



پیشینه‌های علمی و پژوهشی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی



نام و نام خانوادگی: کرامت اخوان گیگلو

مرتبه علمی: استادیار پژوهشی

پست الکترونیکی: Akhavan120@gmail.com

وبسایت شخصی:

محل خدمت: مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اردبیل

شناسه رزومه: <https://cv.areeo.ac.ir/kakhavan>

فعالیت و علاقمندی: منابع آب

پروفایل علم‌سنجی: https://scientometric.areeo.ac.ir/Karamat_Akhavan

Scopus H_index: 0

ISI H_index: 0

Google Scholar H_index: 4

۱۳	۰	۰	۱	۳۵	۰	۱۳	۲۸
آثار ترویجی	انتقال فناوری	یافته ترویجی تجاری	اختراع/اکتشاف	گزارش پژوهشی	کتاب	مقاله کنفرانس	مقاله علمی

سوابق تحصیلی:

۱- دکترای تخصصی، آبیاری و زهکشی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران، ۱۳۹۵

۲- کارشناسی ارشد ناپیوسته، آبیاری و زهکشی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران، ۱۳۷۷

۳- کارشناسی ناپیوسته، مهندسی آبیاری، دانشگاه تهران، تهران، ایران، ۱۳۷۵

اختراع:

۱- ندایی، دیبج اله. دهدار مسجلو، بهرام. ادیبان، رضا. اخوان گیگلو، کرامت. ۱۴۰۱. دستگاه هیدرولیکی برداشت بادام زمینی پشت تراکتوری با مکانیزم ماریپیچ و سرندهای ویبره دار. شماره ثبت ۱۰۸۰۸۹. [مشاهده اطلاعات اختراع](#)

مقاله علمی:

- ۱- اخوان گیگلو، کرامت. خیری، میلاد. مردپور، مجید. کلاته، فرهود. ۱۴۰۳. تحلیل صحرایی عملکرد لایه‌ی ژئوممبران در کاهش نشت آب از کانال‌های شبکه آبیاری مغان. تحقیقات مهندسی سازه‌های آبیاری و زهکشی (تحقیقات مهندسی کشاورزی سابق)، ۲۵(۹۴)، ۶۹-۸۲. [دانلود مقاله](#)
- ۲- حسن پناه کلور، داود. اخوان گیگلو، کرامت. ۱۴۰۲. افزایش عملکرد غده و کارایی مصرف آب با توسعه روش آبیاری قطره‌ای (تیپ) در زراعت سیب زمینی استان اردبیل. فصلنامه بازتاب تات، ۶(۰)، ۲۴-۲۵. [دانلود فایل مقاله](#)
- ۳- حسن پناه کلور، داود. اخوان گیگلو، کرامت. جهانی جلودار، یوسف. شیرین زاده گیگلو، پرویز. موسی پورگرگی، احمد. ۱۴۰۲. ارتقاء بهره‌وری تولید سیب زمینی بذری با محلول غذایی مناسب و آرایش کشت جدید. فصلنامه بازتاب تات، ۶(۰)، ۳۲-۳۳. [دانلود فایل مقاله](#)
- ۴- اخوان گیگلو، کرامت. خسرو نژاد، صابر. حسن پناه کلور، داود. ۱۴۰۲. افزایش راندمان آبیاری با کاربرد سازه سیفون در مزارع آبیاری سطحی. فصلنامه بازتاب تات، ۶(۰)، ۴۰-۴۱

- ۵- تقی نژاد گیگلو، جبرائیل. اخوان گیگلو، کرامت. زینل زاده تبریزی، حسین. ۱۴۰۲. اصلاح آرایش کاشت مکانیزه بادام زمینی. فصلنامه بازتاب تات، (۱۱)، ۳۶-۳۷ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۶- اخوان گیگلو، کرامت. خیری قوجه بیگلو، میلاد. دانشفرز، رسول. عباسی، سلیم. کلاته، فرهود. ۱۴۰۲. ارزیابی عملکرد هیدرولیکی و بهره برداری دریچه های کشویی و نیربیک در کانال های توزیع آب (مطالعه موردی: شبکه آبیاری مغان، اردبیل). مهندسی آبیاری و آب ایران، ۱۳(۵۱)، ۱-۲۲ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۷- اخوان گیگلو، کرامت. خیری، میلاد. احمدپری، هدیه. عباسی، سلیم. کلاته، فرهود. ۱۴۰۱. بررسی محتوای آب مجازی و شاخص های بهره‌وری فیزیکی و اقتصادی آب در محصولات زراعی (مطالعه موردی: شبکه آبیاری دشت مغان، استان اردبیل). مدل سازی و مدیریت آب و خاک، ۳(۲)، ۲۷۷-۲۹۵ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۸- پرچمی عراقی، فرزین. عباسی، فریبرز. اخوان گیگلو، کرامت. ۱۴۰۱. ارزیابی مقدار آب کاربردی و بهره وری آب سویا در دشت مغان. پژوهش آب در کشاورزی، ۳۶(۲)، ۱۸۱-۲۰۳ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۹- پرچمی عراقی، فرزین. عباسی، فریبرز. اخوان گیگلو، کرامت. ۱۴۰۱. ارزیابی راندمان کاربرد و نمایه های بهره وری آب در سویا تابستانه (مطالعه موردی: پایین دست شبکه آبیاری وزهکشی مغان، استان اردبیل). تحقیقات آب و خاک ایران، ۵۳(۶)، ۱۲۴۳-۱۲۵۷ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۱۰- شیرین زاده، نیکروز. بیگلویی، محمدحسن. اخوان گیگلو، کرامت. محمدی، عادل. ۱۴۰۱. تاثیر کم آبیاری و روش آبیاری بهره وری آب، عملکرد و اجزای عملکرد گندم. به زراعی کشاورزی (کشاورزی سابق) - مجتمع پردیس ابوریحان دانشگاه تهران، ۲۴(۲)، ۰-۰ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۱۱- حسن پناه کلور، داود. اخوان گیگلو، کرامت. کربلایی خیاوی، حسین. ۱۴۰۰. توسعه و ترویج روش آبیاری تیپ (قطره ای) در کشت سیب زمینی. فصلنامه بازتاب تات، ۴(۱۳)، ۲۴-۲۵ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۱۲- تقی نژاد گیگلو، جبرائیل. اخوان گیگلو، کرامت. زینل زاده تبریزی، حسین. ۱۴۰۰. اثر ردیف کارها با آرایش کاشت مختلف بر عملکرد و اجزای عملکرد بادام زمینی در مغان. تحقیقات سامانه ها و مکانیزاسیون کشاورزی (تحقیقات مهندسی کشاورزی سابق)، ۲۲(۷۹)، ۳۳-۴۶ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۱۳- ناصری، ابوالفضل. عباسی، فریبرز. نوریجو، امیر. احمدآلی، جمال. شاهرخ نیا، محمدعلی. مامن پوش، علیرضا. کرامتی طرقي، مجید. سپهری صادقیان، سالومه. اخوان گیگلو، کرامت. موسوی فضل، سیدحسن. عباسی، نادر. اکبری، مهدی. باغانی، جواد. نخجوانی مقدم، محمدمهدی. نیکان فر، رامین. ذوالفقاران، اردلان. ۱۴۰۰. تعیین بهره وری آب با کاربرد سامانه های آبیاری سطحی و قطره ای در تولید سیب در ایران. تحقیقات مهندسی سازه های آبیاری و زهکشی (تحقیقات مهندسی کشاورزی سابق)، ۲۲(۸۳)، ۴۳-۵۸
- ۱۴- اخوان گیگلو، کرامت. عباسی، نادر. خیری قوجه بیگلو، میلاد. احمد پری، هدیه. ۱۴۰۰. بررسی راندمان انتقال و مشکلات بهره برداری از کانال های پیش ساخته بتنی در شبکه آبیاری مغان. تحقیقات مهندسی سازه های آبیاری و زهکشی (تحقیقات مهندسی کشاورزی سابق)، ۲۲(۸۳)، ۲۱-۴۲ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۱۵- حسن پناه کلور، داود. اخوان گیگلو، کرامت. موسی پورگرچی، احمد. ۱۳۹۸. ارتقای بهره وری آب و افزایش تولید سیب زمینی بذری با آرایش جدید کاشت. فصلنامه بازتاب تات، ۲(۶)، ۱۶-۱۷ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۱۶- خسرو نژاد، صابر. قدوسی، حسام. اخوان گیگلو، کرامت. ۱۳۹۸. استفاده از سیفون در آبیاری و مقایسه آن با روش آبیاری سنتی. مهندسی آبیاری و آب ایران، ۹(۳۶)، ۱۹۱-۲۰۵ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۱۷- اخوان گیگلو، کرامت. شاهنظری، علی. یارقلی، بهمن. ۱۳۹۸. بررسی آزمایشگاهی کارایی جاذب های زیستی بر جذب نیترات از محلول های آبی. علوم و تکنولوژی محیط زیست، ۲۱(۵)، ۱۳۷-۱۴۹ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۱۸- عباسی، فریبرز. ناصری، ابوالفضل. نخجوانی مقدم، محمدمهدی. سلامتی، نادر. جلینی، محمد. خرمیان، محمد. دهقانیان، سیدابراهیم. یوسف گمرکچی، افشین. اسلامی، علیرضا. اخوان گیگلو، کرامت. فرزاد نیا، مسعود. باغانی، جواد. اکبری، مهدی. ۱۳۹۷. مقایسه برخی شاخص های مدیریت مصرف آب در تولید ذرت علوفه ای در پایاب شبکه های آبیاری مدرن و سنتی. تحقیقات مهندسی سازه های آبیاری و زهکشی (تحقیقات مهندسی کشاورزی سابق)، ۱۹(۷۳)، ۱۴۳-۱۵۶ [دانلود فایل مقاله](#)
- ۱۹- حسن پناه کلور، داود. اخوان گیگلو، کرامت. موسی پورگرچی، احمد. ۱۳۹۷. آرایش کشت مناسب در آبیاری قطره ای (تیپ) برای افزایش عملکرد و کارایی مصرف آب در مزارع تولید سیب زمینی بذری. علوم کاربردی سیب زمینی، ۱(۲)، ۱۷-۲۲ [دانلود فایل مقاله](#)

۲۰- اخوان گیگلو، کرامت. شاهنظری. یارقلی، بهمن. ۱۳۹۶. ارزیابی قابلیت فیلترهای زیستی برای تصفیه زهاب کشاورزی مطالعه‌موردی: شبکه‌آبیاری و زهکشی مغان (یادداشت تحقیقاتی). تحقیقات مهندسی سازه های آبیاری و زهکشی (تحقیقات مهندسی کشاورزی سابق)، ۱۸(۶۹)، ۱۳۵-۱۴۴ [دانلود فایل مقاله](#)

۲۱- اخوان گیگلو، کرامت. علی شاهنظری. یارقلی، بهمن. ۱۳۹۶. ارزیابی قابلیت فیلترهای زیستی برای تصفیه زهاب کشاورزی مطالعه‌موردی: شبکه آبیاری و زهکشی مغان. تحقیقات مهندسی سازه های آبیاری و زهکشی (تحقیقات مهندسی کشاورزی سابق)، ۱۸(۶۹)، ۱۳۵-۱۴۴ [دانلود فایل مقاله](#)

۲۲- بهراملو، رضا. عباسی، نادر. مامن پوش، علیرضا. اخوان گیگلو، کرامت. ریاحی مدوار، حمید. ۱۳۹۵. ارزیابی راندمان انتقال و تلفات آب در کانال‌های انتقال آب با پوشش ژئوممبران HDPE در شبکه‌های آبیاری زاینده رود، مغان و کرمان. تحقیقات آب و خاک ایران، ۴۸(۴)، ۷۲۵-۷۳۵ [دانلود فایل مقاله](#)

۲۳- بهراملو، رضا. عباسی، نادر. مامن پوش، علیرضا. اخوان گیگلو، کرامت. ریاحی مدوار، حمید. ۱۳۹۵. ارزیابی راندمان انتقال و تلفات آب در کانالهای انتقال آب با پوشش ژئوممبران HDPE در شبکه های آبیاری زاینده رود، مغان و کرمان. تحقیقات آب و خاک ایران، ۴۸(۴)، ۷۲۵-۷۳۵ [دانلود فایل مقاله](#)

۲۴- اخوان گیگلو، کرامت. شیری پیرایواتلو، محمدرضا. عادل زاده، رضا. ۱۳۹۴. بررسی اثر تیمارهای مختلف آبیاری و زیرشکنی بر عملکرد و اجزای عملکرد ذرت دانه ای. پژوهش و سازندگی، ۱(۱۰۹)، ۱۹-۲۸ [دانلود فایل مقاله](#)

25. Kianpour, Ali; Yargholi, B.; shrafati, Ahmad; akhavan, k. 2024. Examining the efficacy of biological filters in the removal of agricultural pesticides and nutrient elements from agricultural drainage water. Scientific Reports, 14(1), 1-12 [Download](#)
26. Parastar Anzabi, S.; shirinazadeh giglou, P.; parastar anzabi, A.; Hassanpanah Kolor, D.; akhavan, k. 2023. Investigation of the Effect of Thermal Tension in Hot Seasons and Interruption of Irrigation at the End of the Growth Season by Silicon Nutrient Solution Sulfoanated S8 Elemental Sulfur. journal of agricultural sciences, 15(5), 40-46 [Download](#)
27. akhavan, k.; Kheiry, M.; Mehrparvar, B.; Shokat Naghadeh, A. 2019. INVESTIGATING AMOUNT OF LEAKAGE, SEDIMENT AND DURABILITY IN GEOSYNTHETIC COVER OF PUMPING CHANNEL 3 AT IRRIGATION NETWORK OF MOGHAN. Revista Geoaraguaia, 9(2), 37-48
28. akhavan, k.; ali shahnazari; Yargholi, B. 2017. Performance evaluation biological filters for treatment of agricultural drain water. ecology, environment and conservation, 23(2), 694-699 [Download](#)

مقاله کنفرانس :

۱- اخوان گیگلو، کرامت. محرم نژادچاخرلو، سجاد. ۱۴۰۳. ارزیابی بهره وری آب و عملکرد دانه رقم تری وی کراس ۶۴۷ ذرت در کشت مستقیم و غیر مستقیم تحت آبیاری سطحی و قطره ای (تیپ). پنجمین سمینار ملی توسعه پایدار روش های نوین آبیاری. دوره پنجمین . ۱-۶ [دانلود فایل مقاله](#)

۲- حسن پناه کلور، داود. موسی پورگرگی، احمد. جهانی جلودار، یوسف. اخوان گیگلو، کرامت. شهریار، احمد. ضیاچهره، مقصود. شیرین زاده گیگلو، پرویز. حمیدزاده مقدم، شیوا. ۱۴۰۳. زراعت زمستانه سیب زمینی در مناطق معتدل و سردسیر، با تغییر آرایش کشت و استفاده از محلول غذایی مناسب در شهرستان های نمین، نیر و سرعین استان اردبیل. دومین جشنواره تجارب ترویج و آموزش کشاورزی. دوره ۲. ۱-۵ [دانلود فایل مقاله](#)

۳- حسن پناه کلور، داود. اخوان گیگلو، کرامت. جهانی جلودار، یوسف. شیرین زاده گیگلو، پرویز. حمیدزاده مقدم، شیوا. آقازاده، بهروز. ضیاچهره، مقصود. نورالهی، فرشته. هردوست، شکور. ملاطفی نیا، شهرزاد. فرد، رحیم. ۱۴۰۳. ترویج، توسعه و جای اندازی روش آبیاری قطره ای (تیپ)، آرایش کشت و محلول غذایی در زراعت سیب زمینی در شهرستان های نمین، نیر و سرعین استان اردبیل. دومین جشنواره تجارب ترویج و آموزش کشاورزی. دوره ۲. ۱-۵ [دانلود فایل مقاله](#)

۴- حسن پناه کلور، داود. موسی پورگرگی، احمد. جهانی جلودار، یوسف. اخوان گیگلو، کرامت. شهریار، احمد. سهیلی مقدم، بیتا. ضیاچهره، مقصود. نورالهی، فرشته. هردوست، شکور. یاجم، شیرین. امامی، واحد. ناطقی، غلامعلی. شیرین زاده گیگلو، پرویز. حمیدزاده مقدم، شیوا. ۱۴۰۳. کنترل عارضه ترک خوردگی و رشد ثانویه غده سیب زمینی. دومین جشنواره تجارب ترویج و آموزش کشاورزی. دوره ۲. ۱-۵ [دانلود فایل مقاله](#)

۵- پرستار انزابی، صیاد. شیرین زاده گیگلو، پرویز. حسن پناه کلور، داود. اخوان گیگلو، کرامت. ۱۴۰۱. بررسی تاثیر قطع آبیاری در اواخر فصل رشد و محلول غذایی غنی شده سیلیسیم سولفونه شده با گوگرد عنصری S۸ بر عملکرد علوفه تازه و خشک و درصد پروتئین یونجه

(*Medicago sativa* L.). کنگره فنی و مهندسی کشاورزی. دوره اولین. ۱-۷ [دانلود فایل مقاله](#)

۶- حسن پناه کلور، داود. پرستار انزایی صیاد. موسی پورگرچی، احمد. اخوان گیگلو، کرامت. شیرین زاده گیگلو، پرویز. جهانی جلودار، یوسف. ۱۴۰۱. استفاده از محلول غذایی غنی شده سیلیسیم سولفونه شده با گوگرد عنصری S۸ و تغییر آرایش کاشت در کشت زمستانه و بهاره

سیب زمینی. کنگره فنی و مهندسی کشاورزی. دوره اولین. ۱-۸ [دانلود فایل مقاله](#)

۷- اخوان گیگلو، کرامت. عباسی، نادر. خیری قوجه بیگلو، میلاد. احمد پری، هدیه. محمدی سرقینی، مهدی. ۱۴۰۱. بررسی عملکرد کانالت در شبکه آبیاری مغان و ارائه راهکارهایی جهت کاهش مشکلات بهره‌برداری. دومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق هنر اسلامی بیانیه گام دوم. دوره ۲۱-۱۵ [دانلود فایل مقاله](#)

۸- اخوان گیگلو، کرامت. خیری، میلاد. شوکت نقده، احمد. احمدپری، هدیه. ۱۳۹۸. بررسی صحرایی کارایی پوشش ژئوسنتتیک در کانال آبیاری (مطالعه موردی کانال پمپاژ ۳ شبکه آبیاری مغان). سومین کنفرانس بین المللی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی سازه و مدیریت ساخت. دوره ۳-۱ [دانلود فایل مقاله](#)

۹- اخوان گیگلو، کرامت. یارقلی، بهمن. ۱۳۹۶. امکان سنجی کیفی استفاده از زه آب شبکه آبیاری وزهکشی مغان جهت آبیاری کشاورزی. اولین کنگره آب، خاک و علوم محیطی. دوره ۱-۷ [دانلود فایل مقاله](#)

۱۰- نیکروز شیرین زاده. محمد حسن بیگلویی. اخوان گیگلو، کرامت. عادل محمدی. ۱۳۹۶. اثر روشهای آبیاری در سطوح مختلف نیاز آبی گیاه گندم بر عملکرد و بهره‌وری آب در منطقه مغان. هشتمین همایش ملی آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک. دوره ۸-۲۱ [دانلود فایل مقاله](#)

۱۱- صابر خسرو نژاد. حسام قدوسی. اخوان گیگلو، کرامت. ۱۳۹۶. مقایسه کارایی مصرف آب در روش‌های آبیاری سطحی سنتی و سازه ای (سیفون). هشتمین همایش ملی آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک. دوره ۸-۲۰ [دانلود فایل مقاله](#)

۱۲. akhavan, k.; Moharramnejad, S. 1403. Assessment of water productivity and grain yield for corn TWC647 (FAO600) across direct and indirect cultivation methods under conventional and drip (tape) irrigations. The First International Congress of Nature, Science & Technology . 117-117 [Download](#)

۱۳. Moharramnejad, S.; akhavan, k. 1403. Effect of Water Deficit Stress on Grain Yield of Some Corn Cultivars (FAO 600-700). The First International Congress of Nature, Science & Technology . 118-118 [Download](#)

گزارش پژوهشی :

۱- بررسی تأثیر کشت نشایی و آبیاری قطره‌ای بر عملکرد و بهره‌وری مصرف آب ذرت دانه‌ای در منطقه مغان (۱۴۰۳). شماره فروست سامانه فیپاک: ۶۶۸۹۰. سمت: مجری مسئول. [مشاهده چکیده](#)

۲- ارزیابی صفات کمی و کیفی ارقام جدید و رایج سویا در شرایط تنش کم-آبی در منطقه مغان (۱۴۰۳). شماره فروست سامانه فیپاک: ۶۶۰۰۱. سمت: همکار اصلی. [مشاهده چکیده](#)

۳- مقایسه آرایش کاشت دو ردیف روی پشته با روش مرسوم بر عملکرد و اجزای عملکرد بادام زمینی در شرایط بهره‌برداران در دشت مغان (۱۴۰۳). شماره فروست سامانه فیپاک: ۶۵۴۰۵. سمت: همکار اصلی. [مشاهده چکیده](#)

۴- بررسی مزیت نسبی و سودآوری محصولات زراعی در استانهای ایران طی سالهای ۱۳۹۵ تا ۱۳۹۸ (۱۴۰۲). شماره فروست سامانه فیپاک: ۶۵۱۳۲. سمت: همکار اصلی. [مشاهده چکیده](#)

۵- تأثیر سیستم و سطوح مختلف آبیاری بر عارضه ترک خوردگی غده، عملکرد غده و کارایی مصرف آب ارقام جدید سیب زمینی در کشت بهاره (۱۴۰۲). شماره فروست سامانه فیپاک: ۶۴۵۷۳. سمت: همکار اصلی. [مشاهده چکیده](#)

۶- مقایسه عملکرد گندم-سویا در سامانه کاشت روی پشته‌های بلند و خاکورزی مرسوم در شهرستان پارس آباد دشت مغان (۱۴۰۲). شماره فروست سامانه فیپاک: ۶۳۷۳۷. سمت: همکار اصلی. [مشاهده چکیده](#)

۷- بررسی اثر روش‌های خاک‌ورزی حفاظتی در کشت سیب زمینی بعد از گندم در دشت اردبیل (۱۴۰۱). شماره فروست سامانه فیپاک: ۶۲۷۰۵. سمت: همکار اصلی. [مشاهده چکیده](#)

۸- اثر نوع ردیف‌کار و آرایش کاشت بر عملکرد و اجزای عملکرد بادام‌زمینی در منطقه مغان (۱۴۰۱). شماره فروست سامانه فیپاک: ۶۱۶۷۴. سمت: همکار. [مشاهده چکیده](#)

۹- تعیین آب‌کاربردی سویا در کشور (۱۴۰۰). شماره فروست سامانه فیپاک: ۶۰۹۹۴. سمت: مجری. [مشاهده چکیده](#)

- ۱۰- تعیین آب مصرفی سیب زمینی در کشور (۱۳۹۹). شماره فروست سامانه فیپاک: ۵۷۹۶۷. سمت: مجری. [مشاهده چکیده](#)
- ۱۱- تعیین آب مصرفی سیب درختی در کشور (۱۳۹۹). شماره فروست سامانه فیپاک: ۵۷۷۲۸. سمت: مجری. [مشاهده چکیده](#)
- ۱۲- تعیین آب مصرفی پنبه در کشور (۱۳۹۹). شماره فروست سامانه فیپاک: ۵۷۵۲۹. سمت: مجری. [مشاهده چکیده](#)
- ۱۳- ارزیابی اقتصادی فعالیت‌های پژوهشی مراکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی (۱۳۹۷). شماره فروست سامانه فیپاک: ۵۴۹۷۹. سمت: همکار اصلی. [مشاهده چکیده](#)
- ۱۴- بررسی تأثیر آرایش کاشت بر عملکرد غده و کارایی مصرف آب ارقام سیب زمینی در منطقه اردبیل (۱۳۹۷). شماره فروست سامانه فیپاک: ۵۴۹۳۰. سمت: همکار اصلی. [مشاهده چکیده](#)
- ۱۵- تعیین آب مصرفی چغندر قند در کشور (۱۳۹۷). شماره فروست سامانه فیپاک: ۵۴۶۳۳. سمت: مجری. [مشاهده چکیده](#)
- ۱۶- تعیین آب مصرفی گندم در کشور (۱۳۹۷). شماره فروست سامانه فیپاک: ۵۳۶۳۶. سمت: مجری. [مشاهده چکیده](#)
- ۱۷- تعیین آب مصرفی ذرت علوفه ای در کشور (۱۳۹۶). شماره فروست سامانه فیپاک: ۵۳۰۵۴. سمت: مجری. [مشاهده چکیده](#)
- ۱۸- بررسی و مقایسه روش های خاکورزی حفاظتی با روش مرسوم بر عملکرد گندم آبی تحت پایگاه تحقیقات کاربردی آموزشی - ترویجی کشاورزی حفاظتی (Hub) (۱۳۹۶). شماره فروست سامانه فیپاک: ۵۲۶۸۷. سمت: همکار اصلی. [مشاهده چکیده](#)
- ۱۹- بررسی اثر سطوح نیتروژن و رقم بر شاخص های کارایی نیتروژن و عملکرد کمی و کیفی چغندر قند در سیستم آبیاری قطره ای تیپ (۱۳۹۵). شماره فروست سامانه فیپاک: ۵۱۳۸۸. سمت: مجری. [مشاهده چکیده](#)
- ۲۰- ارزیابی سازه های تنظیم و توزیع آب در شبکه های فرعی آبیاری (۱۳۹۵). شماره فروست سامانه فیپاک: ۵۱۱۴۴. سمت: مجری. [مشاهده چکیده](#)
- ۲۱- بررسی کمیت و کیفیت زه آب تولیدی شبکه های زهکشی مغان و امکان سنجی استفاده از زه اب تولیدی در کشاورزی (مطالعه موردی شبکه آبیاری و زهکشی مغان) (۱۳۹۴). شماره فروست سامانه فیپاک: ۴۸۷۱۵. سمت: همکار. [مشاهده چکیده](#)
- ۲۲- ارزیابی عملکرد سازه های اندازه گیری جریان آب در شبکه آبیاری مغان (۱۳۹۳). شماره فروست سامانه فیپاک: ۴۸۸۷۵. سمت: مجری. [مشاهده چکیده](#)
- ۲۳- بررسی اثرات تنش رطوبتی بر روی عملکرد و اجزاء عملکرد سه کلون امیدبخش متوسط دیررس در حال معرفی سیب زمینی (۱۳۹۷/۰۸۱-۰۰). شماره فروست سامانه فیپاک: ۴۵۵۵۰. سمت: همکار. [مشاهده چکیده](#)
- ۲۴- ارزیابی فنی و اقتصادی پوششهای ژئوسنتتیک اجرا شده در کانالها و مخازن آب (۱۳۹۲). شماره فروست سامانه فیپاک: ۵۱۳۸۹. سمت: مجری. همکار. [مشاهده چکیده](#)
- ۲۵- مقایسه فنی و اقتصادی روشهای مختلف خاک ورزی و اثر آن بر عملکرد و اجزاء عملکرد پنبه (۱۳۹۱). شماره فروست سامانه فیپاک: ۴۹۸۹۷. سمت: همکار. [مشاهده چکیده](#)
- ۲۶- بررسی تأثیر رژیم های مختلف آبیاری بر ویژگی های رشد، عملکرد دانه و اجزای عملکرد ارقام سویا در مغان (۱۳۹۱). شماره فروست سامانه فیپاک: ۹۰/۵۹۶. سمت: همکار. [مشاهده چکیده](#)
- ۲۷- بررسی راندمان انتقال و مشکلات بهره برداری و نگهداری کانالهای درجه سه (کانالتهای شبکه آبیاری مغان) (۱۳۹۱). شماره فروست سامانه فیپاک: ۴۲۸۶۹. سمت: مجری. [مشاهده چکیده](#)
- ۲۸- بررسی سطوح مختلف آب و آرایش کاشت ذرت دانه ای به روش آبیاری قطره ای در منطقه مغان (۱۳۸۸). شماره فروست سامانه فیپاک: ۸۸/۱۴۰۵. سمت: مجری مسئول. [مشاهده چکیده](#)
- ۲۹- بررسی اثرات زیرشکنی و رژیم های آبیاری بر روی عملکرد و سایر صفات مرتبط در دو هیبرید ذرت دانه ای (۱۳۸۷). شماره فروست سامانه فیپاک: ۸۷/۱۰۷۵. سمت: مجری. [مشاهده چکیده](#)
- ۳۰- تهیه و تدوین برنامه راهبردی تحقیقات در خصوص زهکشی اراضی و مسائل زیست محیطی آن در شبکه های آبیاری و زهکشی کشور (۱۳۸۷). شماره فروست سامانه فیپاک: ۸۸/۹۲۱. سمت: همکار. [مشاهده چکیده](#)
- ۳۱- تأثیر تنش کمبود آب روی عملکرد و سایر صفات مرتبط با عملکرد در هیبریدهای دیررس ذرت (۱۳۸۴). شماره فروست سامانه فیپاک: ۸۶/۱۰۷۳. سمت: مجری. [مشاهده چکیده](#)

۳۲- ارزیابی روابط حاکم بر طراحی زهکشهای زیرزمینی در فارس خوزستان و اردبیل (۱۳۸۳). شماره فروست سامانه فیپاک: ۸۴/۱۵۷۲. سمت:

مجری. [مشاهده چکیده](#)

۳۳- بررسی تاثیر آرایش کاشت و روش آبیاری در کارایی مصرف آب کمیت و کیفیت دورقم کلزا (۱۳۸۳). شماره فروست سامانه فیپاک: ۸۳/۱۴۶۲.

سمت: مجری. [مشاهده چکیده](#)

۳۴- بررسی عملکرد سیستم آبیاری بارانی سنتریپوت درمغان (۱۳۸۲). شماره فروست سامانه فیپاک: ۸۲/۵۱۵. سمت: همکار. [مشاهده چکیده](#)

۳۵- بررسی اثر مقادیر مختلف آب بر عملکرد اجزاء عملکرد ارقام در دست معرفی پنبه (۱۳۸۰). شماره فروست سامانه فیپاک: ۸۰/۶۳۰. سمت:

مجری. [مشاهده چکیده](#)

دستنامه :

۱- اخوان گیگلو، کرامت. رزمی، نسرين. تقی نژاد گیگلو، جبرائیل. پرچمی عراقی، فرزین. شریفی زیوه، پرویز. سهیلی مقدم، بیتا. اسدی جلودار، انور. مهدوی، وحید. ۱۴۰۳. مدیریت تولید کلزا استان اردبیل. موسسه آموزش و ترویج کشاورزی. [دانلود فایل دستنامه](#)

نشریه فنی و ترویجی :

۱- تقی نژاد گیگلو، جبرائیل. اخوان گیگلو، کرامت. ۱۴۰۱. معرفی خطی کار ریزید برای کاشت کندم روی پشته ای بلند. موسسه معاون علمی و فناوری آموزش و ترویج کشاورزی.

۲- اخوان گیگلو، کرامت. ۱۴۰۱. کاربرد سیستم آبیاری قطره ای (تیپ) در زراعت کندم. موسسه آموزش و ترویج کشاورزی. [دانلود فایل نشریه](#)

۳- اخوان گیگلو، کرامت. ۱۳۹۸. کاربرد سیفون در آبیاری سطحی زراعت ردیفی. نشر آموزش کشاورزی.

۴- حسن پناه کلور، داود. حسنی، محمد. اخوان گیگلو، کرامت. پوریغمبر، میرجمال‌الدین. ناطق، غلامعلی. ۱۳۹۵. آرایش کاشت سه ردیفه با دو نوار تیپ و دو ردیف با یک نوار تیپ و مقایسه آنها با روش مرسوم در مزارع سیب زمینی. سازمان جهاد کشاورزی استان اردبیل-هماهنگی ترویج کشاورزی. [دانلود فایل نشریه](#)

۵- حسن پناه کلور، داود. اخوان گیگلو، کرامت. خواجهی، علیرضا. اکبری، فاطمه. ۱۳۹۵. افزایش عملکرد سیب زمینی و کارایی مصرف آب با روش آبیاری بارانی. هماهنگی ترویج کشاورزی. [دانلود فایل نشریه](#)

۶- حسن پناه کلور، داود. حسنی، محمد. اخوان گیگلو، کرامت. پوریغمبر، میرجمال‌الدین. ناطقی، غلامعلی. ۱۳۹۵. آرایش کاشت سه ردیف با دو نوار تیپ و دو ردیف با یک نوار تیپ و مقایسه آنها با روش مرسوم در مزارع سیب زمینی. مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی استان اردبیل. [دانلود فایل نشریه](#)

۷- تقی نژاد گیگلو، جبرائیل. اخوان گیگلو، کرامت. ۱۳۹۵. زیرسکنی و اثر آن بر فشردگی خاک. سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی. [دانلود فایل نشریه](#)

۸- حسن پناه کلور، داود. آسیایی زاده، فاطمه. اخوان گیگلو، کرامت. خواجهی، علیرضا. ۱۳۹۵. تعیین بهره وری فیزیکی و اقتصادی آب در مزارع سیب زمینی خوراکی و بذری منطقه اردبیل. سازمان جهاد کشاورزی استان اردبیل-هماهنگی ترویج کشاورزی. [دانلود فایل نشریه](#)

۹- بهرامپور، تهمینه. اخوان گیگلو، کرامت. ۱۳۹۴. نحوه نمونه برداری خاک، آب و گیاه و توصیه صحیح کودی. موسسه آموزش و ترویج کشاورزی. [دانلود فایل نشریه](#)

۱۰- حسن پناه کلور، داود. حسنی، محمد. اخوان گیگلو، کرامت. امامی اناری، واحد. پوریغمبر، میرجمال‌الدین. خواجهی، علیرضا. جهانی، یوسف. ناطقی، غلامعلی. ۱۳۹۴. آرایش کاشت دو ردیف با یک نوار بین آنها در آبیاری قطره ای (تیپ) برای مزارع تولید بذر سیب زمینی. مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی استان اردبیل. [دانلود فایل نشریه](#)

۱۱- اخوان گیگلو، کرامت. ۱۳۹۴. خشکسالی و مدیریت مناسب آب در بخش کشاورزی. موسسه آموزش و ترویج کشاورزی.

۱۲- اخوان گیگلو، کرامت. ۱۳۹۴. بهبود مدیریت استفاده از آب در فرآیند تولید محصولات کشاورزی (آبیاری سطحی). موسسه آموزش و ترویج کشاورزی. [دانلود فایل نشریه](#)

۱۳- اخوان گیگلو، کرامت. ۱۳۹۴. بهبود مدیریت استفاده از آب در فرآیند تولید محصولات کشاورزی (آبیاری تحت فشار با تاکید بر روش آبیاری قطره ای نوری (تیپ)). موسسه آموزش و ترویج کشاورزی. [دانلود فایل نشریه](#)

راهنمایی و مشاوره رساله/ پایان نامه :

۱- ارزیابی و مقایسه عملکرد روش های آبیاری سطحی و سازه ای (۱۳۹۹). دانشگاه زنجان. سمت در پایان نامه: مشاور. نام دانشجو: صابر خسرو نژاد.

۲- اثر روش های آبیاری در سطوح مختلف نیاز آبی گیاه گندم بر عملکرد، بهره وری آب و کیفیت محصول در منطقه مغان (۱۳۹۶). دانشگاه گیلان. سمت در پایان نامه: مشاور. نام دانشجو: نیکروز شیرین زاده.

۳- بررسی تاثیر سامانه نی زار و محیط شن رودخانه ای و اثرات متقابل آنها در تصفیه زه آب کشاورزی (۱۳۹۵). دانشگاه تبریز. سمت در پایان نامه: مشاور. نام دانشجو: زهرا محمدخانی. [دانلود فایل صفحه عنوان](#). [و چکیده پایان نامه](#)

رتبه در جشنواره علمی :

۱- دستگاه نمونه برداری رسوب (از رودخانه ها، کانال ها، حوضچه ها و سدها). (۱۴۰۳). رتبه دو.