

بسمه تعالی



۱. مشخصات فردی

نام: خلیل
نام خانوادگی: قربانی
نام پدر: اسماعیل
تاریخ تولد: ۱۳۵۴/۶/۲۵
محل تولد: گرگان
مرتبه علمی: استاد
تاریخ شروع به کار: ۱۳۸۹/۱۲/۴
آدرس پستی: گرگان، میدان بسیج، پردیس دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان،
دانشکده کشاورزی، گروه مهندسی آب
کد پستی: ۵۷۱۳۹—۴۹۱۳۸
تلفن محل کار: ۳۲۴۲۶۴۳۴ - ۰۱۷ داخلی ۲۰۵
تاریخ تنظیم: تیرماه ۱۴۰۴

Khalil Ghorbani, (Professor)
AgroMeteorologist

Department of Water Engineering
Faculty of Water & Soil Engineering
Gorgan University of Agricultural Sciences and Natural Resources, Gorgan, Iran
Postcode: 49189-43464
E-mail: ghorbani.khalil@yahoo.com
E-mail: ghorbani.khalil@gmail.com
E-mail: ghorbani.khalil@gau.ac.ir

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=80O6rxQAAAAJ>

Gorgan University of Agricultural Sciences and Natural Resources: <https://gau.ac.ir/Professor/k-ghorbani>

ResearchGate: <https://www.researchgate.net/profile/Khalil-Ghorbani>

Linkedin: <https://www.linkedin.com/in/khalil-ghorbani-15a1248a/>

ORCID: 0000-0002-1901-4045

۲- سابقه تحصیلی

ردیف	مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	تخصص اصلی - جنبی	تاریخ اخذ مدرک	نام دانشگاه/شهر	کشور	عنوان پایان نامه/رساله
۱	کارشناسی	مهندسی کشاورزی	آبیاری	۱۳۷۷	شیراز-شیراز	ایران	طراحی ایستگاه پمپاژ
۲	کارشناسی ارشد	مهندسی آب	هواشناسی کشاورزی- GIS	۱۳۸۵	تهران-کرج	ایران	پیش بینی منطقه‌ای عملکرد گندم با استفاده از داده‌های بارندگی و ارائه نتایج در محیط GIS
۳	دکتری	مهندسی آب	هواشناسی کشاورزی- هیدرومتئورولوژی- سنجش از دور - داده کاوی	۱۳۸۹	تهران-کرج	ایران	مطالعه تطبیقی نمایه‌های هواشناسی با نمایه‌های حاصل از سنجنده‌های ماهواره‌ای برای پایش خشکسالی به روش داده کاوی- مطالعه موردی استان کرمانشاه

۳- سابقه خدمت

ردیف	محل خدمت	نوع استخدام	سمت	مرتبه علمی	مدت اشتغال از تا
۱	شرکت راهسازی و عمران ایران-کارگاه آبادان	قراردادی	نقشه‌بردار	کارشناس	فروردین ۱۳۸۰ تیرماه ۱۳۸۱
۲	شرکت توسعه خدمات مهندسی آب و خاک پارس- کرج	قراردادی	ناظر طرح انتقال آب چشمه دیمکین تنکابن و تسطیح اراضی شالیزاری چالوس و تنکابن	کارشناس	تیرماه ۱۳۸۱ تیرماه ۱۳۸۲
۳	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	رسمی	عضو هیات علمی گروه مهندسی آب	استاد	اسفند ۱۳۸۹ ادامه دارد

خلاصه‌ای از فعالیت‌های علمی و ترویجی

- (۱) چاپ بیش از ۱۶۰ مقاله علمی پژوهشی و ISI در مجلات معتبر داخلی، خارجی JCR و اسکوپوس
- (۲) اجراء و همکاری در بیش از ۳۰ طرح پژوهشی خاتمه یافته از محل گرنت دانشگاه

۳) مجری و همکاری در بیش از ۱۲ طرح‌های پژوهشی و فناوری با طرف قرارداد خارج از دانشگاه، تایید شده نهاد سفارش‌دهنده

۴) استاد راهنما و فارغ التحصیل کردن بیش از ۵۰ دانشجوی در مقطع کارشناسی ارشد و دکتری

۵) برگزاری کارگاه‌های آموزشی در سازمان‌های دولتی و خصوصی

۶) ثبت و دریافت بیش از ۱۰ TRL

چاپ، تألیف و ترجمه کتاب

۷) چاپ فصلی از کتاب Handbook of Hydroinformatics از انتشارات Elsevier

۸) ترجمه کتاب آب کشت، هوا کشت، آبی کشت در انتشارات دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

۹) چاپ و تألیف کتاب کیفیت آب

۱۰) فعالیت کار آفرینی و ایجاد و مدیریت گلخانه کشت گیاهان نیمه گرمسیری به همراه دانشجویان به مدت ۵ سال

افتخارات در دانشکده، دانشگاه و استان

۱۱) پژوهشگر برتر استان در بخش فنی و مهندسی طی در سال‌های ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲

۱۲) پژوهشگر برتر دانشکده مهندسی آب و خاک در سال‌های ۱۳۹۶، ۱۴۰۲ و ۱۴۰۳

۱۳) پژوهشگر برتر دانشگاه در بخش ارتباط با صنعت در سال ۱۳۹۶ و ۱۴۰۳

عضویت در کارگروه‌های فنی استان

۱۴) عضو کمیته تغییر اقلیم استان

۱۵) عضو کارگروه کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست اندیشه حکمرانی و قانونگذاری استان

۱۶) عضو هیأت اندیشه‌ورز و کمیته مشاورین تخصصی ستاد پیشگیری، هماهنگی و فرماندهی عملیات پاسخ به بحران استان گلستان

۱۷) عضو کمیته تحقیقات شرکت آب منطقه‌ای استان گلستان به مدت ۲ سال

۱۸) مشاور جهاد استان فارس به مدت یک سال

۳- فعالیت های پژوهشی

۳-۱- مقالات علمی- پژوهشی

1) Majid Habibi Nokhandan, Javad Bazrafshan, **Khalil Ghorbani**. 2008. A quantitative analysis of risk based on climatic factors on the roads in Iran. *Meteorological Applications* 15:3, 347-357.

۲) **قربانی خلیل**، خلیلی علی و ایران‌نژاد پرویز. ۱۳۸۷. تخمین منطقه‌ای عملکرد گندم دیم با استفاده از داده‌های بارندگی-مطالعه موردی استان قزوین. پژوهش کشاورزی: آب و خاک و گیاه در کشاورزی، جلد ۹، شماره ۱، صفحه ۸۹-۱۰۲.

- (۳) لشکری مرضیه، نوری قنبلانی قدیر، مظفریان فریبا، **قربانی خلیل** و فتحی علی اصغر. ۱۳۸۸. مطالعه فون زنجرک Fulgoromorpha در اقلیم‌های مختلف گرگان. فصلنامه تحقیقات حشره شناسی؛ جلد اول، شماره ۲، صفحه ۱۱۹-۱۳۳.
- (۴) **قربانی خلیل**، خلیلی علی، علوی‌پناه سید کاظم و نخعی‌زاده غلامرضا. ۱۳۸۹. مطالعه تطبیقی نمایه‌های هواشناسی خشکسالی SPI, SIAP به روش داده‌کاوی. نشریه آب و خاک دانشگاه فردوسی مشهد. جلد ۲۴، شماره ۳، صفحه ۴۱۷-۴۲۶.
- (۵) **قربانی خلیل**، خلیلی علی، علوی‌پناه سید کاظم و نخعی‌زاده غلامرضا. ۱۳۸۹. ارزیابی مدل‌های شبکه عصبی و درخت تصمیم برای تشخیص مناطق ابری در تصاویر ماهواره نوآ بر روی گستره ایران. نشریه سنجش از دور و GIS ایران، جلد اول، شماره ۴، صفحه ۸۷-۹۸.
- (۶) **قربانی خلیل**. ۱۳۹۱. رگرسیون وزن‌دار جغرافیایی: روشی برای ترسیم نقشه‌های هم‌بارش در استان گیلان. نشریه آب و خاک دانشگاه فردوسی مشهد. جلد ۲۶، شماره ۳، صفحه ۷۴۳-۷۵۲.
- (۷) هزارجریبی ابوطالب، شریفان حسین، ذاکری‌نیا مهدی و **قربانی خلیل**. ۱۳۹۱. امکان‌سنجی پیش‌بینی تغییرات بافت خاک با استفاده از هدایت الکتریکی اندازه‌گیری شده به وسیله دستگاه‌های EM38 و VERISE3100. نشریه مدیریت خاک و تولید پایدار دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، جلد دوم شماره ۱، صفحه ۱۶۴-۱۵۵.
- (۸) **قربانی خلیل**، هزارجریبی ابوطالب، ذاکری‌نیا مهدی و اسعدی اسکویی ابراهیم. ۱۳۹۱. مقایسه رگرسیون درخت تصمیم، رگرسیون وزن‌دار جغرافیایی و رگرسیون معمولی در ترسیم نقشه‌های هم‌بارش. نشریه پژوهش آب ایران. شماره ۱۱، صفحه ۱۷۷-۱۸۴.
- (۹) ظهیری عبدالرضا و **قربانی خلیل**. ۱۳۹۲. شبیه‌سازی دبی جریان در مقاطع مرکب به کمک مدل درخت تصمیم M5. مجله پژوهش‌های حفاظت آب و خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان. جلد ۲۰، شماره ۳، صفحه ۱۱۳-۱۳۲.
- (۱۰) ابراهیم زاده سجاد، بذرافشان جواد و **قربانی خلیل**. ۱۳۹۲. امکان‌سنجی تشخیص تغییرات پوشش گیاهی مبتنی بر شاخص‌های زمینی و ماهواره‌ای خشکسالی (مطالعه موردی استان کرمانشاه). مجله هواشناسی کشاورزی. جلد ۱، شماره ۱، صفحه ۳۳-۴۴.
- (۱۱) هزارجریبی ابوطالب، نصرتی‌کاریزک فهیمه، عبدالله‌نژاد کامل و **قربانی خلیل**. ۱۳۹۲. بررسی امکان پیش‌بینی ظرفیت تبادل کاتیونی خاک با استفاده از پارامترهای زود یافت خاک. نشریه آب و خاک مشهد، جلد ۲۷، شماره ۴، صفحه ۷۱۹-۷۱۲.
- (۱۲) ذاکری‌نیا مهدی و **قربانی خلیل**. ۱۳۹۲. امکان‌سنجی کاربرد روش درخت تصمیم در تعیین منحنی مشخصه رطوبت با پارامترهای زود یافت خاک. مجله پژوهش‌های حفاظت آب و خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان. جلد ۲۰، شماره ۵، صفحه ۲۲۱-۲۳۰.
- (۱۳) سامتی مهسا، قهرمان نودز و **قربانی خلیل**. ۱۳۹۲. کاربرد مدل M5 در برآورد تبخیر و تعرق مرجع در ایستگاه‌های شیراز و کرمان. مجله پژوهش آب در کشاورزی، مؤسسه تحقیقات خاک و آب. جلد ۲۷، شماره ۳، صفحه ۲۹۸-۲۸۹.
- (۱۴) **قربانی خلیل**، هزارجریبی ابوطالب و ذاکری‌نیا مهدی. ۱۳۹۲. بررسی اثرات تغییر اقلیم بر نیاز آبی سویا در منطقه گرگان، مجله هواشناسی کشاورزی. جلد ۱، شماره ۲، صفحه ۳۳-۴۴.
- (۱۵) ظهیری عبدالرضا و **قربانی خلیل**. ۱۳۹۲. تخمین عمق حاکثر آبستگي در پایین دست آب پایه تثبیت بستر با استفاده از روش ماشین بردار پشتیبان. مجله پژوهش‌های حفاظت آب و خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان. جلد ۲۰، شماره ۶، صفحه ۱۰۷-۱۲۵.
- (۱۶) ابراهیم زاده سجاد، بذرافشان جواد و **قربانی خلیل**. ۱۳۹۲. مطالعه تطبیقی شاخص‌های خشکسالی مبتنی بر داده‌های ماهواره‌ای و زمینی با استفاده از تکنیک تحلیل بردار تغییر. نشریه آب و خاک دانشگاه فردوسی مشهد. جلد ۲۷، شماره ۵، صفحه ۱۰۴۵-۱۰۳۴.
- (۱۷) ولی‌نژاد فاطمه، **قربانی خلیل**، ذاکری‌نیا مهدی، دهقانی امیر احمد و آبایی بهنام. ۱۳۹۲. ارزیابی عملکرد مدل SWAT در برآورد رطوبت خاک (مطالعه موردی: حوضه آبریز نومل). نشریه آب و توسعه پایدار، جلد ۱، شماره ۱، صفحه ۶۴-۵۷.

(۱۸) شریفان حسین، **قربانی خلیل**. ۱۳۹۳. بهبود برآورد تبخیر-ترقق پتانسیل با استفاده از ضریب اصلاحی به کمک مدل درخت تصمیم M5. نشریه آبیاری و زهکشی ایران، جلد ۸، شماره ۱، صفحه ۵۹-۵۱.

(۱۹) ذاکری نیا مهدی، **قربانی خلیل**، هزارجریبی ابوطالب. ۱۳۹۳. تعیین نیاز آبی گیاهان الگوی کشت شبکه آبیاری با استفاده از ArcET (مطالعه موردی: دشت درودزن فارس). مجله پژوهش‌های حفاظت آب و خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان. جلد ۲۱، شماره ۲، صفحه ۱۹۱-۲۰۸.

20) Zahiri, A. Azamathulla, H. Md and **Ghorbani, Kh.** 2014. Prediction of Local Scour Depth Downstream of Bed Sills Using Soft Computing Models. In: Prediction of Local Scour Depth Downstream of Bed Sills Using Soft Computing Models. (Eds. Islam, T., Srivastava, P.K., Gupta, M., Zhu, X., Mukherjee, S) 197-208. Springer Verlag, Berlin.

(۲۱) رحیمی لیلا، دهقانی امیراحمد، **قربانی خلیل** و عبدالحسینی محمد. ۱۳۹۳. بررسی روند تغییرات دبی کل و دبی پایه ایستگاه هیدرومتری ارازکوسه (حوضه آبخیز گرگانرود استان گلستان). مجله پژوهش‌های حفاظت آب و خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان. جلد ۲۱، شماره ۲، صفحه ۱۸۹-۱۷۳.

(۲۲) اسدی لیدا، هزارجریبی ابوطالب، **قربانی خلیل**، شریعتمداری زهرا و ذاکری نیا مهدی. ۱۳۹۳. تخمین دمای خاک با روش‌های نوین داده‌کاوی، مجله آبیاری و زهکشی ایران. جلد ۸، شماره ۱، صفحه ۱۵۲-۱۴۵.

(۲۳) رحیمی لیلا، دهقانی امیراحمد، عبدالحسینی محمد و **قربانی خلیل**. ۱۳۹۳. تحلیل فراوانی سیلاب با استفاده از توابع مفصل ارشمیدسی بر مبنای سری حداکثر سالانه (مطالعه موردی ایستگاه هیدرومتری ارازکوسه در استان گلستان). نشریه آبیاری و زهکشی ایران. جلد ۸، شماره ۲، صفحه ۳۶۵-۳۵۳.

(۲۴) **قربانی خلیل**، سلطانی افشین. ۱۳۹۳. اثر تغییر اقلیم بر عملکرد سویا در منطقه گرگان. مجله پژوهش‌های تولید گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان. جلد ۲۱، شماره ۲، صفحه ۶۷-۸۵.

(۲۵) **قربانی خلیل** و شریعتمداری زهرا. ۱۳۹۳. تأثیر گرا‌دیان‌های موضعی در افزایش دقت درون‌یابی داده‌های اقلیمی به روش رگرسیون وزن‌دار جغرافیایی. پژوهشنامه مدیریت حوزه آبخیز، دانشگاه علوم کشاورزی ساری. جلد ۵، شماره ۱۰، صفحه ۱۳۲-۱۴۷.

(۲۶) **قربانی خلیل**. ۱۳۹۳. ارزیابی مدل‌های داده‌کاوی در ریزمقیاس نمایی بارش روزانه حاصل از مدل گردش عمومی NCEP (مطالعه موردی: ایستگاه سینوپتیک کرمانشاه). نشریه پژوهش آب ایران. شماره ۱۵.

(۲۷) **قربانی خلیل**، ولیزاده اسماعیل. ۱۳۹۳. بررسی تاریخ یخبندان‌ها و سرماهای مؤثر در کشاورزی تحت تأثیر تغییر اقلیم. مجله پژوهش‌های حفاظت آب و خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان. جلد ۲۱، شماره ۴، صفحه ۱۹۷-۲۱۴.

(۲۸) رحیمی لیلا، دهقانی امیراحمد، **قربانی خلیل** و عبدالحسینی محمد. ۱۳۹۳. تحلیل مقایسه‌ای مدل‌های سری‌های زمانی داده‌های دبی کل، دبی پایه و جریان سطحی (مطالعه موردی: ایستگاه هیدرومتری ارازکوسه). مجله پژوهش‌های حفاظت آب و خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان. جلد ۲۱، شماره ۳، صفحه ۵۵-۷۷.

(۲۹) **قربانی خلیل**. ۱۳۹۳. الگوی فصلی و مکانی تغییر اقلیم دمای هوا در ایران. مجله پژوهش‌های حفاظت آب و خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان. جلد ۲۱، شماره ۵، صفحه ۲۵۷-۲۷۰.

30) Bazrafshan Javad , Nadi Mehdi and **Ghorbani Khalil.** 2015. Comparison of Empirical Copula-Based Joint Deficit Index (JDI) and Multivariate Standardized Precipitation Index (MSPI) for Drought Monitoring in Iran. Water Resources Management, An International Journal Published for the European Water Resources Association (EWRA). 29(6):2027-2044.

(۳۱) ظهیری عبدالرضا، صالحی مهدی و قربانی خلیل. ۱۳۹۴. محاسبه دبی جریان در مجرای اصلی و دشت‌های سیلابی مقاطع مرکب با استفاده از روش‌های نوین بهینه‌سازی. مجله پژوهش‌های حفاظت آب و خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان. جلد ۲۲، شماره ۱، صفحه ۲۵-۴۸.

(۳۲) سهرابی‌ان الهه، مفتاح هلقی مهدی، قربانی خلیل، گلیان سعید و ذاکری‌نیا مهدی. ۱۳۹۴. بررسی تأثیر تغییر اقلیم بر آبدی حوضه با دخالت مدل هیدرولوژی (مطالعه موردی حوضه گالیکش در استان گلستان). مجله پژوهش‌های حفاظت آب و خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان. جلد ۲۲، شماره ۲، صفحه ۱۱۱-۱۲۵.

33) Ghorbani Khalil, Meftah Halaghi Mehdi, Sohrabian Elaheh, Golian Saaid, Zakerinia Mehdi. 2016. Evaluation of hydrological and data-based models in estimation of daily runoff in Galikesh watershed. International Journal of Hydrology Science and Technology. 6(1): 27-44.

(۳۴) قربانی خلیل، سالاری‌جزی میثم و عبدالحسینی محمد. ۱۳۹۴. امکان‌سنجی پیش‌بینی خشکسالی سالانه بر اساس وضعیت خشکسالی در فصل بهار (پژوهش موردی ارازکوسه). نشریه آبیاری و زهکشی ایران. جلد ۹، شماره ۴، صفحه ۶۴۵-۶۳۶.

(۳۵) زاهدیان فاطمه، قربانی خلیل، مفتاح هلقی مفتاح، عبدالحسینی محمد، دهقانی امیراحمد. ۱۳۹۴. تحلیل فراوانی سیل بر اساس روش‌های تئوری مقادیر حدی (مطالعه موردی: ایستگاه هیدرومتری ارازکوسه گلستان). مجله پژوهش‌های حفاظت آب و خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان. جلد ۲۲، شماره ۳، صفحه ۱۲۱-۱۳۵.

(۳۶) قهرمان نوذر، قربانی خلیل و حیدری خزیمه محمد. ۱۳۹۴. ارزیابی رهیافت ضریب گیاهی دوگانه مبتنی بر تکنیک‌های سنجش از دور در برآورد تفکیکی تبخیر - تعرق. فصلنامه علمی پژوهشی مهندسی آبیاری و آب، جلد ۲۱، شماره ۴، صفحه ۱۳۶-۱۵۱.

(۳۷) کاظمی حسین، قربانی خلیل. ۱۳۹۴. ارزیابی روش‌های مختلف درون‌یابی به منظور تخمین و پهنه‌بندی متغیرهای بارش در اراضی کشاورزی شهرستان آق‌قلا جهت کشت دیم غلات پاییزه. مجله پژوهش‌های حفاظت آب و خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان. جلد ۲۲، شماره ۴، صفحه ۱-۲۳.

(۳۸) تیموری فاطمه، قربانی خلیل، بذرافشان جواد و شریفان حسین. ۱۳۹۴. مطالعه‌ی تطبیقی نمایه‌های هواشناسی با نمایه‌های هیدرولوژیکی برای پایش خشکسالی به روش داده‌کاوی، مطالعه موردی ایستگاه ارازکوسه (استان گلستان). مجله تحقیقات آب و خاک ایران، دانشگاه تهران. جلد ۴۶، شماره ۳، صفحه ۴۰۵-۴۱۳.

(۳۹) قربانی خلیل، بذرافشان دریا سیری مهرناز، مفتاح هلقی مهدی و قهرمان نوذر. ۱۳۹۴. مطالعه تطبیقی پهنه‌های اقلیمی استان گلستان تحت سناریوهای مختلف تغییر اقلیم. مجله پژوهش‌های حفاظت آب و خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان. جلد ۲۲، شماره ۵، صفحه ۱۸۷-۲۰۲.

(۴۰) قربانی خلیل، سهرابی‌ان الهه، سالاری‌جزی میثم و عبدالحسینی محمد. ۱۳۹۵. پیش‌بینی تأثیر تغییر اقلیم بر روند دبی ماهانه رودخانه با بکار بردن مدل هیدرولوژیکی (IHACRES) مطالعه موردی: حوضه آبریز گالیکش. نشریه حفاظت منابع آب و خاک، دانشگاه آزاد اسلامی. جلد ۵، شماره ۴، صفحه ۱۸-۳۴.

(۴۱) قربانی خلیل، سهرابی‌ان الهه و سالاری‌جزی میثم. ۱۳۹۵. ارزیابی روش‌های هیدرولوژیکی و داده‌کاوی در شبیه‌سازی و پیش‌بینی دبی جریان ماهانه. مجله پژوهش‌های حفاظت آب و خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ۲۳ (۱): ۲۰۳-۲۱۷.

(۴۲) قربانی خلیل، بذرافشان دریا سیری مهرناز، مفتاح هلقی مهدی و قهرمان نوذر. ۱۳۹۵. تأثیرات تغییر اقلیم بر پهنه‌بندی اقلیمی استان گلستان با روش دمارتن گسترش یافته. مجله تحقیقات آب و خاک ایران، دانشگاه تهران. ۴۷ (۲): ۳۳۲-۳۱۹.

43) Salarijazi, Meysam., Abdolhosseini, Mohammad., Ghorbani, Khalil., Eslamian, Saaid. 2016. Evaluation of quasi-maximum likelihood and smearing estimator to improve sediment rating curve estimation. International Journal of Hydrology Science and Technology. 6(4):359-370.

- (۴۴) فغانی منیره، **قربانی خلیل** و سالاری جزی میثم. ۱۳۹۵. تحلیل تغییرات زمانی-مکانی خشکسالی‌های فصلی هواشناسی. مجله هواشناسی کشاورزی. ۴ (۱): ۱-۱۱.
- (۴۵) نعیمی کلورزی زهرا، **قربانی خلیل**، میثم سالاری جزی و دهقانی امیراحمد. ۱۳۹۵. برآورد جریان ماهانه در حوضه های فاقد آمار با استفاده از پارامترهای اقلیمی و فیزیوگرافی حوضه. مجله پژوهش های حفاظت آب و خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ۲۳ (۳): ۲۲۴-۲۰۷.
- (۴۶) رحیمی لیلا، دهقانی امیراحمد و **قربانی خلیل**. ۱۳۹۵. مقایسه روند تغییرات دبی کل، دبی پایه و پارامترهای کیفی آب در ایستگاه ارازکوسه. مجله مدیریت حوضه آبخیز، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری. ۷ (۱۳): ۸۳-۹۱.
- (۴۷) سالاری جزی میثم، **قربانی خلیل**، سهرابیان الهه و عبدالحسینی محمد. ۱۳۹۵. پیش بینی جریان روزانه رودخانه با استفاده از مدل های داده محور. نشریه آبیاری و زهکشی ایران. ۴ (۱۰): ۴۸۸-۴۷۹.
- (۴۸) نعیمی کلورزی زهرا، **قربانی خلیل**، میثم سالاری جزی و امیر احمد دهقانی. ۱۳۹۵. بررسی تأثیر پارامترهای فیزیوگرافی و اقلیمی حوضه در شبیه سازی جریان فصلی رودخانه. مجله اکولوژی، ۳ (۴): ۵۴۵-۵۵۶.
- (۴۹) فغانی منیره، **قربانی خلیل** و سالاری جزی میثم. ۱۳۹۵. خوشه بندی پهنه جغرافیایی ایران از لحاظ رخداد خشکسالی های بلند مدت هواشناسی. نشریه آبیاری و زهکشی ایران، ۱۰ (۵): ۶۴۹-۶۵۹.
- (۵۰) قهرمان نوذر، ققمقامی مهدی، **قربانی خلیل** و ایران نژاد پرویز. ۱۳۹۶. کاربرد تصاویر ماهواره ای چندزمانه در بهبود دقت مدل های پیش بینی فنولوژی ذرت. مجله تحقیقات آب و خاک ایران، دانشگاه تهران، ۴۸ (۱): ۱۱-۲۴.
- (۵۱) فغانی منیره، **قربانی خلیل** و سالاری جزی میثم. ۱۳۹۶. تحلیل روند و نقطه شکست در سریهای فصلی شاخص خشکسالی SPI در ایران. نشریه آبیاری و زهکشی ایران، ۱۱ (۴): ۶۶۷-۶۷۹.
- (۵۲) دهقانی نوید، قاسمیه هدی، ساداتی نژاد سید جواد، **قربانی خلیل** و بسالت پور علی اصغر. ۱۳۹۶. مقایسه تطبیقی مدل های داده کاوی در ریزمقیاس نمایی بارش و دما مجله مدیریت حوضه آبخیز (مطالعه موردی: حوضه آبخیز بازفت صمصامی). مجله پژوهش های حفاظت آب و خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ۲۴ (۵): ۲۲۷-۲۴۰.
- (۵۳) یارمحمدی سمیرا، ذاکری نیا مهدی، **قربانی خلیل** و سلطانی افشین. ۱۳۹۶. بررسی اثر تغییر اقلیم بر تبخیر- تعرق و نیاز آبی گندم در منطقه ی بجنورد. مجله مهندسی منابع آب، ۱۰: ۹۷-۱۰۹.
- (۵۴) دهقانی نوید، قاسمیه هدی، ساداتی نژاد سید جواد و **قربانی خلیل**. ۱۳۹۶. ارزیابی اثر تغییر اقلیم بر رواناب با استفاده از مدل هیدرولوژیک (مطالعه موردی: حوضه آبخیز بازفت صمصامی). مجله اکوهیدرولوژی، ۴ (۱): ۸۹-۱۰۲.
- (۵۵) کریمی سامان، سالاری جزی میثم و **قربانی خلیل**. ۱۳۹۶. برآورد جریان زیست محیطی رودخانه با استفاده از روش های هیدرولوژیکی تنانت، تسمن، انتقال منحنی تداوم جریان و مدل ذخیره رومیزی. مجله اکوهیدرولوژی، ۴ (۱): ۱۷۷-۱۸۹.
- (۵۶) خزاعی سحر، رائینی سرجاز محمود، ولی زاده اسماعیل و **قربانی خلیل**. ۱۳۹۶. برآورد رطوبت سطحی خاک به کمک نمایه های پوشش گیاهی و دمای سطح زمین با استفاده از تصاویر سنجنده مودیس (مطالعه موردی: گنبد کاووس). نشریه آبیاری و زهکشی ایران، ۱۱ (۲): ۱۶۲-۱۵۱.
- (۵۷) شریفی علی، سالاری جزی میثم و **قربانی خلیل**. ۱۳۹۶. برآورد رواناب رویداد مینا در حوضه کوهستانی با استفاده از مدل توزیعی فیزیکی GSSHA. مجله اکوهیدرولوژی، ۴ (۴): ۱۲۲۵-۱۲۱۵.

58) Ghorbani, Khalil, Salarijazi, Meysam and Abdolhosseini, Mohammad. Eslamian, Saeid. 2016. Assessment of minimum variance unbiased estimator and beta coefficient methods to improve the accuracy of sediment rating curve estimation. International Journal of Hydrology Science and Technology. 7(4):350-363.

- ۵۹) دایی ساناز، سالاری جزی میثم، قربانی خلیل، مفتاح هلقی مهدی. ۱۳۹۷. بررسی مقایسه ای مدل متداول و واسنجی شده شماره منحنی در برآورد سیلاب و رواناب (حوضه های مورد مطالعه: گالیکش، تمر، وطن، کچیک و نوده در استان گلستان). آبیاری و زهکشی ایران. ۱۲ (۱): ۱۵۲-۱۴۳.
- ۶۰) دایی، ساناز، سالاری جزی، میثم، قربانی خلیل، مفتاح هلقی، مهدی. (زمستان ۱۳۹۷). کاربرد مدل شماره منحنی اصلاح شده (میشرا-سینگ سه پارامتری) برای برآورد سیلاب. هیدروژئومورفولوژی. ۵ (۱۷): ۱۶۳-۱۴۵.
- 61) Ghamghami, Mahdi, Nozar Ghahreman, Parviz Irannejad, and Ghorbani Khalil. 2018. Comparison of Data Mining and GDD-Based Models in Discrimination of Maize Phenology. *International Journal of Plant Production*. pp. 1-12.
- ۶۲) رضائی قلعه لاله. قربانی خلیل. ۱۳۹۷. تحلیل تطبیقی رفتار شاخص های خشکسالی هواشناسی SPI و SPEI در ایستگاه های منتخب استان گلستان. هواشناسی کشاورزی. ۶ (۱): ۴۰-۳۱.
- ۶۳) انصاری فر مهدی. سالاری جزی میثم. قربانی خلیل. کابلی عبدالرضا. ۱۳۹۷. برآورد نوسانات ماهانه تبادل جریان آب زیرزمینی در منطقه ساحلی. اکوهیدرولوژی. ۵ (۴): ۱۲۴۰-۱۲۳۳.
- ۶۴) قربانی خلیل. سالاری جزی میثم. فرنیانا. ۱۳۹۷. ارزیابی روش کریجینگ بیزین تجربی در پهنه بندی تراز آب زیرزمینی. مجله پژوهش های حفاظت آب و خاک. ۲۵ (۱): ۱۸۲-۱۶۵.
- ۶۵) قربانی خلیل. ولیزاده اسماعیل. برارخان پور صدیقه. ۱۳۹۷. بررسی روند تغییرات مکانی-زمانی شاخص دومتغیره خشکسالی هواشناسی SPEI در ایران مدیریت بیابان. ۱۱: ۳۸-۲۵.
- ۶۶) قربانی خلیل، علیقلی نیا توحید و رسولی مجد نگار. ۱۳۹۷. ارزیابی دقت ۲۰ مدل تجربی برآورد تبخیر-تعرق مرجع مناطق ساحلی در اقلیم های مختلف. مجله پژوهش های حفاظت آب و خاک. ۲۵ (۴): ۳۲۰-۳۰۷.
- ۶۷) عابدی سروستانی احمد، قربانی خلیل و خاکسار مقدم گوهر. ۱۳۹۷. بررسی روش های مقابله با خشکسالی توسط کشاورزان (مطالعه موردی: شهرستان شیروان استان خراسان شمالی). مجله جغرافیا و پایداری محیط. ۲۸: ۳۱-۱۳.
- ۶۸) چوپان یحیی، قربانی خلیل و امامی سمیه. ۱۳۹۷. بررسی عملکرد فیزیولوژیکی پنبه تحت آبیاری با فاضلاب تصفیه شده شهری. آبیاری و زهکشی ایران. ۱۲ (۵): ۱۱۲۸-۱۱۲۰.
- ۶۹) مفتاح هلقی مهدی، ابارشی فرزانه، قربانی خلیل و دهقانی امیراحمد. ۱۳۹۷. ارزیابی عملکرد آبخوان تحت تأثیر سناریوهای مختلف اقلیمی. آبیاری و زهکشی ایران. ۱۲ (۵): ۱۱۵۳-۱۱۴۰.
- ۷۰) احمدی احمد، هزارجریبی ابوطالب، قربانی خلیل و حسام موسی. ۱۳۹۷. مکان یابی نواحی مستعد اجرای سامانه های نوین آبیاری (موضوعی-بارانی-کم فشار) با تحلیل سلسله مراتبی (AHP) در GIS (مطالعه موردی: شهرستان اسفراین-خراسان شمالی). مجله پژوهش های حفاظت آب و خاک. ۲۵ (۵): ۶۹-۸۷.
- ۷۱) آقاشریعتمداری زهرا، اتحادی مهسا و قربانی خلیل. ۱۳۹۷. مطالعه تطبیقی دقت مدل های زمین آماری و رگرسیونی جهت پهنه بندی دما در مرکز و شمال ایران. هواشناسی کشاورزی. ۶ (۲): ۷۰-۵۸.
- ۷۲) کیا فرزانه، قربانی خلیل و سالاری جزی میثم. ۱۳۹۸. ارزیابی تغییرات مکانی و زمانی کیفیت آب زیرزمینی با استفاده از WQI طی دو دهه در آبخوان استان گلستان. تحقیقات آب و خاک ایران. ۵۰ (۱): ۴۰-۵۱.
- ۷۳) دایی ساناز، سالاری جزی میثم، قربانی خلیل، مفتاح هلقی مهدی. ۱۳۹۸. ارزیابی مدل توسعه داده شده میشراسینگ تک پارامتری در برآورد هیدروگراف سیلاب. علوم و مهندسی آبیاری. ۴۲ (۱): ۲۰۱-۲۱۳.
- 74) Ghorbani Khalil, Salarijazi Meysam, Abdolhosseini Mohammad, Eslamian Saeid and Ahmadianfar Iman. 2019. Evaluation of Clark IUH in rainfall-runoff modelling (case study: Amameh Basin). *International Journal of Hydrology Science and Technology*. 9(2):137-153.

- 75) Mohammad-Mahdi Ansarifar, Meysam Salarijazi, Khalil Ghorbani & Abdol-Reza Kaboli (2019): Simulation of groundwater level in a coastal aquifer, *Marine Georesources Geotechnology*. 1-9
- ۷۶) کریمی پورسورکوهی مهسا، مفتاح هلقی مهدی، دهقانی امیراحمد و قربانی خلیل. ۱۳۹۸. بررسی آزمایشگاهی اثر شیب مثبت دیواره در نیمرخ طولی بر ضریب آبگذری سرریز مثلثی. *مجله پژوهش‌های حفاظت آب و خاک*. ۲۶(۱): ۲۳۳-۲۴۶.
- ۷۷) انصاری‌فر محمد مهدی، سالاری‌جزی میثم، قربانی خلیل و کابلی عبدالرضا. ۱۳۹۸. تأثیر تغییر اقلیم بر مقدار و توزیع مکانی مجموع مواد جامد محلول در آبخوان ساحلی بندر گز. *نشریه جغرافیا و پایداری محیط*. ۳۱: ۸۳-۹۵.
- ۷۸) صداقت مصعبی بیژن، آقاشریعتمداری زهرا، حجابی سمیه و قربانی خلیل. ۱۳۹۸. ارزیابی کارایی مدل‌های برآورد تابش خورشید در سطح زمین با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای. *تحقیقات آب و خاک ایران*. ۵۰(۸): ۱۹۶۳-۱۹۷۳.
- 79) Ansarifar Mohammad-Mahdi, Salarijazi Meysam, Ghorbani Khalil and Kaboli Abdolreza. 2019. Spatial estimation of aquifer's hydraulic parameters by a combination of borehole data and inverse solution. 1-10.
- 80) Saberi Mehdi, Ziaifar Aman Mohammad, Kashaninejad Mahdi, Aalami Mehran, Mirzaei Habib Ollah, Ghorbani Khalil, and Sara Aghajanzadeh. 2019. Prediction of the physicochemical properties of quince puree during thermal treatment using M5 decision tree. *Journal of Food and Bioprocess Engineering* 2(2): 2019: 139-146.
- 81) Salarijazi, M., & Ghorbani, K. (2019). Improvement of the simple regression model for river'EC estimation. *Arabian Journal of Geosciences*, 12(7), 235.
- ۸۲) قربانی خلیل. ۱۳۹۸. تحلیل مکانی-زمانی نوسانات تراز آب زیرزمینی در آبخوان‌های عمیق و نیمه عمیق استان گلستان با استفاده از آزمون‌های آماری ناپارامتری در محیط GIS. *آبیاری و زهکشی ایران*. ۱۳(۵): ۱۵۰۴-۱۵۱۴.
- ۸۳) انصاری‌فر محمد مهدی، سالاری‌جزی میثم، قربانی خلیل و کابلی عبدالرضا. ۱۳۹۸. برآورد تأثیر تغییرات اقلیمی و هیدرولوژیکی بر تراز سطح آب زیرزمینی در آبخوان ساحلی. *آبیاری و زهکشی ایران*. ۱۳(۵): ۱۳۸۸-۱۳۹۷.
- ۸۴) خاندوزی، جعفر، دهقانی، امیر احمد، مفتاح، مهدی، ظهیری، عبدالرضا، قربانی، خلیل. (۱۴۰۰). تعیین سرعت تبادل جریانی عمودی در سطح تماس بستر رودخانه زیارت و محیط متخلخل زیر آن. *نشریه مهندسی عمران امیرکبیر*. ۵۳(۴): ۲۴-۲۴.
- ۸۵) برارخان‌پور، صدیقه، قربانی، خلیل، سالاری‌جزی، میثم، رضایی قلعه، لاله. (۱۳۹۸). مطالعه روند تغییرات فصلی و سالانه بارش با روش رگرسیون چندک (مطالعه موردی: ایستگاه هاشم‌آباد گرگان). *پژوهش‌های اقلیم‌شناسی*. ۱۰(۳۹): ۸۹-۱۰۴.
- ۸۶) کرامتلو، مرضیه، ظهیری، عبدالرضا، کردی، اسماعیل، قربانی، خلیل، دهقانی، امیر احمد. (۱۳۹۹). مدل‌سازی دمای آب رودخانه‌ها با استفاده از برنامه‌ریزی بیان ژن (مطالعه موردی: رودخانه محمدآباد در استان گلستان). *مجله پژوهش‌های حفاظت آب و خاک*. 27(2), 237-244.
- ۸۷) عابدیان، سمیرا، حسام، موسی، قربانی، خلیل، نوروزی، نگار. (۱۳۹۹). تعیین زمان آبیاری کدوسبز با استفاده از رنگ برگ در سیستم رنگی LAB و بررسی آن توسط مدل درختی C5. *نشریه آبیاری و زهکشی ایران*. 699-686, 14(2), 237-244.
- ۸۸) قربانی، خلیل، برارخان‌پور، صدیقه، ولیزاده، اسماعیل، ملالاراضی، عبدالجبار. (1399). تحلیل منطقه‌ای روند و نقطه شکست در سری‌های فصلی شاخص خشکسالی SPEI در ایران. *مجله پژوهش‌های حفاظت آب و خاک*. 27(4), 185-200.
- ۸۹) قربانی، خلیل، مفتاح هلقی، مریم، کرامت زاده، علی، سالاری‌جزی، میثم. (1399). بهینه‌سازی الگوی کشت با استفاده از برنامه ریزی آرمانی (مطالعه موردی: حوضه آبریز قره سو). *مجله پژوهش‌های حفاظت آب و خاک*. 27(1), 163-180.
- ۹۰) لطفی، یاسمن، مفتاح هلقی، مهدی، قربانی، خلیل. (۱۳۹۹). بررسی عدم قطعیت پیش‌یابی‌های مدل‌های گردش کلی جو (مطالعه موردی: ایستگاه هاشم‌آباد گرگان). *هواشناسی کشاورزی*. 75-79, 8(1), 237-244.
- ۹۱) مفتاح هلقی، مهدی، ظهیری، عبدالرضا، قربانی، خلیل، محمودی سفیدکوهی، نرجس. (1399). بررسی آزمایشگاهی ضریب آبگذری سازه سرریز-دریچه مرکب قوسی. *مجله پژوهش‌های حفاظت آب و خاک*. 27(3), 45-63.

- ۹۲) علایی، احمد، پیغمبری، سیدیوسف، سالارپوری، علی، **قربانی، خلیل**. (1399). بررسی اثر تغییر اقلیم بر صید سطح‌زیان ریز در خلیج فارس و دریای عمان با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای. *شیلات*, 73(3), 417-430.
- 93) Ansarifar, M. M., Salarijazi, M., **Ghorbani, K.**, & Kaboli, A. R. (2020). Simulation of groundwater level in a coastal aquifer. *Marine Georesources & Geotechnology*, 38(3), 257-265.
- 94) Ansarifar, M. M., Salarijazi, M., **Ghorbani, K.**, & Kaboli, A. R. (2020). Spatial estimation of aquifer's hydraulic parameters by a combination of borehole data and inverse solution. *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*, 79(2), 729-738.
- 95) Mohammad S, Azim G, Mohammad M, Alireza S M, **Khalil G**. Floristic Studies and Phenolics Variations of Some Medicinal Plants of Oramanat Area (West of Iran). *JOJ Horti Arboric*. 2020; 3(1): 555605. DOI:10.19080/JOJHA.2020.03.555605. 0014.
- 96) Sanei, M., Ghasemnezhad, A., Sadeghi Mahounak, A., Masoumi, M., & **Ghorbani, K.** (2021). Screen of Antioxidant Activity Leads to Recognition of High Valuable Medicinal Plants: A Case Study of Paveh and Ormanat, West of Iran. *Journal of Genetic Resources*, 7(1), 87-105.
- ۹۷) علیقلی نیا، توحید، **قربانی، خلیل**، رضایی، حسین، قربانی نصرآباد، قربان (۱۳۹۹). ارزیابی و شبیه‌سازی ردپای آب محصولات کشاورزی در اقلیم‌های مختلف ایران با لحاظ سناریوهای تغییر اقلیم. *تحقیقات منابع آب ایران*. ۱۶ (۳)، ۸۰-۹۷.
- ۹۸) علیقلی نیا، توحید، **قربانی، خلیل**، رضایی، حسین، قربانی نصرآباد، قربان. (۱۳۹۹). بهینه‌سازی الگوی کشت بر مبنای شاخص ردپای آب و تغییرات اقلیمی در اقلیم‌های مختلف ایران. *تحقیقات آب و خاک ایران*. ۵۲ (۱)، ۵۳-۶۶.
- 99) Khoshnood Motlagh, S., Sadoddin, A., Haghnegahdar, A., Razavi, S., Salmanmahiny, A., & **Ghorbani, K.** (2021). Analysis and prediction of land cover changes using the land change modeler (LCM) in a semiarid river basin, Iran. *Land Degradation & Development*, 32(10), 3092-3105.
- 100) **قربانی، خلیل**, Salarijazi, M., & **Ghorbani, K.** (2022). Estimation of Non-Stationary Behavior in Annual and Seasonal Surface Freshwater Volume Discharged into the Gorgan Bay, Iran. *Natural Resources Research*, 1-13.
- ۱۰۱) فغانی منیره، **قربانی خلیل**، قربانی نصرآباد قربان و حسام موسی. (۱۴۰۰). اثر مدیریت آبیاری و روش‌های کشت مستقیم و نشایی بر عملکرد و اجزای عملکرد پنبه. *مجله پژوهش آب ایران*، ۱۵ (۲).
- ۱۰۲) چوپان یحیی، هزارجریبی ابوطالب، **قربانی خلیل**، خاشعی سیوکی عباس. (۱۴۰۰). تاثیر پساب فاضلاب شهری و روش‌های نوین آبیاری بر خواص زعفران. *علوم و مهندسی آب و فاضلاب*، ۱۶ (۱)، ۵۲-۶۰.
- ۱۰۳) سراوانی چنگیز، عبدالله‌زاده غلامحسین، شریف‌زاده محمد شریف و **قربانی خلیل**. (۱۴۰۰). ارزیابی آسیب‌پذیری خانوارها در مواجهه با خطر سیلاب در نواحی روستایی (مطالعه موردی: شهرستان‌های آق‌قلا و گمیشان). *نشریه تحلیل فضایی مخاطرات محیطی*، ۸ (۲)، ۱۰۱-۱۱۸.
- ۱۰۴) **قربانی خلیل**، تیموری رضا و سالاری جزی میثم. (۱۴۰۰). برآورد عملکرد گندم با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای در استان گلستان. *نشریه هواشناسی کشاورزی*، ۹ (۱)، ۳۸-۵۲.
- ۱۰۵) محمدی امید، حسام موسی و **قربانی خلیل**. (۱۴۰۰). بررسی آب تولید شده از کولرهای گازی شهر گران جهت استفاده به عنوان منبع نوین آب. *مجله پژوهش‌های حفاظت آب و خاک*، ۲۸ (۱)، ۱۴۷-۱۶۴.
- ۱۰۶) کفایتی نرگس، **قربانی خلیل** و عبدالله‌زاده غلامحسین. (۱۴۰۰). تدوین و اعتبارسنجی شاخص‌های مناسب ارزیابی آسیب‌پذیری مناطق کشاورزی در شرایط خشک‌سالی. *تحقیقات اقتصاد و توسعه کشاورزی ایران*، ۵۲ (۳)، ۴۵۷-۴۶۸.
- ۱۰۷) محمدی جهانگیر، سید موسوی، سیده زهرا، و **قربانی، خلیل**. (۱۴۰۰). تعیین و مدل‌سازی رویش قطری و سطح مقطع درخت راش (*Fagus orientalis* Lipsky) در جنگل‌های استان گلستان. *پژوهش‌های علوم و فناوری چوب و جنگل*، ۲۸ (۴)، ۴۵-۶۴.
- ۱۰۸) کفایتی نرگس، **قربانی خلیل** و عبدالله‌زاده غلامحسین. (۱۴۰۰). سطح بندی منطقه ای آسیب پذیری به خشک سالی در استان گلستان. *سامانه نشریات علمی*، ۸ (۲)، ۱۵-۳۲.

- ۱۰۹) فغانی منیره، **قربانی خلیل**، قربانی نصرآباد قربان و حسام موسی. (۱۴۰۰). شبیه سازی اثر تاریخ کاشت بر عملکرد پنبه و کارایی مصرف آب با استفاده از مدل SSM-Crop. مجله پژوهش‌های تولید گیاهی، ۲۸(۲)، ۳۹-۵۲.
- ۱۱۰) اسحاقی محمد امین، شتایی جویباری شعبان و **قربانی خلیل**. (۱۴۰۰). شناسایی مؤثرترین متغیرهای آب و هوایی ورودی سامانه هشدار آتش‌سوزی جنگل کانادا. پژوهش‌های علوم و فناوری چوب و جنگل، ۲۸(۴)، ۱۰۱-۱۱۸.
- ۱۱۱) چوپان یحیی، هزارجریبی ابوطالب، **قربانی خلیل**، حسام موسی و خاشعی سیوکی عباس. (۱۴۰۰). بررسی آبیاری قطره‌ای زیرسطحی و زمان اولیت آبیاری بر کمیت و کیفیت زعفران. تشریه آبیاری و زهکشی ایران، ۱۵ (۱)، ۹۸-۱۰۸.
- ۱۱۲) **قربانی خلیل** و جمالی صابر. (۱۴۰۰). بررسی تأثیر آبیاری با اختلاط آب دریای خزر و چاه بر عملکرد کینوا رقم Sajama در شرایط گلخانه‌ای. مجله پژوهش‌های حفاظت آب و خاک، ۲۸ (۲)، ۶۳-۸۱.
- 113) **Ghorbani, K., Salarijazi, M., & Ghahreman, N. (2022). Development of stepwise m5 tree model to determine the influential factors on rainfall prediction and overcome the greedy problem of its algorithm.**
- ۱۱۴) برارخان‌پور صدیقه، **قربانی خلیل**، سالاری جزی میثم و رضایی قلعه لاله. (۱۴۰۰). بررسی روند تغییرات تبخیر و تعیین نقش عوامل مؤثر بر آن با استفاده از روش‌های رگرسیون چندک و رگرسیون چندک بیزی (مطالعه موردی: ایستگاه هاشم‌آباد گرگان). پژوهش‌های اقلیم شناسی، ۱۲(۴۶)، ۷۳-۸۸.
- ۱۱۵) فغانی منیره، علیقلی‌نیا توحید و **قربانی خلیل**. بررسی عملکرد محصولات کشاورزی و افزایش راندمان آبیاری در منابع آب‌های زیرزمینی با استفاده از شاخص رد پای آب. آبخوان و قنات، ۳(۱)، ۶۶-۸۰.
- ۱۱۶) کرمی رقیه، رضائی حسن، سلمان ماهینی عبدالرسول و **قربانی خلیل**. (۱۴۰۱). ارزیابی تغییرات اقلیمی در حوضه تالاب بین‌المللی هامون با استفاده از مدل LARS-WG6. مخاطرات محیط طبیعی، ۱۱(۳۱)، ۱۰۷-۱۲۲.
- ۱۱۷) کرمی، رقیه، رضائی، حسن، سلمان ماهینی، عبدالرسول & قربانی، خلیل. (۱۴۰۱). مدل مفهومی مدیریت مشارکتی تالاب بین‌المللی هامون براساس رویکرد داده‌بنیاد. فصلنامه علوم محیطی، 20(2), 41-60. doi: 10.52547/envs.2021.1009
- ۱۱۸) همتی امیرحسین، **قربانی خلیل**، ابراهیمی کیومرث. (۱۴۰۱). آسیب‌شناسی طرح‌های انتقال آب بین حوضه‌ای در ایران. مدیریت آب و آبیاری، ۱۲(۱)، ۱۳۹-۱۵۶.
- ۱۱۹) خداخواه هدیه، **قربانی خلیل**، سالاری جزی میثم و عبدالحسینی محمد. (۱۴۰۱). برآورد رواناب ماهانه و فصلی با مدل‌های سری زمانی، درخت تصمیم و رگرسیون خطی چندمتغیره. مجله پژوهش‌های حفاظت آب و خاک، ۲۸(۴)، ۲۷-۵۲.
- ۱۲۰) سالاری جزی میثم، **قربانی خلیل**، عبدالحسینی محمد، دهقانی امیراحمد. (۱۴۰۱). برآورد منحنی سنج رسوب با استفاده از رگرسیون استوار. فناوری‌های پیشرفته در بهره‌وری آب، ۱(۲)، ۵۲-۶۶.
- ۱۲۱) لطفی، یاسمن، مفتاح هلقی مهدی و **قربانی خلیل**. (۱۴۰۱). بررسی آثار تغییر اقلیم بر رواناب به کمک مدل درخت تصمیم (مطالعه موردی: حوضه زرین‌گل). اکوهیدرولوژی، ۹(۱)، ۶۳-۷۶.
- ۱۲۲) محمدی امید، حسام موسی و **قربانی خلیل**. (۱۴۰۱). بررسی مدل فیزیکی ترکیبی استحصال آب از جو (اکوا چگال) در شرایط جوی مختلف. نشریه علوم آب و خاک دانشگاه اصفهان، ۲۶(۱)، ۵۵-۷۰.
- ۱۲۳) ریوندی مرتضی، قاسم نژاد عظیم، **قربانی خلیل**، خداپار همتی و ابهری عباس. (۱۴۰۱). پیش‌بینی مقدار گل و کلالة زعفران براساس خصوصیات فیزیکی و شیمیایی آب و خاک با استفاده از مدل‌های رگرسیونی چند متغیره خطی و درخت تصمیم M5. پژوهش‌های زعفران، ۹(۲)، ۳۶۷-۳۵۲.
- ۱۲۴) چوپان، یحیی، هزارجریبی، ابوطالب، **قربانی خلیل**، حسام موسی & خاشعی سیوکی، عباس. (۱۴۰۱). اثر مدیریت منابع، روش و زمان آبیاری بر عملکرد کمی گل و خصوصیات کیفی زعفران. پژوهش‌های زعفران، 10(1), 28-44. doi: 10.22077/jsr.2021.3948.1147

- (۱۲۵) سالاری جزی، میثم، قربانی، خلیل، عبدالحسینی، محمد & دهقانی، امیراحمد. (۱۴۰۱). برآورد منحنی سنج رسوب با استفاده از رگرسیون استوار. فناوری های پیشرفته در بهره وری آب 2(1), 52-66. doi: 10.22126/atwe.2022.7472.1013
- (۱۲۶) عبدی محسن، شریفان حسین، جعفری حسین و قربانی خلیل. (۱۴۰۱). تعیین شاخص تنش آبی گندم CWSI در کرج برای استفاده در برنامه ریزی آبیاری. نشریه علوم آب و خاک دانشگاه اصفهان، ۲۶(۲)، ۲۲۳-۲۳۳.
- 127) Ansarifard, M. M., Salarijazi, M., Ghorbani, K., & Kaboli, A. R. (2023). Aquifer-wide estimation of longitudinal dispersivity by the combination of empirical equations, inverse solution, and aquifer zoning methods. *Applied Water Science*, 13(1), 14.
- 128) Mohammadi, M., Salarijazi, M., Ghorbani, K., & Dehghani, A. A. (2023). Coastal cities-wide estimation of daily class A pan evaporation from few hydrometeorological variables. *Urban Water Journal*, 1-19.
- 129) Salarijazi, M., Ghorbani, K., Mohammadi, M., Ahmadianfar, I., Mohammadrezapour, O., Naser, M. H., & Yaseen, Z. M. (2023). Spatial-temporal estimation of maximum temperature high returns periods for annual time series considering stationary/nonstationary approaches for Iran urban area. *Urban Climate*, 49, 101504.
- 130) Bararkhanpour, S., Ghorbani, K., Salarijazi, M., & Rezaei Ghaleh, L. (2023). Spatial and Temporal Analysis of Annual Minimum and Maximum Temperature Trend in Iran based on Quantile Regression Method. *Journal of Climate Research*.
- 131) ن
- 132) Dehghani, A. A., Movahedi, N., Ghorbani, K., & Eslamian, S. (2023). Decision tree algorithms. In *Handbook of Hydroinformatics* (pp. 171-187). Elsevier.
- (۱۳۳) انصاری روشننده، ثریا، کرامت زاده، علی، رضایی، اعظم و قربانی، خلیل. (۱۴۰۱). برآورد تابع تقاضای نهاده آب در تولید محصول برنج در شهرستان گرگان: کاربرد رگرسیون های به ظاهر نامرتب. (SUR) فصلنامه علمی-پژوهشی تحقیقات اقتصاد کشاورزی، ۱۴(۲): ۵۱-۳۴. doi: 10.30495/jae.2022.23722.2114
- (۱۳۴) اسحاقی، محمد امین، شتابی جویباری، شعبان و قربانی، خلیل. (۱۴۰۱). بررسی کارایی سیستم شاخص اقلیمی آتش سوزی جنگل کانادا در استان گلستان. پژوهش و توسعه جنگل. ۸(۳): ۲۹۳-۳۰۹. doi: 10.30466/jfrd.2022.54037.1589
- (۱۳۵) نیرومندفرد، فریبا، خاشعی سیوکی، عباس، هاشمی، سید رضا هاشمی، و قربانی، خلیل. (۱۴۰۱). بررسی پیش‌نگری تغییر اقلیم بر پارامترهای دما و بارش با استفاده از مدل‌های CMIP6 مطالعه موردی: ایستگاه بیرجند. تحقیقات آب و خاک ایران. ۵۳ (۹): ۲۰۰۹-۲۰۲۶.
- (۱۳۶) احمدی کارلادانی، منصوره، هزار جریبی، ابوطالب و قربانی، خلیل. (۱۴۰۲). تحلیل روند ماهانه تغییرات تبخیر-تعرق در اقلیم‌های مختلف ایران. پژوهش‌های اقلیم‌شناسی. ۱۴ (۵۳): ۸۱-۹۶.
- (۱۳۷) برارخان‌پور، صدیقه، قربانی، خلیل، سالاری جزی، میثم و رضایی‌قلعه، لاله. (۱۴۰۲). تحلیل مکانی و زمانی روند تغییرات سالانه کمینه و بیشینه دما در ایران مبتنی بر روش رگرسیون چندک. پژوهش‌های اقلیم‌شناسی. ۱۴ (۵۵): ۱۶۱-۱۷۵.
- (۱۳۸) مزیدی، مریم، حسام، موسی، قربانی، خلیل & کمکی، چوقی بایرام. (۱۴۰۲). ارزیابی تخمین تنش آبی پنبه با استفاده از تصاویر چند طیفی ماهواره‌ای، مبتنی بر مدل درخت M5. پژوهش آب در کشاورزی. 37(4), 385-400. doi: 10.22092/jwra.2023.363398.1005
- (۱۳۹) قربانی، خلیل، سالاری جزی، میثم & رضائی‌قلعه، لاله. (۱۴۰۲). بررسی کارایی مدل پیش‌بینی شاخص دو متغیره خشکسالی MSDI مبتنی بر بارش و دبی (در ایستگاه‌های ارازکوسه و گالیکش استان گلستان). پژوهش‌های تغییرات آب و هوایی-77, 4(16), 94. doi: 10.30488/ccr.2023.426470.1179
- (۱۴۰) قربانی، زهرا، ظهیری، عبدالرضا، خلیلی شایان، حسین، دهقانی، امیر احمد & قربانی، خلیل. (۱۴۰۲). ارزیابی آزمایشگاهی عوامل مؤثر بر شاخص سرعت برای محاسبه دبی جریان در آبراهه‌های روباز. نشریه آبیاری و زهکشی ایران. ۱۷ (۵): ۹۹۷-۱۰۰۹.

- 141) Modabber-Azizi, S., Salarijazi, M., & Ghorbani, K. (2023). A novel approach to recognize the long-term spatial-temporal pattern of dry and wet years over Iran. *Physics and Chemistry of the Earth, Parts A/B/C*, 103426.
 - 142) Khoshnood, S., Lotfata, A., Mombeni, M., Daneshi, A., Verrelst, J., & **Ghorbani, K.** (2023). A spatial and temporal correlation between remotely sensing evapotranspiration with land use and land cover. *Water*, 15(6), 1068.
 - 143) Dehghani, A. A., Movahedi, N., **Ghorbani, K.**, & Eslamian, S. (2023). Decision tree algorithms. In *Handbook of Hydroinformatics* (pp. 171-187). Elsevier.
 - 144) **Ghorbani, K.**, Mohammadi, J., & Rezaei Ghaleh, L. (2024). Annual growth of *Fagus orientalis* is limited by spring drought conditions in Iran's Golestan Province. *Journal of Forestry Research*, 35(1), 19.
 - 145) Salarijazi, M., Modabber-Azizi, S., Mohammadi, M., Mohammadrezapour, O., & **Ghorbani, K.** (2024). Temporal Classification to Improve the Precision of Suspended Sediment Rating Curve (Case Study: Gorganrood Basin). *Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Civil Engineering*, 1-12.
 - 146) Niromand fard, F., Khashei Siuki, A., Hashemi, S. R., & **Ghorbani, K.** (2024). Assessment of the effect of climate change on the yields and water footprint of crops in arid area. *Journal of Water and Climate Change*, 15(8), 3888-3901
- (۱۴۷) سرکاری، مارال، **قربانی، خلیل**، عبدالحسینی، محمد، سالاری جزی، میثم & هزارجریبی، ابوطالب. (۱۴۰۳). تغییر اقلیم در گرگان و اثرات آن بر عملکرد زراعت دیم و آبی پنبه تحت سناریوهای CMIP6. *هواشناسی کشاورزی*. doi: 10.22125/agmj.2024.470726.1171
- (۱۴۸) لیاقی، منیره، **قربانی، خلیل**، قربانی نصرآباد، قربان، سالاری جزی، میثم & نیرومند فرد، فریبا. (۱۴۰۳). ارزیابی تأثیرات شاخص‌های خشکسالی بر شاخص فقر آبی (مطالعه موردی: شهرستان گرگان). *مدل سازی و مدیریت آب و خاک*, 4(3), 305-320. doi: 10.22098/mmws.2023.13144.1316
- (۱۴۹) مزیدی، مریم، حسام، موسی، **قربانی، خلیل** & کمکی، چوقی بایرام. (1403). امکان‌سنجی تخمین تنش آبی پنبه بر اساس شاخص‌های طیفی تصاویر ماهواره لندست و سنتینل ۲. *مجله پژوهش‌های حفاظت آب و خاک*, 31(2), 99-117. doi: 10.22069/jwsc.2024.22202.3712
- (۱۵۰) رضوانی، فاطمه سادات، **قربانی، خلیل**، سالاری جزی، میثم، یازرلو، بهناز & رضایی قلعه، لاله. (۱۴۰۳). ارزیابی مقایسه‌ای مدل‌های Tank و AWBM. *JHACRES* برای شبیه‌سازی رواناب روزانه در دوره‌های ترسالی و خشکسالی. *مجله پژوهش‌های حفاظت آب و خاک*, 31(1), 51-72. doi: 10.22069/jwsc.2024.21968.3697
- (۱۵۱) فیض‌آبادی حامد، ظهیری، عبدالرضا، **قربانی، خلیل**. (۱۴۰۳). تخمین نرخ رسوب‌گذاری و ظرفیت ذخیره‌سازی مخزن سدها با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای. *مجله تحقیقات آب و خاک ایران*, ۵۵ (۷): ۱۰۴۷-۱۰۶۳.
- (۱۵۲) ظهیری، عبدالرضا، **قربانی، خلیل**، فیض‌آبادی حامد و شریفان حسین. (۱۴۰۳). ارزیابی برآورد عمر مفید سد نگارستان با ترسیم منحنی هیپسومتریک به روش استرالر اصلاح شده و تصاویر ماهواره‌ای. *مجله آب و اک مشهد*, ۳۸ (۵): ۵۵۵:۵۷۳.
- 153) Ghanbarzadeh, G., **Ghorbani, K.**, Salarijazi, M., Komaki, C. B., & Rezaei Ghaleh, L. (2024). Use of stepwise m5 model tree to forecast the P24max based on teleconnection indices. *Atmospheric Science Letters*, e1276.
- 154) Salarijazi, M., Modabber-Azizi, S., Mohammadi, M., Mohammadrezapour, O., & **Ghorbani, K.** (2024). Development of Suspended Sediment Rating Curve Model by Statistical

Classification of River Discharge Data (Case Study: Ghareh-Sou Coastal Watershed). *Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Civil Engineering*, 1-10.

- 155) Roshan, A., **Ghorbani, K.**, Salarijazi, M., & Oskoue, E. A. (2024). Evaluation of meteorological drought effects on underground water level fluctuations using data mining methods (case study: semi-deep wells of Golestan province). *Environmental Monitoring and Assessment*, 196(3), 236.
- 156) Mohammadi, M., Salarijazi, M., **Ghorbani, K.**, & Dehghani, A. A. (2024). Improvement of daily pan-evaporation calculation in arid and semi-arid regions by limited climatic data. *Journal of Water and Climate Change*, 15(2), 305-324.
- 157) **Ghorbani, K.**, Zolfaghary, P., Siahbalaee, M., Ghaleh, L. R., Komaki, C. B., & Valizadeh, E. (2024). Estimating soil surface moisture by using landsat 8 and sentinel 2 satellites techniques depending on the stepwise decision tree. *Earth Science Informatics*, 17(2), 1147-1160.
- 158) **Ghorbani, K.**, Salarijazi, M., Ghaleh, L. R., & Valizadeh, E. (2025). Improve Precipitation Zoning Accuracy by Applying Ensemble Learning Models Based on Interpolation and Data Mining Integration. *Water Resources Management*, 1-23.
- 159) **Ghorbani, K.**, Bandak, S., Ghaleh, L. R., Mehri, S., & Lotfata, A. (2025). Regional soil salinity analysis using stepwise M5 decision tree. *BMC Research Notes*, 18(1), 90.

۳-۲- مقالات همایش

- ۱) **قربانی خلیل**، خلیلی علی، علوی پناه سید کاظم و نخعی زاده غلامرضا. ۱۳۸۹. کاربرد نمایه‌های خشکسالی در پیش‌بینی عملکرد گندم دیم - مطالعه موردی: سرارود کرمانشاه- اولین کنفرانس بین‌المللی مدل‌سازی گیاه، آب، خاک و هوا.
- ۲) سامتی مهسا، قهرمان نوذر و **قربانی خلیل**. ۱۳۹۰. کاربرد مدل داده کاوی M5 در پیش‌بینی تبخیر و تعرق پتانسیل (مطالعه موردی: ایستگاه شیراز)- اولین کنفرانس ملی هواشناسی و مدیریت آب کشاورزی، کرج، ایران.
- ۳) حبیبی علی، حسام موسی، **قربانی خلیل** و مفتاح هلقی مهدی. ۱۳۹۱، تغذیه مصنوعی آب‌های زیرزمینی، سومین همایش ملی مدیریت جامع منابع آب، ایران، ساری
- ۴) شاه‌نوریان محمد مهدی، حسام موسی، **قربانی خلیل** و ذاکری نیا مهدی. ۱۳۹۱. پیش‌بینی تغییرات فصلی پارامترهای اقلیمی در ۲۰ سال آتی با استفاده از ریز مقیاس نمایی آماری داده‌های مدل HADCM3؛ مطالعه موردی ایستگاه سینوبتیک گرگان، سومین همایش ملی مدیریت جامع منابع آب، ایران، ساری.
- ۵) خواجوی میلاد، هزارجریبی ابوطالب، شریفان حسین و **قربانی خلیل**. ۱۳۹۱. بهینه‌سازی الگوی کشت محصولات با استفاده از برنامه‌ریزی غیرخطی (مطالعه موردی: منطقه علی‌آباد). همایش ملی بهره‌برداری بهینه از منابع آب. دانشگاه آزاد واحد دزفول. ۲ و ۳ اسفند ۱۳۹۱.
- ۶) باقری رقیه و **قربانی خلیل**. ۱۳۹۱. بررسی تغییرات شوری خاک‌های آبیاری شده با آب دریا به کمک مدل درخت تصمیم M5. اولین همایش ملی حفاظت و برنامه‌ریزی محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان.
- ۷) شه‌بازیگی محمدحسین، مفتاح هلقی مهدی، **قربانی خلیل** و ذاکری نیا مهدی. ۱۳۹۱. پهنه‌بندی کیفی آب شرب حوضه آبریز قره‌سو با استفاده از روش آنتروپی شانون و سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS). اولین کنفرانس ملی راهکارهای دستیابی به توسعه پایدار در بخش‌های کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست، ۲۰ اسفند ۱۳۹۱، تهران.

- (۸) شهبازیگی محمدحسین، مفتاح هلقی مهدی، **قربانی خلیل** و ذاکری نیا مهدی. ۱۳۹۱. تعیین پتانسیل کیفی آب شرب آبخوان محبوس دشت قره‌سو با استفاده از تحلیل سلسله مراتبی (AHP) و سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS). اولین کنفرانس ملی راهکارهای دستیابی به توسعه پایدار در بخشهای کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست، ۲۰ اسفند ۱۳۹۱، تهران.
- (۹) رحیمی لیلا، دهقانی امیراحمد، **قربانی خلیل** و عبدالحسینی محمد. ۱۳۹۲. تعیین مدل سری زمانی دبی پایه ایستگاه هیدرومتری ارازکوسه (حوضه آبخیز گرگانرود استان گلستان). اولین کنفرانس هیدرولوژی مناطق نیمه خشک. ۳ ال ۵ اردیبهشت ۹۲، سنجند.
- (۱۰) رحیمی لیلا، دهقانی امیراحمد، **قربانی خلیل** و عبدالحسینی محمد. ۱۳۹۲. بررسی روند تغییرات دبی پایه ایستگاه هیدرومتری ارازکوسه (حوضه آبخیز گرگانرود استان گلستان). اولین کنفرانس هیدرولوژی مناطق نیمه خشک. ۳ ال ۵ اردیبهشت ۹۲، سنجند.
- (۱۱) ابراهیم زاده سجاد، بذرافشان جواد و **قربانی خلیل**. ۱۳۹۲. امکان‌سنجی تشخیص تغییرات پوشش گیاهی مبتنی بر شاخص‌های زمینی و ماهواره‌ای خشکسالی (مطالعه موردی استان کرمانشاه). دومین کنفرانس بین‌المللی مدلسازی گیاه، آب، خاک و هوا. ۱۸ و ۱۹ اردیبهشت ماه ۱۳۹۲، کرمان.
- (۱۲) گنجی‌زاده ح، دهقانی امیراحمد و **قربانی خلیل**. ۱۳۹۲. مقایسه روش‌های مختلف بازسازی داده‌های گمشده دبی ماهانه ایستگاه پایین‌دست بر اساس آمار خود ایستگاه و ایستگاه‌های بالادست. اولین همایش ملی بحران آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان (اصفهان). ۲۵ و ۲۶ اردیبهشت ماه ۱۳۹۲.
- (۱۳) شاکر مجتبی، کیانی علیرضا، **قربانی خلیل** و گنجی‌زاده حمید. ۱۳۹۲. بررسی مسائل و مشکلات موجود در سامانه‌های آبیاری قطره‌ای با بهره‌گیری از نرم‌افزار GIS. اولین همایش ملی بحران آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان (اصفهان). ۲۵ و ۲۶ اردیبهشت ماه ۱۳۹۲.
- (۱۴) امجدیان محمدرضا، حسام موسی، مفتاح هلقی مهدی و **قربانی خلیل**. ۱۳۹۲. اولویت‌بندی مکان‌های مناسب کیفی آب زیرزمینی جهت مصارف کشاورزی با استفاده از روش TOPSIS و SAW در GIS. اولین همایش ملی بحران آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان (اصفهان). ۲۵ و ۲۶ اردیبهشت ماه ۱۳۹۲.
- (۱۵) امجدیان محمدرضا، حسام موسی، مفتاح هلقی مهدی و **قربانی خلیل**. ۱۳۹۲. پهنه‌بندی کیفی آب زیرزمینی برای تامین آب مورد نیاز کشاورزی به روش وزن‌دهی آنالوژی شانون در GIS. اولین همایش ملی بحران آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان (اصفهان). ۲۵ و ۲۶ اردیبهشت ماه ۱۳۹۲.
- (۱۶) ولی‌نژاد فاطمه، **قربانی خلیل**، ذاکری نیا مهدی، دهقانی امیر احمد و آبایی بهنام. ۱۳۹۲. تهیه نقشه شوری خاک یا استفاده از روش‌های درون‌یابی (مطالعه موردی: منطقه نومل). اولین همایش ملی بحران آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان (اصفهان). ۲۵ و ۲۶ اردیبهشت ماه ۱۳۹۲.
- (۱۷) ولی‌نژاد فاطمه، **قربانی خلیل**، ذاکری نیا مهدی، دهقانی امیر احمد و آبایی بهنام. ۱۳۹۲. اهمیت کاربرد مدل SWAT. دومین همایش ملی حفاظت و برنامه‌ریزی محیط زیست، دانشگاه فنی و حرفه‌ای همدان.
- (۱۸) حسین نژادفوجردی نرگس، اسدی محمداسماعیل، هزارجریبی ابوطالب و **قربانی خلیل**. ۱۳۹۲. تأثیر سیستم‌های مختلف خاک‌ورزی حفاظتی و مرسوم بر خواص فیزیکی و شیمیایی خاک. دومین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی و محیط زیست سالم.
- (۱۹) حسین نژادفوجردی نرگس، اسدی محمداسماعیل، هزارجریبی ابوطالب و **قربانی خلیل**. ۱۳۹۲. مقایسه تأثیر سیستم‌های مختلف خاک‌ورزی حفاظتی و مرسوم بر حفظ رطوبت خاک و عملکرد محصول. دومین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی و محیط زیست سالم.
- (۲۰) فرشادمهر مهدیه، مفتاح هلقی مهدی، مقدسی مهنوش، **قربانی خلیل** و هزارجریبی ابوطالب. ۱۳۹۲. مقایسه روش‌های طبقه‌بندی نظارت شده در تهیه نقشه کاربری اراضی براساس داده‌های ماهواره‌ای لندست (مطالعه موردی حوضه زربنه رود). دوازدهمین همایش ملی آبیاری و کاهش تبخیر کرمان.
- (۲۱) فرشادمهر مهدیه، مفتاح هلقی مهدی، مقدسی مهنوش، **قربانی خلیل** و هزارجریبی ابوطالب. ۱۳۹۲. تهیه نقشه کاربری اراضی و برآورد نیازآبی مصارف کشاورزی با استفاده از تکنیک‌های سنجش از دور (مطالعه موردی: حوضه زربنه رود). دوازدهمین همایش ملی آبیاری و کاهش تبخیر کرمان.
- (۲۲) اسدی لیدا، هزارجریبی ابوطالب، **قربانی خلیل**، شریعتمداری زهرا و ذاکری نیا مهدی. ۱۳۹۲. تخمین دمای خاک بر اساس داده‌های هواشناسی با استفاده از روابط رگرسیونی و نزدیکترین-k همسایگی. اولین همایش ملی چالش‌های منابع آب و کشاورزی خوراسگان.

- (۲۳) اسدی لید، هزارجریب ابوطالب، **قربانی خلیل**، شریعتمداری زهرا و ذاکری‌نیا مهدی. ۱۳۹۲. بررسی روند تغییرات دمای اعماق مختلف خاک با استفاده از آزمون من-کندال. اولین همایش ملی چالش‌های منابع آب و کشاورزی خوراسگان.
- (۲۴) بذرافشان دریاسری مهرناز، مفتاح هلقی مهدی، قهرمان نودر و **قربانی خلیل**. ۱۳۹۳. تغییرات پهنه‌های بارش تحت تأثیر تغییر اقلیم (مطالعه موردی: استان گلستان). چهارمین کنفرانس بین‌المللی چالش‌های زیست محیطی و گاه‌شناسی درختی. دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری. ۱۴ و ۱۵ اردیبهشت ماه ۱۳۹۳.
- (۲۵) بذرافشان دریاسری مهرناز، مفتاح هلقی مهدی، قهرمان نودر و **قربانی خلیل**. ۱۳۹۳. تغییرات مکانی دما تحت تأثیر تغییر اقلیم (مطالعه موردی: استان گلستان). چهارمین کنفرانس بین‌المللی چالش‌های زیست محیطی و گاه‌شناسی درختی. دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری. ۱۴ و ۱۵ اردیبهشت ماه ۱۳۹۳.
- (۲۶) زاهدیان‌فر فاطمه، **قربانی خلیل**، عبدالحسینی محمد و دهقانی امیر احمد. ۱۳۹۳. تحلیل مقادیر حدی دبی با استفاده از سری حداکثرهای سالانه. چهارمین کنفرانس بین‌المللی چالش‌های زیست محیطی و گاه‌شناسی درختی. دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری. ۱۴ و ۱۵ اردیبهشت ماه ۱۳۹۳.
- (۲۷) تیموری فاطمه، **قربانی خلیل**، بذرافشان جواد و شریفان حسین. ۱۳۹۳. بررسی روند شاخص خشکسالی هیدرولوژیکی BFI در ایستگاه ارازکوسه گرگان. چهارمین کنفرانس بین‌المللی چالش‌های زیست محیطی و گاه‌شناسی درختی. دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری. ۱۴ و ۱۵ اردیبهشت ماه ۱۳۹۳.
- (۲۸) تیموری فاطمه، **قربانی خلیل**، بذرافشان جواد و شریفان حسین. ۱۳۹۳. بررسی روند خشکسالی هیدرولوژیکی در ایستگاه ارازکوسه گرگان. چهارمین کنفرانس بین‌المللی چالش‌های زیست محیطی و گاه‌شناسی درختی. دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری. ۱۴ و ۱۵ اردیبهشت ماه ۱۳۹۳.
- (۲۹) سهرابی‌ان الهه، **قربانی خلیل**، مفتاح هلقی مهدی، گلیان سعید و ذاکری‌نیا مهدی. ۱۳۹۳. پیش‌بینی جریان رودخانه با استفاده از الگوریتم نزدیکترین K- همسایگی. چهارمین کنفرانس بین‌المللی چالش‌های زیست محیطی و گاه‌شناسی درختی. دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری. ۱۴ و ۱۵ اردیبهشت ماه ۱۳۹۳.
- (۳۰) فغانی منیره، **قربانی خلیل** و سالاری جزی میثم. ۱۳۹۴. مطالعه تطبیقی چهار نمایه خشکسالی در استان گلستان با روش خوشه بندی. اولین همایش ملی تخصصی علوم کشاورزی و محیط زیست ایران. ۲۷ خرداد ماه.
- (۳۱) فغانی منیره، **قربانی خلیل** و سالاری جزی میثم. ۱۳۹۴. ارزیابی روش‌های درون یابی خشکسالی. نخستین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران دانشگاه فردوسی مشهد. ۲۴ اردیبهشت ۹۴.
- (۳۲) فتحی اسبوکلانی رؤیا، **قربانی خلیل**، مفتاح مهدی و عبدالحسینی محمد. ۱۳۹۴. تحلیل شدت و مدت خشکسالی‌های هیدرولوژیکی بلند مدت (مطالعه موردی: ایستگاه ارازکوسه). نخستین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران دانشگاه فردوسی مشهد. ۲۴ اردیبهشت ۹۴.
- (۳۳) فتحی اسبوکلانی رؤیا، **قربانی خلیل**، مفتاح مهدی و عبدالحسینی محمد. ۱۳۹۴. تحلیل شدت و مدت خشکسالی‌های هیدرولوژیکی بلند مدت (مطالعه موردی: ایستگاه ارازکوسه). اولین کنفرانس و نمایشگاه علوم و مهندسی آب. تهران ۱۸ خرداد ۹۴.
- (۳۴) نیک اندام مدبر مینا و **قربانی خلیل**. ۱۳۹۴. بررسی روند تغییرات خشکسالی هیدرولوژیکی در زیر حوضه‌های آبریز استان گلستان. نخستین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران دانشگاه فردوسی مشهد. ۲۴ اردیبهشت ۹۴.
- (۳۵) نیک اندام مدبر مینا و **قربانی خلیل**. ۱۳۹۴. بررسی تطبیقی خشکسالی هیدرولوژیکی و هواشناسی در استان گلستان. سومین سمپوزیوم بین‌المللی مهندسی محیط زیست و منابع آب. دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی. ۱۱ اردیبهشت ۹۴.
- (۳۶) کریمی سامان، سالاری جزی میثم و **قربانی خلیل**. ۱۳۹۴. برآورد جریان زیست محیطی رودخانه با استفاده از شاخص‌های منفرد جریان کم آبی و مدل ذخیره رومیزی. دومین کنفرانس بین‌المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش‌ها. اسفند ۱۳۹۴.
- (۳۷) کریمی سامان، سالاری جزی میثم و **قربانی خلیل**. ۱۳۹۴. ارزیابی مقایسه‌ای تخمین نیاز زیست محیطی رودخانه با استفاده از روش‌های تنانت و تسمن. دومین کنفرانس بین‌المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش‌ها. اسفند ۱۳۹۴.
- (۳۸) نعیمی کلورزی زهرا، **قربانی خلیل**، میثم سالاری جزی و دهقانی امیراحمد. ۱۳۹۵. بررسی رابطه بین مشخصات فیزیکی و اقلیمی حوضه‌های آبریز با جریان فصلی. اولین همایش بین‌المللی علوم محیط زیست، کشاورزی و طبیعت. شهریور ۹۵، همدان.

- (۳۹) نعیمی کلورزی زهرا، قربانی خلیل، میثم سالاری جزی و دهقانی امیراحمد. ۱۳۹۵. پیش‌بینی دبی ماهانه در حوضه‌های فاقد آمار با استفاده از پارامترهای اقلیمی و فیزیوگرافی حوضه آبریز. اولین همایش بین‌المللی علوم محیط زیست، کشاورزی و طبیعی. شهر یور ۹۵، همدان.
- (۴۰) براتی سید سعید، مفتاح هلقی مهدی، **قربانی خلیل** و سالاری جزی میثم. ۱۳۹۵. ارزیابی روش‌های زمین آماری جهت تخمین برخی از پارامترهای کیفی آب‌های زیرزمینی (مطالعه موردی: حوضه قره‌سو استان گلستان). دومین کنفرانس بین‌المللی مهندسی محیط زیست. مرکز راهکارهای توسعه پایدار.
- (۴۱) براتی سید سعید، مفتاح هلقی مهدی، **قربانی خلیل** و سالاری جزی میثم. ۱۳۹۵. بررسی روش‌های درون‌یابی مکانی با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) جهت تعیین پارامترهای کیفی آب‌های زیرزمینی (مطالعه موردی: حوضه قره‌سو استان گلستان). دومین کنفرانس بین‌المللی مهندسی محیط زیست. مرکز راهکارهای توسعه پایدار.
- (۴۲) رسولی امیر هوشنگ، **قربانی خلیل**، سالاری جزی میثم و مفتاح هلقی مهدی. ۱۳۹۵. اولویت‌بندی مکانی آب شرب به کمک روش سلسله مراتبی در شهرستان‌های گرگان و آق‌قلا. چهارمین کنگره بین‌المللی عمران، معماری و توسعه شهری، دی‌ماه ۹۵، دانشگاه شهید بهشتی تهران.
- (۴۳) رسولی امیر هوشنگ، **قربانی خلیل**، سالاری جزی میثم و مفتاح هلقی مهدی. ۱۳۹۵. پهنه‌بندی و اولویت‌بندی مکانی آب شرب محدوده شهرستان‌های گرگان و آق‌قلا باروش تاپسیس در محیط GIS. چهارمین کنگره بین‌المللی عمران، معماری و توسعه شهری، دی‌ماه ۹۵، دانشگاه شهید بهشتی تهران.
- (۴۴) رضایی فاطمه، هزارجریبی ابوطالب، **قربانی خلیل** و شریفان حسین. ۱۳۹۵. مقایسه و ارزیابی رواناب تولیدی توسط سامانه‌های آبیاری بارانی MESA و LISA دو ردیفه. دومین همایش ملی پدافند غیرعامل در بخشهای کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست با رویکرد توسعه پایدار.
- (۴۵) رضایی فاطمه، هزارجریبی ابوطالب، **قربانی خلیل** و شریفان حسین. ۱۳۹۵. بررسی امکان کاهش رواناب در سامانه آبیاری خطی اصلاح شده. دومین همایش ملی پدافند غیرعامل در بخشهای کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست با رویکرد توسعه پایدار.
- (۴۶) رضایی قلعه لاله، **قربانی خلیل** و عبدالحسینی محمد. ۱۳۹۵. تجزیه و تحلیل مقایسه‌ای رفتار شاخص‌های خشکسالی هواشناسی SPI و SPEI در ایستگاه‌های منتخب استان گلستان. اولین همایش ملی و اولین همایش بین‌المللی علوم محیط زیست، کشاورزی و منابع طبیعی.
- (۴۷) رضایی قلعه لاله، **قربانی خلیل** و عبدالحسینی محمد. ۱۳۹۵. بررسی روند تغییرات خشکسالی فصلی با استفاده از شاخص خشکسالی هواشناسی SPI و SPEI در ایستگاه‌های منتخب استان گلستان. اولین همایش ملی و اولین همایش بین‌المللی علوم محیط زیست، کشاورزی و منابع طبیعی.
- (۴۸) احمدی احمد، هزارجریبی ابوطالب و **قربانی خلیل**. ۱۳۹۵. تعیین نواحی آسیب‌پذیر برای اجرای سیستم آبیاریموضعی با GIS (مزالعه موردی شهرستان اسفراین). دومین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران، ۲-۴ شهریور، دانشگاه صنعتی اصفهان.
- (۴۹) ابارشی فرزانه، سیدکلادی سید مهدی، **قربانی خلیل** و الوند رمضانعلی. ۱۳۹۶. بهره‌گیری از سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS) در شبیه‌سازی جریان آب زیرزمینی (مطالعه موردی: حوضه آبریز قره‌سو). چهارمین کنفرانس ملی کاربرد سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS) در صنعت آب و برق.
- (۵۰) فرنیانا، **قربانی خلیل** و سالاری جزی میثم. ۱۳۹۶. ارزیابی روش‌های درون‌یابی در پهنه‌بندی پارامترهای کیفی SAR در آب‌های زیرزمینی. اولین کنفرانس ملی اندیشه‌ها و فناوری‌های نوین در علوم جغرافیایی. دانشگاه زنجان، ۲۷ شهریور ۱۳۹۶.
- (۵۱) فاضلی پورنیک، **قربانی خلیل** و اونق محمد. ۱۳۹۶. ارزیابی روشهای مختلف درون‌یابی جهت بررسی تغییرات بارش سالانه در استان گلستان در محیط GIS. اولین کنفرانس ملی اندیشه‌ها و فناوری‌های نوین در علوم جغرافیایی. دانشگاه زنجان، ۲۷ شهریور ۱۳۹۶.
- (۵۲) افتخاری‌فر زهرا، عبدالحسینی محمد، مؤمنی فرشاد، **قربانی خلیل** و مؤمنی فرزاد. ۱۳۹۶. مروری بر مطالعات اجتماعی-اکولوژیکی مرتبط با مشکلات بهره‌برداری از منابع آب جزیره‌ی قشم. دومین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران، ۲-۴ شهریور ۱۳۹۵، دانشگاه صنعتی اصفهان.

۵۳) محمودی سفیدکوهی نرجس. مفتاح هلقی مهدی. ظهیری عبدالرضا و قربانی خلیل. ۱۳۹۷. بررسی آزمایشگاهی و تعیین رابطه ضریب آبگذری سازه سرریز-دریچه مرکب قوسی در پلان، پنجمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری، بابل، موسسه علمی تحقیقاتی کومه علم آوران دانش، https://www.civilica.com/Paper-ACUC05-ACUC05_025.html

۵۴) کریمی پورسورکوهی مهسا. مفتاح هلقی مهدی. دهقانی امیراحمد و قربانی خلیل. ۱۳۹۷. تاثیر شیب جداره سازه سرریز لبه تیز مثلثی در نیمرخ بر ظرفیت آبگذری با استفاده از مطالعه آزمایشگاهی، پنجمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری، بابل، موسسه علمی تحقیقاتی کومه علم آوران دانش، https://www.civilica.com/Paper-ACUC05-ACUC05_023.html

۵۵) کریمی پورسورکوهی مهسا. مفتاح هلقی مهدی. دهقانی امیراحمد و قربانی خلیل. ۱۳۹۷. استفاده از روش برنامه ریزی بیان ژن در برآورد ضریب آبگذری سرریز مثلثی در پلان، پنجمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری، بابل، موسسه علمی تحقیقاتی کومه علم آوران دانش، https://www.civilica.com/Paper-ACUC05-ACUC05_022.html

۵۶) محمودی سفیدکوهی نرجس. مفتاح هلقی مهدی. ظهیری عبدالرضا و قربانی خلیل. ۱۳۹۷. برآورد ضریب آبگذری سازه سرریز-دریچه مرکب قوسی با استفاده از روش برنامه-ریزی بیان ژن، پنجمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری، بابل، موسسه علمی تحقیقاتی کومه علم آوران دانش، https://www.civilica.com/Paper-ACUC05-ACUC05_026.html

۳-۳- لیست پایانامه‌های تحت راهنمایی و مشاوره

ردیف	عنوان پایان نامه / رساله	مقطع	تاریخ دفاع	نام دانشجو	محل تحصیل دانشجو	اساتید راهنما	اساتید مشاور
۱	مطالعه تطبیقی شاخص‌های خشکسالی مبتنی بر تصاویر ماهواره NOAA-AVHRR و داده‌های زمینی با استفاده از تکنیک آشکارسازی تغییر (مطالعه موردی استان کرمانشاه)	ارشد	شهریور ۱۳۹۲	سجاد ابراهیم‌زاده	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	جواد بذرافشان - خلیل قربانی	
۲	ارزیابی مدل SWAT در شبیه‌سازی رطوبت خاک	ارشد	شهریور ۱۳۹۲	فاطمه ولی‌نژاد	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	خلیل قربانی - مهدی ذاکری‌نیا	بهنام آبابایی - امیراحمد دهقانی
۳	بررسی تاثیر تغییر اقلیم بر نیاز آبی گندم و جو در منطقه بجنورد	ارشد	شهریور ۱۳۹۳	سمیرا یارمحمدی	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	مهدی ذاکری‌نیا - خلیل قربانی	افشین سلطانی

۴	بررسی اثرات تغییر اقلیم بر دوره های خشکسالی در استان گلستان	ارشد	شهریور ۱۳۹۳	معصومه ابراهیم زاده پارسایی	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	خلیل قربانی
۵	استفاده از روش های نوین در بازسازی داده های گم شده سری های هیدرولوژیکی	ارشد	مهرماه ۱۳۹۳	حمید گنجی زاده	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	امیراحمد دهقانی-خلیل قربانی
۶	مطالعه ی تطبیقی نمایه های هواشناسی با نمایه های هیدرولوژیکی برای پایش خشکسالی به روش داده کاوی(مطالعه موردی ایستگاه ارازکوسه استان گلستان)	ارشد	شهریور ۱۳۹۳	فاطمه تیموری	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	خلیل قربانی
۷	تحلیل فراوانی سیل و خشکسالی هواشناسی بر اساس تئوری مقادیر حدی	ارشد	شهریور ۱۳۹۳	فاطمه زاهدیان فر	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	خلیل قربانی- مهدی مفتاح محمد عبدالحسینی
۸	مطالعه تطبیقی روش های هیدرولوژیکی و هوشمند آماری در پیش بینی جریان روزانه	ارشد	شهریور ۱۳۹۳	الهه سهرابیان	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	مهدی مفتاح - خلیل قربانی سعید گلپایان- مهدی ذاکری نیا
۹	مطالعه تطبیقی روش های پیش بینی خشکسالی هواشناسی با استفاده از روش های داده کاوی	ارشد	شهریور ۱۳۹۳	اعظم فلاح	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	خلیل قربانی
۱۰	تحلیل های مکانی و زمانی خشکسالی هواشناسی	ارشد	شهریور ۱۳۹۴	منیره فغانی	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	خلیل قربانی
۱۱	تحلیل زمانی خشکسالی هیدرولوژیکی(مطالعه موردی: ایستگاه ارازکوسه استان گلستان)	ارشد	شهریور ۱۳۹۴	رویا فتحی اسبوکلایی	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	خلیل قربانی- مهدی مفتاح محمد عبدالحسینی
۱۲	مطالعه تطبیقی نمایه خشکسالی هیدرولوژیکی با نمایه حاصل از سنجنده های ماهواره ای برای پایش خشکسالی	ارشد	شهریور ۱۳۹۴	مینا نیک اندام مدبر	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	خلیل قربانی
۱۳	ارزیابی خشکسالی با استفاده از شاخص ترکیبی بارش و تبخیر و تعرق استاندارد شده در استان گلستان	ارشد	شهریور ۱۳۹۵	لاله رضائی قلعه	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	خلیل قربانی محمد عبدالحسینی

۱۴	برآورد آبدهی رودخانه‌های واقع ثر حوضه‌های فاقد آمار با استفاده از روش‌های داده‌کاوی	ارشد	شهریور ۱۳۹۵	زهرا نعیمی کلورزی	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	خلیل قربانی	میثم سالاری جزی، امیراحمد دهقانی
۱۵	مدل gis مبتا AHP-DRASTIC برای ارزیابی آسیب پذیری آب زیرزمینی: مطالعه موردی: آبخوان حوضه قره سو	ارشد	زمستان ۱۳۹۵	پردیس کیانی	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	خلیل قربانی	عبدالرضا کابلی-میثم سالاری جزی
۱۶	امکان سنجی پایش خشکسالی براساس شاخص TVDI خشکی دما-گیاه	ارشد	تیر ۱۳۹۶	سلمان زندی	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	خلیل قربانی	میثم سالاری جزی
۱۷	پایش پتانسیل بیابانزایی در استان گلستان بر اساس شاخص های اقلیمی و سطح آب زیرزمینی	ارشد	بهمن ۱۳۹۶	الناز فرنیا	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	خلیل قربانی	میثم سالاری جزی، عبدالرضا کابلی
۱۸	ارزیابی کیفیت آب زیرزمینی با استفاده از روش شاخص کیفی آب (مطالعه موردی آبخوان گرگانرود واقع در استان گلستان)	ارشد	بهمن ۱۳۹۶	فرزانه کیا	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	خلیل قربانی	میثم سالاری جزی- محمد عبدالحسینی
۱۹	ارزیابی ریسک خشکسالی هواشناسی ایران	ارشد	شهریور ۱۳۹۶	انسپه مقصودلو باباخانی	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	خلیل قربانی	موسی حسام- محمد عبدالحسینی
۲۰	مدلسازی تغییرات سطح آبهای زیرزمینی براساس داده‌های GRACE	ارشد	زمستان ۱۳۹۷	حدیث عباسی	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	خلیل قربانی	میثم سالاری جزی
۲۱	پیش‌بینی بارش بر اساس شاخص‌های دورپیوند با استفاده از مدل‌های داده‌کاوی	ارشد	زمستان ۱۳۹۷	محسن نوری	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	خلیل قربانی	میثم سالاری جزی، محمد عبدالحسینی
۲۲	کاربرد نظریه بازی‌ها در مدیریت منابع آب زیرزمینی (مطالعه‌ی موردی: حوضه آبریز قره‌سو)	ارشد	شهریور ۱۳۹۸	مریم مفتاح هلقی	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	خلیل قربانی	علی کرامت‌زاده- میثم سالاری جزی
۲۳	مدل‌سازی تغییرات مکانی تبخیر و تعرق با استفاده از رگرسیون چندک	ارشد	شهریور ۱۳۹۸	صدیقه برارخان‌پور	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	خلیل قربانی	میثم سالاری جزی، لاله رضایی قلعه
۲۴	رهیافت یادگیری جمعی برای مدلسازی بارش-رواناب (مطالعه موردی: اراز کوسه)	ارشد	بهمن ۱۳۹۸	راضیه طاطار	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	خلیل قربانی	سالاری جزی، میثم، مفتاح هلقی، مهدی.
۲۵	راهکارهای مدیریتی جهت دستیابی به توسعه پایدار با رویکردهای نوین خانواده ردپا در شرایط تغییر اقلیم	دکتری	زمستان ۱۳۹۹	توحید علیقلی نیا	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	خلیل قربانی	حسین رضائی- قربان قربانی نصرآباد

۲۶	ارزیابی آسیب پذیری و سازگاری بخش کشاورزی به خشک سالی با تاکید بر روش های مختلف آبیاری در استان گلستان	دکتری	شهریور ۱۴۰۰	نرگس کفایتی	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	خلیل قربانی	غلامحسین عبدالله زاده
۲۷	تاثیر مدیریت آبیاری در کشت مستقیم و نشایی پنبه	دکتری	شهریور ۱۴۰۰	منیره فغانی	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	خلیل قربانی	قربان قربانی نصرآباد- موسی حسام
۲۸	ارزیابی استفاده از مدل یادگیر جمعی به منظور افزایش دقت پیش بینی رواناب بر مبنای سری های زمانی و مدل های داده کاوی	ارشد	بهمن ۱۴۰۰	هدیه خداخواه	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	خلیل قربانی	سالاری جزی، میثم، عبدالحسینی، محمد.
۲۹	ارزیابی اثرات خشکسالی هواشناسی بر نوسانات تراز آب زیرزمینی با استفاده از روش های داده کاوی (مطالعه موردی: آبخوان های استان گلستان)	ارشد	بهمن ۱۴۰۰	آمنه روشن	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	خلیل قربانی	سالاری جزی، میثم، اسعدی اسکویی، ابراهیم
۳۰	ارزیابی مکانی- زمانی کیفیت آب زیرزمینی در آبخوان های استان گلستان با استفاده از تحلیل لکه های داغ	ارشد	بهمن ۱۴۰۰	فریدالدین خاندردی	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	خلیل قربانی، قربان	سالاری جزی، میثم، اسعدی اسکویی، ابراهیم
۳۱	ارزیابی نقش عوامل دخیل در کاهش خسارت سیلاب با استفاده از مدل سازی عامل بنیان	دکتری	مردادماه ۱۴۰۳	لاله رضائی قلعه	ارومیه	حسین رضائی- خلیل قربانی	
۳۲	تلفیق فرایند تحلیل سلسله مراتبی (AHP) و سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) در مکانیابی محل های مناسب جهت تغذیه مصنوعی آبهای زیرزمینی	ارشد	شهریور ۱۳۹۱	علی حبیبی	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	موسی حسام	خلیل قربانی- مهدی مفتاح هلقی
۳۳	اثر تغییر اقلیم بر منابع آب زیرزمینی	ارشد	بهمن ۱۳۹۱	محمد مهدی شاه نوریان	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	موسی حسام	مهدی ذاکری نیا- خلیل قربانی
۳۴	تاثیر برخی فاکتورهای اقلیمی و فیزیکوشیمیایی آب بر شاخص های رشد میگوی وانامی	ارشد	شهریور ۱۳۹۲	خدیجه میاندره	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	رسول قربانی	خلیل قربانی- اکبر علیمحمدی
۳۵	کاهش اثرات خشکسالی روی سیستم های منابع آب	ارشد	بهمن ۱۳۹۲	مهدیه فرشادمهر	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	مهدی مفتاح هلقی- مه نوش مقدسی	خلیل قربانی- ابوطالب هزارجریبی
۳۶	تحلیل فراوانی سیلاب با استفاده از توابع کوپلا	ارشد	شهریور ۱۳۹۲	لیلا رحیمی	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	امیر احمد دهقانی	خلیل قربانی- محمد عبدالحسینی

۳۷	طبقه بندی اقلیمی استان گلستان تحت شرایط تغییر اقلیم با استفاده از پروتکل مدل های گردش عمومی جو	ارشد	شهریور ۱۳۹۳	مهرناز بذرافشان دریاسری	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	مهدی مفتاح هلقی	خلیل قربانی - نوذر قهرمان
۳۸	مقایسه مدل درخت تصمیم M5 و رگرسیون چند متغیره برای ارائه مناسب ترین ضریب اصلاحی هارگریوز سامانی در برآورد منطقه ای تبخیر تعرق	ارشد	دی ۱۳۹۳	ثریا بهرامه	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	حسین شریفان	خلیل قربانی - امیراحمد دهقانی
۳۹	بررسی تاثیر تغییر اقلیم بر مقدار نیاز آبی گیاهان در اقلیم های مختلف	ارشد	بهمن ۱۳۹۳	حامد صابری	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	ابوطالب هزارجریبی	خلیل قربانی - محمد عبدالحسینی
۴۰	تخمین دمای خاک بر اساس داده های هواشناسی با استفاده از داده کاوی در چند نمونه اقلیمی ایران	ارشد	تیر ۱۳۹۳	لیدا اسدی	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	ابوطالب هزارجریبی	خلیل قربانی - زهرا شریتمداری - مهدی ذاکری نیا
۴۱	تخمین دمای سطح خاک با استفاده از تصاویر ماهواره لندست	ارشد	شهریور ۱۳۹۴	مهلا شמושکی	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	ابوطالب هزارجریبی	خلیل قربانی
۴۲	بررسی اثرات تغییر اقلیم بر رواناب دوره آبی با استفاده از مدل SWAT مطالعه موردی: حوضه بالادست ایستگاه تمر)	ارشد	شهریور ۱۳۹۴	یاسر علیزاده	دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	محمد عبدالحسینی	خلیل قربانی - فرزین جیرانی
۴۳	مکان یابی مناطق مستعد اجرای سامانه های نوین آبیاری (موضعی - بارانی - کم فشار) با تحلیل سلسله مراتبی در GIS	ارشد	تابستان ۱۳۹۵	احمد احمدی	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	ابوطالب هزارجریبی	خلیل قربانی - موسی حسام
۴۴	تحلیل رواناب در سامانه آبیاری بارانی خطی LESA	ارشد	تابستان ۱۳۹۵	فاطمه رضایی	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	ابوطالب هزارجریبی	خلیل قربانی - حسین شریفان
۴۵	تعیین زمان آبیاری با استفاده از دماسنج مادون قرمز	ارشد	زمستان ۱۳۹۵	نیلوفر نواب رضوی	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	موسی حسام	علیرضا کیانی - امیراحمد دهقانی - خلیل قربانی
۴۶	تعیین زمان آبیاری با استفاده از نمایه گیاهی	ارشد	زمستان ۱۳۹۵	نگار نوروزی	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	موسی حسام	خلیل قربانی - ابوطالب هزارجریبی
۴۷	تحلیل فراوانی منطقه ای خشکسالی (مطالعه موردی: حوضه آبریز گرگانرود)	ارشد	زمستان ۱۳۹۵	فاطمه نوربخش	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	محمد عبدالحسینی	خلیل قربانی

۴۸	شبیه سازی فرآیندهای تشکیل رواناب سطحی با استفاده از مدل هیدرولوژیکی توزیعی-فیزیکی	ارشد	تابستان ۱۳۹۶	علی شریفی	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	میثم سالاری جزی	خلیل قربانی
۴۹	تحلیل بستر نهادهای جزیره قسم با تکیه بر ارزیابی ذیمدخلان	ارشد	زمستان ۱۳۹۶	زهرا افتخاری فر	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	محمد عبدالحسینی- فرشاد مؤمنی	خلیل قربانی- فرزاد مؤمنی
۵۰	تحلیل داده های بارش با استفاده از تئوری فراکتال	ارشد	بهمن ۱۳۹۶	سمیه شهیدی	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	میثم سالاری جزی	خلیل قربانی
۵۱	بررسی روش های کاهش تبخیر و امکان کاربرد آن در سدها و بندهای ذخیره آب استان گلستان	ارشد	پاییز ۱۳۹۶	هاشم راحمی	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	موسی حسام	حسین شریفان- خلیل قربانی
۵۲	بررسی وفق پذیری اقلیمی محصولات زراعی براساس مدل آب ، هوا و محصول	ارشد	شهریور ۱۳۹۷	محمدرضا حسین پور	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	ابوطالب هزارجریبی	خلیل قربانی، افشین سلطانی
۵۳	شبیه سازی رواناب ناشی از باران و ذوب برف در حوضه های کوهستانی برفگیر با استفاده از مدل SRM	ارشد	تابستان ۱۳۹۷	علی انصاری نیا	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	مهدی مفتاح هلقی	خلیل قربانی
۵۴	ارزیابی اثر تغییر پارامترهای اقلیمی بر پارامترهای کمی و کیفی منابع آب زیرزمینی	ارشد	تابستان ۱۳۹۷	محمد مهدی انصاری فر	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	میثم سالاری جزی	خلیل قربانی- عبدالرضا کابلی
۵۵	پراکنش ویروس وای سیب زمینی در شرایط جوی مختلف مزارع سیب زمینی استان گلستان	ارشد	تابستان ۱۳۹۷	نجمه خاتون احمدی	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	سعید نصرالله نژاد	خلیل قربانی- احمد ندیمی
۵۶	واسنجی تبخیر - تعرق حاصل از سنجندهای مودیس بر مبنای اندازه گیری های محلی	ارشد	زمستان ۱۳۹۸	منصوره احمدی	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	ابوطالب هزارجریبی	خلیل قربانی
۵۷	امکانسنجی اثر تغییر اقلیم بر صید سطحی ریز به روشهای پراساین و جل در خلیج فارس و دریای عمان با استفاده از تصاویر ماهواره های	دکتری	پاییز ۱۳۹۹	احمد علانی	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	سید یوسف پیغمبری	علی سالارپوری- خلیل قربانی
۵۸	ارزیابی چند معیاره ی راه کارهای مدیریت مشارکتی تالاب بین المللی هامون در سناریوهای مختلف اقلیمی	دکتری	اسفند ۱۳۹۹	رقیه کرمی	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	حسن رضایی	عبدالرسول سلمان ماهینی- خلیل قربانی
۵۹	برآورد جریان زیست محیطی رودخانه گرگانرود با استفاده از روش های مختلف هیدرولوژیکی	ارشد	اسفند ۱۳۹۹	علی زرگری	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	سالاری جزی، میثم	خلیل قربانی، دهقانی، امیراحمد

۶۰	برآورد کمی و کیفی استحصال آب از جو با ارائه یک مدل فیزیکی نوین و بررسی ویژگی‌های چند گیاه تولید شده با این آب	دکتری	شهریور ۱۴۰۰	امید محمدی	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	موسی حسام	خلیل قربانی
۶۱	کاربرد معادلات تجربی در برآورد تبخیر از سطح آب	ارشد	شهریور ۱۴۰۰	مهدی محمدی	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	سالاری جزی، میثم	خلیل قربانی،، دهقانی، امیراحمد
۶۲	کاربرد مدل‌های جمعی تعمیم‌یافته برای مکان، مقیاس، شکل و رگرسیون کوانتایل در مدل‌سازی سری‌های هیدرولوژیکی	ارشد	تیر ۱۴۰۰	سجاد مدبر عزیزی	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	سالاری جزی، میثم	خلیل قربانی
۶۳	برآورد پارامترهای کیفی آب با استفاده از مدل‌های داده محور	ارشد	شهریور ۱۴۰۱	سجاد موقلانی	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	سالاری جزی، میثم	خلیل قربانی،، احمدیانفر، ایمان
۶۴	بررسی ارتباط شاخص سطح برگ با تغییرات شاخص‌های اقلیمی با استفاده از داده‌های سنجش از دور در جنگل‌های پهن‌برگ استان گلستان	دکتری	دیماه ۱۴۰۳	سیده زهرا سید موسوی	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	دکتر جهانگیر محمدی- دکتر روشنگ درویش‌زاده	شعبان شتایی جویباری- رامین رحمانی- خلیل قربانی
۶۵	تأثیر نوع منبع آب آبیاری، روش آبیاری و زمان آبیاری بر خصوصیات فیزیولوژیکی زعفران	دکتری		یحیی چوپان	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	ابوطالب هزارجریبی- جهانگیر عابدی کوپایی	خلیل قربانی- عباس خاشعی سیوکی
۶۶	بررسی آزمایشگاهی تأثیر سازه‌های تثبیت‌کننده پلکانی گابیونی بر روی تبادلات هاپیریک در رودخانه	دکتری	اسفند ۱۴۰۱	محمد محمد علیزاده	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	مهدی مفتاح هلقی	امیراحمد دهقانی- عبدالرضا ظهیری- خلیل قربانی
۶۷	ارزیابی استفاده از تصاویر ماهواره‌ای در تعیین زمان آبیاری با استفاده از شاخص کمبود آب آبیاری (WDI) در زراعت گندم	دکتری	خرداد ۱۴۰۱	محسن عبدی	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	حسین شریفان	خلیل قربانی- حسین جعفری
۶۸	بررسی چشم‌انداز اثرات تغییر اقلیم بر شاخص فقر آبی در بخش کشاورزی در منطقه خشک	دکتری	دیماه ۱۴۰۳	فریبا نیرومند فرد	بیرجند	عباس خاشعی سیوکی	سیدرضا هاشمی- خلیل قربانی
۶۹	امکان‌سنجی برآورد تنش آبی گیاه با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای	دکتری	بهمن ۱۴۰۳	مریم مزیدی	علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان	موسی حسام	خلیل قربانی- چوقی بایرام کمکی

۳-۴- طرح های تحقیقاتی درون دانشگاهی

ردیف	عنوان طرح	نام مجری	اسامی همکاران	سال اجراء	شناسه طرح
------	-----------	----------	---------------	--------------	--------------

۱	تخمین سطح ویژه ذرات خاک با استفاده از پارامترهای زودیاقت خاک	ابوطالب هزارجریبی	حسین شریفان-مهدی ذاکری-نیا-خلیل قربانی-عبدالرضا ظهیری	پاییز ۱۳۹۱	۳۲-۲۹۶-۹۰
۲	بررسی تاثیر تغییر اقلیم بر نیاز آبی سویا در منطقه گرگان	خلیل قربانی	ابوطالب هزارجریبی- مهدی ذاکری-نیا- حسین شریفان- موسی حسام.	پاییز ۱۳۹۲	۳۶-۲۹۶-۹۰
۳	بررسی امکان سنجی اندازه گیری خودکار رطوبت در حسگرهای رطوبتی مدل IDGR	مهدی ذاکری نیا	ابوطالب هزارجریبی- خلیل قربانی.	پاییز ۱۳۹۲	۹-۲۹۶-۹۰
۴	ارزیابی کارایی شبکه های عصبی مصنوعی در برآورد منحنی رطوبتی خاک	ابوطالب هزارجریبی	حسین شریفان-مهدی ذاکری-نیا- خلیل قربانی- فهیمه نصرتی کاریز.	پاییز ۱۳۹۲	
۵	تحلیل خشکسالی هواشناسی تحت تأثیر تغییر اقلیم در گرگان	خلیل قربانی	ابوطالب هزارجریبی-محمد عبدالحسینی-مهدی ذاکری-نیا- میثم	زمستان ۱۳۹۴	۷۱-۳۱۴-۹۲
۶	بررسی بهره‌وری مصرف آب در تولید محصول با مدل گیاهی Aquacrop	مهدی ذاکری نیا	ابوطالب هزارجریبی- خلیل قربانی و علی شرفی	تابستان ۱۳۹۳	۵۶-۳۰۶-۹۱
۷	بررسی اثر شوری های مختلف آب زیرزمینی ناشی از آب دریای خزر مقادیر صعود نمک به	مهدی ذاکری نیا	خلیل قربانی، محمد عبدالحسینی و بهمن فکوری	تابستان ۹۳	
۸	کاربرد مدل SCS در حوضه های فاقد داده های پوشش خاک	میثم سالاری جزی	خلیل قربانی- محمد عبدالحسینی	زمستان ۹۳	۶۸-۳۱۴-۹۲
۹	مطالعه تطبیقی روش های پیش بینی خشکسالی هواشناسی با استفاده از مدل های داده کاوی بر اساس پدیده های بزرگ مقیاس و لکه های خورشیدی. کد پروژه ۸۸۵۹/۳۱۲-۱	خلیل قربانی	جواد بذرافشان، امیر احمد دهقانی، اعظم فلاح	تابستان ۹۴	
۱۰	تحقیق روش های زمین آماری و روش های نوین در اصلاح روش های موجود اندازه گیری کمی و کیفی منابع آب و ارائه روش های کاربردی. کد پروژه ۳۶۰-	امیر احمد دهقانی	خلیل قربانی- نسربین کوهستانی و عبدالرضا کابلی	اسفند ۱۳۹۳	
۱۱	بررسی روش های آماری بیش از یک متغیر جهت برآورد دوره بازگشت سیلاب و مقایسه آن با روش های معمول تک متغیره	محمد عبدالحسینی	امیراحمد دهقانی- خلیل قربانی و لیلا رحیمی		
۱۲	برآورد پارامترهای هیدروگراف واحد لحظه ای کلارک	میثم سالاری جزی	خلیل قربانی- محمد عبدالحسینی	زمستان ۱۳۹۴	۱۳۰-۹۲-۲۱۴
۱۳	تحلیل خشکسالی هواشناسی تحت تأثیر تغییر اقلیم در گرگان	خلیل قربانی	ابوطالب هزارجریبی- مهدی ذاکری-نیا- میثم سالاری جزی و محمد عبدالحسینی	زمستان ۱۳۹۴	۷۱-۳۱۴-۹۲
۱۴	تحلیل ریسک سیلاب در محل اتصال دو انشعاب رودخانه	میثم سالاری جزی	خلیل قربانی - محمد عبدالحسینی - مهرداد تقیان	زمستان ۱۳۹۴	۹۴/۱۲/۲۴
۱۵	روش های مقابله با خشکسالی در بین کشاورزان شهرستان شیروان استان خراسان شمالی	احمد عابدی سروسستانی	خلیل قربانی - گوهر خاکسار مقدم	۹/۱۱/۱۱ ۵	۴۸-۳۳۶-۹۴
۱۶	ارزیابی اثر تغییر اقلیم بر ورودی مخزن سد زاینده رود	محمد عبدالحسینی	محمد رضا فرزانه-خلیل قربانی- مهدی ذاکری نیا و میثم سالاری جزی	زمستان ۱۳۹۵	۱۳۲-۹۲-۳۱۴

۱۷	امکان‌سنجی افزایش دقت سنجنده مودیس با بکارگیری همزمان تصاویر ماهواره لندست در پایش سطح پوشش برف	خلیل قربانی	محمد عبدالحسینی - میثم سالاری جزی - هدی ذوالفقارنژاد	زمستان ۱۳۹۵	۳۳۶-۶۱-۹۴
۱۸	اتصال سیستم پایش خشکسالی و اقدامات مدیریتی در بهره‌برداری از سد زرینه‌رود	مهدی مفتاح‌هلقی	مهدیه فرشادمهر، مهنوش مقدسی و خلیل قربانی	زمستان ۱۳۹۵	۳۱۴-۶۶-۹۲
۱۹	تخمین جریان سالانه با استفاده از معادلات تجربی و مدل‌های داده‌کاوی در حوضه‌های فاقد آمار	خلیل قربانی	میثم سالاری جزی - زهرا نعیمی کلورزی	زمستان ۱۳۹۶	۴۸-۳۵۴-۹۵
۲۰	پهنه‌بندی خشکسالی با استفاده از شاخص خشکسالی دو متغیره در استان گلستان	خلیل قربانی	محمد عبدالحسینی - امیراحمد دهقانی - میثم سالاری جزی	پاییز ۱۳۹۷	۳۲۴-۴۳-۹۳
۲۱	بررسی آزمایشگاهی ضریب آب‌گذری سازه سرریز-دریچه لبه تیز مثلثی در پلان	مهدی مفتاح هلقی	امیراحمد دهقانی - عبدالرضا طهیری - خلیل قربانی و مهدیه محبی کندسری	بهار ۱۳۹۷	۳۳۶-۶۹-۹۴
۲۲	ارزیابی مدل SWAT در برآورد رواناب حاصل از حوضه بالادست ایستگاه هیدرومتری حاجی‌قوشان	محمد عبدالحسینی	محمد رضا فرزانه - خلیل قربانی - مهدی ذاکری نیا و میثم سالاری جزی	تابستان ۱۳۹۷	۱۳۳-۹۲-۳۱۴
۲۳	تحلیل مدل‌های خطی و غیرخطی ماسکینگام در روندیابی هیدرولوژیکی سیلاب. (طرح تحقیقاتی داخلی-شناسه: ۲-۳۷۴-۹۶-۹۶- تاریخ تصویب	میثم سالاری جزی	قربانی، خلیل، احمدیانفر، ایمان	(۱۳۹۶)	
۲۴	برآورد شوری خاک به کمک تصاویر ماهواره‌ای در غرب استان گلستان. (طرح تحقیقاتی داخلی-شناسه: ۹۶-۳۷۴-۱- تاریخ تصویب (نهایی): ۹۸/۹/۲۵).	خلیل قربانی	سالاری جزی، میثم، خاندردی فرید.	(۱۳۹۶)	
۲۵	تحلیل کارایی مدل‌های شبکه عصبی پرسپترون چندلایه و مدل درخت تصمیم M5 در تخمین بار رسوب معلق رودخانه. (طرح تحقیقاتی داخلی-شناسه: ۹۶-۳۷۴-۳- تاریخ تصویب (نهایی): ۹۸/۰۶/۱۱).	میثم سالاری جزی	قربانی، خلیل، احمدیانفر، ایمان.	(۱۳۹۶)	
۲۶	تحلیل عدم قطعیت در برآورد مولفه های آب آبی و آب سبز (مطالعه موردی: حوضه آبریز زاینده رود). (طرح تحقیقاتی داخلی-شناسه: ۶۷-۳۳۶-۹۴- تاریخ تصویب (نهایی): ۹۸/۰۶/۱۱)	عبدالحسینی، محمد	قربانی، خلیل، سالاری جزی، میثم، فاضلی فارسانی، ایمان.	(۱۳۹۴)	
۲۷	تخمین عملکرد گندم با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای در استان گلستان. (طرح تحقیقاتی داخلی-شناسه: ۹۵-۳۵۴-۵۰- تاریخ تصویب (نهایی): ۹۷/۱۱/۱۵).	خلیل قربانی	سالاری جزی، میثم، ذوالفقارنژاد هدا، تیموری، رضا	(۱۳۹۵)	
۲۸	تحلیل خشکسالی دومتغیره هواشناسی-هیدرولوژیکی	خلیل قربانی	میثم سالاری جزی - لاله رضائی قلعه	اسفند ۱۳۹۹	۳۹۳-۴۸-۹۷

۲۹	برآورد تبخیر از آبخوان ساحلی	میثم سالاری جزی	خلیل قربانی		
۳۰	استفاده از روش رگرسیون چندک و رگرسیون چندک بیزی برای بررسی تغییرات دبی جریان در استان گلستان	خلیل قربانی	میثم سالاری جزی - صدیقه برارخان پور احمدی - لاله رضائی قلعه	اسفند ۱۳۹۹	۸-۴۱۲-۹۸
۳۱	پیشبینی بارش با استفاده از تکنیک های داده کاوی بر اساس شاخصهای دور پیوند (مطالعه موردی: ایستگاه هواشناسی هاشمآباد گرگان)	خلیل قربانی	نوذر قهرمان - میثم سالاری جزی	اسفند ۱۴۰۰	۵۳-۴۳۰-۱۳۹۹
۳۲	بررسی اثر تنش خشکی بر عملکرد سویا با استفاده از مدل SSM	خلیل قربانی	لیلی مینایی قربانی - افشین سلطانی - میثم سالاری جزی - لاله رضائی قلعه	فروردین ۱۴۰۲	۱۰۳-۰۰-۴۵۶
۳۳	ارزیابی مدل یادگیر جمعی در پهنپندگی بارش	خلیل قربانی	میثم سالاری جزی - لاله رضائی قلعه - اسماعیل ولیزاده	اسفند ۱۴۰۱	۱۰۴-۰۰-۴۵۶
۳۴	پیش بینی وقایع حدی دما بر اساس شاخص های دور پیوند با استفاده از مدل های داده کاوی	خلیل قربانی	گلنار قنبرزاده - میثم سالاری جزی - لاله رضائی قلعه - اسماعیل ولیزاده - ابراهیم	خرداد ۱۴۰۳	۸۵-۴۷۴-۰۱
۳۵	امکان سنجی پیش بینی رواناب سالانه بر اساس شاخصهای دور پیوند در حوضه آبریز ناورود	خلیل قربانی	هدیه خداخواه - میثم سالاری جزی - لاله رضائی قلعه - اسماعیل ولیزاده - ابراهیم اسعدی اسکویی	آبان ۱۴۰۳	۸۶-۴۷۴-۰۱

۳-۵- طرح های تحقیقاتی با مؤسسات خارج از دانشگاه

ردیف	عنوان گزارش علمی طرح پژوهشی و فناوری با طرف قرارداد خارج از موسسه	شماره و تاریخ گواهی خاتمه طرح	نهاد سفارش دهنده طرح	تاریخ انجام		نام متقاضی و همکاران به ترتیب	ملاحظات
				شروع	پایان		
۱	تحقیق روش های زمین آماری و روش های نوین در اصلاح روش های موجود اندازه گیری کمی و کیفی منابع آب و ارائه روش های کاربردی	۲۷۸۳۷-۳۶۰ اسفند ۱۳۹۳	شرکت آب منطقه ای گلستان	۱۳۹۳	اسفند ۱۳۹۳	دهقانی امیراحمد، قربانی خلیل و کوهستانی نسرين	همکار طرح
۲	مطالعه تطبیقی روش های پیش بینی خشکسالی هواشناسی با استفاده از مدل های داده کاوی بر اساس پدیده های بزرگ مقیاس و لکه های خورشیدی	۸۸۵۹/۳۱۲-۱	شرکت آب منطقه ای گلستان	۱۳۹۳	۱۳۹۳	قربانی خلیل ، دهقانی امیراحمد، بذرافشان جواد و فلاح اعظم	مجری طرح

۸	تخمین هوشمند پارامتر در تصفیه خانه BOD های فاضلاب با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی و سیستم استنتاج فازی عصبی (مطالعه موردی: تصفیه خانه های بندرگز، بندرترکمن، گرگان و کردکوی استان گلستان)	۱۳۹۵/۱۲/۲۳ ۲۶۱۷۶/۱۰۰	شرکت آب و فاضلاب استان گلستان	۱۳۹۵	۳۱۲/۰۰۰/۰۰۰	خلیل قربانی، امیر احمد دهقانی، علی ظفرزاده، موسی حسام، وحید بلاش، سارا جمالی	مجری طرح
۳	برآورد حداکثر برداشت مجاز از آب های زیرزمینی در شرایط نرمال و خشکسالی (مطالعه موردی: حوضه قره)	زمستان ۱۳۹۸ ۵۰۴۴/۳۱۲/۱	شرکت آب منطقه ای گلستان	زمستان ۱۳۹۸ ۱۳۹۴/۳/۰۶		مهدی مفتاح هلقی، امیر احمد دهقانی، خلیل قربانی، فرزانه ابارشی	همکار طرح
۵	بازسازی و تحلیل داده های گذشته اقلیمی با استفاده از ارتباط بین خشکسالی و حلقه های رویشی سالیانه راش در استان گلستان	۱۴۰۲/۱۰/۱۱ ۹۶۰۱۲۸۴۴	صندوق پژوهشگران جوان	۱۳۹۷/۳/۱	۱۳۹۹/۱/۷	خلیل قربانی - جهانگیر محمدی - لاله رضایی قلعه	مجری طرح
۴	انجام طرح تحقیقاتی فناوریانه مشترک دانشجویان تحصیلات تکمیلی (بررسی تاثیر پارامترهای طراحی مدل فیزیکی نوین، بر میزان استحصال آب از مه و رطوبت هوا جهت تامین قسمتی از نیاز آبیاری استان گلستان)	۱۴۰۱/۰۳/۳۱ ۱/۱۱۱۱	پارک علم و فناوری گلستان	۱۳۹۱	۱۴۰	موسی حسام، خلیل قربانی، امید محمدی	همکار طرح
۷	جمع آوری، بررسی و جمع بندی مطالعات موجود هوا و اقلیم شناسی مرتبط با و متاثر از خلیج گرگان در منطقه	۱۴۰۱ ۱۴۷۴۰۵	پروژه های ذیل مطالعات جامع نجات خلیج گرگان	۱۴۰۱	۱۰۰/۰۰۰/۰۰۰	خلیل قربانی، مهدی نادری، لاله رضایی قلعه، صدیقه برار خان پور، اسماعیل ولی زاده	مجری طرح
۸	تخمین هوشمند پارامتر در تصفیه خانه BOD های فاضلاب با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی و سیستم استنتاج فازی عصبی (مطالعه موردی: تصفیه خانه های بندرگز، بندرترکمن، گرگان و کردکوی استان گلستان)	۱۳۹۵/۱۲/۲۳ ۲۶۱۷۶/۱۰۰	شرکت آب و فاضلاب استان گلستان	۱۳۹۵	۳۱۲/۰۰۰/۰۰۰	خلیل قربانی، امیر احمد دهقانی، علی ظفرزاده، موسی حسام، وحید بلاش، سارا جمالی	مجری طرح

۹	مطالعات نیمه تفصیلی مدیریت منابع طبیعی حوضه های آبخیز شمال کشور (حوزه های آبخیز ۸۲، ۸۵ و ۸۶ جنگل های شمال)	۱۴۰۲/۷/۱۵ ۱۴۰۲۱۰۳۴/۱۶	سازمان منابع طبیعی و آبخیزداری کشور	۷۵۸۱	۲۰۱۹	۲/۹۴۴/۰۰۰/۰۰۰	شعبان شتایی، خلیل قربانی ، علی محمدیان بهبهانی، آیدین کرنژادی، محسن حسینی زاده، هاشم حبشی، مهدی مفتاح هلقی، میثم سالاری جزی، محمدرضا کاوسی، حامد اسدی، عبدالرسول سلمان ماهینی، محمد هادی معیری	طرح ملی
۱۰	بررسی روش های آماری بیش از یک متغیر جهت برآورد دوره ی بازگشت سیلاب و مقایسه ی آن با روش های معمول تک متغیره	۱۳۹۶ ۴۹۰۹/۳۱۲-۱	شرکت آب منطقه ای گلستان (کمیته تحقیقات)	۱۳۵۱	۱۳۹۵	۵۰/۰۰۰/۰۰۰	محمد عبدالحسینی، امیراحمد دهقانی، خلیل قربانی ، لیلا رحیمی	همکار طرح
۱۱	ارزش گذاری اقتصادی آب مصرفی در محصولات کشاورزی، بهینه سازی قیمت آب مصرفی و ارزیابی توجیه کشت با توجه به وضعیت باردهی آنها	۱۴۰۲/۰۹/۰۹ ۱۲۶۰/۰۲/۱۵۰۸۶	اداره کل اقتصاد و دارایی خراسان شمالی	۱۰۵۱	۲۰۱۹	۷۵۰/۰۰۰/۰۰۰	علی کرامت زاده، خلیل قربانی ، مصطفی حسینی، آتنا ارباب زایی، احمد میرزایی	همکار طرح
۶	پیش بینی رواناب و سیلاب ناگهانی به کمک داده های رادار هواشناسی و شبکه ایستگاه ها در حوضه قره سو در استان گلستان	۱۴۰۲/۱۰/۱۱ ۵/۵۱۶۵/۰۲	اداره کل هواشناسی استان گلستان	۱۶۰۱/۱۰/۱۱ ۱۶۰۲/۱۰/۱۱	۱۴۰۲/۱۰/۰۴	۱/۳۰۰/۰۰۰/۰۰۰	خلیل قربانی - میثم سالاری جزی - لاله رضایی قلعه	مجری طرح
۱۲	آینده پژوهی طرح ۳-های توسعه منابع آب استان گلستان با لحاظ تغییر اقلیم و بر اساس تجارب عملکرد طرح های بهره برداری - مطالعه موردی شبکه آبیاری و زهکشی نرماب		شرکت آب منطقه ای گلستان (کمیته تحقیقات)	۳۰۱۱	۱۴۰۴/۴/۱۴	۲۹۰۰۰۰۰۰ ریال	خلیل قربانی ، موسی حسام، لاله رضایی قلعه، فریبا نیرومند فرد، میثم سالاری جزی	مجری طرح

۳-۵- زمینه های مطالعاتی

- هواشناسی و اقلیم شناسی در کشاورزی (مدل های آب و هوا و محصول، مکان یابی مناطق مستعد کشت، پهنه بندی آب و هوایی)
- هیدرومتئورولوژی (تحلیل، پایش و پیش بینی خشکسالی، مدل های بارش-رواناب، برف سنجی، تحلیل بارش)
- سنجش از دور و GIS (مدل سازی مکانی، زمین آمار، پایش خشکسالی و برف سنجی با تصاویر ماهواره ای)
- داده کاوی و موضوعات نوین در مدل سازی آماری و هوشمند (قوانین پیوند، درخت تصمیم، شبکه عصبی مصنوعی، ماشین بردار پشتیبان، خوشه بندی، سری های زمانی، مدل های یادگیر جمعی)، داده کاوی مکانی
- تغییر اقلیم (مدل های اقلیمی، مدل های ریزمقیاس نمایی، شناخت و بررسی اثرات تغییر اقلیم)

۶) سیستم‌های تصمیم‌گیری چند معیاره مکانی در محیط GIS (تحلیل سلسله مراتبی AHP، ANP)

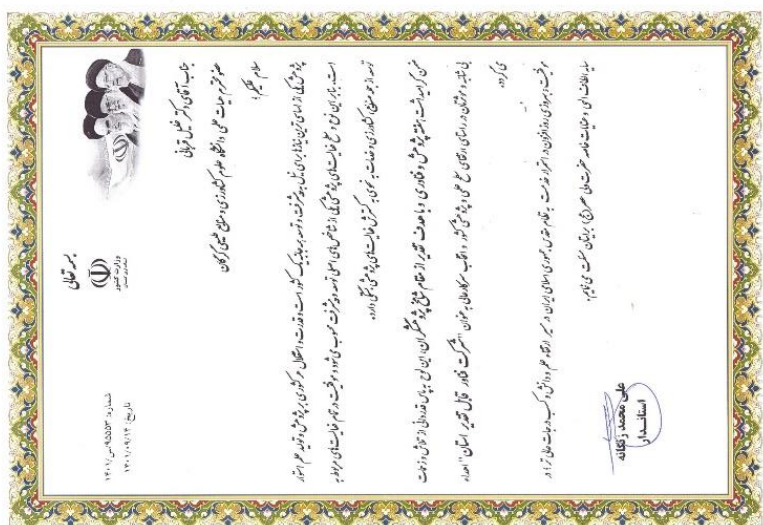
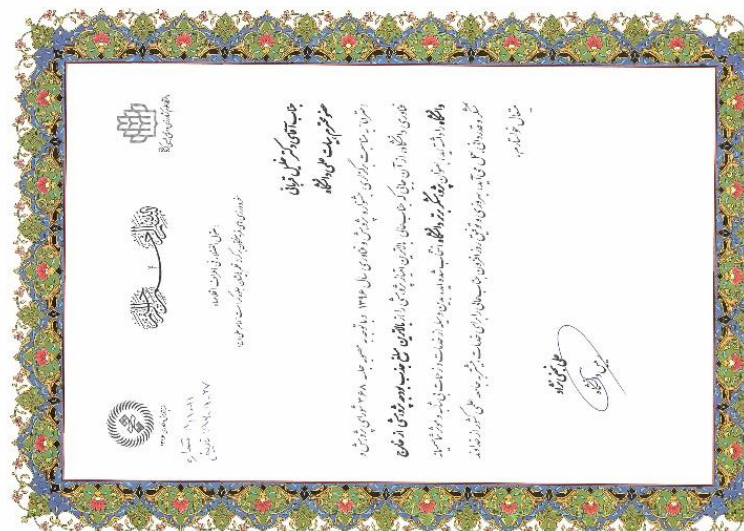
۷) مدیریت منابع آب (توسعه پایدار، فقر آبی، بهینه‌سازی الگوی کشت)

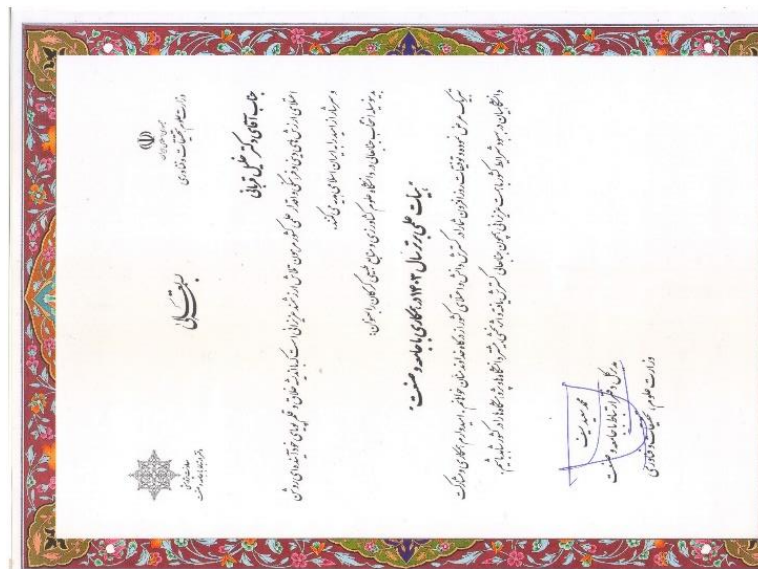
۴- فعالیت‌های آموزشی (تدریس)

عناوین درس‌های تدریس شده

ردیف	عنوان درس	دوره تحصیلی	رشته تحصیلی
۱	هوا و اقلیم شناسی	کارشناسی	مهندسی آب
۲	هیدرولوژی آبهای سطحی	کارشناسی	مهندسی آب
۳	مساحی و نقشه‌برداری	کارشناسی	مهندسی آب
۴	سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی	کارشناسی	مهندسی آب
۵	آمار و احتمالات	کارشناسی	مهندسی آب
۶	مهندسی محیط زیست	کارشناسی	مهندسی آب
۷	روش‌های نوین در منابع آب	کارشناسی	مهندسی آب
۸	آب و توسعه پایدار	کارشناسی	مهندسی آب
۹	کاربرد GIS و عکس‌های هوایی	کارشناسی	مهندسی فضای سبز
۱۰	مهندسی منابع آب تکمیلی	کارشناسی ارشد	منابع آب
۱۱	آمار مهندسی	کارشناسی ارشد	منابع آب
۱۲	تحلیل سیستم‌های منابع آب	کارشناسی ارشد	منابع آب
۱۳	سنجش از دور و GIS	کارشناسی ارشد	منابع آب
۱۴	سمینار و روش تحقیق	کارشناسی ارشد	منابع آب
۱۵	بهینه‌سازی	کارشناسی ارشد	منابع آب
۱۶	تبخیر-تعرق و نیاز آبی	کارشناسی ارشد	آبیاری زهکشی
۱۷	هواشناسی عمومی تکمیلی	کارشناسی ارشد	هواشناسی کشاورزی
۱۸	اقلیم‌شناسی پیشرفته	کارشناسی ارشد	هواشناسی کشاورزی
۱۹	شناخت ابزار هواشناسی	کارشناسی ارشد	هواشناسی کشاورزی
۲۰	سیستم‌های دینامیک	کارشناسی ارشد	ترویج توسعه روستایی
۲۱	برنامه‌ریزی فضایی و آمایش سرزمین	کارشناسی ارشد	ترویج توسعه روستایی
۲۲	کارگاه GIS	کارشناسی ارشد	ترویج توسعه روستایی
۲۳	هیدرولوژی مهندسی پیشرفته	کارشناسی ارشد	عمران آب
۲۴	DTM	کارشناسی ارشد	GIS
۲۵	داده‌کاوی مکانی	کارشناسی ارشد	GIS
۲۶	سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی تکمیلی	کارشناسی ارشد	GIS
۲۷	هوش محاسباتی پیشرفته	کارشناسی ارشد	GIS
۲۸	ارزیابی زیست محیطی پروژه‌های آبیاری و زهکشی	دکتری	آبیاری زهکشی
۲۹	بهینه‌سازی شبکه‌های انتقال رسوب و آب	دکتری	سازه‌های آبی

۵- افتخارات در دانشکده، دانشگاه و استان





۵- کتاب‌های چاپ شده

الف) تألیف فصل دهم کتاب **Hydroinformatics** از انتشارات Elsevier

		7. Denoulan hysteresis as overlapping phases 132 8. Conclusions 133 References 133 Further reading 134 8. Data assimilation 135 Muhammad Mahdi Dordani, Muhammad Reza Jafari, and Saeid Eslamian 1. Introduction 135 2. What is data assimilation? 136 3. Types of data assimilation methods 137 3.1 Types of updating procedure 137 3.2 Types of updating variable 137 4. Optimal filtering methods 140 4.1 Kalman filter 140 4.2 Transfer function 141 4.3 Extended Kalman filter 144 4.4 Unscented Kalman filter 146 5. Adaptive method 147 6. Considerations in using data assimilation 148 7. Conclusions 148 References 148 9. Data reduction techniques 153 M. Mehdi Bateni and Saeid Eslamian		10. Decision tree algorithms 171 Amir Ahmad Dehghani, Neshat Movahedi, Khalil Ghorbani, and Saeid Eslamian 1. Introduction 171 1.1 ISI algorithm 171 1.2 C4.5 algorithm 172 1.3 CART algorithm 173 1.4 C4.5 algorithm 173 1.5 M5 algorithm 173 1.6 Random forest 173 1.7 Application of DT algorithms in water sciences 174 2. M5 model tree 174 2.1 Splitting 174 2.2 Pruning 175 2.3 Smoothing 175 3. Data set 176 3.1 Empirical formula for flow discharge 177 3.2 Model evaluation and comparison 178 4. Modeling and results 179 4.1 Inflow tree 179 4.2 Pruning 179 4.3 Computing M5 model and empirical formula 184 5. Conclusions 185 References 185 11. Entropy and resilience indices 189	
--	--	---	--	--	--

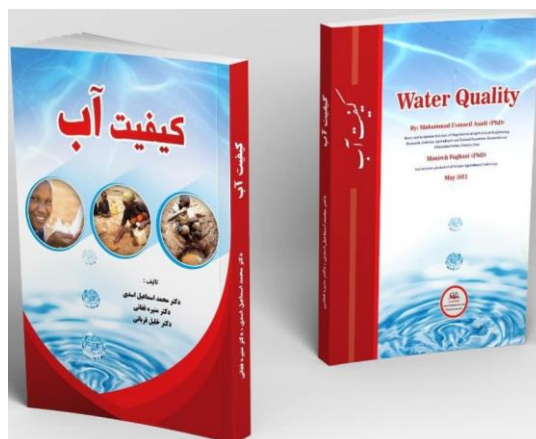
Chapter 10

Decision tree algorithms

Amir Ahmad Dehghani¹, Neshat Movahedi², Khalil Ghorbani³, and Saeid Eslamian⁴

¹Department of Water Engineering, Gorgan University of Agricultural Sciences & Natural Resources, Gorgan, Iran, ²Department of Water Engineering, College of Agriculture, Ilam University of Technology, Ilam, Iran, ³Center of Excellence in Risk Management and Natural Hazards, Ilam University of Technology, Ilam, Iran

ب) تألیف کتاب کیفیت آب



ج) ترجمه کتاب آبکشت، هواکشت، آبی کشت از انتشارات دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

