

بسمه تعالی

اطلاعات فردی

نام و نام خانوادگی: سپیده انورخواه حکم آبادی

پست الکترونیک: globalplantscience1@gmail.com

سوابق تحصیلی

- دوره دکتری

سال شروع دوره: 1387

سال اتمام دوره: 1391

دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه فردوسی مشهد

رشته تحصیلی: مهندسی کشاورزی گرایش اکولوژی گیاهان زراعی

پایان نامه دکتری: شناسایی بذر گیاهان دارویی با استفاده از

روشهای پیشرفته (DNA barcoding و ماشین بینایی machine vision).

استاد راهنما: دکتر محمد خواجه حسینی

اساتید مشاور: دکتر محمد حسن راشد محصل و مهندس علی داوری

نمره پایان نامه: 19/80 و درجه عالی

معدل دوره دکتری: 18/03

- دوره کارشناسی ارشد

سال شروع دوره: 1384

سال اتمام دوره: 1386

دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه فردوسی مشهد

رشته تحصیلی: مهندسی کشاورزی گرایش زراعت

پایان نامه کارشناسی ارشد: بررسی اثر افزایش غلظت CO₂ بر رقابت

چند گونه گیاه زراعی و علف هرز C₃ و C₄ در شرایط گلخانه.

استاد راهنما: دکتر مهدی نصیری محلاتی و دکتر علیرضا کوچکی

نمره پایان نامه: 19 و درجه عالی

معدل دوره کارشناسی ارشد: 17/14

- دوره کارشناسی:

سال شروع دوره: 1379

سال اتمام دوره: 1383

دانشگاه محل تحصیل: دانشگاه فردوسی مشهد

رشته تحصیلی: مهندسی کشاورزی گرایش زراعت و اصلاح نباتات

پروژه کارشناسی: ردپای اکولوژیکی

استاد راهنما: دکتر مهدی نصیری محلاتی

نمره پروژه: 19/75 و درجه عالی

معدل دوره کارشناسی: 15 / 25

- جوایز و عنوانها

دانشجوی ممتاز عضو دفتر استعدادهای درخشان در مقاطع

کارشناسی ارشد و دکتری

- در بین 3% پژوهشگر برتر سایت Academia.edu در ماه می سال 2019.

- سوابق کاری

1- سردبیر علمی، محقق، مشاور و مدرس تخصصی کشاورزی در شرکت

آیریس مدیا

2- تدریس درس اکولوژی عمومی موسسه آموزش عالی بینالود در نیم

سال تحصیلی اول سال 1400.

- 3- عضو کمیته علمی و کمیته داوران یازدهمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار . مشهد، دانشگاه بینالود. دیماه 1400.
- 4- تدریس درس سیستماتیک گیاهی در موسسه آموزش عالی بینالود در نیم سال تحصیلی دوم سال 1398 ، ادامه دارد.
- 5- سابقه فعالیت مفید در شرکت تولیدی، کشاورزی، تحقیقاتی، صنعتی "کامراد کشت توس" با سمت مشاور و ناظر طرح های تحقیقاتی و اجرایی کشاورزی از جانب شرکت مذکور به مدت شش سال تمام و به میزان 11520 ساعت ، از سال 1393 لغایت 1399 به میزان 40 ساعت در هفته و به صورت تمام وقت.
- 6- داوری مقالات تخصصی در ژورنال های ISI شامل *Applications in Plant Sciences* و *Frontiers in Plant Science, section Plant Biotechnology* در سال 2020- ادامه دارد.
- 7- داور سومین جشنواره ملی پایان نامه های برتر سال، جایزه ویژه خیام در سال 1399.
- 8- داور دومین جشنواره ملی پایان نامه های برتر سال، جایزه ویژه خیام در سال 1398.
- 9- سابقه تدریس درس اکولوژی عمومی با سمت مدرس حق التدریس در دانشکده علوم پایه دانشگاه آزاد اسلامی مشهد در سال تحصیلی 1397.
- 10- داوری مقالات تخصصی در سومین همایش ملی ودومین همایش بین المللی علوم محیط زیست، کشاورزی ومنابع طبیعی 2018.
- 11- داوری مقالات تخصصی در دومین همایش بین المللی و پنجمین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار 2016.
- 12- سابقه تدریس درس نباتات علوفه ای با سمت مدرس حق التدریس در دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی مشهد واحد گلبهار به مدت یک ترم در نیمسال دوم تحصیلی 1387.
- 13- سابقه فعالیت مفید در شرکت تولیدی، کشاورزی، تحقیقاتی، صنعتی "صیانت آب و خاک" با سمت مشاور و ناظر طرح های تحقیقاتی و اجرایی کشاورزی از جانب شرکت مذکور به مدت سه سال تمام و به میزان 6570 ساعت ، از سال 1383 لغایت 1386.
- 14- داوری و داوری نهایی مقالات تخصصی در مجله " تحقیقات کاربردی اکوفیزیولوژی گیاهی" دانشگاه گنبد کاووس از سال 1392 تا کنون.
- 15- ویراستاری انگلیسی مجله " تحقیقات کاربردی اکوفیزیولوژی گیاهی" در سال 1392.
- 16- داوری مقالات تخصصی در نشریه علمی - پژوهشی "حفاظت گیاهان" دانشگاه فردوسی مشهد از سال 1392 تا کنون.
- 17- داوری مقالات تخصصی در نشریه (دو فصلنامه) علمی - پژوهشی " پژوهش های حبوبات ایران" در سال 1393.
- 18- داوری مقالات انگلیسی در سه مجله ISI "Forest Ecosystems" و "Journal of Medicinal Plant Research" و "African Journal of Agricultural Research" در سال 2013 و 2014.

- زبان های تحت تسلط

- 1- فارسی (تسلط کامل)

- 2- انگلیسی (تسلط کامل) (آیلتس آکادمیک و جنرال 6.5)
- 3- ترکی (تسلط کامل)
- 4- آذری (تسلط کامل)
- 5- فرانسه

- نرم افزارها

- نرم افزارهای آماری (SAS, MSTATC, Minitab...)
- GIS
- MATLAB
- MICROSOFT OFFICE
- PHOTOSHOP
- END NOTE
- زبان برنامه نویسی Qbasic
- Join Map
- Mega
- AutoCAD Fast-load (fas)
- ImageJ

- شرکت در کارگاه های آموزشی شامل

- کارگاه آموزشی "وبینار یازدهم از مجموعه بخشی از راه حل با عنوان سواحل شمال ایران" (1400)
- کارگاه آموزشی آنلاین "معرفی نواحی و مناطق رویشی ایران. با تاکید بر معرفی پوشش گیاهی و تنوع گونه های جانوری شاخص" (1400).
- کارگاه آموزشی آنلاین "محیط زیست و میکروپلاستیک ها" (1400)
- 1- کارگاه آموزشی آنلاین "مدیریت پایای آب" (1400)
- 2- کارگاه آموزشی "مدل سازی جوانه زنی بذر" (1390).
- 3- آموزشی تخصصی "تولید و فراوری محصولات کشاورزی ارگانیک" (1389).
- 4- کارگاه آموزشی "مقاله نویسی علمی (ISI) " (1389).
- 5- کارگاه آموزشی " گیاهان مهاجم و کنترل بیولوژیک" (1388).
- 6- کارگاه آموزشی-کاربردی " شناخت مارکهای مولکولی و تهیه نقشه های ژنتیکی" (1388).

- سایر زمینه های فعالیت

- به روش های مولکولی در مطالعات گیاهی آشنایی دارم.
- آشنا به مباحث طراحی فضای سبز هستم.
- دارای مدرک طب سنتی (آناتومی و مزاج شناسی) از دانشگاه آزاد اسلامی و اتحادیه گیاهان دارویی استان خراسان رضوی در سال 1397.
- دارای مدرک دوره آموزشی بدو خدمت وزارت آموزش و پرورش با کد 91402409 به مدت 54 ساعت در سال 1397.

- دارای مدرک آموزش و پرورش و سند تحول بنیادین وزارت آموزش و پرورش با کد 91402095 به مدت 16 ساعت در سال 1397.
- دارای مدرک آموزش روش ها و فنون تدریس وزارت آموزش و پرورش با کد 91400312 به مدت 24 ساعت در سال 1397.
- دارای مدرک سازمان فنی حرفه ای در زمینه "فناوری سلامت، طب ایرانی و گیاهان دارویی" با درجه عالی (سال اخذ مدرک 1396).
- گواهینامه حضور در مصاحبه آزمون استخدام شرکت های خصوصی و دانش بنیان در سال 1396.

- تالیف کتاب

- تالیف فصل 12 از کتاب " نگرشی نوین بر جنبه های بوم شناختی فیزیولوژیک گیاهان زراعی " با عنوان " جنبه های بوم شناختی فیزیولوژیک تغییر اقلیم بر تولیدات زراعی" در سال 1390 ، انتشاران دانشگاه فردوسی مشهد

- مقالات

مجلات فارسی

- 1- زمردی، م.، خسروی، م.، خواجه حسینی، م.، قشم، ر. و انورخواه، س. 1392. بررسی تاثیر پرایمینگ و پیری مصنوعی بذر بر جوانه زنی و بنیه بذر ارقام گوجه فرنگی. مجله تحقیقات کاربردی اکوفیزیولوژی گیاهی. 97-114 : (1)
- 2- انورخواه، س.، خواجه حسینی، م. و جنگجو، م. بررسی مورفولوژیک بذر برخی گونه های مرتعی استان خراسان شمالی از منظر مکانیسم پراکنش بذر آنها. 1390. فصلنامه علمی پژوهشی تحقیقات مرتع و بیابان ایران. 89-71 : (1) 18
- 3- انورخواه، س.، کوچکی، ع.ر. و نصیری محلاتی، م. بررسی اثر افزایش غلظت CO₂ بر رقابت بین گونه های زراعی و علف های هرز C₃ و C₄ در شرایط گلخانه ای. 1390. مجله پژوهشهای زراعی ایران. 367 - 356 : (3) 9
- 4- کوچکی، ع.ر.، نصیری محلاتی، م.، خرم دل، س.، انورخواه، س.، ثابت تیموری، م. و سنجانی، س. مطالعه شاخص های رشد شاهدانه و کنجد در دو نوع کشت مخلوط جایگزینی و افزایشی. 1389. مجله بوم شناسی کشاورزی. 36-27 : (1) 2

مجلات انگلیسی

1. **Anvarkhah, S.** 2021. Effect of photoperiod on seed germination, seed germination rate and vigor index of *Ocimum album* as a practical medicinal plant in Iran. Journal of Applied Research on Medicinal and Aromatic Plants. Under review.
2. **Anvarkhah, S.** 2021. *Ocimum album* seed germination, seed germination rate and vigor index responses to salinity. Journal of Applied Research on Medicinal and Aromatic Plants. Under review.
3. **Anvarkhah, S.** 2021. Which one affects the other one more in an accurate automatic seed identification? Database extension or color feature? Journal of Applied and Natural Science. Under review.

4. **Anvarkhah, S.**, Davari Edalat Panah, A. and Anvarkhah, A.R. 2016. The influence of colour features on seed identification using machine vision. *Notulae Scientia Biologicae*. 8(1):93-97.
5. Aghilian, S., Khajeh-Hosseini, M. and **Anvarkhah, S.** 2014. Evaluation of seed storage potential in forty medicinal plant species. *International Journal of Agriculture and Crop Sciences*. 7(10): 749-759.
6. Aghilian, S., Khajeh-Hosseini, M. and **Anvarkhah, S.** 2014. Evaluation of seed dormancy in forty medicinal plant species. *International Journal of Agriculture and Crop Sciences*. 7(10): 760-768.
7. **Anvarkhah, S.**, Khajeh-Hosseini, M., Davari-Edalat-Panah, A. and Rashed- Mohassel, M.H. 2013. Medicinal plant seed identification using machine vision. *Seed Science and Technology*. 41: 107-120.
8. **Anvarkhah, S.**, Khajeh-Hosseini, M., Davari-Edalat-Panah, A. Rashed- Mohassel M.H. and Hashemi, H. 2013. Identification of three species of genus *Allium* using DNA barcoding. *International Journal of Agriculture and Crop Sciences*. 5(11):1195-1203.
9. Jankju, M., Khajeh-Hosseini, M., **Anvarkhah, S.** and Sanjani, S. 2013. Seed germination and dormancy tests of some rangeland species of Northern Khorasan province, Iran. *International Journal of Agriculture and Crop Sciences*. 5 (1): 21-29.
10. **Anvarkhah, S.**, Khajeh-Hosseini, M. and Davari Edalat Panah, A. 2012. Seed identification of ten rangeland species based on machine learning using combination of RBF and Feed Forward neural networks. *International Journal of Agriculture and Crop Sciences*. 4 (14): 993-1004.
11. Ghorbani, R. Mondani, F., Amirmoradi, S., Feizi, H., Khorramdel, S., Teimouri, M., Sanjani, S., **Anvarkhah, S.** and Aghel, H. 2010. A case study of energy use and economical analysis of irrigated and dryland wheat production systems. *Applied Energy*. 88 : 283–288.
12. **Anvarkhah, S.**, Koocheki, A.R. and Nassiri Mahallati, M. 2009. Effects of elevated CO₂ on the competition ability between various C₃ and C₄ crops and weeds species in greenhouse condition. *Research on Crops Journal*. 10 (3): 723-735.

مقالات در کنگره های داخلی

- 1- نیکبخت، ز.، جنگجو، م.، خواجه حسینی، م. و انورخواه، س. 1391. بررسی خصوصیات مورفولوژیک بذرهای موجود در بانک بذر خاک از نظر مکانسیم پراکنش در سطوح مختلف بهره برداری از مرتع مطالعه موردی مراتع کاخک گناباد، استان خراسان رضوی. اولین کنفرانس ملی راهکارهای دستیابی به توسعه پایدار. تهران، وزارت کشور، http://www.civilica.com/Paper-SDCONF01-SDCONF01_1959.html
- 2- خواجه حسینی، م.، جنگجو، م.، انورخواه، س. و سنجانی، س. 1390. بررسی جوانه زنی و خواب بذر چند گونه مرتعی خانواده های بقولات و گندمیان در مراتع استان خراسان شمالی. دومین همایش ملی علوم و تکنولوژی بذر. دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مشهد 4 الی 5 آبان 1390.
- 3- رضوان بیدختی، ش.، سنجانی، س. و انورخواه، س. 1390. اثر کم آبیاری در مزرعه بر خصوصیات کیفی بذر سورگوم (*Sorghum bicolor* L.). دومین همایش ملی علوم و تکنولوژی بذر. دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مشهد 4 الی 5 آبان 1390.
- 4- انورخواه، س.، ثابت تیموری، م.، سنجانی، س.، خرم دل، س.، کوچکی، ع.ر.، نصیری محلاتی، م. و انورخواه، ع.ر. 1389. بررسی اثرات کشت مخلوط بر عملکرد دانه و نسبت برابری زمین در ترکیبهای افزایشی و جایگزینی دو گیاه شاهدانه (*Cannabis sativa*) و کنجد (*Sesamum indicum*). یازدهمین کنگره زراعت و اصلاح نباتات ایران.
- 5- انورخواه، س.، کوچکی، ع.ر.، نصیری محلاتی، م.، سنجانی، س. و انورخواه، ع.ر. 1388. بررسی اثر افزایش غلظت CO₂ بر رقابت اندام هوایی و ریشه علف هرز سلمه در مقابل چند گونه گیاه زراعی در شرایط گلخانه. سومین همایش علوم علف های هرز ایران. (چاپ بصورت مقاله کامل)
- 6- انورخواه، س.، نصیری محلاتی، م.، کوچکی، ع.ر.، سنجانی، س. و انورخواه، ع.ر. 1388. بررسی اثر افزایش غلظت CO₂ بر رقابت اندام هوایی و ریشه علف هرز تاج خروس در مقابل چند گونه گیاه زراعی در شرایط گلخانه. سومین همایش علوم علف های هرز ایران. (چاپ بصورت مقاله کامل). (ارائه بصورت سخنرانی)
- 7- رضوان بیدختی، ش.، دشتبان، ع.ر.، سنجانی، س. و انورخواه، س. 1388. تاثیر کم آبیاری و تراکم بوته بر عملکرد و اجزای عملکرد گیاه دارویی سیاه دانه (*Nigella sativa*) در شرایط آب و هوایی دامغان. اولین همایش ملی تنشهای محیطی در علوم کشاورزی. (چاپ بصورت مقاله کامل)
- 8- رضوان بیدختی، ش.، سنجانی، س.، چایچی، م.ر. و انورخواه، س. 1388. بررسی پویای جمعیت علف های هرز در کشت مخلوط افزایشی سورگوم (*Sorghum bicolor*) و لوبیا چشم بلبلی (*Vigna unguiculata*) در شرایط کم آبیاری. سومین همایش علوم علف های هرز ایران. (چاپ بصورت مقاله کامل)
- 9- کوچکی، ع.ر.، نصیری محلاتی، م.، سنجانی، س.، رضوان بیدختی، ش. و انورخواه، س. 1388. بررسی تغییرات تنوع و زیست توده علف های هرز در کشت خالص و مخلوط ارزن (*Setaria italic*) و لوبیا (*Phaseolus vulgaris*). سومین همایش علوم علف های هرز ایران. (چاپ بصورت مقاله کامل)

- 10- انورخواه، س.** ، کوچکی، ع.ر. و نصیری محلاتی، م. 1387. بررسی قابلیت رقابت ارزن در مقابل علف های هرز تاج خروس و سلمه در شرایط افزایش غلظت CO₂ در شرایط گلخانه . دهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران.
- 11- انورخواه، س.** ، نصیری محلاتی، م. و کوچکی، ع. ر. 1387. بررسی رشد قسمت هوایی و ریشه سویا در رقابت با علف های هرز C₃ و C₄ در شرایط افزایش غلظت CO₂ نسبت به غلظت طبیعی CO₂ در شرایط گلخانه. دهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران.

مقالات در کنگره های خارجی

- 1- Anvarkhah, S., Khajeh-Hosseini, M., Davari-Edalat-Panah, A. and Rashed-Mohassel, M.H.** 2013. Seed identification of medicinal plant species using machine vision. 30th ISTA Seed Symposium, Antalya, Turkey. 12-16 June. (Oral presentation)
- 2- Jankju, M., Khajeh-Hosseini, M., Anvarkhah, S., and Sanjani, S.** 2011. Seed germination and dormancy tests of five legume species, native to the North-East of Iran. 4th World Conference on Ecological Restoration, Merida , Mexico 21-25 August.

- مشارکت در طرح های پژوهشی

- 1- تالیف کتاب "تکنولوژی بذر". این کتاب به همکاری تعدادی از محققان و دیگر دانشجویان دکترا زیر نظر دکتر محمد خواجه حسینی در حال تهیه و تدوین می باشد. اینجانب ویراستار دوم این کتاب بوده و علاوه بر آن مسئولیت نوشتن دو فصل از این کتاب تحت عناوین "مورفولوژی بذر" و "پراکنش بذر" را به عهده دارم.
- 2- همکاری در تهیه طرح مطالعاتی " فلورهای ایران در آیین تمبر". این طرح به مسئولیت آقای دکتر محمد خواجه حسینی و همکاری تعدادی دیگر از اساتید دانشگاه فردوسی مشهد و علوم پزشکی مشهد به منظور ارائه به "شرکت پست جمهوری اسلامی ایران" در سال 1393 تهیه و تدوین گردیده است. اینجانب علاوه بر هماهنگی در تشکیل جلسات این کمیته، ویراستار دوم این طرح بوده ام.
- 3- همکاری با کمیته ویگور انجمن بین المللی بذر (ISTA) در طرح تحقیقاتی استاندارد سازی تست ویگور بذر نخود در سال 1392.
- 4- مشارکت و همکاری در طرح تحقیقاتی بهبود جوانه زنی بذر گونه های مرتعی استان خراسان شمالی در سال 1388. با مسئولیت دکتر محمد خواجه حسینی و دکتر محمد جنگجو.
- 5- مشارکت و همکاری در طرح تحقیقاتی بین المللی ویگور بذر ذرت در سال 1385 به مسئولیت دکتر محمد خواجه حسینی و Dr. Stan Matthews.