

1- مشخصات دانشجو

نام و نام خانوادگی:	شماره دانشجویی:
سال ورود:	رشته: حشره شناسی کشاورزی

2- مشخصات استاد(ان) راهنما

استاد راهنمای اول:	مرتبۀ علمی: استاد یار	دانشگاه محل خدمت:
نام و نام خانوادگی:	تعداد پایان نامه های تحت راهنمایی:	کارشناسی ارشد ..... دکتری تخصصی (Ph.D.)
استاد راهنمای دوم:	مرتبۀ علمی:	دانشگاه محل خدمت: .....
نام و نام خانوادگی:	تعداد پایان نامه های تحت راهنمایی:	کارشناسی ارشد ..... دکتری تخصصی (Ph.D.)

3- مشخصات استاد(ان) مشاور(در صورت وجود)

استاد مشاور اول:	مرتبۀ علمی:	دانشگاه محل خدمت: .....
نام و نام خانوادگی:	تعداد پایان نامه های تحت راهنمایی:	کارشناسی ارشد ..... دکتری تخصصی (Ph.D.)
استاد مشاور دوم:	مرتبۀ علمی:	دانشگاه محل خدمت: .....
نام و نام خانوادگی:	تعداد پایان نامه های تحت راهنمایی:	کارشناسی ارشد ..... دکتری تخصصی (Ph.D.)

#### 4- مشخصات پایان نامه

عنوان پایاننامه به فارسی:

شناسایی فون کنه های بالا خانواده ی Raphignathoidea(Acari: Prostigmata) باغات شهرستان ...

عنوان پایاننامه به انگلیسی:

Raphignathoid mites fauna of orchards of ...

خلاصه پایاننامه (حداکثر در 100 کلمه)

به دنبال مشکلات عدیده کاربرد سموم شیمیایی در کنترل جمعیت آفات گیاهی، استفاده از عوامل بیوکنترل در کنار سایر روش های کنترلی (کنترل تلفیقی) یکی از شیوه های مناسب جهت کنترل آفات بوده اند و بدین منظور شناسایی عوامل بیوکنترل از گروه حشرات و کنه ها در هر منطقه یکی از قدمهای اصلی در رسیدن به این هدف می باشد. برای همین منظور بررسی فنوسیتیک کنه های بالا خانواده ی Raphignathoidea که دارای خانواده های متعدد شکارگر می باشد، طراحی و برنامه ریزی شده است که از ابتدای سال ، نمونه برداری از اکوسیستم های باغی مورد نظر صورت گرفته و نمونه های حامل کنه ها به آزمایشگاه منتقل خواهد شد. در طول این مرحله و همزمان با آن اقدامات مربوط به تهیه ی اسلاید های میکروسکوپی صورت می گیرد. پس از اتمام نمونه برداری به شناسایی گونه های موجود در منطقه و معرفی آنها خواهد شد.

#### 5- نوع پایاننامه:

توسعه ای \*\*\*

کاربردی \*\*

بنیادی \*

پیش بینی دامنه کاربرد نتایج پایاننامه:

بین المللی

ملی

منطقه ای

استانی

\* پژوهش بنیادی پژوهشی است که عمدتاً در جهت گسترش مرزهای دانش بدون در نظر گرفتن استفاده عملی خاص برای کاربرد آن انجام گیرد.  
\*\* پژوهش کاربردی پژوهشی است که استفاده عملی خاصی برای نتایج حاصل از آن در نظر گرفته می شود و غالباً جنبه تنوری - تجربی دارد  
پژوهش توسعه ای پژوهشی است که عمدتاً جنبه تجربی داشته و به نوآوری یا بهبود در روشها، مکانیزمها، دستگاهها و محصولات منجر می شود.\*\*\*

## 6- شرح کامل (تعریف مسئله، فرضیات، هدف از اجرا و دلایل توجیهی ضرورت انجام پایاننامه):

الف) تعریف مساله و بررسی اهداف آن:

امروزه مشخص شده است که استفاده ی صرف و بی رویه از مواد شیمیایی جهت کنترل آفات مختلف، دارای مشکلات عدیده ای از جمله بروز مقاومت در آفات، آلودگی محیط زیست، حذف دشمنان طبیعی، طغیان آفات ثانویه، اثر روی موجودات غیر هدف مثل پستانداران و انسان، آلودگی آبهای زیر زمینی، هزینه های سمپاشی و غیره را در بر می گیرد. بنابراین کنترل تلفیقی آفات با کمک گرفتن از عوامل بیوکنترل از جمله شکارگرهای مختلف، بهترین شیوه ی کنترل آفات تلقی می شود. به همین منظور شناسایی دشمنان طبیعی موجود در اکوسیستم های زراعی و باغی در هر منطقه، به عنوان اولین قدم در این زمینه به شمار رفته و شرایط لازم برای کنترل تلفیقی آفات را فراهم خواهد کرد زیرا با شناسایی عوامل بیوکنترل بالقوه در هر منطقه می توان قدمهای بعدی را در این زمینه از جمله حمایت از این عوامل بیوکنترل، پرورش و رها سازی انبوه آنها را مد نظر قرار داد.

در این میان بالا خانواده Raphignathoidea با دارا بودن 11 خانواده Barbutidae, Stigmaeidae, Raphignathidae, Camerobiidae, Ledermuelleriopsis, Eupalosellidae, Caligonellidae, Cryptognathidae, Homocaligidae, Xenocaligonellidae, Mecognathidae, Dasythyreidae که عمدتاً دارای رژیم غذایی شکارگری هستند، به عنوان یکی از شکارگرهای مهم در بین کنه ها بوده و برای کنترل سایر کنه های گیاهخوار، کنه های گالزا و حشرات ریزی همچون شپشکهای گیاهی قابل استفاده هستند. بنابراین شناسایی فون این گروه از کنه ها می تواند یکی از قدمهای اصلی در برنامه های آتی مدیریت آفات منطقه باشد.



wondershare™

PDF Editor

## ب) مفروضات، فرضیات و یا سوالات پژوهش:

فرض کلی بر این است که هر منطقه ای پوشش گیاهی مخصوص به خود را داراست که این پوشش گیاهی دارای فون حشره ای و کنه ای خاصی هستند که می تواند مخصوص همان منطقه باشد که در طول سالیان دراز در آن منطقه سازگاری پیدا کرده اند. بعبارت دیگر هر منطقه ای دارای آفات و عوامل بیو کنترل می باشد که مختص آن منطقه بوده و میتواند علاوه بر هم پوشانی با آفات و عوامل بیو کنترل در مناطق مختلف کشور معرفی کننده ی مجموعه هایی از گونه های جدید برای منطقه، استان، کشور و حتی جهان نیز باشد.

هدف اصلی در این تحقیق شناسایی تمام عوامل بیو کنترل از نوع کنه های بالا خانواده ی Raphignathoidea و معرفی آنها به عنوان شکارگرهای مهم کنه های تارتن، کنه های گالزا و حشرات ریزی همچون شپشکهای گیاهی می باشد.

## در صورت کاربردی و توسعه ای بودن پایان نامه به سوالات زیر پاسخ دهید:

الف) نتایج پایان نامه پاسخگوی کدامیک از نیازهای جامعه در زمان حال و آینده می باشد؟

انتظار می رود اگر این تحقیق و بررسی به طور منظم و دقیق و موفق در منطقه ی... اجرا شود در این صورت لیستی کامل از کنه های متعلق به بالا خانواده ی Raphignathoidea را به دست خواهیم آورد که اگر به طور صحیح و مناسب از این کنه های شکارگر در سطح باغات و مزارع... استفاده شود، بدون نیاز به سمپاشی های مکرر که باعث بروز مقاومت، طغیان آفات ثانوی و آسیب به موجودات غیر هدف و... می شود، بتوان از خسارت آفاتی چون کنه های تارتن، کنه های گالزا و شپشک های نباتی جلوگیری به عمل آورد.



wondershare™

PDF Editor

ب) در حال حاضر کدامیک از مؤسسات دولتی و غیر دولتی می توانند از نتایج پایاننامه استفاده کنند؟

نتایجی که از این پایان نامه حاصل می شود می تواند مورد استفاده ی نهاد ها و ارگان های مختلفی از جمله جهاد کشاورزی، سازمان محیط زیست، دانشگاهها و همچنین دانشجویان تحصیلات تکمیلی و محققین شاغل در دانشگاههای سراسر کشور و مؤسسات تحقیقات آفات و مروجین کشاورزی قرار گیرد.

ج) چنانچه کاربردی برای پایاننامه پیش بینی نمی شود در چه فاصله زمانی می توان کاربردی برای آن متصور شد؟

بدون شک نتایج به دست آمده از این پایان نامه می تواند برای کنترل کنه های گالزا و کنه های تارتن و آفات حشره ای مخصوصا شپشک های نباتی مورد استفاده قرار گرفته و تا حد زیادی جلوی سمپاشی های اضافی و عواقب بعد از آن گرفته شود.

#### 7- توضیح دقیق و مشروح روش پژوهش و تکنیکهای اجرایی:

الف) روش پژوهش و مراحل انجام آن (از قبیل داده های مورد نیاز، جامعه و نمونه آماری و ...)

بررسی فنوستیک مربوط به کنه ها به طور کلی شامل چندین مرحله ی مشخص به قرار زیر می باشد:

الف) انجام نمونه برداری های مختلف از خاک و همچنین اندام های هوایی محصولات مورد بررسی و ...

ب) جداسازی مجموعه کنه های فعال در هر یک از اندام های هوایی و خاک های نمونه برداری شده با کمک گرفتن از

تکنیک های معمول

ج) شفاف سازی و تهیه اسلایدهای میکروسکوپی با استفاده از مواد شیمیایی مخصوص برای مطالعات آزمایشگاهی

د) شناسایی خانواده ها، جنس ها و گونه های جمع آوری شده با استفاده از منابع موجود

ه) جمع بندی نتایج و تدوین پایان نامه.

#### 8- سابقه علمی و فهرست منابع

الف) پیشینه پژوهشی انجام شده با ذکر مأخذ بویژه در ایران با تاکید بر نتایج آنها:

در داخل کشور مطالعات تاکسونومیکی این خانواده عمدتاً مربوط به تحقیقاتی است که در سطح راسته پیش استیگمایان و یا در سطح هر یک از خانواده ها مطرح بوده و یک مطالعه ی منسجم تاکسونومیکی در سطح بالا خانواده منتشر نشده است.

در داخل کشور باقری (1386) در بررسی فون کنه های پیش استیگمایان باغات و مزارع آذربایجان شرقی گونه های متعددی

از این بالا خانواده را جمع آوری نموده و چند گونه جدید متعلق به خانواده های Stigmelidae و Eupalopsellidae را برای

فون جهان شناسایی و معرفی نمودند. خانجانی و اوکرمن (2002) در مطالعه ی کنه های Stigmaeidae ایران چند گونه

جدید از این بالا خانواده را برای فون جهان معرفی و توصیف کردند. نامبردگان یک سال بعد در مطالعه ای دیگر دو گونه ی

جدید از جنس *Raphignathus* را از ایران برای فون جهان معرفی کردند (خانجانی و اوکرمن، 2003). حداد و همکاران

(2006) یک گونه ی جدید از جنس *Stigmaeus* را از آذربایجان شرقی توصیف و معرفی کردند. میر و اوکرمن (1984) در

مطالعه ی Eupalopsellidae ضمن ارائه ی کلید برای جنس های مختلف این خانواده، گونه های متعددی از آن را توصیف

کردند. میر و اوکرمن (1989) در بررسی Raphignathoidea آفریقا، گونه های متعددی از این بالا خانواده را شناسایی

و توصیف نمودند و کلید جامعی برای شناسایی خانواده ها، جنس ها و گونه ها ارائه کردند. لیانگ و ژانگ (1997) یک گونه

جدید از *Molothrognathus* از خانواده Calligonellidae را توصیف نموده و کلیدی برای گونه های این جنس در ایران

ارائه نمودند. فن ویین (2000) در مطالعه ی *Raphignathus* در چین کلیدی برای گونه های این جنس در آن کشور ارائه

نمودند. دوغان و همکاران (2003) دو گونه جدید از جنس *Eustigmaeus* را از ترکیه توصیف و گزارش کردند. همچنین

نامبرده یک سال بعد چندین گونه جدید از جنس *Ledermuelleriopsis* متعلق به خانواده ی Stigmaeidae را از کشور

ترکیه توصیف و گزارش کردند. فن و ژانگ (2005) در یک مطالعه ای تحت عنوان فون کنه های Raphignathoidea

نیوزلند علاوه بر توصیف گونه ها و جنس های متعدد، اطلاعات جامعی را در رابطه با مرفولوژی مراحل مختلف زیستی، رژیم

غذایی و پراکنش های جغرافیایی ارائه دادند و کلیدهای جامعی برای شناسایی خانواده ها، جنس ها و گونه های این بالا

خانواده معین نمودند.

ب) اهم فهرست منابع و مأخذ علمی که در تهیه این پایاننامه مورد استفاده قرار گرفته است :

- 1- Khangani, M. and Ueckerman, E.A. 2003. Two new species of genus *Raphignatus* Duges (Acari: Raphinatidae) from Iran, *Acarol.* , 43: 299-306.
- 2- Meyer, M. K. P. (Smith) and Ueckerman, E. A. 1989. African Raphignathoidea (Acari: Prostigmata), *Entomology Mem. Dept. Agric. Wat. Supply. Repub. S. Afr.* , 74: 1-58.
- 3- Dogan, S. , Ayyildiz, N. and Fan, Q. H. 2003. Description of two new species and a newly recorded of *Eustigmaeus* from Turkey (Acari: Stigmaeidae), *Syst & Appi. Acarol.* , 8: 131-144.
- 4- Fan, Q. H. and Yin, X. , 2000. The genus *Raphignathus* from China. *Syst. Appl.* , *Acarol.* , 5: 83-98.
- 5- Hernands, F. A. and Feres, R. J. F. , 2005. Two new species of *Zetzellia* Oudmans (Acari: Stigmaeidae), that threaten the concept of genera: disgeneric marriage, *Zootaxa*, 1048: 27-44.
- 6- Khanjani, M. and Ueckerman, E. A. , 2002. The stigmaeid mites of Iran (Acari: Stigmaeidae), *Internat. J. Acarol.* , 28: 317-339.
- 7- Fan, Q. H. and Zhang, Z. Q. , 2002. Mites of the genus *Summersiella* Gonzales (Acari: Stigmaeidae), *Syst. Acarol.* , 7: 149-158.
- 8- Fan, Q. H. , 2004. A catalogue of the genus *Eupalopsellus* Sellnick (Acari: Prostigmata, Eupalopsellidae), whit the description of a new species from China, *Biologia, Brati slava.* , 59/5: 533-545.
- 9- Dogan, S. , 2007. checklist of raphignathoid mites (Acari: Raphignathoidea), of Turkey. , *Zootana*, 1454: 1-26.



wondershare™

PDF Editor

9- زمان بندی :

پیش بینی مدت زمان لازم برای اجرای کامل تحقیق (به ماه) : تاریخ شروع : 88/2/1 تاریخ خاتمه : 89/6/1

ردیف	شرح مختصر مراحل اجرای پژوهش	زمان کل	مدت اجرا (ماه)															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	نمونه برداری از خاک و اندام های هوایی	4		*	*													
2	جداسازی نمونه های کنه ها	2				*	*											
3	شفاف سازی و تهیه ی اسلاید های میکروسکوپی	2				*	*											
4	مطالعه و تشخیص کنه ها	4			*	*	*	*										
5	ترسیم اشکال گونه ها	1	*															
6	تدوین نهایی پایان نامه	2														*		



توضیحات: Wondershare™

PDF Editor



10 - اطلاعات مربوط به هزینه ها :

نوع هزینه‌ها	شرح هزینه‌های هر فاز	ریز هزینه‌ها (به ریال)	جمع هزینه‌ها (به ریال)	ملاحظات
هزینه خرید وسایل، مواد، تجهیزات و تعمیرات	اموال غیر مصرفی و تجهیزات	-	-	
	مواد و اقلام مصرفی	-	1000000	
	تعمیرات	-	-	
هزینه‌های مسافرت (تا سقف 600.000 ریال)	با پیش بینی حداقل 15 بار نمونه برداری از قرار هر بار 200000		3000000	
حق الزحمه	کارگر	-	-	
سایر هزینه‌ها (تا سقف 100.000 ریال)	هزینه خرید کتب	-	-	
	هزینه خرید نشریات	-	-	
	هزینه تکثیر پایاننامه	300000	300000	
	هزینه صحافی و تجلید پایاننامه	500000	500000	
	هزینه‌های متفرقه دیگر	200000	200000	
<b>جمع کل هزینه‌های طرح به ریال</b>				5000000 ریال



wondershare™

PDF Editor