

ابوالفضل مجنونی هریس

دانشیار

دانشکده: کشاورزی

سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۱	آبیاری و آبادانی	دانشگاه تبریز
کارشناسی ارشد	۱۳۸۴	آبیاری و زهکشی	دانشگاه شیراز
دکترای تخصصی	۱۳۹۱	آبیاری و زهکشی	دانشگاه تبریز

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه تبریز	عضو هیئت علمی	رسمی قطعی	تمام وقت	۱۷

سوابق اجرایی

- مدیر امور پژوهشی دانشگاه تبریز از سال 1400
- مدیر گروه آموزشی علوم و مهندسی آب دانشگاه تبریز از سال 1399 تا 1400
- عضو هیئت مدیره انجمن هیدرولوژی ایران از سال 1398 تا 1401
- مشاور رئیس دانشکده کشاورزی در امور تخصصی
- مشاور دانشجویان استعداد درخشان دانشکده کشاورزی
- مشاور انجمن علمی گروه علوم و مهندسی مهندسی آب
- مسئول آزمایشگاه زهکشی

جوایز و تقدیر نامه ها

- پژوهشگر برتر دانشکده کشاورزی در سال 1402
- استاد نمونه دانشکده کشاورزی دانشگاه تبریز در سال 1398
- پژوهشگر برتر جوان دانشگاه تبریز در سال 1393
- کسب عنوان جوان ترین مؤلف کتاب دانشکده کشاورزی در سال 1393

موضوعات تدریس تخصصی

تدریس دروس مبانی زهکشی، طراحی سامانه های زهکشی، عملیات مهندسی زهکشی، طراحی سیستم های آبیاری، مبانی و روش های آبیاری، برنامه ریزی آبیاری و مبانی سنجش از دور در **مقطع کارشناسی**

تدریس دروس رابطه آب و خاک و گیاه تکمیلی، سنجش از دور تکمیلی، تبخیر و تعرق و نیاز آبی و ارزیابی سیستم های تحت فشار در **مقطع کارشناسی ارشد**

تدریس دروس مدیریت آب در مزرعه و موضوعات خاص در آبیاری و زهکشی **در مقطع دکتری**

فعالیت های علمی و اجرایی

- عضو سابق دفتر برنامه ریزی و پایش طرح های ستاد احیاء دریاچه ارومیه در دانشگاه تبریز از سال 1394-1398
- عضو کمیته علمی ستاداحیای دریاچه ارومیه در استان آذربایجانشرقی از سال 1394 تا 1398
- نماینده دانشگاه تبریز در ستاد فناوری آب و خاک استان آذربایجان شرقی
- عضو کمیسون کشاورزی، آب و محیط زیست اتاق بازرگانی تبریز
- عضو کارگروه ملی تخصصی فناورانه در حوزه های کشاورزی، صنعت و سلامت
- عضو کارگروه تحقیقات بین رشته ای دانشگاه تبریز
- عضو کمیته بهداشت، ایمنی و محیط زیست دانشکده کشاورزی
- مجری 4 پروژه تحقیقاتی ارتباط با صنعت
- همکار اصلی 9 پروژه تحقیقاتی ملی

زمینه های تدریس

آبیاری و زهکشی

تبخیر و تعرق

رابطه آب و خاک و گیاه

مدیریت آب در مزرعه

سنجش از دور

کارگاه ها

- برگزاری **کارگاه آموزشی نصب و اجرای سیستم های آبیاری قطره ای** برای توانمند سازی کارشناسان، دانشجویان و شرکت های پیمانکاری در سال 1401
- برگزاری **کارگاه آموزشی طراحی سیستم های آبیاری بارانی (برنامه ریزی آبیاری، طراحی هیدرولیکی، نقشه کشی، کاربرد** GPS، ایستگاه پمپاژ و لیست لوازم) برای توانمند سازی کارشناسان، دانشجویان و شرکت های پیمانکاری در سال 1394
- برگزاری **نشست تخصصی و ارائه سخنرانی** تحت عنوان " **تاثیر خشکسالی های غیر متعارف بر تولید و امنیت غذایی**" در سال 1401
- برگزاری **نشست تخصصی و ارائه سخنرانی** تحت عنوان " **سیاست گذاری در حکمرانی آب**" در سال 1398
- گذرندن دوره Water Accounting Training Framework, Concepts and Theory

تحت نظر کارشناسان فائو (FAO) در سال 2017.
- شرکت در 20 کارگاه آموزشی در حوزه های علوم مهندسی آب، محیط زیست، کشاورزی و غذا

همایش ها و کنفرانس ها

- عضو کمیته اجرایی **سیزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران** در تبریز در سال 1393
- عضو کمیته اجرایی **سومین کنفرانس ملی هیدرولوژی ایران** در تبریز در سال 1398
- عضو کمیته اجرایی **نهمین همایش ملی سامانه های سطوح آبگیر باران ایران**، در تبریز در سال 1399
- مشارکت در برگزاری **چهارمین جشنواره بین المللی فناوریهای نو و پیشرفته ربع رشیدی** در سال 1395
- مشارکت در برگزاری **هفتمین جشنواره بین المللی فناوریهای نو و پیشرفته ربع رشیدی** در سال 1398
- عضو **کمیته علمی** پنجمین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی و سومین کنگره ملی آبیاری و زهکشی ایران در اهواز در سال 1396
- عضو **کمیته علمی** اولین همایش ملی بررسی چالش ها و راهکارهای مهندسی و مدیریتی دریاچه ارومیه در دانشگاه شهید مدنی آذربایجان در سال

عضویت در انجمن های علمی

- عضو هیئت مدیره انجمن هیدرولوژی ایران از سال 1398 تا 1401
- عضو نظام مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی کشور
- عضو کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران
- عضو انجمن سطوح باران‌گیر ایران

مقالات در همایش ها

---

۱. مجنونی هریس ابوالفضل، شیری جلال، هادی معین،برآورد ریسک اقلیمی تولید گندم دیم در حوضه دریاچه ارومیه،بیست و دومین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران،1402.

۲. بیگدلی زینب، مجنونی هریس ابوالفضل، فاخری فرد احمد،،عملکرد مدل درخت تقویت شده در شبیه سازی بارش- رواناب حوضه صوفی چای، جهت مدیریت دبی ورودی به دریاچه ارومیه،بیست و دومین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران،1402.

۳. بیگدلی زینب، مجنونی هریس ابوالفضل، فاخری فرد احمد،،مدلسازی بارش – رواناب حوضه آجی چای با استفاده از مدل جنگل تصادف،هشتمین همایش علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی و منابع طبیعی ایران،1401.

۴. مجنونی هریس ابوالفضل، صدرالدینی سیدعلی اشرف، ناظمی امیرحسین،تعیین ضریب کارآیی مصرف انرژی کلزا در شرایط اقلیمی دشت تبریز،پنجمین کنگره ملی آبیاری و زهکشی،1400.

۵. مجنونی هریس ابوالفضل، ناظمی امیرحسین، صدرالدینی سیدعلی اشرف،توسعه و واسنجی معادلات تخمین دمای سطح خاک در طول فصل رشد،پنجمین کنگره ملی آبیاری و زهکشی،1400.

۶. مجنونی هریس ابوالفضل، فاخری فرد احمد، صالحی غلامرضا،تعیین میزان واقعی آب مصرفی، درصد تأمین نیاز آبی و تنش در باغات دشت تبریز،دومین همایش ملی کم‌آبیاری و استفاده از آب‌های نامتعارف در کشاورزی مناطق خشک،1400.

۷. جهاندیده زهرا، زندپارسا شاهرخ، سپاسخواه علیرضا، سامی اشکان، مجنونی هریس ابوالفضل،اصلاح مدل AquaCropدر برآورد ماده خشک و محصول دانه ذرت در شرایط تنش آبی شدید،دومین همایش ملی کم‌آبیاری و

استفاده از آبهای نامتعارف در کشاورزی مناطق خشک،1400.

8. Dashti Ghader, Sani Fatemeh, Hosseinzadeh Firouzi Javad, Majnooni ,& Heris Abolfazl • ,Evaluating the water resource management in an agricultural sector under climate change using a Risk-Based Hydro-Economic Model ,5th International Conference on SUSTAINABLE NATURAL RESOURCE MANAGEMENT UNDER GLOBAL CLIMATE CHANGE, INDIA ,2023.

9. Sharafi Milad, Samadianfard Saeed, Majnooni ,& Heris Abolfazl ,Coupling a firefly algorithm with a support vector regression to predict daily evaporation in coastal areas of Iran ,9th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering, TURKEY ,2022.

10. Majnooni ,& Heris Abolfazl, Fakheri Fard Ahmad, Samadianfard Saeed ,Effects of precipitation, Wet and Drought Periods on Rainfed Wheat Yield in a Semi-Arid Region ,9th INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL SCIENCE AND ENGINEERING, TURKEY ,2022.

11. صالحی غلامرضا، مجنونی هریس ابوالفضل، فاخری فرد احمد، ,بررسی میزان آب مصرفی واقعی، تبخیر و تعرق استاندارد و درصد تنش ناشی از محدودیت آب در مزارع یونجه ,هشتمین همایش علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی و منابع طبیعی ایران ,1401.

مقالات در نشریات

1. Hassanpour Reza, Majnooni ,& Heris Abolfazl, Fakheri Fard Ahmad, M Tasumi,Spatio- • temporal monitoring of plant water status using optical remote sensing data and in situ measurements,Advances in Space Research,2024.

2. Hassanpour Reza, Majnooni ,& Heris Abolfazl, Fakheri Fard Ahmad, Verrelst Jochem,Monitoring Biophysical Variables (FVC, LAI, LCab, and CWC) and Cropland Dynamics at Field Scale Using Sentinel-2 Time Series,Remote Sensing,Vol. 2284,pp. 16,2024.

3. Sadeghzadeh Sadat Mostafa, Shiri Jalal, Karimi Sepideh, Majnooni ,& Heris Abolfazl,Analysis of factors afecting evapotranspiration zoning,ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH,2024.

4. Khorsand afshin, Dehghanisanij Hossein, Majnooni ,& Heris Abolfazl, Rezaverdinejad Vahid, • asgarzadeh hossein,Calibration and evaluation of the FAO AquaCrop model for canola (Brassica napus) under full and deficit irrigation in a semi-arid region,Applied Water Science,Vol. 76,pp. 1007,2024.

5. Khaledi Mohammad, Majnooni ,& Heris Abolfazl, Fakheri Fard Ahmad, Russo Anna,Probabilistic climate risk assessment in rainfed wheat yield: Copula approach using water requirement satisfaction index,AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT,Vol. 289,pp. 1-42,2023.

6. Sabzchi Dehkhargani hamed, Biswas Asim, Gajbhiye Meshram Sarita, Majnooni ,& Heris Abolfazl,Estimating Gross and Net Primary Productivities Using Earth Observation Products: a Review,ENVIRONMENTAL MODELING and ASSESSMENT,pp. 09927,2023.

7. Sabzchi Dehkhargani hamed, Majnooni ,& Heris Abolfazl, Fakheri Fard Ahmad, Yegani Reza,Estimation of household water consumption pattern in a metropolitan area taking the impact of the COVID-19 pandemic,International Journal of Environmental Science and Technology,Vol. 8,pp. 1-20,2023.

8. Sabzchi Dehkhargani hamed, Samadi Kafil Hossein, Majnooni ,& Heris Abolfazl, et al,Investigation of SARS-CoV-2 RNA contamination in water supply resources of Tabriz metropolitan during a peak of COVID-19 pandemic,Sustainable Water Resources Management,Vol. 9,pp. 4-6,2022.

9. Khaledi Mohammad, Majnooni ,& Heris Abolfazl, Fakheri Fard Ahmad, Asghari Moghaddam • Asghar,Modeling the impacts of various managerial scenarios on groundwater level raising in a coastal aquifer,Arabian Journal of Geosciences,Vol. 15,pp. 695,2022.

10. Soranj Mehrdad, Sadraddini Seyed Ali Ashraf, Nazemi Amir hossein, Majnooni ,& Heris •

Abolfazl, Bolandnazar Sahebali, Lampurlanes Jorge,Effects of Different Mulches and Fertilizers under Two Irrigation Methods on Garlic Yield and Soil Properties,COMMUNICATIONS IN SOIL SCIENCE AND PLANT ANALYSIS,Vol. 54,pp. 1-12 ,2022.

11. Sadeghian Nasim, Vaezi Alireza, Majnooni ,& Heris Abolfazl, Cerda Artemio,Soil physical degradation and rill detachment by raindrop impact in semi-arid region,CATENA,Vol. 105603,pp. 207,2021.

12. Sabzchi Dehkhargani hamed, Nazemi Amir hossein, Sadraddini Seyed Ali Ashraf, Majnooni ,& Heris Abolfazl, Biswas Asim,Recognition of different yield potentials among rain-fed wheat fields before harvest using remote sensing,AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT,Vol. 106611,pp. 247,2021.

13. Khorsand afshin, Verdinejad Vahid Reza, asgarzadeh hossein, Majnooni ,& Heris Abolfazl, Rahimi Amir, Besharat Sina, Sadraddini Seyed Ali Ashraf,Linking plant and soil indices for water stress management in black gram, Nature,Scientific Reports,Vol. 11,pp. 869,2021.

14. Shiri Jalal, Kazemi Mohammad Hosseinn, Majnooni ,& Heris Abolfazl, Kisi Ozgur,Generalized gene expression programming models for estimating reference evapotranspiration through cross-station assessment and exogenous data supply,ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH,Vol. 28,pp. 6520-6532,2021.

15. • Khorsand, A., Rezaverdinejad, V., Asgarzadeh, H., Majnooni ,& Heris, A,Response of maize and black gram yield and water productivity to variation in canopy temperature and crop water stress index,Int. Agrophys,2020.

16. • Kazemi Moahammad Hossein, Shiri Jalal, Marti Pau, Majnooni ,& Heris Abolfazal,Assessing temporal data partitioning scenarios for estimating reference evapotranspiration with machine learning techniques in arid regions,Journal of Hydrology,pp. 590,2020.

17. • Biazar, S.M., Fard, A.F., Singh, V.P. Dinpazhoh, Y. and Majnooni ,& Heris, A,Estimation of Evaporation from Saline-Water with More Efficient Input Variables,Pure Appl. Geophys,2020.

18. Biazar Seyed Mostafa, Fakheri Fard Ahmad, Singh Vijay, Dinpashoh Yagob,Estimation of evaporation from saline water,Environmental Monitoring and Rssessment,Vol. 17,pp. 192,2020.

19. • Khorsand Afshin, Rezaverdinejad Vahid, Asgarzadeh Hossein, Majnooni ,& Heris Abolfazl et al,Irrigation scheduling of maize based on plant and soil indices with surface drip irrigation subjected to different irrigation regimes,Agricultural Water Management,Vol. 105740,pp. 224,2019.

20. Saeed Samadianfard, Abolfazl Majnooni ,& Heris, Sultan Noman Qasem, Ozgur Kisi, et al,Daily global solar radiation modeling using data-driven techniques and empirical equations in a semi-arid climate,,Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics,Vol. 13,pp. 142-157,2019.

21. • Mahdavi SM, Neyshabouri MR, Fujimaki H and Majnooni Heris A,Coupled heat and moisture transfer and evaporation in mulched soils,CATENA,Vol. 151,pp. 34-38,2017.

22. Nazemi AH and Majnooni Heris A,A mathematical model for the interactions between non-identical rough spheres, liquid bridge and liquid vapor,Journal of Colloid and Interface Science,Vol. 369,pp. 402–410,2016.

پایان‌نامه‌ها

۱. مدل¬سازی آبخوان دشت کهریز ارومیه بر مبنای مدیریت بهینه برداشت از منابع آب زیرزمینی ، احمد شوکت نقده

۲. تاثیر سطوح مختلف بیوچار و آب آبیاری بر رشد گیاه ریحان و شبیه سازی عددی میزان آبشویی نیترات در شرایط گلخانه‌ای ، حیدر فرج نیا

۳. تحلیل ارتباط داده های بلند مدت آب و هواشناسی با نوسانات آتی تراز آب دریاچه ارومیه با استفاده از روش مونت کارلو ، زینب بیگدلی

۴. تحلیل پتانسیل آگروهیدرولوژیکی تولید گندم دیم و مدلسازی آن بر اساس سناریوهای تغییر اقلیم در اراضی

حوضه دریاچه ارومیه ، معین هادی
۵. تحلیل احتمالاتی عملکرد گندم با استفاده از پارامتر¬های هواشناسی با کاربرد توابع کاپولا ، محمد خالدی

کتاب‌ها

۱. طراحی سیستم های زهکشی
۲. طراحی سیستم های آبیاری تحت فشار
۳. اصول و مفاهیم زهکشی
۴. عملیات آزمایشگاهی آب و خاک
۵. اصول و مفاهیم آبیاری