و دخالت انسان در تغییر و تحول گیاهان در دراز مدت (چند صد تا چند هزار سال) فراهم می کند. مهمترین ابزار برای بازسازی پوشش گیاهی منطقه، پالینولوژی یا گرده شناسی است. (Faegri and Iversen, 1989, Moore et al., 1991).</p> <p>گرده شناسی کاربرد گسترده ای در مطالعات زمین شناسی، تغییرات اقلیمی، باستان شناسی، مطالعات ژنتیک و تکامل گیاهی و... دارد (Moore et al., 1991). مطالعه تاریخچه پوشش گیاهی پس از دوره های یخچالی دوره کواترنز با کمک گرده شناسی، بر روی رسوبات مختلف (مانند تورب، رسوبات دریاچه ای و دریایی) صورت می گیرد. این حوزه های رسوبی، به دلیل شرایط غیر هوازی و اغلب اسیدی، قابلیت حفظ و نگهداری مواد آلی ته نشست شده از جمله گرده ها و هاگ های گیاهان را در دوره های طولانی دارا هستند. گرده ها و هاگ های گیاهان در دیواره خارجی خود دارای یک ماده آلی بسیار مقاوم به نام اسپوروپولین هستند که آنها را قادر ساخته ازدوران پالئوزوئیک در رسوبات مختلف باقی بمانند. دیواره آلی مقاوم، فراوانی، و تنوع شکل، سه ویژگی اصلی گرده ها و هاگ ها است که امکان مطالعه آنها را در دوره های مختلف زمین شناسی فرا هم می کند. در گرده شناسی کواترنز پالینو مورف های مختلف از رسوبات استخراج و پس از آماده سازی به روش استاندارد (Faegri and Iversen, 1989) با کمک میکروسکوپ نوری شناسایی و شمارش می شوند. با کمک داده های پالینولوژیک به دست آمده نمودار های گرده ترسیم و در نهایت تفسیر می گردد. با این کار تغییرات گیاهان در طول زمان بازسازی و اقلیم گذشته (Paleoclimate) و نیز نقش احتمالی انسان بر این تغییرات استنتاج می گردد.</p>	

1-5	سابقه و ضرورت انجام تحقیق:
به منابع مورد استفاده اشاره شود.	
<p>مطالعات پالینولوژیک کواترنری را در ایران می توان به دو بخش تقسیم کرد. بخش اول، مربوط به مناطق نیمه خشک زاگرس در غرب ایران و شمال غرب کشور بوده که نخستین بار بوسیله پروفیسور هربرت رایت (Herbert E.wright) در سال 1960 آغاز شد. این مطالعات بطور عمده بر روی رسوبات دریاچه زریوار (زریبار) در کردستان انجام شد. همچنین، Bottema (1986) و جمالی (2008) بر روی رسوبات دریاچه ارومیه تحقیقات ارزشمندی انجام دادند. بر اساس این تحقیقات، در انتهای پلیستوسن، کوههای زاگرس بطور عمده از درمنه (<i>artemisia</i>) و گیاهان خانواده اسفناج (<i>chenopodiaceae</i>) پوشیده شده بود که نشانگر پوشش گیاهی نیمه بیابانی و اقلیم خشک و سرد است. با آغاز هولوسن اقلیمی گرمتر و مرطوبتر حاکم شد و گندمیان (<i>poaceae</i>) جایگزین گیاهان قبلی شده و گونه های پسته و بلوط بتدریج به منطقه مهاجرت کردند. رژیم آب و هوایی فعلی از میانه های هولوسن در منطقه حاکم گشته و جنگل های کنونی زاگرس از آن زمان مستقر شده است (Wright et al., 2003, Stevens et al., 2001, El-Moslimany, 1989).</p> <p>بخش دوم مطالعات پالینولوژی کواترنر در ایران، در شمال کشور صورت گرفته است. بخشی از این مطالعات بر روی رسوبات دریایی و با هدف بررسی نوسانات سطح آب دریای خزر انجام شده است (Kazanci et al., 2004). مهمترین و کاملترین مطالعه گرده شناسی در شمال ایران به وسیله رضانی بر روی تاریخچه پوشش گیاهی جنگل های هیرکانی در چند هزار سال اخیر صورت گرفته است (رضانی 1387; Ramezani et al., 2008). مطالعات پالینولوژیک کواترنر، بازسازی پوشش گیاهی مناطق مختلف جهان و عوامل تاثیر گذار بر آن (آب و هوا و انسان) را در مقیاس محلی و منطقه ای فراهم کرده است. مطالعه وضعیت گذشته ما را قادر به درک بهتر وضعیت کنونی و پیش بینی شرایط آتی و پوشش گیاهی و اقلیمی رهنمون خواهد ساخت (Petit et al., 2008).</p>	
1-6	فرضیه ها (هر فرضیه به صورت جمله خبری نوشته شود)
<p>-پوشش گیاهی منطقه مورد مطالعه در دوره زمانی مورد بررسی تغییر کرده است. -تغییرات اقلیمی در تغییرات گیاهان در طول زمان نقش داشته است. -انسان بر تغییر پوشش گیاهی منطقه موثر بوده است.</p>	
1-7	هدف ها
<p>1-بازسازی تغییرات پوشش گیاهی منطقه ویسر در کجور مازندران در اواخر هولوسن 2-بررسی تغییرات آب و هوایی در اواخر هولوسن 3-تعیین آثار دخالت انسان بر جنگل های منطقه در این مدت</p>	
1-8	چه کاربردهائی از انجام این تحقیق متصور است
<p>-بررسی تغییرات آب و هوای منطقه که می تواند به درک الگوهای منطقه کمک کند. -بازسازی پوشش گیاهی ما را قادر به درک بهتر وضعیت فعلی جنگل ها و پیش بینی آینده آنها خواهد ساخت. حضور و نقش انسان در منطقه می تواند در مطالعات باستان شناسی مورد استفاده قرار بگیرد.</p>	

1-9	استفاده کنندگان از نتیجه پایان نامه (اعم از مؤسسات آموزشی ، پژوهشی ، دستگاههای اجرایی و غیره)
<p>1- سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی 2- سازمان جنگل ها و مراتع و آبخیز داری 3- باستان شناسی</p>	

جنبه جدید بودن و نو آوری طرح در چیست ؟ *		1-10
<p>برای درک وضعیت کلی پوشش گیاهی کشور در دوره های مختلف زمین شناسی و استنتاج عوامل تاثیر گذار بر آن (اقلیم و انسان)، لازم است که مطالعات پالینولوژیک در مناطق مختلف و بر روی حوزه های رسوبی گوناگون انجام شود. با توجه به نادر بودن مطالعات انجام شده، بویژه در شمال کشور، این پروژه را می توان یک پروژه نو برای منطقه به حساب آورد.</p> <p>* توسط استاد راهنمای اول تکمیل گردد امضاء</p>		
روش انجام تحقیق :		1-11
<p>مراحل تحقیق را می توان بطور خلاصه به صورت زیر بیان کرد:</p> <p>1- لایه برداری (coring) از یک توربزار در منطقه</p> <p>2- برداشت نمونه های پالینولوژیک به صورت حجمی با فواصل مشخص (10 سانتی متر) از لایه برداشت شده و آماده سازی نمونه ها به روش استاندارد (Faegri and Iversen, 1989).</p> <p>شناسایی و شمارش گرده ها و سایر پالینومورف ها با کمک میکروسکوپ نوری (بزرگنمایی 400X) کلید شناسایی و اسلاید های مرجع (refrence/type slides).</p> <p>4- نمایش داده های پالینولوژیک (نمودار گرده) با استفاده از برنامه های کامپیوتری (Tilia, Tilia Graph, TGview) (Gimm 1992, 2004).</p> <p>5- تعیین سن وقایع گرده ای انتخابی با استفاده از کربن رادیوکتیو (C^{14})</p> <p>6- تفسیر نمودار گرده و بررسی تاریخچه پوشش گیاهی و استنتاج وقایع اقلیمی و دخالت انسان در منطقه</p>		
روش و ابزار گردآوری اطلاعات :		1-12
<p>محل لایه برداری از قبل تعیین گردیده است برای لایه برداری (به بند 1-11 مراجعه شود) از دستگاه لایه برداری روسی که نوعی <i>Chamber coer</i> است استفاده خواهد شد. پوشش گیاهی سطح توربزار با مطالعات زمینی تعیین خواهد شد.</p>		
روش آماری اجرای پایان نامه (در صورت لازم)		1-13
<p>جامعه آماری، تعداد نمونه، روش نمونه گیری و روش تجزیه تحلیل اطلاعات تشریح گردد.</p>		

جدول زمانبندی مراحل انجام تحقیق (از زمان تصویب تا دفاع نهایی)		1-14
ردیف	مراحل اجرا	زمان
1	تعیین پوشش گیاهی منطقه و لایه برداری	تیر و مرداد 89
2	آماده سازی نمونه های پالینولوژیک، شناسایی و شمارش گرده ها و سایر پالینومورفها	شهریور تا اسفند 89
3	تهیه و ترسیم نمودار گرده و بازسازی پوشش گیاهی منطقه	بهار 90
4	تحریر پایان نامه و دفاع از آن	تابستان 90

طبق استاندارد منبع نویسی مجلات پژوهشی معتبر نوشته شود.

رمضانی، ا. 1387. بررسی پالینولوژیک (گرده شناسی) تحول جنگلهای خزری در هولوسن و کاربردهای جنگل شناسی آن (مطالعه موردی: جنگلهای ماشالک نوشهر). رساله دکتری، دانشگاه تهران، 132 ص.

Bottema, S. 1986. A late Quaternary pollen diagram from Lake Urmia (northwestern Iran). *Review of Palaeobotany and Palynology* 47, 241–61.

El-Moslimany, A.P. 1986. Ecology and late-Quaternary history of the Kurdo-Zagrosian oak forest near Lake Zeribar, western Iran. *Vegetatio* 68, 55–63.

Fægri, K. and **Iversen, J.** 1989. *Textbook of pollen analysis* (revised by Fægri, K., Kaland, P.E. and Krzywinski, K.). John Wiley and Sons.

Grimm, E.C. 1992. *Tilia*. Illinois State Museum.

— 2004. *TGView v.1.6.2/2.0.2*. Illinois State Museum.

Kazancı, N., Gulbabazadeh, T., Leroy, S.A.G. and **Ileri, Ö.** 2004. Sedimentary and environmental characteristics of the Gilan-Mazenderan plain, northern Iran: influence of long- and short-term Caspian water level fluctuations on geomorphology. *Journal of Marine Systems* 46, 145–68.

Moore, P.D., Webb, J.A. and **Collinson, M.E.** 1991. *Pollen analysis*. Blackwell Science Publishers.

Petit, R.J., Hu, F.S., and **Dick, C.W.** 2008. Forests of the Past: A Window to Future Changes. *Science* 320, 1450-1452.

Ramezani, E., Marvie Mohadjer, M.R., Knapp, H.-D., Ahmadi, H., and **Joosten, H.** 2008. The late-Holocene vegetation history of the Central Caspian (Hyrcanian) forests of northern Iran. *The Holocene* 18, 305–319.

Stevens, L.R., Wright, H.E., Jr and **Ito, E.** 2001. Changes in seasonality of climate during the Late-glacial and Holocene at Lake Zeribar, Iran. *The Holocene* 11, 747–55.

Wright, H.E., Jr., Ammann, B., Stefanova, I., Atanassova, J., Margalitadze, N., Wick, L. and **Blykharchuk, T.** 2003. Late-glacial and early Holocene dry climates from the Balkan peninsula to southern Siberia. In Tonkov, S., editor, *Aspects of palynology and palaeoecology*. Pensoft Publishers, 127–36.

الف - آیا این طرح از سازمانهای دیگر تأمین اعتبار شده است؟ بلی خیر
 در صورت مثبت بودن، تاریخ تصویب، میزان اعتبار و نام سازمان را مشخص نمایید.

2-1 هزینه های مواد و وسایل (وسایلی که صرفاً از محل اعتبار طرح تحقیق باید خریداری شود):

ردیف	نام مواد یا وسایل	مقدار یا تعداد مورد نیاز	مصرفی	غیر مصرفی	ساخت داخل یا خارج	شرکت سازنده	قیمت واحد (ریال)	قیمت کل (ریال)
1	روغن سیلیکون	100 ^{cc}	+		خارج		300,000	300,000
2	لام میکروسکوپی و لامل میکروسکوپی	400	+		خارج		100	40,000
3	جعبه نگهداری اسلاید میکروسکوپی	1	+		خارج		50,000	50,000
4	تعیین سن رادیوکربن به روش AMS	2	+		خارج		450 €	900€
جمع به ریال								

2-2 هزینه های خدماتی (برای مواردی که در حوزه تخصص و مهارت و رشته دانشجوی قرار ندارد)

نوع مسئولیت	تعداد پرسنل	کل ساعت کار	حق الزحمه در ساعت	جمع به ریال
گیاه شناس	1	20	15,000	350,000
جمع به ریال				350,000

				2-3	هزینه های مسافرت
جمع کل به ریال	هزینه های هر سفر	نوع وسیله نقلیه	تعداد سفر	مقصد	
1,500,000	750,000	عمومی	2	روستای ویسر در کجور مازندران	
600,000	30,000	عمومی	2	تهران (کتابخانه دانشگاه تهران و موسسه تحقیقات جنگل ها و مراتع کشور)	
2,100,000	جمع کل به ریال				

		2-4	جمع کل هزینه ها
ردیف	نوع هزینه	مبلغ (ریال)	
1	مواد و وسایل	500,000+900Euros	
2	پرستل	350,000	
3	مسافرت	2,100,000	
4	متفرقه (تایپ ، تکثیر و تهیه کتاب)	2,000,000	
5	جمع کل	4,950,000+900Euros	

نام و نام خانوادگی دانشجو : معصومه خاکپور سیبج	امضاء	تاریخ :
نام و نام خانوادگی استاد راهنمای اول : دکتر علی اصغر ثياب قدسی	امضاء	تاریخ :
نام و نام خانوادگی استاد راهنمای دوم : دکتر الیاس رمضانئ کاکرودی	امضاء	تاریخ :
نام و نام خانوادگی استاد مشاور : Hans joosten	امضاء	تاریخ :

موضوع تحقیق پایان نامه آقای/خانم:

دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد دکتری رشته:

تحت عنوان: بازسازی تاریخچه پوشش گیاهی و رسوبی حوزه ویسر (منطقه کجور، مازندران) در اواخر هولوسن با کمک گرده شناسی

در جلسه مورخ کمیته تخصصی گروه مطرح شد و مورد تصویب اعضا به شرح زیر قرار گرفت قرار نگرفت

-1

-2

-3

-4

نام و نام خانوادگی مدیر گروه دکتر صمد علیپور امضا تاریخ

موضوع تحقیق پایان نامه آقای/خانم:

دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد دکتری رشته: چینه شناسی و فسیل شناسی

تحت عنوان: بازسازی تاریخچه پوشش گیاهی و رسوبی حوزه ویسر (منطقه کجور، مازندران) در اواخر هولوسن با کمک گرده شناسی

در جلسه مورخ شورای آموزشی دانشکده مطرح شد و با بودجه ریال مورد تصویب اکثریت اعضا به شرح زیر قرار گرفت قرار نگرفت

نام و نام خانوادگی معاون آموزشی دانشکده: دکتر علی اصغر ثیاب قدسی	امضاء:	تاریخ:
نام و نام خانوادگی سرپرست تحصیلات تکمیلی دانشکده: دکتر حبیب اذانچیلر	امضاء:	تاریخ:

عنوان و نوع پروپوزال با پایان نامه های حوزه ی پژوهشی تداخلی ندارد.

نام و نام خانوادگی معاون پژوهشی دانشکده دکتر علی عبادیان

امضاء

توجه: این فرم بایستی با استفاده از تایپ کامپیوتری تکمیل گردد (فایل خام در اداره ی کل تحصیلات تکمیلی و نیز در سایت بخش معاونت ها - حوزه ی مدیریت تحصیلات تکمیلی - بخش فرم ها موجود است).