



۱- مشخصات فردی

نام و نام خانوادگی: رضا اخوان

تاریخ و محل تولد: دی ۱۳۵۰- رشت

وضعیت تأهل: متاهل تعداد فرزندان: ۱

سال و نوع استخدام: ۱۳۷۹- رسمی - قطعی

مرتبه علمی: دانشیار پایه ۲۰

آدرس محل کار: تهران. کیلومتر ۵ اتوبان کرج. پیکان شهر. آزادشهر. باغ گیاهشناسی ملی ایران. موسسه تحقیقات

جنگلها و مراتع کشور. صندوق پستی ۱۱۶-۱۳۱۸۵

تلفن: ۴۴۷۸۷۲۸۲ شماره: ۴۴۷۹۶۵۷۵

وب سایت: www.rifr-ac.ir پست الکترونیک: akhavan@rifr-ac.ir

۲- سوابق تحصیلی

مدرک	نام دانشگاه	شهر/کشور	سال شروع	سال اتمام	رشته تحصیلی	تخصص
کارشناسی	دانشگاه تهران	ایران	۱۳۶۹	۱۳۷۳	منابع طبیعی - جنگلداری	جنگلداری
کارشناسی ارشد	دانشگاه تهران	ایران	۱۳۷۳	۱۳۷۵	منابع طبیعی - جنگلداری	آماربرداری جنگل
دکتر	دانشگاه تهران	ایران	۱۳۷۸	۱۳۸۳	منابع طبیعی - جنگلداری	بیومتری جنگل

۳- دوره های گذرانده شده

عنوان	سال	کشور/ دانشگاه
آشنایی با کاربرد روش ژئواستاتیسیتیک در آماربرداری جنگل	۲۰۰۳	دانشگاه پلی تکنیک زوریخ، سوئیس
فرصت مطالعاتی (بورس DAAD آلمان)	۲۰۰۸	دانشگاه جورج آگوست، گوتینگن، آلمان

۴- جوایز و تشویقات

-پژوهشگر برتر موسسه در سال ۱۳۸۵

۵- طرح‌های تحقیقاتی در دست اقدام

محل اجرا	تاریخ		مسئولیت در طرح	عنوان
	تا	از		
گیلان- مازندران- گلستان- آذربایجان شرقی	۱۴۰۱	۱۳۹۶	مجری ملی	۱- پایش رویش حجمی و موجودی جنگلهای هیرکانی شمال ایران و ارسباران با استفاده از شبکه قطعه نمونه‌های دائمی (ثابت)
گلستان و گیلان	۱۴۰۱	۱۳۹۶	مجری استانی	۲- پایش رویش حجمی و موجودی جنگلهای هیرکانی استان‌های گلستان و گیلان با استفاده از شبکه قطعه نمونه‌های دائمی (ثابت)
گیلان، مازندران، آذربایجان‌های شرقی و غربی، کردستان، زنجان، کرمانشاه و چهارمحال و بختیاری	۱۴۰۳	۱۴۰۰	مجری ملی	۳- تعیین ضریب شکل تنه و تهیه جدول حجم یک عامله (تاریف) و دو عامله برای چهار گونه اصلی صنوبر در هشت استان صنوبرخیز کشور به‌روش غیرمخرب

۶- طرح‌های تحقیقاتی خاتمه یافته

محل اجرا	تاریخ		مسئولیت در طرح	عنوان
	تا	از		
نوشهر	۱۳۸۳	۱۳۸۱	همکار	۱- بررسی امکان بهینه سازی تراکم نمونه برداری معمول با بکارگیری روشهای زمین آمار در جنگل خیرود کنار
بهشهر	۱۳۸۵	۱۳۸۰	همکار	۲- مطالعه و بررسی آثار آگروفارستری در منطقه یخکش
گیلان، گلستان مازندران	۱۳۸۵	۱۳۸۲	همکار	۳- تعیین مرز اکولوژیک جنگلهای تخریب شده کوهستانی از مراتع و عرصه های خالی از پوشش جنگلی با استفاده از داده های ماهواره ای
گیلان، گلستان مازندران	۱۳۸۶	۱۳۸۱	همکار	۴- طرح ملی آلومتری درختان و درختچه های جنگلی ایران
مازندران	۱۳۸۷	۱۳۸۵	<u>مجری</u>	۵- بررسی استفاده از روش "زمین آمار" (ژئواستاتیسیتیک) در برآورد موجودی در جنگلکاریها
شمال، غرب و جنوب	۱۳۸۸	۱۳۸۴	همکار	۶- بررسی امکان نگهداری اندام های رویشی (جوانه ها) تعدادی از گیاهان جنگلی در شرایط فراسرد
شمال، غرب و جنوب	۱۳۸۸	۱۳۸۴	همکار	۷- نگهداری بذر تعدادی از گونه های جنگلی در شرایط فراسرد
هرمزگان	۱۳۸۷	۱۳۸۳	همکار	۸- بررسی و توسعه جنگلهای مانگرو با کاشت گونه های حرا و چندل در سواحل و خورهای استان هرمزگان
مازندران	۱۳۸۸	۱۳۸۶	<u>مجری</u>	9- Spatial variability and estimation of forest plantation stock using geostatistical analysis in the Caspian region of Iran
هرمزگان	۱۳۸۸	۱۳۸۷	همکار	۱۰- بررسی توسعه و کاشت مانگرو در مناطق مختلف خلیج فارس
هرمزگان و بوشهر	۱۳۸۹	۱۳۸۷	همکار	۱۱- تعیین اراضی قابل توسعه جنگلهای مانگرو سواحل جنوب ایران با استفاده از داده‌های ماهواره‌ای و GIS

گیلان و مازندران	۱۳۸۸	۱۳۸۷	همکار	۱۲- مقایسه طرز تربیت دانه زاد ناهمسال و همسال برای دست یابی به زادآوری ایده آل در راشستانهای خزری
گیلان، گلستان مازندران	۱۳۹۱	۱۳۸۶	<u>مجری زیر پروژه</u>	۱۳- شناخت ویژگیهای مناسب راشستانهای شمال کشور برای اعمال جنگلشناسی نزدیک به طبیعت (شیوه تک گزینی)- زیر پروژه بررسی الگوی مکانی درختان در مراحل مختلف تحولی جنگل
تهران، کرمانشاه، فارس، کردستان و گلستان	۱۳۹۰	۱۳۸۸	همکار	۱۴- برآورد تولید بذر گونه های مختلف بلوط جنگلهای ایران با استفاده از روشهای مختلف بصری و تله گذاری
گیلان و مازندران	۱۳۸۹	۱۳۸۴	همکار	۱۵- تعیین رویش جوامع راشستان و بلوط-ممرزستان استان مازندران
مازندران	۱۳۹۲	۱۳۹۰	<u>مجری</u>	۱۶- بررسی کاربرد زمین آمار به منظور برآورد و نقشه سازی موجودی سرپا در جنگلهای مدیریت نشده خزری ایران
کردستان و کرمانشاه	۱۳۹۲	۱۳۸۸	همکار	۱۷- اکولوژی کمی و الگوی پراکنش سه گونه بلوط در مناطق کمتر دست خورده در مقایسه با مناطق دست خورده در استانهای کردستان و کرمانشاه
کهگیلویه و بویر احمد (یاسوج)	۱۳۹۱	۱۳۸۹	همکار	۱۸- جمع آوری گال <i>Aphelonyx persica</i> در استان کهگیلویه و بویر احمد و تعیین تراکم و مناطق پراکنش آن
کردستان و کرمانشاه	۱۳۹۲	۱۳۸۸	همکار	۱۹- اکولوژی کمی و الگوی پراکنش سه گونه بلوط در مناطق کمتر دست خورده در مقایسه با مناطق دست خورده در استانهای کردستان و کرمانشاه
گیلان	۱۳۹۲	۱۳۸۹	همکار	۲۰- شناسایی مناطق حساس به آتش سوزی در جنگلهای منطقه کوه کچا (حوزه ۱ جنگلداری استان گیلان) و طبقه بندی گونه های درختی آن در برابر آتش به منظور مهار و کاهش سطوح آتش سوزی جنگلها
گیلان، گلستان مازندران	۱۳۹۵	۱۳۹۳	همکار	۲۱- پهنه بندی محدوده جنگلهای هیرکانی با استفاده از داده های ماهواره ای
مازندران	۱۳۹۶	۱۳۹۳	همکار	۲۲- بررسی الگوی پراکنش زمانی و مکانی روشنه های تجدیدحیات در راشستان های طبیعی کلاردشت
مازندران، کردستان، لرستان و کهگیلویه و بویر احمد	۱۳۹۷	۱۳۹۳	<u>مجری ملی</u>	۲۳- بررسی کاربرد روش نمونه برداری (k- nearest neighbor) به منظور جایگزینی با روش معمول نمونه برداری در جنگلهای شمال و غرب کشور
کهگیلویه و بویر احمد	۱۳۹۷	۱۳۹۳	<u>مجری</u>	۲۴- بررسی کاربرد روش نمونه برداری (k- nearest neighbor) به منظور جایگزینی با روش معمول نمونه برداری در جنگلهای استان کهگیلویه و بویر احمد
گلستان	۱۴۰۰	۱۳۹۷	<u>مجری</u>	۲۵- پایش، ارزیابی غنای گونه ای درختی و ارائه مدل های مکانی تنوع زیستی جنگلهای استان گلستان در سطح پلات های ثابت
۱۹ استان کشور	۱۳۹۹	۱۳۹۶	همکار	۲۶- بررسی وضعیت صنوبرکاریهای مناطق مختلف کشور (فاز اول)
باغ گیاهشناسی ملی	۱۳۹۹	۱۳۹۵	همکار	۲۷- غنی سازی گونه های گیاهی (از جمله درختی و درختچه ای) در قطعه چنگل شاکای (چهارده هکتاری) باغ گیاهشناسی ملی ایران

۷- کتب منتشره

- ۱- رضا اخوان، ۱۳۸۷. نمایه ۱۰ ساله فصلنامه تحقیقات جنگل و صنوبر ایران. انتشارات موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور. ۵۳ صفحه.
- ۲- رضا اخوان و منوچهر نمیرانیان، ۱۳۹۴. مدل سازی رشد و محصول جنگل (ترجمه). انتشارات دانشگاه تهران، شماره ۳۶۵۴. ۴۷۲ صفحه. چاپ دوم ۱۳۹۷
- ۳- رضا اخوان و منوچهر نمیرانیان، ۱۴۰۰. اکولوژی و مدیریت جنگلهای آمیخته (ترجمه). انتشارات دانشگاه تهران، شماره ۴۳۹۰، ۷۴۰ صفحه.

۸- مقالات ISI

- 1- **Akhavan**, R., Zahedi Amiri, Gh. and Zobeiri, M., 2010. Spatial variability of forest growing stock using geostatistics in the Caspian region of Iran. *Caspian Journal of Environmental Sciences*, 8 (1): 43-53.
- 2- **Akhavan**, R. and Kia-Daliri, H., 2010. Spatial variability and estimation of tree attributes using geostatistics in a plantation forest in the Caspian region of Iran. *Caspian Journal of Environmental Sciences*, 8 (2): 163-172.
- 3- **Akhavan**, R., Sagheb Talebi, Kh., Zenner, E.K. and Safavimanesh, F., 2012. Spatial patterns in different forest development stages of an intact old-growth Oriental beech forest in the Caspian region of Iran. *European Journal of Forest Research*, 131 (5): 1355-1366.
- 4- Momeni Moghaddam, T., Akbarinia, M., Sagheb- Talebi, Kh., **Akhavan**, R. and Hosseini, S.M., 2012. Patterns of composition and diversity vegetation in relation to different environment: a case study from Hezar Masjed Mountains, north east Iran. *Annals of biological research*, 3 (7): 3278-3286.
- 5- Khanhasani, M., **Akhavan**, R., Sagheb Talebi, Kh. and Vardanyan, Zh., 2013. Spatial patterns of oak species in the Zagrosian forests of Iran. *International Journal of Biosciences*, 3(8): 66-75.
- 6- Zenner, E.K., Sagheb-Talebi, K., **Akhavan**, R. and Peck, J.E., 2015. Integration of small-scale canopy dynamics smoothes live-tree structural complexity across development stages in old-growth Oriental beech (*Fagus orientalis* Lipsky) forests at the multi-gap scale. *Forest Ecology and Management*, 335 (2015): 26-36.
- 7- **Akhavan**, R., Kia-Daliri and H., Etemad, 2015. Geostatistically Estimation and Mapping of Forest Stock in a Natural Unmanaged Forest in the Caspian Region of Iran. *Caspian Journal of Environmental Sciences*, 13 (1): 61-74.
- 8- Sohrabi Saraj, B., Kia- Daliri, H., Babaei Kafaki, S. and **Akhavan**, R., 2015. Spatial variability of forest infection with Yellow Mistletoe (*Loranthus europaeus*) in Zagros forests of Iran using IDW and Kriging methods. *Science Journal (CSJ)*, 36 (4): 1782-1793.
- 9- Zohrevandi, A.A., Pourbabaei, H., **Akhavan**, R., Bonyad, A.E., 2016. Determination of appropriate grid dimension and sampling plot size for assessment of woody species diversity in Zagros Forest, Iran. *Biodiversitas* 17: 24-30.

- 10- Askari, Y., Soltani, A., **Akhavan**, R. and Tahmasebi Kohyani, P., 2016. Comparison between above and below ground biomass and carbon stocks of *Quercus brantii* in central and south Zagrosian forests. *IIOAB*, 7 (4): 30-37.
- 11- Mirakhorlou, Kh. and **Akhavan**, R., 2017. Forest density and orchard classification in Hyrcanian forests of Iran using Landsat 8 data. *Journal of Forest Science*, 63 (8): 355-362.
- 12- Askari, Y., Soltani, A., **Akhavan**, R. and Tahmasebi Kohyani, P., 2017. Assessment of root-shoot ratio biomass and carbon storage of *Quercus brantii* Lindl. in the central Zagros forests of Iran. *Journal of Forest Science*, 63 (6): 282-289.
- 13- Mirzaei, M., Bonyad, A.E., **Akhavan**, R. and Naghdi, R., 2018. Decline modelling of oak trees under effects of physiographic factors in semi-arid forests of Iran. *Forestry Ideas*, 56: 171-181.
- 14- Ghanbari Motlagh, M., Babaei Kafaki, S., Mataji, A. and **Akhavan**, R., 2018. Estimating and mapping forest biomass using regression models and Spot-6 images (case study: Hyrcanian forests of north of Iran). *Environmental Monitoring and Assessment*, 190: 352. <https://doi.org/10.1007/s10661-018-6725-0>.
- 15- Ghanbari Motlagh, M., Babaei Kafaki, S., Mataji, A. and **Akhavan**, R., 2019. Calculation of the aboveground carbon stocks with satellite data and statistical models integrated into the climatic parameters in the Alborz Mountain forests (northern Iran). *Journal of Forest Science*, 65, 2019 (12): 493-503.
- 16- Ghanbari Motlagh, M., Babaei Kafaki, S., Mataji, A. and **Akhavan**, R., 2020. An introduction to the distribution of carbon stocks in temperate broadleaf forests of northern Iran. *Journal of Forest Science*, 66(2): 70-79.
- 17 - Azizy, Y., **Akhavan**, R., Kia-Daliri, H. and Soleimani, R., 2021. Evaluation of Soil Erodibility Using FAO Fuzzy Model in Closed and Unclosed Forest Zones in Dinarkouh of Iran. *Eurasian Soil Science*, 54 (2): 304-315.

۹- مقالات علمی - پژوهشی

- ۱- **اخوان**، ر.، زبیری، م. و نمیرانیان، م.، ۱۳۸۰. بررسی بکارگیری روش نمونه برداری با مونه بندی به منظور برآورد موجودی حجمی در جنگل خیرودکنار. *مجله منابع طبیعی ایران*، ۵۴ (۳): ۲۴۵-۲۳۵.
- ۲- **اخوان**، ر.، زبیری، م.، زاهدی امیری، ق.، نمیرانیان، م. و ماندالاز، د.، ۱۳۸۵. بررسی ساختار مکانی و برآورد موجودی حجمی جنگلهای خزری با استفاده از روش زمین آمار. *مجله منابع طبیعی ایران*، ۵۹ (۱): ۱۰۲-۸۹.
- ۳- **اخوان**، ر. و نمیرانیان، م.، ۱۳۸۶. بررسی ضریب قدکشیدگی پنج گونه مهم درختی در جنگلهای خزری ایران. *تحقیقات جنگل و صنوبر ایران*، ۱۵ (۲): ۱۸۰-۱۶۵.
- ۴- **اخوان**، ر. و کلاین، ک.، ۱۳۸۸. کارایی کریجینگ در برآورد و نقشه‌سازی موجودی جنگل کاریها (مطالعه موردی: جنگل کاری بنشکی رامسر). *تحقیقات جنگل و صنوبر ایران*، ۱۷ (۲): ۳۱۸-۳۰۳.

- ۵- اخوان، ر.، ثاقب طالبی، خ.، حسنی، م. و پرهیزکار، پ.، ۱۳۸۹. بررسی الگوی مکانی درختان طی مراحل تحولی جنگل در توده‌های دست‌نخورده راش (*Fagus orientalis* Lipsky) در کلاردشت. تحقیقات جنگل و صنوبر ایران، ۱۸ (۲): ۳۳۶-۳۲۲.
- ۶- اخوان، ر.، کرمی خرم‌آبادی، م. و سوسنی، ج.، ۱۳۹۰. کاربرد دو روش کریجینگ و IDW در پهنه‌بندی تراکم و تاج‌پوشش جنگل‌های شاخه‌زاد بلوط منطقه کاکارضای خرم‌آباد لرستان. مجله جنگل ایران، ۳ (۴): ۳۱۶-۳۰۵.
- ۷- اخوان، ر. و ثاقب طالبی، خ.، ۱۳۹۰. کارایی تابع دو متغیره K رایلی در بررسی رقابت و اجتماع‌پذیری درختان (مطالعه موردی: توده‌های دست‌نخورده راش کلاردشت). تحقیقات جنگل و صنوبر ایران، ۱۹ (۴): ۶۴۴-۶۳۲.
- ۸- اخوان، ر.، کیادلیری، ه.، اعتماد، و.، حسنی، م. و میرآخورلو، خ.، ۱۳۹۳. برآورد و پهنه‌بندی موجودی یک جنگل مدیریت نشده خزری به‌روش زمین‌آمار (بررسی موردی: بخش چلیبر جنگل خیرود نوشهر). تحقیقات جنگل و صنوبر ایران، ۲۲ (۲): ۲۰۳-۱۸۸.
- ۹- متاجی، ا.، اخوان، ر. و آقاخانی، س.، ۱۳۸۵. ارزیابی میزان موفقیت جنگلکاری با گونه‌های پهن‌برگ در شهر اراک. تحقیقات جنگل و صنوبر ایران، ۱۴ (۴): ۳۵۹-۳۳۸.
- ۱۰- میرآخورلو، خ. و اخوان، ر.، ۱۳۸۷. بررسی تغییرات مرز فوقانی جنگل‌های شمال کشور با استفاده از داده‌های ماهواره‌ای. تحقیقات جنگل و صنوبر ایران، ۱۶ (۱): ۱۴۸-۱۳۹.
- ۱۱- کیادلیری، ه.، اخوان، ر. و انیسی، ع.، ۱۳۹۰. بررسی نحوه نشانه‌گذاری درختان و تأثیر آن بر توده جنگل (مطالعه موردی: پارسل ۱۴۹ سری شوراب گل‌بند). مجله جنگل ایران، ۳ (۱): ۵۹-۴۹.
- ۱۲- حسینی، و.، اخوان، ر. و طهماسبی، م.، ۱۳۹۱. تأثیر تاج درخت بنه بر نحوه پراکنش مکانی خصوصیات بیوژئوشیمیایی خاک. مجله جنگل ایران، مجله جنگل ایران، ۴ (۱): ۲۴-۱۳.
- ۱۳- رضایی، ع.، اخوان، ر.، سوسنی، ج. و پورهاشمی، م.، ۱۳۹۳. کارایی کریجینگ در پهنه‌بندی تراکم و تاج‌پوشش جنگل‌های بلوط ناحیه زاگرس (مطالعه موردی: منطقه دادآباد خرم‌آباد لرستان). نشریه جنگل و فرآورده‌های چوب، ۶۷ (۳): ۳۷۰-۳۵۹.
- ۱۴- باتویه، پ.، اخوان، ر.، پورهاشمی، م. و کیادلیری، ه.، ۱۳۹۲. تعیین حداقل سطح مناسب بررسی الگوی پراکنش مکانی برودار (*Quercus brantii* Lindl.) در توده‌های کمتر دخالت‌شده جنگل‌های مریوان با استفاده از تابع K رایلی. نشریه جنگل و فرآورده‌های چوب، ۶۶ (۱): ۳۸-۲۷.
- ۱۵- انیسی، ع.، کیادلیری، ه.، اخوان، ر. و بابایی کفاکی، س.، ۱۳۸۸. تأثیر مدیریت بر خصوصیات کمی و کیفی جنگل در مقایسه با جنگل شاهد (مطالعه موردی: حوضه ۴۵ گل‌بند). تحقیقات جنگل و صنوبر ایران، ۱۷ (۴): ۶۲۶-۶۱۵.

- ۱۶- مومنی مقدم، ت.، ثاقب طالبی، خ.، اکبری نیا، م.، اخوان، ر. و حسینی، س.م.، ۱۳۹۱. تأثیر عوامل فیزیوگرافی و اداپیک بر برخی ویژگیهای کمی و کیفی درختان ارس (مطالعه موردی: منطقه لاین-خراسان). مجله جنگل ایران، ۴ (۲): ۱۵۶-۱۴۳.
- ۱۷- مومنی مقدم، ت.، اکبری نیا، م.، ثاقب طالبی، خ.، اخوان، ر. و حسینی، س.م.، ۱۳۹۱. تأثیر عوامل فیزیوگرافی و خاک بر وضعیت تجدید حیات ارس در دامنه‌های هزار مسجد خراسان (منطقه لاین) ایران. تحقیقات جنگل و صنوبر ایران، ۲۰ (۳): ۴۵۹-۴۴۴.
- ۱۸- خلیلی، ا.، کیادلیری، ه.، اخوان، ر. و متاجی، ا.، ۱۳۹۲. مقایسه الگوی پراکنش گونه‌های میوه‌ای در جنگل‌های مدیریت شده و مدیریت نشده هیرکانی (مطالعه موردی: جنگل‌های سری ۷ نیرنگ - نوشهر). پژوهش‌های علوم و فناوری چوب و جنگل، ۲۰ (۳): ۹۴-۷۷.
- ۱۹- علیجانی، و.، ثاقب طالبی، خ. و اخوان، ر.، ۱۳۹۲. کمی‌سازی ساختار توده‌های دست‌نخورده راش در مراحل مختلف تحولی. تحقیقات جنگل و صنوبر ایران. ۲۱ (۳): ۴۱۰-۳۹۶.
- ۲۰- مومنی مقدم، ت.، اکبری نیا، م.، ثاقب طالبی، خ.، اخوان، ر. و حسینی، س.م.، ۱۳۹۳. تأثیر عوامل فیزیوگرافیک بر تنوع گونه‌های پوشش زیر اشکوب جنگلهای ارس (مطالعه موردی: هزار مسجد خراسان رضوی). مجله زیست‌شناسی ایران، ۲۷ (۳): ۵۱۹-۵۱۱.
- ۲۱- سهرابی سراج، ب.، کیادلیری، ه.، اخوان، ر. و بابایی کفاکی، س.، ۱۳۹۳. بررسی تغییرات مکانی و پهنه‌بندی آلودگی جنگل به گونه نیمه‌انگلی موخور (*Loranthus europaeus*) در جنگل‌های زاگرس (مطالعه موردی: ایلام). تحقیقات حمایت و حفاظت جنگلها و مراتع ایران، ۱۲ (۲): ۱۰۶-۹۴.
- ۲۲- امیدوار حسینی، ف.، اخوان، ر.، کیادلیری، ه. و متاجی، ا.، ۱۳۹۴. بررسی الگوی مکانی و رقابت درون‌گونه‌ای بلندمازو (*Quercus Castaneifolia C.A.Mey.*) با استفاده از تابع K راپیلی (مطالعه موردی: پارسل شاهد جنگل نکا- ظالمروود، ساری). نشریه جنگل و فرآورده‌های چوب، ۶۸ (۱): ۱۲۰-۱۰۷.
- ۲۳- امیدوار حسینی، ف.، اخوان، ر.، کیادلیری، ه. و متاجی، ا.، ۱۳۹۴. تحلیل الگوی مکانی و رقابت درون‌گونه‌ای در تیپ خالص بلندمازو (*Quercus Castaneifolia C.A.Mey.*) با استفاده از آماره O- ring (مطالعه موردی: جنگل شاهد نکا). تحقیقات جنگل و صنوبر ایران، ۲۳ (۲): ۳۰۷-۲۹۵.
- ۲۴- واحدی، ع.، متاجی، الف.، و اخوان، ر.، ۱۳۹۴. مدلسازی جذب سالیانه کربن اتمسفری توسط نهالهای کلن صنوبر هیبریدی با استفاده از معادلات رشدسنجی. بوم‌شناسی کاربردی، ۱۳: ۷۶-۶۵.
- ۲۵- خان حسینی، م.، ثاقب طالبی، خ.، اخوان، ر. و واردانیان، ژ.، ۱۳۹۴. تأثیرگذاری عامل‌های محیطی بر پراکنش سه گونه برودار، مازودار و وی‌ول در جنگلهای زاگرس شمالی. تحقیقات جنگل و صنوبر ایران، ۲۳ (۳): ۵۶۱-۵۴۹.

- ۲۶- حبیبی، م.، کیادلیری، ه.، اخوان، ر. ۱۳۹۴. تأثیر نحوه استقرار پایه‌ها در میزان مشخصه‌های کمی و کیفی نارون در منطقه شهری. فصلنامه علوم محیطی، شماره ۳: ۳۴-۲۵.
- ۲۷- اخوان، ر.، مهدوی، ع. و کرمی، ا.، ۱۳۹۵. الگوی پراکنش مکانی و ساختار مکانی متغیرهای کمی درختان خشکیده بلوط ایرانی در جنگل‌های بیوره استان ایلام. مجله جنگل ایران، ۸ (۱): ۶۷-۷۸.
- ۲۸- مهدوی، ع. و عزیز، ج.، اخوان، ر.، ۱۳۹۵. پهنه‌بندی تراکم درختی جنگل‌های بلوط زاگرس به روش کریجینگ با استفاده از تصاویر ماهواره ای Worldview-2 برگرفته از پایگاه اطلاعاتی گوگل ارث. پژوهش‌های علوم و فناوری چوب و جنگل، ۲۳ (۴): ۱۱۰-۸۷.
- ۲۹- سهرابی سراج، ب.، بابایی کفاکی، س.، کیادلیری، ه.، اخوان، ر.، ۱۳۹۵. طبقه‌بندی تصویر ماهواره Worldview2 با استفاده از تکنیک شی- پایه به منظور شناسایی آلودگی جنگل‌های زاگرس به گونه نیمه انگلی موحور (*Loranthus europaeus*). مجله جنگل ایران، ۸ (۴): ۴۵۸-۴۴۵.
- ۳۰- اخوان، ر.، مومنی مقدم، ت.، اکبری نیا، م.، و حسینی، س.م.، ۱۳۹۶. بررسی الگوی پراکنش و رقابت درون‌گونه‌ای اُرس در مراحل رویشی مختلف با استفاده از آماره O- ring در جنگل‌های لاین استان خراسان رضوی. نشریه جنگل و فرآورده‌های چوب، ۷۰ (۱): ۱۲۵-۱۱۱.
- ۳۱- واحدی، ع.، متاجی، الف.، و اخوان، ر.، ۱۳۹۶. مدل‌سازی حجم تجاری درختان توده‌های آمیخته راش جنگل‌های هیرکانی با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی. نشریه جنگل و فرآورده‌های چوب، ۷۰ (۱): ۶۰-۴۹.
- ۳۲- کاظم‌پور لارسری، م.، طاهری آبکنار، ک.، اخوان، ر. و پوربائنی، ح.، ۱۳۹۶. بررسی الگوی پراکنش، رقابت و اجتماع پذیری درختان در مراحل مختلف تحولی جنگل در توده‌های آمیخته راش در گیلان. نشریه جنگل و فرآورده‌های چوب، ۷۰ (۲): ۳۱۴-۳۰۳.
- ۳۳- واحدی، ع.، اخوان، ر. و بیژنی‌نژاد، ع.، ۱۳۹۶. تحلیل الگوی پراکنش و اجتماع‌پذیری درختان گونه‌های آندمیک در مراحل تحولی توده‌های طبیعی پارک جنگلی نور با استفاده از تابع K رایپلی. پژوهش‌های علوم و فن آوری چوب و جنگل، ۲۴ (۱): ۷۵-۶۱.
- ۳۴- عسکری، ی.، سلطانی، ع. و اخوان، ر.، ۱۳۹۶. برآورد رویش سالانه شعاعی، زی‌توده و رویش کربن در فرم‌های مختلف درختی گونه برودار. مجله جنگل ایران، ۹ (۳): ۴۴۴-۴۲۷.
- ۳۵- انصافی مقدم، ط.، خوش اخلاق، ف.، شمسی پور، ع.، اخوان، ر.، صفرراد، ط. و امیراصلانی، ف.، ۱۳۹۶. پایش و ارزیابی اثرات پدیده گرد و غبار بر تغییرات بارش در جنوب غربی ایران با استفاده از سنجش از دور و GIS. سنجش از دور و GIS ایران، ۹ (۲): ۹۸-۷۹.

- ۳۶- اخوان، ر.، پرهیزکار، پ.، امانزاده، ب. و محمدنژاد کیاسری، ش.، ۱۳۹۶. تحلیل رقابت درون‌گونه‌ای راش در جنگل‌های هیرکانی ایران با استفاده از تابع همبستگی نشاندار (MCF). نشریه جنگل و فرآورده‌های چوب، ۷۰ (۴): ۶۴۸-۶۳۷.
- ۳۷- مهدوی، ع.، کرمی، ط. و اخوان، ر.، ۱۳۹۷. تأثیر تناوب بهره‌برداری سقز بر متغیرهای زیست‌سنجی درختان بنه. مجله جنگل ایران، ۱۰ (۲): ۱۶۶-۱۵۳.
- ۳۸- اخوان، ر. و حسنی، م.، ۱۳۹۷. کارایی روش نمونه‌برداری فاصله‌ای نزدیکترین همسایه پیوسته (C-nn) در مقایسه با روش قطعه نمونه دایره‌ای در برآورد رویه‌زمینی در جنگل‌های خیرود نوشهر. مجله جنگل ایران، ۱۰ (۱): ۱۲۲-۱۱۱.
- ۳۹- اخوان، ر.، خان حسنی، م. و خداکرمی، ی.، ۱۳۹۷. الگوی پراکنش و رقابت بین‌گونه‌ای سه گونه بلوط در توده‌های جنگلی بانه کردستان. نشریه جنگل و فرآورده‌های چوب، ۷۱ (۲): ۱۵۹-۱۴۹.
- ۴۰- اخوان، ر.، مهدوی، ع. و کیانفر، م.، ۱۳۹۷. تحلیل وضعیت خشکیدگی جنگل‌های بلوط زاگرس با استفاده از روش‌های آمار مکانی (پژوهش موردی: جنگل زرآب استان ایلام). تحقیقات حمایت و حفاظت جنگل‌ها و مراتع ایران، ۱۶ (۲): ۱۴۵-۱۲۹.
- ۴۱- یوسفوندمفرد، م.، سوسنی، ج.، اخوان، ر.، ابراری واجاری، ک.، سپهوند، الف. و جهان پور، ف.، ۱۳۹۷. برآورد زی‌توده چوبی اندام‌های هوایی کلن‌های صنوبر با استفاده از روابط آلومتریک. پژوهش‌های علوم و فن آوری چوب و جنگل، ۲۵ (۲): ۹۷-۱۰۸.
- ۴۲- انصافی مقدم، ط.، خوش اخلاق، ف.، شمس پور، ع.، اخوان، ر.، صفرراد، ط. و امیراصلانی، ف.، ۱۳۹۷. واکاوی فراوانی رخداد‌های گردوغبار و بارش همزمان در جنوب غربی ایران. تحقیقات مرتع و بیابان ایران، ۲۵ (۴): ۷۷۰-۷۸۸.
- ۴۳- میرزایی، م.، بنیاد، الف.، نقدی، ر. و اخوان، ر.، ۱۳۹۸. مدل‌سازی خشکیدگی درختان بلوط ایرانی تحت تاثیر عوامل فیزیوگرافی در جنگل‌های دالاب ایلام. پژوهش و توسعه جنگل، ۵ (۲): ۳۴۲-۳۲۹.
- ۴۴- میرزایی، م.، بنیاد، الف.، اخوان، ر. و نقدی، ر.، ۱۳۹۸. مدل‌سازی نسبت تاجی درختان بلوط ایرانی در جنگل‌های دالاب ایلام. جنگل ایران، ۱۱ (۱): ۱-۱۱.
- ۴۵- اخوان، ر. و رستمی‌کیا، ی.، ۱۳۹۹. تحلیل رقابت بین‌گونه‌ای اُرس در ذخیره‌گاه جنگلی کندیرق به‌وسیله آماره او-رینگ و تابع همبستگی نشان‌دار. جنگل و فرآورده‌های چوب، ۷۳ (۲): ۲۰۰-۱۸۹.
- ۴۶- ذبیحی، ک.، متاجی، الف.، بابایی کفاکی، س. و اخوان، ر.، ۱۳۹۹. تغییرات زی‌توده روی‌زمینی درختان حاصل از وقوع آشفته‌گی‌های کوچک در جنگل‌های آمیخته راش. پژوهش و توسعه جنگل، ۶ (۴): ۵۵۷-۵۴۳.

- ۴۷- علی جانی، و.، صادقی، م.م.، نمیرانیان، م. و اخوان، ر.، ۱۳۹۹. تعیین مناسبترین سطح قطعه نمونه به منظور بررسی الگوی مکانی درختان ارس. علوم و تکنولوژی محیط زیست، ۲۲ (۷): ۱۱۳-۱۲۳.
- ۴۸- قنبری مطلق، م.، بابایی کفاکی، س.، متاجی، الف. و اخوان، ر.، ۱۳۹۹. برآورد بایومس روزمینی جنگل در جنگلهای هیرکانی با استفاده از داده‌های ماهواره‌ای. علوم و تکنولوژی محیط زیست، ۲۲ (۳): ۱۳-۱.
- ۴۹- کاظم پور لارسری، م.، طاهری آبکنار، ک.، اخوان، ر. و پوربائنی، ح.، ۱۳۹۹. الگوی پراکنش درختان و رقابت اشکوب ها در مراحل تحولی جنگل در توده های آمیخته گیلان. پژوهش و فناوری محیط زیست، ۵ (۸): ۱-۱۳.
- ۵۰- استادهاشمی، ر.، اخوان، ر.، عباسلو، ع. و صفاپور، ق.، ۱۴۰۰. برآورد و مقایسه میزان انباشت CO₂ دو توده پهن برگ و سوزنی برگ در جنگل های ارسباران با توجه به شرایط فیزیوگرافی منطقه. پژوهشهای محیط زیست، ۱۲ (۲۳): ۱۰۳-۹۱.

۱۰- مقالات علمی- ترویجی

- ۱- اخوان، ر.، ۱۳۸۷. LIDAR و کاربرد آن در آماربرداری جنگل. مجله جنگل و مرتع، ۷۹ و ۸۰: ۵۹-۶۱.
- ۲- آقاخانی، س.، متاجی، ا.، اخوان، ر.، ۱۳۸۵. ارزیابی الگوهای مختلف مدیریت مجری بر خصوصیات کمی و کیفی زبان گنجشک در اراک. فصلنامه تخصصی علوم و فنون منابع طبیعی، دانشگاه آزاد چالوس، ۱ (۳): ۱-۱۵.
- ۳- آقاخانی، س.، متاجی، ا.، اخوان، ر.، ۱۳۸۶. ارزیابی میزان موفقیت جنگلکاری با گونه اقاچیا براساس میزان مشخصه های کمی و کیفی در شهر اراک. مجله علوم کشاورزی، دانشگاه آزاد، واحد علوم و تحقیقات تهران، ۱۳ (۱) (ویژه نامه): ۵۱-۶۶.
- ۴- شهسواری پیرکویی، ح.، متاجی، ا.، اخوان، ر.، ۱۳۸۸. تعیین الگوی مکانی خشکه دارها در منطقه مدیریت شده و مدیریت نشده راش. فصلنامه تخصصی علوم و فنون منابع طبیعی، دانشگاه آزاد چالوس، ۴ (۱): ۱۱-۱۸.
- ۵- میرآخورلو، خ. و اخوان، ر.، ۱۳۹۶. ارزیابی تغییرات سطح جنگلهای هیرکانی از سال ۱۳۸۳ تا ۱۳۹۵. نشریه طبیعت ایران، ۲ (۳): ۴۵-۴۰.
- ۶- اخوان، ر.، ۱۳۹۹. انواع روش های آماربرداری در جنگل. حفاظت و بهره برداری جنگلهای هیرکانی، ۲ (۱): ۳-۱۸.

۷- استادهاشمی، ر.، اخوان، ر.، عباسلو، ع. و صفاپور، ق.، ۱۳۹۹. امکان استفاده از منحنی پراکنش قطری ممرز در جنگلهای ارسباران. حفاظت و بهره‌برداری جنگلهای هیرکانی، ۲ (۲): ۱۱۵-۱۰۷.

۱۱- مقالات کنفرانسی

- 1- Akhavan, R. and Zobeiri, M., 2003. Study of Stratification method used for volume estimation in the Caspian forests of Iran. Poster presented in the XXIst International Biometric Conference, 21-26 July 2002, Frieburg, Germany (Proceedings, page: 158).
- 2- Akhavan, R. and Zobeiri, M., 2006. Application of Geostatistics in Inventory of Natural Forests of Iran.
Poster presented in the second International Nearest Neighbor Workshop, 5 -7 July 2007, Florence, Italy (Proceedings, page: 36).
- 3- Akhavan, R., 2008. Spatial variability of forest plantation stock using geostatistics in the Caspian region of Iran. Proceeding of LIFO 2008. 1-4 April 2008, Freising, Germany. (Proceedings, page: 77).
- 4- Akhavan, R. and Sagheb Talebi, Kh., 2010. Spatial patterns in untouched beech (*Fagus orientalis* Lipsky) dominated stands within forest development stages in the Caspian region of Iran. Proceeding of XXIII IUFRO World Congress, Forests for the Future, 23-28 August, 2010, Seoul, Korea (Proceedings, page: 159).
- 5- Sagheb Talebi, Kh., Akhavan, R. and Parhizkar. P., 2010. Silvicultural studies in the virgin forests network of the Caspian region. Proceeding of XXIII IUFRO World Congress, Forests for the Future, 23-28 August, 2010, Seoul, Korea (Proceedings, page: 133).
- 6- Sagheb-Talebi, Kh., Mirkazemi, Z., Akhavan, R., Karimidoost, A., Maghsoudloo, M.K. and Moghadasi, D., 2011. Some structural characteristics in the far East border of the distribution range of oriental beech (*Fagus orientalis* Lipsky) stands. Proceeding of the 9th international beech symposium (IUFRO), Ecology and Silviculture of Beech, 12-17 September 2011, Dresden, Germany (Proceedings, page: 26).
- 7- Mataji, A., Akhavan, R., Eshaghi- Rad, J. and Shahsavari, H., 2011. Dead wood dynamics in managed and unmanaged forests of beech (*Fagus orientalis* Lipsky) in the north of Iran. Proceeding of the 9th international beech symposium (IUFRO), Ecology and Silviculture of Beech, 12-17 September 2011, Dresden, Germany (Proceedings, page: 27).
- 8- Zenner, E.K., Akhavan, R., and Sagheb-Talebi, Kh., 2011. Investigating the spatial structural complexity of natural oriental beech (*Fagus orientalis*) in different forest development stages and spatial scales using neighborhood based variables. Proceeding of the 9th international beech symposium (IUFRO), Ecology and Silviculture of Beech, 12-17 September 2011, Dresden, Germany (Proceedings, page: 25).
- 9- Akhavan, R., Sagheb Talebi, Kh., Mirkazemi, Z. and Safavimanesh, F., 2011. Spatial patterns in intact oriental beech stands across forest development stages in the far east border distribution range of *fagus orientalis* lipsky in Iran. Proceeding of GAForN International Forestry Symposium, Ecosystem based management and biodiversity conservation, 5-8 December 2011, Bogor, Indonesia.
- 10- Akhavan, R. and Omidvar Hoseini, F., 2014. Spatial Patterns and Intra-specific Competition of Chestnut leaf Oak

(*Quercus castaneifolia*) using O- ring statistic in the Caspian forests of Iran. Proceeding of 1st International BION-Conference „Biodiversity Today for Tomorrow. 11-20 September 2014, Göttingen & Bonn, Germany (Proceedings, page: 8).

11- **Akhavan**, R., 2015. Application of Geostatistics in Forest Monitoring; Three Experiences from Iran. XIV World Forestry Congress. FAO. 7-11 September 2015, Durban, South Africa.

12- **Akhavan**, R., 2018. Application of Kriging and IDW in mapping of crown cover and density of coppice oak stands in the Zagros forests of Iran. XXIXth International Biometric Conference, 8- 13 July 2018. Barcelona, Spain (Proceedings, page: 46).

۱۳- اخوان، ر.، ۱۳۸۸. کاربرد ژئواستاتیسیتیک در جنگلکاریها. سومین همایش ملی جنگل، دانشکده منابع طبیعی کرج

۱۴- اخوان، ر.، ۱۳۹۱. دو تجربه از کاربرد کریجینگ در پهنه‌بندی تراکم و تاج پوشش جنگلهای بلوط غرب. همایش ملی جنگلهای زاگرس، چالش‌ها، تهدیدها و فرصت‌ها- شیراز

۱۲- سوابق اجرایی

۱- مدیر اجرایی فصلنامه علمی- پژوهشی تحقیقات جنگل و صنوبر ایران از سال ۱۳۸۳ تا سال ۱۳۹۰

۲- عضو هیات تحریریه مجله جنگل ایران (علمی- پژوهشی) از سال ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۹

۳- عضو هیات مدیره انجمن جنگلبانی ایران از سال ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۹

۴- عضو گروه نظارت و ارزشیابی طرحهای تحقیقات منابع طبیعی استانهای کشور در موسسه از سال ۱۳۸۴ تاکنون

۵- عضو کمیته علمی- فنی موسسه از سال ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۰

۱۳- تدریس در دانشگاهها

عنوان درس	مقطع تحصیلی	تاریخ نیمسالی	محل تدریس
۱- اصول تفسیر عکسهای هوایی	کارشناسی	از ۱۳۸۴ تا ۱۳۸۵	دانشگاه آزاد اسلامی، تنکابن
۲- بیومتری جنگل	کارشناسی ارشد	از ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۷	دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات
۳- روشهای آماری پیشرفته در جنگل	کارشناسی ارشد	از ۱۳۸۷ تا ۱۳۹۷	دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات
۴- روشهای پیشرفته نمونه برداری در جنگل	دکتری	از ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۷	دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات
۵- روشهای پیشرفته نمونه برداری در جنگل	دکتری	از ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۴	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان
۶- زمین آمار	دکتری	از ۱۳۹۲ تا ۱۳۹۵	دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات

۱۴- سرپرستی پایان‌نامه / رساله

محل / دانشگاه	تاریخ دفاع	سمت	نام دانشجو	مقطع	عنوان پایان نامه / رساله
دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات	۱۳۸۴	استاد مشاور	سیاوش آقاخانی	کارشناسی ارشد	۱- بررسی میزان موفقیت جنگلکاری با گونه های پهن برگ در اراک
دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات	۱۳۸۶	استاد مشاور	مرتضی حبیبی	کارشناسی ارشد	۲- بررسی تاثیر نحوه استقرار پایه ها در در مشخصه های کمی و کیفی نارون ها
دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات	۱۳۸۷	استاد مشاور	عیسی انیسی	کارشناسی ارشد	۳- تاثیر نشانه گذاری بر روند تغییرات کمی و کیفی جنگل مدیریت شده و مقایسه آن با قطعه شاهد
دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات	۱۳۸۷	استاد مشاور	حمزه شهسواری	کارشناسی ارشد	۴- تعیین الگوی مکانی و وضعیت تیپ های مختلف خشکه دار در جنگلهای مدیریت شده و مدیریت نشده راش شرقی
دانشگاه ایالتی کشاورزی ارمنستان- ایروان	۱۳۸۷	استاد مشاور	معصومه خان حسنی	دکتری	۵- اکولوژی کمی و الگوی پراکنش سه گونه برودار، مازودار و ویول در مناطق کمتر دست خورده و مقایسه با مناطق دست خورده در استانهای کردستان و کرمانشاه
دانشگاه شهید بهشتی	۱۳۸۸	استاد مشاور	فرزانه صفوی منش	کارشناسی ارشد	۶- فرآیندهای نقطه ای مارکوفی و کاربردهای آن
دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات	۱۳۸۸	استاد راهنما	منا کرمی خرم آبادی	کارشناسی ارشد	۷- مقایسه سه روش نمونه برداری K-nn، ترانسکت و منظم تصادفی از نظر هزینه و دقت در جنگلهای کاکارضای خرم آباد
دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات	۱۳۸۸	استاد راهنما	امین جهان	کارشناسی ارشد	۸- بررسی کاربرد روش نمونه برداری K-nn در مقایسه با آماربرداری صددرصد و روش ترانسکت در جنگلهای سروک یاسوج
دانشگاه کردستان	۱۳۸۹	استاد مشاور	مریم طهماسبی	کارشناسی ارشد	۹- تاثیر تاج درخت بنه بر نحوه پراکنش مکانی عناصر غذایی در خاک (سروآباد مریوان)
دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات	۱۳۹۰	استاد راهنما	پریسا باتویه	کارشناسی ارشد	۱۰- تعیین سطح مناسب قطعه نمونه به منظور بررسی الگوی مکانی درختان در توده های دخالت نشده بلوط ایرانی (مطالعه موردی: جنگل های مریوان)
دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات	۱۳۹۰	استاد راهنما	عفت رضایی	کارشناسی ارشد	۱۱- بررسی کاربرد روش زمین آمار در برآورد و نقشه سازی موجودی جنگلهای بلوط غرب (مطالعه موردی: جنگل دادآباد خرم آباد لرستان)
دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات	۱۳۹۰	استاد راهنما	عاطفه علی نژاد	کارشناسی ارشد	۱۲- بررسی و مقایسه الگوی مکانی درختان در سه توده جوان، میانسال، مسن در جنگلهای مدیریت شده و مدیریت نشده راش در منطقه نکا، مازندران
دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات	۱۳۹۱	استاد مشاور	ستار بابایی کفاکی	دکتری	۱۳- بررسی شرایط اکولوژیکی رویشگاه گونه بلندمازو و علل زوال آن در منطقه سوادکوه
دانشگاه تربیت مدرس	۱۳۹۱	استاد مشاور	تکتم مومنی مقدم	دکتری	۱۴- ساختار جنگلهای ارس شمال استان خراسان و تاثیر پاره ای از عوامل محیطی بر آن

۱۵- بررسی و مقایسه وضعیت گونه های میوه ای در جنگل های مدیریت شده و نشده در ناحیه هیرکانی	کارشناسی ارشد	افسانه خلیلی	استاد مشاور	۱۳۹۱	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات
۱۶- برآورد پتانسیل مرگ و میر درختان ناشی از آتش سوزی توده جنگلی با تعیین میزان ضخامت پوست	کارشناسی ارشد	نسرین آهوقلندری	استاد مشاور	۱۳۹۱	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات
۱۷- بررسی شرایط رویشگاهی گونه فندق در اکوسیستم های طبیعی در استان اردبیل	کارشناسی ارشد	حمید امکانی	استاد مشاور	۱۳۹۱	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات
۱۸- تاثیر تیمارهای مختلف بر جوانه زنی و رویش بذور رملیک	کارشناسی ارشد	محمدرضا حسنونند	استاد مشاور	۱۳۹۲	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات
۱۹- بررسی الگوی مکانی گونه بلند مازو با استفاده از شاخص های k راپیلی و او- رینگ (O-ring statistic)	کارشناسی ارشد	فریده امیدوار حسینی	استاد راهنما	۱۳۹۲	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات
۲۰- تعیین میزان شاخص رقابت و پراکنش مکانی پایه ها با تغییر ساختار توده در جنگل راش مدیریت شده	کارشناسی ارشد	جعفر سفل	استاد مشاور	۱۳۹۲	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات
۲۱- بررسی الگوی مکانی و زمانی پراکنش بذور بلوط در جنگلهای طبیعی استان ایلام	کارشناسی ارشد	سمیه موسی پور	استاد مشاور	۱۳۹۲	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات
۲۲- تاثیر مالچ برمصرف آب و دمای خاک در بستر کاشت بلوط (<i>Quercus longipes</i>) درباغ گیاهشناسی ملی ایران	کارشناسی ارشد	فرهود فرقدان	استاد مشاور	۱۳۹۳	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات
۲۳- بررسی ارتباط بین میزان تاج پوشش اشکوب فوقانی و شدت خشکیدگی شمشاد در زیراشکوب به کمک شاخص پیچیدگی ساختاری (SCI)	کارشناسی ارشد	نرگس مرادی	استاد راهنما	۱۳۹۴	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات
۲۴- بررسی پراکنش آلودگی جنگل به گونه موخور (<i>Loranthus europaeus</i>) با استفاده از تکنیک داده های ماهواره ای و روش زمین آمار در جنگل های ایلام و ارایه توصیه های مدیریتی	دکتری	بهاره سهرابی سراج	استاد مشاور	۱۳۹۵	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات
۲۵- تعیین مناسبترین ابعاد شبکه و مساحت قطعه نمونه برای برآورد تنوع گیاهی در دو روش برآورد کلاسیک و زمین آمار در جنگل های زاگرس، مطالعه موردی: جنگل قلاجه در استان کرمانشاه	دکتری	علی اصغر زهره ونندی	استاد مشاور	۱۳۹۵	دانشگاه گیلان
۲۶- اندازه گیری و برآورد ترسیب کربن در جنگل های زاگرس میانی بر اساس زی توده دو گونه برودارو وامچک	دکتری	یوسف عسکری	استاد مشاور	۱۳۹۵	دانشگاه شهرکرد
۲۷- ارزیابی میزان موفقیت طرح های بهره برداری سقز از جنبه زادآوری درختان بنه در استان کردستان	کارشناسی ارشد	طاهر کرمی	استاد مشاور	۱۳۹۵	دانشگاه ایلام
۲۸- مقایسه روش های مختلف تعیین الگوی مکانی برای گونه بلوط ایرانی در جنگل های زاگرس	کارشناسی ارشد	ایوب حسینی	استاد مشاور	۱۳۹۵	دانشگاه ایلام
۲۹- واکاوی تاثیر رخداد گردوغبار بر تغییرات بارش در جنوب غربی ایران	دکتری	طاهره انصافی مقدم	استاد مشاور	۱۳۹۶	دانشگاه تهران

دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات	۱۳۹۷	استاد مشاور	مرتضی حبیبی	دکتری	۳۰- اثر تغییرات هوا و اقلیم بر رشد قطری گونه‌های راش، ممرز و توسکا در جنگل‌های کمتر دست خورده هیرکانی
دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات	۱۳۹۷	استاد مشاور	محدثه قنبری مطلق	دکتری	۳۱- تأثیر پارامترهای اقلیمی بر میزان بیوماس و ذخیره کربن با استفاده از داده های ماهواره ای در نیمرخ شمالی البرز
دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات	۱۳۹۷	استاد راهنما	شاهرخ محمودی	کارشناسی ارشد	۳۲- بررسی نیاز رویشگاهی گونه بنه (Pistacia atlantica) با استفاده از رگرسیون چندگانه و شبکه عصبی (مطالعه موردی: جنگل‌های شهرستان سنندج)
دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات	۱۳۹۷	استاد مشاور	حسن فلاح‌پور	کارشناسی ارشد	۳۳- الگوی مکانی عناصر رویشی در نیمرخ ارتفاعی و ارتباط آن با شرایط رویشگاهی در حوضه آبخیز احوارک شهرستان طالقان
دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات	۱۳۹۷	استاد راهنما	مهران علیپور پیجانی	کارشناسی ارشد	۳۴- بررسی شرایط رویشگاهی گونه ارس و عوامل مؤثر بر تخریب آن در ذخیره گاه لمبران شهرستان طالقان
دانشگاه گیلان	۱۳۹۷	استاد مشاور	مهرداد میرزایی	دکتری	۳۵- برآورد و پهنه بندی خشکیدگی جنگلهای استان ایلام با استفاده از روش های مختلف زمین آماری و جبری
دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات	۱۳۹۹	استاد مشاور	کرمعلی ذبیخی	دکتری	۳۶- رژیم‌های آشفستگی و ارتباط آن با میزان زی توده روی زمین در جنگل‌های طبیعی شمال ایران
دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات	۱۳۹۹	استاد راهنما	یعقوب عزیزی	دکتری	۳۷- اثر اقدامات مدیریتی بر شرایط اکولوژیکی خاک و گیاه (مطالعه موردی: منطقه دینارکوه، شهرستان آبدانان، استان ایلام)

آخرین بروز رسانی: مهر ۱۴۰۰