

ابوالفضل مجنوئی هریس

دانشیار

دانشکده: کشاورزی



سوابق تحصیلی

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

اطلاعات استخدامی

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

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 **قطعه کارشناسی**

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

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

فعالیت های علمی و اجرایی

- عضو سابق دفتر برنامه ریزی و پایش طرح های ستاد احیاء دریاچه ارومیه در دانشگاه تبریز از سال 1398-1394
- عضو کمیته علمی ستاد احیاء دریاچه ارومیه در استان آذربایجان شرقی 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 پژوهش تحقیقاتی ارتباط با صنعت
- همکار اصلی 9 پژوهش 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
- گذردن 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. مجنوی هریس ابوالفضل، شیری جلال، هادی معین، برآورد ریسک اقلیمی تولید گندم دیم در حوضه دریاچه ارومیه، بیست و دومین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران، ۱۴۰۲.
۲. بیگدلی زینب، مجنوی 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، ۱۴۰۲.
۳. بیگدلی زینب، مجنوی 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، ۱۴۰۱.
۴. مجنوی هریس ابوالفضل، صدرالدینی سیدعلی اشرف، ناظمی امیرحسین، تعیین ضریب کارآیی مصرف انرژی کلزا در شرایط اقلیمی دشت تبریز، پنجمین کنگره ملی آبیاری و زهکشی، ۱۴۰۰.
۵. مجنوی 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، ۱۴۰۰.
۶. مجنوی 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 آب های نامتعارف در کشاورزی مناطق خشک، ۱۴۰۰.
۷. جهاندیده زهراء، زندپارسا شاهرخ، سپاسخواه علیرضا، سامی اشکان، مجنوی هریس ابوالفضل، اصلاح مدل AquaCrop در 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 .۱۴۰۰

Dashti Ghader, Sani Fatemeh, Hosseinzadeh Firouzi Javad, Majnooni ,& Heris Abolfazl • .8
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

Sharafi Milad, Samadianfard Saeed, Majnooni ,& Heris Abolfazl ,Coupling a firefly algorithm .9

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

Majnooni ,& Heris Abolfazl, Fakheri Fard Ahmad, Samadianfard Saeed ,Effects of .10
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 تنفس ناشی از محدودیت آب در مزارع یونجه، هشتمین همایش علمی پژوهشی توسعه و
ترویج علوم کشاورزی و منابع طبیعی ایران، 1401.

مقالات در نشریات

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

Hassanpour Reza, Majnooni ,& Heris Abolfazl, Fakheri Fard Ahmad, Verrelst .2
Jochem,Monitoring Biophysical Variables (FVC, LAI, LCap, and CWC) and Cropland Dynamics at
.Field Scale Using Sentinel-2 Time Series,Remote Sensing,Vol. 2284,pp. 16,2024
Sadeghzadeh Sadat Mostafa, Shiri Jalal, Karimi Sepideh, Majnooni ,& Heris Abolfazl,Analysis .3
of factors affecting evapotranspiration zoning,ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION
.RESEARCH,2024

Khorsand afshin, Dehghanianj Hossein, Majnooni ,& Heris Abolfazl, Rezaverdinejad Vahid, • .4
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

Khaledi Mohammad, Majnooni ,& Heris Abolfazl, Fakheri Fard Ahmad, Russo .5
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

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

Sabzchi Dehkhangani hamed, Majnooni ,& Heris Abolfazl, Fakheri Fard Ahmad, Yegani .7
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

Sabzchi Dehkhangani hamed, Samadi Kafil Hossein, Majnooni ,& Heris Abolfazl, et .8
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

Khaledi Mohammad, Majnooni ,& Heris Abolfazl, Fakheri Fard Ahmad, Asghari Moghaddam • .9
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

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

- 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
- Sadeghian Nasim, Vaezi Alireza, Majnooni ,& Heris Abolfazl, Cerda Artemio,Soil physical .11 degradation and rill detachment by raindrop impact in semi-arid region,CATENA,Vol. 105603,pp. .207,2021
- Sabzchi Dehkhangani hamed, Nazemi Amir hossein, Sadraddini Seyed Ali Ashraf, Majnooni ,& .12 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
- Khorsand afshin, Verdinejad Vahid Reza, asgarzadeh hossein, Majnooni ,& Heris Abolfazl, .13 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
- Shiri Jalal, Kazemi Mohammad Hosseinn, Majnooni ,& Heris Abolfazl, Kisi Ozgur,Generalized .14 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
- Khorsand, A., Rezaverdinejad, V., Asgarzadeh, H., Majnooni ,& Heris, A,Response of maize • .15 and black gram yield and water productivity to variation in canopy temperature and crop water .stress index,Int. Agophys,2020
- Kazemi Moahammad Hossein, Shiri Jalal, Marti Pau, Majnooni ,& Heris Abolfazal,Assessing • .16 temporal data partitioning scenarios for estimating reference evapotranspiration with machine .learning techniques in arid regions,Journal of Hydrology,pp. 590,2020
- Biazar, S.M., Fard, A.F., Singh, V.P. Dinpazhoh, Y. and Majnooni ,& Heris, A,Estimation of • .17 .Evaporation from Saline-Water with More Efficient Input Variables,Pure Appl. Geophys,2020
- Biazar Seyed Mostafa, Fakheri Fard Ahmad, Singh Vijay, Dinpashoh Yagob,Estimation of .18 .evaporation from saline water,Environmental Monitoring and Rssessment,Vol. 17,pp. 192,2020
- Khorsand Afshin, Rezaverdinejad Vahid, Asgarzadeh Hossein, Majnooni ,& Heris Abolfazl et • .19 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
- Saeed Samadianfard, Abolfazl Majnooni ,& Heris, Sultan Noman Qasem, Ozgur Kisi, et al,Daily .20 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
- Mahdavi SM, Neyshabouri MR, Fujimaki H and Majnooni Heris A,Coupled heat and moisture • .21 .transfer and evaporation in mulched soils,CATENA,Vol. 151,pp. 34-38,2017
- Nazemi AH and Majnooni Heris A,A mathematical model for the interactions between non- .22 identical rough spheres, liquid bridge and liquid vapor,Journal of Colloid and Interface Science,Vol. 369,pp. 402–410,2016

پایان نامه ها

۱. مدل-سازی آبخوان دشت کهریز ارومیه بر مبنای مدیریت بهینه برداشت از منابع آب زیرزمینی
۲. تاثیر سطوح مختلف بیوچار و آب آبیاری بر رشد گیاه ریحان و شبیه سازی عددی میزان آبشوبی نیترات در شرایط گلخانه‌ای
۳. تحلیل ارتباط داده های بلند مدت آب و هواشناسی با نوسانات آتی تراز آب دریاچه ارومیه با استفاده از روش مونت کارلو
۴. تحلیل پتانسیل آگروهیدرولوژیکی تولید گندم دیم و مدلسازی آن بر اساس سناریوهای تغییر اقلیم در اراضی حوضه دریاچه ارومیه

۵. تحلیل احتمالاتی عملکرد گندم با استفاده از پارامتر-های هواشناسی با کاربرد توابع کاپولا

کتاب‌ها

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