

خلاصه سوابق تحصیلی و پژوهشی (رزومه)

- مشخصات فردی

نام: الهام نام خانوادگی: معاون شماره موبایل: ۰۹۱۲۵۴۵۳۱۰۷
پست الکترونیک: e.moaven@areeo.ac.ir

- سوابق تحصیلی

- دیپلم: دبیرستان باهنر (هدف) منطقه ۱۱ تهران
- کارشناسی: مهندسی کشاورزی - گیاه پزشکی - دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران
- کارشناسی ارشد: بیماری شناسی گیاهی گیاه پزشکی - دانشکده کشاورزی دانشگاه بوعلی سینا همدان
- دکتری: دانشجو بیماری شناسی گیاهی. دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی ساری

- مقالات ارائه شده در مجلات علمی و پژوهشی داخلی و بین المللی (ISI)

- ۱- معاون، الهام، رجبی، اباذر و آقایی زاده، محسن. ۱۳۹۷. ارزیابی مزرعه ای واکنش فامیل‌های نیمه خاوه‌ری چغندر قند برای تحمل به بیماری سفیدک سطحی در کرج. (مجله دانش گیاه پزشکی دانشگاه تهران).
- ۲- صالحی جوزانی، غلامرضا. معاون، الهام و مرسلی، حسن. ۱۳۹۰. تهیه فرمولاسیون ماده بیولوژیک BT. (مجله بیولوژیک کنترل آفات و بیماری‌های گیاهی).
- ۳- معاون، الهام، عباسی، مهرداد. سلیمانی، محمد جواد و موسوی، محمود. ۱۳۸۴. گزارش گونه جدید *Ramularia simplex* برای فلور قارچ‌های ایران. (مجله علمی پژوهشی رستنیها).
- ۴- معاون الهام. عباسی مهرداد. سلیمانی محمد جواد و موسوی محمود. ۱۳۸۴. گزارشی در مورد زنگ‌های استان همدان. (مجله علمی - پژوهشی رستنیها).

– مقالات ارائه شده در سمینارها و همایشهای علمی

- ۱- الهام معاون، ولی ا. بابایی زاد، احمد عباسی مقدم، محمدعلی تاجیک، سمیرا شهبازی. ۱۴۰۳. بررسی کار آبی اجزای مدیریت یکپارچه بیماری پژمردگی گوجه فرنگی با عامل *Fusarium oxysporum f. sp. Lycopersicis* در استان البرز. (بیست و پنجمین کنگره گیاه پزشکی ایران).
- ۲- معاون، الهام. شهبازی، سمیرا و عباسی مقدم، احمد. ۱۴۰۱. بررسی کارایی پرتو تابی با پرتو گاما در افزایش مقاومت به *Rhizoctonia solani* در موتانت های رقم شکوفای چغندر قند. (پنجمین همایش ملی تغییر اقلیم و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست ارومیه). (مقاله کوتاه کامل علمی).
- ۳- معاون، الهام و آقای زاده، محسن. ۱۳۹۵ واکنش خانواده های تمام خواهری چغندر قند نسبت به پوسیدگی ریشه و طوقه ریزوکتونیای چغندر قند. (دومین کنگره بین المللی و پانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران). (مقاله کوتاه کامل علمی).
- ۴- معاون، الهام و صالحی جوزانی، غلامرضا. ۱۳۹۱. فرمولاسیون پودر وتابل ماده بیولوژیک باکتری BT. دومین همایش ملی تنوع زیستی و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست. (مقاله کوتاه کامل علمی).
- ۵- معاون، الهام. عباسی، مهرداد. سلیمانی، محمد جواد و موسوی، محمود. ۱۳۸۳. مطالعه فلور قارچهای راسته Uredinales استان همدان. خلاصه مقالات شانزدهمین کنگره گیاهپزشکی ایران جلد دوم: بیماریهای گیاهی و علفهای هرز.

- طرحها و پروژه های پژوهشی انجام شده و در دست انجام

- بررسی فیزیولوژیکی و مولکولی سطح مقاومت در لاین‌های منتخب گوجه فرنگی بانک ژن گیاهی ملی ایران در مقابل نژاد رایج عامل بیماری *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersicis* هنگام کاربرد تریکودرما طبیعی، جهش یافته و قارچ کش رورال تی اس (مجری طرح تز دکتری). ۱۴۰۲
- ارزیابی لاین‌های اوتایپ فول سیب چغندر قند از نظر مقاومت به پوسیدگی ریزوکتونیایی در شرایط میکروپلایت. (مجری طرح در موسسه تهیه و اصلاح بذر چغندر قند). ۱۳۹۸
- بررسی کارایی روش پرتوتابی با پرتو گاما در افزایش مقاومت به *R.solani* در موتانت‌های ارقام دنا و شکوفای چغندر قند. (مجری طرح موسسه تهیه و اصلاح بذر چغندر قند) ۱۴۰۰.
- ارزیابی تاثیر دو قارچکش گیاه پایه روغن میخک+صمغ کارنوبا (فرش سیو اچ ان) و روغن میخک (بیوزدا) برای کنترل بیماری‌های پس از برداشت محصول سیب - کد مصوب ۰۴-۱۶-۱۶-۰۳۰۱۷۲-۰۲۳-۶۹۱۲۱. (موسسه گیاه پزشکی). ۱۴۰۴

- به کار گیری فرمولاسیون های زیستی (سوسپانسیون مایع و میکروکپسول از *Talaromyces flavus* برای مدیریت بیماری های مرگ گیاهچه و پوسیدگی ریشه در مزارع چغندر قند مغان و کرج- کد مصوب ۰۴-۱۶-۱۶-۱۳-۰۴۰۰۵۴) (موسسه گیاه پزشکی). ۱۴۰۲

- تعیین ارزش زراعی ارقام داخلی چغندر قند مقاوم به ریزومانی و پوسیدگی ریشه- کد مصوب ۰۲-۰۲-۰۲-۲۸-۰۰۰۲۹۱. (مجری طرح در موسسه تهیه و اصلاح بذر چغندر قند). ۱۴۰۰

- ارزیابی مقاومت به پوسیدگی ریشه ریزوکتونیائی ارقام خارجی چغندر قند در شرایط میکروپلات- ۱۳۹۹

- واکنش لاینهای گرده افشان چغندر قند نسبت به بیماری ریزوکتونیا ریشه و طوقه در شرایط گلخانه. (مجری طرح در موسسه تهیه و اصلاح بذر چغندر قند). ۱۳۹۷

- ارزیابی فامیل های نیمه خاوه ری چغندر قند برای تحمل به بیماری سفیدک سطحی در شرایط مزرعه با آلودگی طبیعی (مجری طرح در موسسه تهیه و اصلاح بذر چغندر قند). ۱۳۹۵

- تعیین ارزش زراعی ارقام خارجی چغندر قند در شرایط مزرعه آلوده به نماتد مولد سیست چغندر قند. (مجری طرح در موسسه تهیه و اصلاح بذر چغندر قند). ۱۳۹۵

- ارزیابی والدین سینگل کراس مادری چغندر قند برای تهیه ارقام مقاوم به بیماری پوسیدگی ریزوکتونیائی ریشه - کد مصوب ۰۴-۴۳-۰۲-۰۲۱-۰۲۱-۹۷۰۱۹۹ - فروست ۵۸۴۹۱ . ۱۴۰۰

- تهیه و ارزیابی عملکرد هیبرید های مقاوم به ریزومانی و پوسیدگی ریشه در چغندر قند - کد مصوب ۰۲-۰۲-۰۲-۲۲-۰۲۲-۹۷۰۲۱۹ - فروست ۵۸۴۴۰ . ۱۳۹۹

بررسی ویژگی های زراعی هیبرید های داخلی و ارقام خارجی جدید چغندر قند در شرایط آلوده به نماتد سیستی- کد مصوب ۰۴-۴۳-۰۲-۰۱۳-۰۲۷۶-۹۹۰۲۷۶ . ۱۳۹۹

- طرح پژوهشی با عنوان "تهیه فرمولاسیون فراورده بیولوژیک حاصل از باکتری *Bacillus thuringiensis* همکار طرح با همکاری موسسه بیوتکنولوژی کرج. ۱۳۸۸

- تهیه هیبرید های منورژم با مقاومت دوگانه ریزومانی و ریزوکتونیا در چغندر قند (موسسه تهیه و اصلاح بذر چغندر قند) (۰۴-۰۲-۰۲-۹۰-۰۱۰-۱۳۹۳)

- طرح پژوهشی با عنوان. "مطالعه مایکوفلور قارچهای *uredinales* در استان همدان" مجری طرح و در قالب پایان نامه کارشناسی ارشد. ۱۳۸۱

- گزینش لاین های مقاوم به نماتد سیستی در چغندر قند (همکار طرح با موسسه تهیه و اصلاح بذر چغندر قند) (۰۲-۰۲-۰۲-۸۹-۰۲۱-۱۳۹۲)

- امکان سنجی تولید بیواتانول از چغندر قند (همکار طرح با موسسه تهیه و اصلاح بذر چغندر قند)

..... و ۲۵ پروژه پژوهشی که ذکر نشده است

- آرایه های جدید گزارش شده

آرایه *U. inaequaltus* var. *ecbatanensis* Moaven, Abasi, Soleymani به عنوان واریته جدید برای فلور زنگ های جهان

آرایه های *M. allii-fragilis* و *U. acantholimonis* var. *zagrosica* به عنوان آرایه های جدید برای فلور زنگ های ایران

مرحله اسیومی *M. epitea* var. *epitea* روی *Ph. Sanguisorbae* sub.sp *Mediterraneum*
Dactylorhiza umbrosa, روی *Sanguisorbae minor* برای فلور زنگهای ایران

- سوابق کار اجرایی - تحقیقاتی

- اجرای پروژه در پژوهشکده بیوتکنولوژی کرج
- اشتغال و اجرای پروژه در موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه بذر چغندر قند
- اجرای پروژه در بخش بانک ژن گیاهی ملی ایران
- اشتغال در باشگاه پژوهشگران جوان
- تدریس مکالمه و گرامر زبان انگلیسی
- اشتغال در منابع طبیعی کشاورزی استان تهران

- کارگاه های آموزشی

- شرکت در کارگاه آموزشی بیوتکنولوژی عوامل میکروبی بیوکنترل آفات و بیماریها
- شرکت در کارگاه آموزشی ایمنی زیستی
- شرکت در کارگاه آموزشی آشنایی با سایت های هوش مصنوعی و نقش آن در کشاورزی

- تجارب پژوهشی

- مجری و همکاری در پروژه های پژوهشی اصلاح و تهیه بذر چغندر قند.
- همکاری در کارگاه آموزشی عوامل میکروبی بیو کنترول آفات و بیماریها مراحل cloning ژنها (آموزش انجـام _____ مراحل digestion, transformation, ligation)
- (استخراج پلاسمید به روش لیز قلیایی- هضم پلاسمید- واکنش لایگیشن) و تهیه سلولهای باکتریایی مستعد برای ترنسفورماسیون)
- همکاری در اجرای کارگاههای روش تحقیق در باشگاه پژوهشگران جوان
- همکاری در برگزاری اولین نمایشگاه حشره شناسی پزشکی و گیاه پزشکی و دریافت لوح تقدیر

- مهارتها

- استخراج DNA و RNA، PCR، الکتروفورز، کار با میکروارگانیسم ها قارچ و ویروس
- الایزا و سنجش آنزیمی
- زبان انگلیسی در حد upper intermediate و کامپیوتر office