

# بسمه تعالی

## ۱- اطلاعات شخصی

نام: مهدی

نام خانوادگی: کوچک‌زاده

تاریخ تولد: ۱۳۳۷

آدرس محل کار: تهران، جلال آل احمد، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده کشاورزی، گروه مهندسی آبیاری، صندوق

پستی ۳۳۶-۱۴۱۱۵

تلفن محل کار: +۹۸۲۱۴۸۲۹۲۶۰۰

پست الکترونیک: [kouchakm@modares.ac.ir](mailto:kouchakm@modares.ac.ir)

## ۲- سوابق علمی

### ۱-۲ سوابق تحصیلی

مقطع	نام دانشگاه	رشته	تاریخ فارغ التحصیلی
کارشناسی	شیراز و تهران	آبیاری	۱۳۶۴
کارشناسی ارشد	IHE موسسه بین المللی هیدرولیک، دلفت، هلند	هیدرولیک	۱۳۶۸
دکتری	تربیت مدرس	آبیاری	۱۳۷۶

### ۲-۲ مقالات علمی پژوهشی

۱- علیخاسی، م. کوچک زاده، م. توکلی، ع. طهماسبی، ر. ۱۳۹۵. بررسی بهبود بهره وری آب با بکارگیری سامانه استحصال آب باران و آبیاری تکمیلی برای گیاه جو. مجله پژوهش های آب ایران. ( پذیرش شده به شماره ۱۴۲۴/۱/۲۰۱۵ در تاریخ ۱۳۹۵/۳/۲۴). تهران ایران.

۲- فیض اله پور، ف. کوچک زاده، م. عباسی، ف. غیبی، م. چوگان، ر. ۱۳۹۵. بررسی تأثیر مصرف تقسیطی کود اوره بر تلفات نیتروژن در کودآبیاری جویچه‌ای. مجله آب و خاک. ۳۰(۵).

۳- دهقان، ز. کوچک زاده، م. علیخاسی، م. فتحیان، ف. ۱۳۹۴. ارزیابی عملکرد شبکه های آبیاری تحت تاثیر تغییر اقلیم بدون محدودیت منابع آبی ( مطالعه موردی: شبکه آبیاری بيله سوار، دشت مغان). مجله پژوهش آب ایران. ۹(۳): ۳۷-۴۶. پیاپی ۱۸. تهران. ایران.

۴- نایب لویی، ف. کوچک زاده، م. ابراهیمی، ک. همایی، م. عباسی، ف. ۱۳۹۴. شبیه سازی توزیع دو بعدی رطوبت خاک طی آبیاری قطره ای زیر سطحی. تحقیقات آب و خاک ایران. ۴۶(۲): ۲۲۹-۲۲۱. تهران. ایران.

۵- عباسی تشنیزی، ف. عباسی، ف. کوچک زاده، م. ۱۳۹۴. مطالعه لایسیمتری انتقال باکتری قکال کلی قرم در آبیاری قطره ای. تحقیقات آب و خاک ایران. ۴۶(۱): ۴۹-۵۸. تهران. ایران.

۶- Alikhasi, M., Kouchakzadeh, M., Tavakoli, A., Tahmasebi, R. and Mokhtassi-Bidgoli, A. 2014. Evaluation of rainwater harvesting system and supplemental irrigation effect on yield and

Motahari, M. Ejlali, F. Alizadeh, M. J. **Kouchakzadeh, M.** 2014. Application of Unsteady -  
Approach in Determination of Design Parameters of Underground Drainage System (Case  
Study: Experimental Farm of Human Resources and Agricultural Development Center,  
Mazandaran, Iran). International Journal of Hydraulic Engineering. 3(2):61-67, DOI:  
.10.5923/j.ijhe.20140302.02

۸- دهقان، ز. **کوچک زاده، م.** و علیخانی، م. ۱۳۹۳. آسیب پذیری شبکه های آبیاری تحت شرایط تغییر اقلیم با  
بهینه نمودن سطح زیر کشت در شرایط محدودیت منابع آبی و ارایه راه کارهای تطبیق. نشریه پژوهش های حفاظت آب  
و خاک. ۲۱(۱):۴۳-۲۳. ایران.

۹- خاشعی سیوکی، ع. قهرمان، ب. و **کوچک زاده، م.** ۱۳۹۳. تعیین الگوی کشت بهینه برای جلوگیری از افت آب  
زیرزمینی با الگوریتم PSO. مجله پژوهش آب ایران. ۸(۱۴):۱۴۶-۱۳۷. تهران. ایران.

۱۰- Hosseinzadeh Talaei, P. **Kouchakzadeh, M.** Shifteh Some'e B. Homogeneity analysis of  
precipitation series in Iran. 2013. Theor Appl Climatol DOI 10.1007/s00704-013-1074-y  
Khashei-siuki, A. Tadayoni navaei, Ghahraman, B. and **Kouchakzadeh, M.** EMPSACO: An  
Improved hybrid optimization Algorithm Based on Particle Swarm, Ant Colony and Elitist  
Mutation Algorithms. 2013. IJST, Transactions of Civil Engineering, 37, (C+): 491-501. Shiraz.  
Iran

۱۲- خاشعی سیوکی، ع. قهرمان، ب. و **کوچک زاده، م.** ۱۳۹۲. کاربرد تخصیص و مدیریت آب کشاورزی با استفاده از  
تکنیک بهینه سازی PSO (مطالعه موردی: دشت نیشابور). نشریه آب و خاک (علوم و صنایع کشاورزی). ۲۷(۲):۳۰۳-  
۲۹۲. تهران. ایران.

۱۳- خاشعی سیوکی، ع. قهرمان، ب. و **کوچک زاده، م.** ۱۳۹۲. مقایسه مدل های شبکه عصبی مصنوعی ANFIS و  
رگرسیون در برآورد سطح ایستابی آبخوان دشت نیشابور. نشریه آبیاری و زهکشی ایران. ۷(۱):۲۲-۱۰. تهران. ایران.

۱۴- Alikhasi, M. **Kouchakzadeh, M.** and Baniani, E. 2012. The Effect of Treated Municipal  
Wastewater Irrigation in Non-Agricultural Soil on Cotton Plant. J. Agr. Sci. Tech. 14: 1357-1364 .  
Shiraz. Iran

۱۵- خاشعی سیوکی، ع. قهرمان، ب. و **کوچک زاده، م.** ۱۳۹۰. ارزیابی پتانسیل استحصال آب از آبخوان از روش  
فرآیند تحلیل سلسله مراتبی فازی (مطالعه موردی: دشت نیشابور). مجله پژوهش آب ایران. ۵(۹):۱۸۰-۱۷۱. تهران.  
ایران.

۱۶- فتحی، د. سهرابی مشک آبادی، ب. و **کوچک زاده، م.** ۱۳۹۰. ارزیابی تاثیر روش ها، مقادیر مختلف آبیاری و  
کود نیتروژن بر ویژگی های کیفی الیاف پنبه. مجله پژوهش های تولید گیاهی. ۱۸(۳):۱۵-۱. گرگان. ایران.

۱۷- فتحی، د. سهرابی، ب. و **کوچک زاده، م.** ۱۳۹۰. بررسی اثر رژیم های مختلف آبیاری و کود نیتروژن بر عملکرد  
و اجزای عملکرد پنبه در روش های آبیاری بارانی و شیاری. مجله الکترونیک تولید گیاهان زراعی. ۴(۱):۷۴-۶۱. گرگان  
ایران.

۱۸- کمالی، م. ا. **کوچک زاده، م.** شهبابی فر، م. و افتخاری، ک. ۱۳۹۰. برنامه ریزی آبیاری گندم با استفاده از زمین آمار  
و سامانه اطلاعات جغرافیایی. مجله پژوهش آب در کشاورزی. ۲۵(۲):۹۱-۸۲. تهران. ایران.

- ۱۹- Khashei-Siuki, A. **Kouchakzadeh, M.** and Ghahraman, B. 2011. Predicting Dryland Wheat Yield from Meteorological Data Using Expert System, Khorasan Province, Iran. J. Agr. Sci. Tech. 627-640:13.Tehran. Iran
- ۲۰- علی خاصی، م. **کوچک زاده** م. ۱۳۸۹. تاثیر آبیاری با فاضلاب تصفیه شده روی خصوصیات گیاه پنبه. مجله تحقیقات آب و خاک ایران. ۴۱(۲):۲۳۷-۲۲۹. تهران. ایران.
- ۲۱- شهابی فر، م. عصارى، م. **کوچک زاده**، م. و میرلطیفی، س.م. ۱۳۸۹. ارزیابی برخی از روش های محاسباتی تبخیر - تعرق گیاه مرجع چمن با استفاده از داده های لایسیمتری در شرایط گلخانه ای. مجله پژوهش آب در کشاورزی. ۲۴(۱):۱۹-۱۳. تهران. ایران.
- ۲۲- Samani, J.M.V. Samani, H.M.V. Halaghi, M.M. and **Kouchakzadeh, M.** Jan. 2010. One-dimensional Numerical Model of Cohesive Sediment Transport in Open Channel Flow. Journal of Agricultural Science and Technology. 12(1):61-69. Tehran.Iran
- ۲۳- Ghorbani Dashtaki, S. Homaei, M. Mahdian, M.H. **Kouchakzadeh, M.** 2009. Site-Dependence Performance of Infiltration Models. Water Resources Management. 23:2777-2790 DOI 10.1007/s11269-009-9408-3
- ۲۴- عصارى م. **کوچک زاده** م. شهابی فر م. بیات ک. ۱۳۸۸. تخمین تبخیر- تعرق گیاه مرجع درون گل خانه با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی. مجله پژوهش های حفاظت خاک و آب. ۱۶(۱): ۱۰۷-۱۲۱. گرگان. ایران.
- ۲۵- خاشعی سیوکی، ع. **کوچک زاده**، م. شهابی فر م. ۱۳۸۷. تأثیر کاربرد ژئولیت طبیعی کلینوپتیلولایت و رطوبت خاک بر اجزای عملکرد ذرت. مجله پژوهش های خاک (علوم خاک و آب). ۲۲(۲): ۲۴۱-۲۳۵. تهران. ایران.
- ۲۶- خاشعی سیوکی، ع. **کوچک زاده**، م. شهابی فر م. عباسی ه. ۱۳۸۶. بررسی کاربرد ژئولیت طبیعی کلینوپتیلولایت بر عملکرد ذرت علوفه ای تحت شرایط مختلف رطوبتی. علوم کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی. ۱۳(۳): ۶۱۹-۶۱۱. تهران. ایران.
- ۲۷- بشارت، س. **کوچک زاده**، م. همایی، م. ۱۳۸۵. برآورد پارامتریک جبهه پیشروی آب در آبیاری نواری خاک های سنگریزه ای با استفاده از رطوبت اولیه خاک. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی. ۷(۲۷): ۱۱۵-۱۰۳. تهران. ایران.
- ۲۸- **کوچک زاده**، م. بهمنی، ع. ۱۳۸۴. ارزیابی عملکرد شبکه های عصبی مصنوعی در کاهش پارامترهای مورد نیاز، جهت برآورد تبخیر و تعرق مرجع. علوم کشاورزی دانشگاه آزاد. ۱۱(۴): ۹۶-۸۷. تهران. ایران.
- ۲۹- رحیمی خوب، ع. **کوچک زاده**، م. محمدولی سامانی ج. و شریفی، ف. ۱۳۸۴. ارزیابی روش های برآورد دمای سطح زمین با استفاده از تصاویر ماهواره نوا در حوزه آبریز دریاچه ارومیه. پژوهش و سازندگی. ۱۸(۳): ۹۰-۸۴. تهران. ایران.
- ۳۰- محمدولی سامانی، ج. همایی، م. **کوچک زاده**، م. و فتحی، پ. ۱۳۸۴. روشی ساده برای تخمین توامان هدایت هیدرولیکی اشباع و تخلخل مؤثر خاک. مجله تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی. ۶(۲۳): ۱۵۸-۱۴۳. تهران. ایران.
- ۳۱- ایزدی، م. **کوچک زاده**، م. محمدولی سامانی، ج. و شهابی فر، م. ۱۳۸۴. بررسی اثر تغییر پارامترهای موج بر روی یکنواختی و راندمان آبیاری موجی. مجله علوم خاک و آب. ۱۹(۲): ۲۷۹-۲۷۱. تهران. ایران.
- ۳۲- فتحی، پ. محمدولی سامانی ج. و **کوچک زاده**، م. ۱۳۸۴. تخمین هدایت آبی اشباع و تخلخل مؤثر خاک با روش مسئله معکوس. مجله علوم خاک و آب. ۱۹(۱): ۹۴-۸۷. تهران. ایران.

- ۳۳- رحیمی خوب، ع. **کوچک زاده**، م. شریفی، ف. محمدولی سامانی ج. و بهبهانی س. م. ر. ۱۳۸۳. برآورد ماگزیمم دمای روزانه هوا با استفاده از تصاویر ماهواره نوا-مطالعه موردی حوزه آبریز دریاچه ارومیه. فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست. ۲۳: ۴۶-۵۴. تهران. ایران.
- ۳۴- **کوچک زاده**، م. نیکبخت، ج. ۱۳۸۳. مقایسه روشهای مختلف برآورد تبخیر-تعرق مرجع در اقلیم های مختلف ایران با روش استاندارد فائو-پنمن-مانتیت. علوم کشاورزی دانشگاه آزاد. ۱۰(۳): ۴۳-۵۷. تهران. ایران.
- ۳۵- شهبابی فر، م. **کوچک زاده**، م. محمدزاده، م. و میرلطیفی، س.م. ۱۳۸۳. استفاده از روشهای زمین آماری برای تعیین نیاز آبی زراعت چغندر قند در استان تهران. مجله چغندر قند. ۲۰(۲): ۱۳۳-۱۴۷. تهران. ایران.
- ۳۶- فتحی، پ. **کوچک زاده**، م. ۱۳۸۳. تخمین تعرق خیار گلخانه ای با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی. مجله علوم خاک و آب. ۱۸(۲): ۲۰۸-۲۱۵. تهران. ایران.
- ۳۷- **کوچک زاده**، م. فتحی، پ. و همایی، م. ۱۳۸۲. مقایسه روشهای مختلف حل مدل بیلان حجمی در آبیاری سطحی. علوم کشاورزی دانشگاه آزاد. ۹(۴): ۵۱-۶۹. تهران. ایران.
- ۳۸- **کوچک زاده**، م. بنی هاشمی، م.ع. همایی م. و اوپسی، ع. ۱۳۸۱. تغییرات انرژی در تبدیلهای ناگهانی کانال های آبیاری با جریان فوق بحرانی. مجله تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی. ۳(۱۳): ۵۵-۶۵. تهران. ایران.
- ۳۹- **کوچک زاده**، م. صباغفرشی، ع.ا. و گنجی خرمدل، ن. ۱۳۷۹. تأثیر پلیمر فراجاذب آب بر روی برخی خصوصیات فیزیکی خاک. علوم خاک و آب. ۱۴(۲): ۱۸۶-۱۷۶. تهران. ایران.
- ۴۰- محمدولی سامانی، ج. **کوچک زاده**، م. و فتحی، پ. ۱۳۷۹. برآورد هدایت هیدرولیکی اشباع و تخلخل مؤثر خاک با استفاده از بهینه سازی. علوم کشاورزی مدرس. ۱(۳): ۴۳-۳۱. تهران. ایران.
- ۴۱- **کوچک زاده**، م. بنی هاشمی، م.ع. ۱۳۷۷. مدل عددی توام جریان سطحی و نفوذ. خاک و آب. ۱۲(۴): ۵۸-۴۹. تهران ایران.

## ۲-۳ مقالات ارائه شده در مجامع علمی

- ۱- عباسی تشنیزی، ف. **کوچک زاده**، م. عباسی، ف. ۱۳۹۲. استفاده از فاضلاب ها در کشاورزی. مجموعه مقالات نخستین همایش ملی بازیافت آب. بهمن ۱۳۹۲
- ۲- فروغ عباسی تشنیزی، **کوچک زاده**، م. دلور، ا. ۱۳۹۲. پهنه بندی خشکسالی اردبیل با استفاده از دو شاخص بارش استاندارد (SPI) و درصدی از نرمال " (PN) سومین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست- دانشگاه تهران ۵ آذر ۱۳۹۲.
- ۳- نیک بخت، ج. مؤذن زاده، ن. **کوچک زاده**، م. ۱۳۹۱. صحت سنجی و واسنجی روابط ساده تبخیر - تعرق گیاه مرجع ( مطالعه موردی: استان آذربایجان شرقی). اولین کنفرانس ملی راهکارهای دستیابی به توسعه پایدار در بخشهای کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست تهران اسفند ۱۳۹۱ پژوهشکده سوانج طبیعی ایران.
- ۴- نایب لویی، ف. **کوچک زاده**، م. موسوی خوشدل، س.م. ۱۳۹۰. آبیاری با آب مغناطیسی به عنوان روش جدیدی در افزایش بهره وری کشاورزی. اولین همایش ملی مباحث نوین در کشاورزی. دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه- آبان ۱۳۹۰

Shahabifar, M., Chaichi, M., **Kouchakzadeh, M.** 2009. Estimation of regional reference evapotranspiration from land surface temperature and co-kriging method at Tehran province,

Iran. World environmental and water resources congress, Kansa city, Missouri, USA, May 2009, 4338-4346

Rahimi khoob A, **Kouchakzadeh, M.**, Mohammad Vali Samani, J.2009. Comparison of split- $\epsilon$  window Algorithms for estimating land surface temperature using AVHRR data in Oroomieh lake basin. international seminar on satellite technology applications in communications and remote sensing, 9-15 October Tehran, Iran

۷- علی خاصی، م. **کوچک زاده**، م. ۱۳۸۷. تاثیر فاضلاب تصفیه شده بر گیاه پنبه. سومین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران. دانشگاه تبریز ۱۳۸۷

۸- یاری، ر. **کوچک زاده**، م. ۱۳۸۷. مقایسه روش های زمین آماری برای پیش بینی پراکنش مکانی شوری آب زیرزمینی. سومین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران. دانشگاه تبریز

۹- چایچی، م. **کوچک زاده**، م. شهابی فر، م. ۱۳۸۷. مقایسه الگوریتم های روزنه مجزا در برآورد دمای سطح زمین با استفاده از تصاویر ماهواره نوآ. دومین همایش ملی مدیریت شبکه آبیاری و زهکشی. دانشگاه شهید چمران اهواز (۱۳۸۷)، ص ۲۹۶

۱۰- شهابی فر، م. **کوچک زاده**، م. چایچی، م. ۱۳۸۷. تعیین توزیع مکانی حداکثر مقدار تبخیر-تعرق مرجع روزانه با استفاده از زمین آمار و تصاویر ماهواره نوآ ( مطالعه موردی: استان تهران). دومین همایش ملی مدیریت شبکه آبیاری و زهکشی. دانشگاه شهید چمران اهواز (۱۳۸۷) ص ۲۰۴

۱۱- شهابی فر، م. چایچی، م. **کوچک زاده**، م. ۱۳۸۷. برآورد مقدار تبخیر در استان تهران با استفاده از زمین آمار و تکنیک سنجش از راه دور. سومین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران. دانشگاه تبریز مهرماه ۱۳۸۷ ص. ۴۹۶ (پوستر).

۱۲- Khashei Siukia, A. **Kouchakzadeh, M.** Riahi, H. Zangeneh Sirdarid, Z. (2008). Investigating the Effects of Natural Zeolite Clinoptilolite on Natural Trend of Maize Growth. Iran International Zeolite Conference (IIZC-08-193) April 29 - May1, 2008, Tehran –Iran

۱۳- Khashei Siukia, A. **Kouchakzadeh, M.** Riahi, H. Ahmadizadeh, M. Navabzadee, M. (2008) Consideration the effect of the Clinoptilolite zeolite in improvement of chemical characteristics of light soils. Iran International Zeolite Conference (IIZC-08-190) April 29 - May1, 2008, Tehran – Iran

۱۴- Ahmadizadea, M. Khashei Siukib, A. **Kouchakzadeh, M.** Riahi, H. Sarvarian, J. (2008). Investigation of soil water content changes with time and influence of natural zeolite of Clinoptilolite on it in sandy loam soil. Iran International Zeolite Conference (IIZC-08-189) April 29 - May1, 2008, Tehran

۱۵- ریاحی مدوار، ح. خاشعی سیوکی، ع. **کوچک زاده**، م. ۱۳۸۶. مدیریت و کنترل تراز سطح ایستابی اراضی کشاورزی با استفاده از سیستم ترکیبی زهکشهای لانه موشی و لوله ای. نخستین همایش منطقه ای آبهای زیرزمینی. دانشگاه آزاد اسلامی بهبهان ۱۷ آبان ۱۳۸۶.

۱۶- شهابی فر، م. عساری، م. **کوچک زاده**، م. عزیری زهان، ع.ا. ۱۳۸۶. ارزیابی شش روش محاسباتی تبخیر و تعرق سطح مرجع با داده های لایسیمتری در شرایط گلخانه ای. اولین کارگاه فنی ارتقای کارایی مصرف آب با کشت محصولات گلخانه ای ۲۶ مهرماه (۱۳۸۶)، کرج موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی

۱۷- شهابی فر، م. عساری، م. **کوچک زاده**، م. عزیری زهان، ع.ا. ۱۳۸۶. استفاده از تشت تبخیر برای تعیین تبخیر و تعرق سطح مرجع در شرایط گلخانه ای. اولین کارگاه فنی ارتقای کارایی مصرف آب با کشت محصولات گلخانه ای ۲۶ مهرماه (۱۳۸۶)، کرج موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی

- ۱۸- عساری، م. **کوچک زاده**، م. شهبابی فر، م. میرلطیفی، س.م. ۱۳۸۶. بررسی دقت مدل تجربی kirda در تعیین تبخیر و تعرق درون گلخانه. اولین کارگاه فنی ارتقای کارایی مصرف آب با کشت محصولات گلخانه ای ۲۶ مهرماه (۱۳۸۶)، کرج موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی
- ۱۹- کمالی، م.ا. خدادادی، ا. **کوچک زاده**، م. ۱۳۸۶. تاثیر عوامل زیست محیطی در برنامه ریزی توسعه منابع آب مطالعه موردی سد مخزنی کلکان. اولین کارگاه تخصصی سد و محیط زیست. ۱ و ۲ خرداد ۱۳۸۶ دانشگاه تربیت مدرس. ۱۶-۳۲.
- ۲۰- مردانی، ا. اجلالی، ف. **کوچک زاده**، م. ۱۳۸۶. تعیین مقدار آب مصرفی جهت کشت برنج در مزارع شالی درودزن فارس. پژوهشنامه علوم کشاورزی دانشکده کشاورزی دانشگاه گیلان، جلد ۱ شماره ۹، (۱۳۸۶)، ۴۹-۵۶.
- ۲۱- عباسی، ه. شهبابی فر، م. خاشعی سیوکی، ع. **کوچک زاده**، م. ۱۳۸۶. اثر کاربرد ژئولیت بر کاهش آلودگی ابهای زیرزمینی توسط کودهای نیتراته. نخستین همایش منطقه ای آبی زیرزمینی. ۱۷ آبان ۱۳۸۶.
- ۲۲- **Samani, J.M.V. Homae, M. Kouchakzadeh, M. and Fathi, P. 2007. Simultaneous prediction of saturated hydraulic conductivity and drainable porosity using inverse problem technique. Article In Journal of Irrigation and Drainage Engineering April 2007**
- ۲۳- Assari, M. **Kouchakzadeh, M.** Shahabifar, M. Mirlatifi, M. 2007. Evaluation of Evaporation- Measuring Equipments for Estimating Evapotranspiration within a Greenhouse. International (Agricultural Engineering Conference, 3-6 december 2007, Bangkok, Thailand (IAEC Ref. 452
- ۲۴- Shahabifar, M. Assari, M. **Kouchakzadeh, M.** Mirlatifi, M. 2007. Investigating the Precision of Common Methods in Standard Grass Reference Crop Evapotranspiration Prediction by Lysemeteric Data in Greenhouse”, International Agricultural Engineering Conference, 3-6 (december 2007, Bangkok, Thailand (IAEC Ref. 453
- ۲۵- Kamali Pashakolaie, , M.I. **Kouchakzadeh, M.** Shahabifar, M. Eftekhari, K. 2007. Irrigation Scheduling Using GIS and Geo-Statistics: A Case Study in ABHAR-Khoramdareh Plain of Iran . International Agricultural Engineering Conference, 3-6 december 2007, Bangkok, (Thailand (IAEC Ref. 450
- ۲۶- Kamali Pashakolaie, M.I. Assari, M. **Kouchakzadeh, M.** 2007. Regional Analysis for Agricultural Pollution of Ground Water Using GIS and Geo-Statistics. International Agricultural (Engineering Conference, 3-6 december 2007, Bangkok, Thailand (IAEC Ref. 451
- ۲۷- Khashei Siuki, A. **Kouchakzadeh, M.** and Shahabifar, M. 2007. Effects of Natural Zeolite Application and Soil Moisture on Yield Factors of Corn (*Zea mays L.*). International Agricultural (Engineering Conference, 3-6 december 2007, Bangkok, Thailand (IAEC Ref. 324
- ۲۸- کمالی، م.ا. احمدی، م. **کوچک زاده**، م. ۱۳۸۵. حفاظت از محیط زیست در پروژه های عمرانی و منابع آب. دانشگاه آزاد واحد لارستان. همایش کاربرد فناوریهای سطح بالا در مهندسی عمران.
- ۲۹- ایزدی، م. **کوچک زاده**، م. ۱۳۸۵. بررسی اثر بافت خاک بر روی یکنواختی و راندمان در آبیاری موجی. اولین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی. دانشگاه شهید چمران. اهواز. ۱۴-۱۲ اردیبهشت ۱۳۸۵. ۹۸۷-۹۹۵.
- ۳۰- **کوچک زاده**، م.، کمالی، م.ا. شهبابی فر، م. ۱۳۸۵. برنامه ریزی آبیاری با تلفیق روشهای زمین آماری و سامانه اطلاعات مکانی GIS. اولین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست، دانشگاه تهران.
- ۳۱- بهمنی، ع. **کوچک زاده**، م. فتحی، پ. ۱۳۸۵. تهیه مدل ANN در تخمین فرآیند تبخیر و تعرق مرجع به کمک داده های تشتک تبخیر دومین کنفرانس مدیریت منابع آب ۱۳۸۵.

- ۳۲- بشارت، س.، نوری، م. **کوچک زاده، م.** ۱۳۸۴. ارزیابی شبکه های مصنوعی در برآورد پارامتریک جبهه پیشرفتی آب در آبیاری نواری. دومین کنفرانس سراسری آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک.
- ۳۳- بشارت، س.، **کوچک زاده، م.** کوره پزان دزفولی، ا. ۱۳۸۴. تعیین بهترین معادله پیشروی آب در آبیاری سطحی: با رویکرد فازی. کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران کارگاه فنی آبیاری سطحی مکانیزه ۱۳ آذر ۱۳۸۴. ۲۴۷-۲۵۶.
- ۳۴- صفرزاده گندمشین، ا. فتحی، پ. خداوردی لو، ح. و **کوچک زاده، م.** ۱۳۸۴. استفاده از شبکه عصبی مصنوعی در برآورد ضریب انتشار طولی آلاینده در رودخانه. مجموعه مقالات نهمین کنگره علوم خاک ایران. ۹-۶ شهریور ۱۳۸۴، جلد ۲، ص ۶۳۸-۶۳۵.
- ۳۵- **Samani, J.M.V. Homae, M. Kouchakzadeh, M. A simple method for simultaneous prediction of saturated hydraulic conductivity and effective porosity, Journal of agricultural engineering research, summer 2005, volume 6, number 23, p.158**
- ۳۶- **کوچک زاده، م.** ایزدی، م. ۱۳۸۳. تعیین بهترین تابع رطوبتی و هدایت هیدرولیکی در مدل CHEMFLO. دومین کنفرانس ملی دانشجویی منابع آب و خاک، ۲۴-۲۳ اردیبهشت ۱۳۸۳، دانشگاه شیراز. چکیده مقاله باستناد نامه شماره ۸۹۶/دک د مورخ ۸۲/۱۰/۸ دبیر اجرایی کنفرانس مورد پذیرش قرار گرفت.
- ۳۷- **کوچک زاده، م.**، سامانی، ج.م.و. و ایزدی، م. ۱۳۸۳. بررسی اثر تغییر پارامترهای موج بر روی یکنواختی و راندمان آبیاری موجی. خلاصه مقالات سومین همایش علمی-پژوهشی دانشجویان کشاورزی و منابع طبیعی سراسر کشور. ص ۱۹. دانشگاه بیرجند. دیماه ۸۳.
- ۳۸- **کوچک زاده، م.** بهمنی، ع. ۱۳۸۳. ارزیابی کاربرد شبکه های عصبی مصنوعی در علوم آب. چکیده مقالات دومین همایش علمی و پژوهشی دانشجویان علوم کشاورزی سراسر کشور. ص ۳. ۱۶ شهریور ۸۳. دانشگاه تربیت مدرس.
- ۳۹- **کوچک زاده، م.**، بهمنی، ع. ۱۳۸۳. بررسی اثر عمق های مختلف آب در سطح خاک بر هدایت هیدرولیکی و نیمرخ رطوبتی در دو نوع خاک نسبتاً سبک و سنگین. چکیده مقالات دومین کنفرانس ملی دانشجویی منابع آب و خاک. ص ۱۲. ۲۴-۲۳ اردیبهشت ۱۳۸۳. دانشگاه شیراز.
- ۴۰- **کوچک زاده، م.** بهمنی، ع. ۱۳۸۳. بررسی اثر پتانسیل ماتریک خاک و شدت بارش، بر زمان شروع رواناب در سطح. چکیده مقالات دومین کنفرانس ملی دانشجویی منابع آب و خاک، ص ۲۳، ۲۴-۲۳ اردیبهشت ۱۳۸۳، دانشگاه شیراز.
- ۴۱- بشارت، س. **کوچک زاده، م.** همایی، م. و خلیلی، ک. ۱۳۸۳. برآورد پارامتریک جبهه پیشروی آب در آبیاری نواری خاکهای سنگریزه ای با استفاده از رطوبت اولیه خاک. مجموعه مقالات اولین کنفرانس سراسری آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک. ۱۲۹-۱۲۳، ۲۱-۲۰ اردیبهشت ۱۳۸۳ کرمان.
- ۴۲- بشارت، س. **کوچک زاده، م.** و همایی، م. ۱۳۸۳. بهترین معادله پیشروی آب در آبیاری سطحی. چکیده مقالات همایش چشم اندازی به کشاورزی شمال غرب کشور. ص ۱۴، دانشگاه آزاد اسلامی مهاباد، ۳-۲ اردیبهشت ۱۳۸۳. (چکیده مقاله)
- ۴۳- **کوچک زاده، م.** قره خانی، ر. ۱۳۸۲. بررسی اثر اندازه لایسیمتر در برآورد تبخیر و تعرق. مجموعه مقالات اولین سمینار سراسری لایسیمتر. دانشگاه شهید باهنر کرمان. بهمن ۱۳۸۲
- ۴۴- تکاملی، ا. **کوچک زاده، م.** ۱۳۸۲. شبیه سازی جریان آب زیرزمینی با استفاده از مدل رایانه ای PMWIN. دومین کنفرانس ملی - دانشجویی منابع آب و خاک. کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران. دانشگاه شیراز. زمستان ۱۳۸۲. (پذیرش چکیده مقاله)

- ۴۵- جمالی وردوق، ن. **کوچک زاده**، م. ۱۳۸۱. کاربرد مهندسی ارزش در طرحهای عمرانی. مجموعه مقالات نخستین کنفرانس دانشجویی منابع آب و خاک. ۳۶۵-۳۵۶، اول آبان ۱۳۸۱. دانشگاه ارومیه
- ۴۶- شریفان، ح. **کوچک زاده**، م. ۱۳۸۱. بررسی میزان بار معلق در رودخانه‌های شاخص استان گلستان. مجموعه مقالات نخستین کنفرانس دانشجویی منابع آب و خاک. ۱۶۲-۱۵۰، اول آبان ۱۳۸۱. دانشگاه ارومیه.
- ۴۷- بشارت، س. **کوچک زاده**، م. ۱۳۸۱. بررسی تأثیر ارتفاع آب موجود در سطح خاک بر نفوذ. مجموعه مقالات نخستین کنفرانس دانشجویی منابع آب و خاک، ۴۳-۳۶، اول آبان ۱۳۸۱. دانشگاه ارومیه.
- ۴۸- کیانی، ع. **کوچک زاده**، م. ۱۳۸۰. راهکارهای اجرایی و مدیریتی استفاده از آب شور در آبیاری. مجموعه مقالات اولین کنفرانس ملی بررسی راهکارهای مقابله با بحران آب. ۱۸ و ۱۹ اسفندماه ۱۳۸۰. جلد اول، ۴۹۱-۴۶۹، دانشگاه زابل.
- ۴۹- اکبری، م. **کوچک زاده**، م. ۱۳۷۹. نگرشی بر سیستم‌های آبیاری تحت فشار در استان اصفهان. مجموعه مقالات دهمین همایش کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران، مدیریت تقاضا و مصرف آب کشاورزی. نشریه شماره ۳۸-۲۲۴-۲۱۳.
- ۵۰- **کوچک زاده**، م. بنی هاشمی، م.ع. ۱۳۷۶. مدل عددی توام جریان سطحی و زیر زمینی در طرحهای پخش سیلاب. اولین کنفرانس هیدرولیک ایران. (پذیرش خلاصه مقاله).
- ۵۱- **Kouchakzadeh, M. Banihashemi, M.A.** 1997. An unsaturated flow model for evaluation of flood spreading projects. proceedings of the 8th international conference on rainwater catchment systems April 1997 Tehran, Iran, 225-231

## ۲-۴ عناوین پایان نامه ها و اسامی دانشجویان تحت راهنمایی و مشاوره

### پایان نامه های راهنمایی شده کارشناسی ارشد

۱. بررسی آزمایشگاهی امکان اصلاح آبهای شور برای آبیاری با کاربرد مغناطیس. منصوره محرابی، **مهدی کوچک زاده**، کیومرث ابراهیمی، اسفند ۹۳، ۱۳۳ صفحه.
۲. بررسی اثر مصرف تقسیطی اوره در کودآبیاری جویچه ای بر تلفات نیتروژن و عملکرد ذرت دانه ای. فرید فیض الله پور، **مهدی کوچک زاده**. فریبرز عباسی، شهریور ۹۳، ۸۱ صفحه.
۳. "اثر تغییرات آب و هوا بر مقدار تبخیر و تعرق گیاه ( مطالعه موردی: دشت ورامین - تهران). سمیرا قادری منفرد، **مهدی کوچک زاده**، جعفر نیکبخت، اسفند ۹۲، ۱۱۵ صفحه.
۴. مطالعه لایسمتری حرکت آب و انتقال باکتری فکال کلی فرم موجود در پساب تصفیه شده در آبیاری قطره ای. فروغ عباسی تشنیزی، **مهدی کوچک زاده**. فریبرز عباسی، اسفند ۹۲، ۹۱ صفحه
۵. صحت سنجی و واسنجی روابط ساده تخمین تبخیر- تعرق گیاه مرجع در منطقه شمال غرب ایران. نرجس مودن زاده، **مهدی کوچک زاده**، جعفر نیکبخت، خرداد ۹۲، ۱۱۲ صفحه
۶. ارزیابی پارامترهای طراحی سیستم زهکشی زیرزمینی و صحت سنجی مدل DRAINMOD در اراضی شالیزاری مطالعه موردی: مرکز توسعه منابع انسانی و کشاورزی هراز. میثم مطهری، **مهدی کوچک زاده**، فرید اجاللی، خرداد ۹۱، ۱۰۸ صفحه



۷. آسیب پذیری شبکه های آبیاری تحت تاثیر پدیده تغییر اقلیم ، مطالعه موردی: شبکه آبیاری بيله سوار مغان. زهره دهقان، **مهدی کوچک زاده**، سعید مرید، اسفند ۱۳۹۰
۸. تهیه مدلی جهت ارزیابی، طراحی و بهینه سازی عملکرد آبیاری کرتی. پروانه صالحی مقدم، **مهدی کوچک زاده**، اسدالله محسنی موحد، اسفند ۱۳۸۹،
۹. مکان یابی و رتبه بندی محل های احداث سد زیرزمینی در آبراهه های مستعد با ارزیابی تصمیم گیری چند معیاره مکانی (SMCE) ، مطالعه موردی: در حوضه های آبخیز دریان و هریس شبستر. سیف الله خدادادی، **مهدی کوچک زاده**، میر مسعود خیرخواه، آبان ۱۳۸۹.
۱۰. مکان یابی مناطق مستعد برای جمع آوری آب باران در استان تهران با استفاده از GIS. علی علیخانی حبیب آبادی، **مهدی کوچک زاده**، رمضان طهماسبی، شهریور ۱۳۸۹.
۱۱. " تاثیر روشها، مقادیر مختلف آب آبیاری و کود نیتروژن بر خواص کمی و کیفی پنبه " داود فتحی، **مهدی کوچک زاده**، برهان سهرابی مشک آبادی، شهریور ۱۳۸۸.
۱۲. مقایسه مدل PMWIN و شبکه های عصبی مصنوعی در شبیه سازی کمی و کیفی آب زیرزمینی. روح الله یاری، **مهدی کوچک زاده**، جمال محمد ولی سامانی، بهمن ۱۳۸۷،
۱۳. برآورد تبخیر و تعرق مرجع منطقه ای با استفاده از زمین آمار و تکنیک سنجش از دور، مطالعه موردی: استان تهران. مریم چایچی، **مهدی کوچک زاده**، مهدی شهابی فر، پائیز ۱۳۸۷
۱۴. تاثیر آبیاری با فاضلاب تصفیه شده روی برخی خصوصیات گیاه پنبه. مهدی علیخانی حبیب آبادی، **مهدی کوچک زاده**، عبدالله بانایانی، تیر ۱۳۸۷
۱۵. برنامه ریزی آبیاری با استفاده از روش زمین آمار و سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS)، مطالعه موردی: دشت ابهر-خرمدره. محمد اسماعیل کمالی پاشاکلایی، **مهدی کوچک زاده**، مهدی شهابی فر، بهار ۱۳۸۷
۱۶. بررسی دقت روشهای رایج در تخمین تبخیر-تعرق استاندارد گیاه مرجع چمن با استفاده از داده های لایسیمیتری در گلخانه. مصطفی عساری، **مهدی کوچک زاده**، مهدی شهابی فر، پائیز ۱۳۸۶
۱۷. تاثیر مصرف ژئولیت طبیعی بر برنامه ریزی آبیاری و عملکرد گیاه ذرت. عباس خاشعی سیوکی، **مهدی کوچک زاده**، مهدی شهابی فر، تابستان ۱۳۸۵،
۱۸. بررسی اثر دبی، مدت دوام و دور موج بر یکنواختی در آبیاری موجی. منیژه ایزدی، **مهدی کوچک زاده**، جمال محمد ولی سامانی، زمستان ۱۳۸۳
۱۹. بکارگیری شبکه های عصبی مصنوعی جهت تخمین تبخیر و تعرق مرجع به منظور کاهش پارامترهای ورودی مورد نیاز( در منطقه تهران). عارف بهمنی، **مهدی کوچک زاده**، سعید مرید، مهر ۱۳۸۳
۲۰. بررسی روشهای مناسب تحویل حجمی آب در شبکه های آبیاری ایران. ناصر جمالی وردوق، **مهدی کوچک زاده**، کریم شبعتی، بهار ۱۳۸۲
۲۱. ارزیابی مناسب ترین معادله نفوذ برای خاکهای انتی سول. وریا صوفی احمدی، **مهدی کوچک زاده**، مهدی همایی، زمستان ۱۳۸۱.
۲۲. بررسی تاثیرات رطوبت اولیه خاک بر جبهه پیشروی آب در آبیاری سطحی(نواری) در خاکهای سنگریزه ای. سینا بشارت، **مهدی کوچک زاده**، مهدی همایی، زمستان ۱۳۸۱.
۲۳. مطالعه و بررسی هیدرولیکی جریان در محیط متخلخل سنگدانه ای گردگوشه رودخانه ای با قطر ۱۰ الی ۲۰ سانتیمتر. حسین جعفری، **مهدی کوچک زاده**، اسدالله قاضی مرادی، اسفند ۱۳۸۰.

۲۴. بررسی اثر پلیمر جاذب رطوبت PR-3005-A بر میزان آب مصرفی و برخی خصوصیات کمی و کیفی گیاه کتان روغنی. فاطمه کیخایی، مهدی کوچک زاده، حسین آروبی، زمستان ۱۳۸۰.
۲۵. شبیه سازی جریان آب زیرزمینی دشت فشافویه با استفاده از مدل کامپیوتری MODFLOW. یوسف رسولی، مهدی کوچک زاده، کورش محمدی، بهار ۱۳۸۰.
۲۶. تعیین بهترین مدل تجربی برای برآورد هدایت هیدرولیکی غیر اشباع، مطالعه موردی: مزرعه دانشکده کشاورزی کرج. مرتضی انصاری، مهدی کوچک زاده، حسن رحیمی، زمستان ۱۳۷۹.
۲۷. تاثیر پلیمر جاذب رطوبت PR-3005-A بر روی برخی خصوصیات فیزیکی خاک. ناصر گنجی خرمدل، مهدی کوچک زاده، علی اصغر صباغ فرشی، پائیز ۱۳۷۸.

### پایان نامه های راهنمایی شده دکتری

۱. بررسی رفتار رطوبت و نیترات در آبیاری زیرسطحی با پساب شهری. فاطمه نایب لویی، مهدی کوچک زاده، کیومرث ابراهیمی، مهدی همایی، فریبرز عباسی، خرداد ۱۳۹۴، ۱۲۴ صفحه.
۲. بهبود بهره وری آب کاربردی در زراعت جو با بکارگیری سامانه استحصال و جمع آوری آب باران و آبیاری محدود. مهدی علیخاکی حبیب آبادی، مهدی کوچک زاده، علیرضا توکلی، رمضان طهماسبی، بهار ۱۳۹۳، ۱۷۸ صفحه.
۳. تهیه مدل بهره برداری از منابع آب زیرزمینی جهت تعیین الگو و تراکم کشت بهینه، مطالعه موردی: دشت نیشابور. عباس خاشعی شیوکی، مهدی کوچک زاده، بیژن قهرمان، خرداد ۱۳۹۰.
۴. تعیین تبخیر و تعرق گیاه مرجع در مقیاس منطقه ای با استفاده از تصاویر ماهواره نوا، مطالعه موردی: حوزه آبریز دریاچه ارومیه. علی رحیمی خوب، مهدی کوچک زاده، جمال محمدولی سامانی، فرود شریفی، بهار ۱۳۸۴، ۱۴۱ صفحه.
۵. برآورد تبخیر و تعرق مرجع منطقه ای با استفاده از زمین آمار و سیستم اطلاعات جغرافیایی در استان تهران. مهدی شهبانی فر، مهدی کوچک زاده، محسن محمدزاده، مجید میرلطیفی، زمستان ۱۳۸۲، ۱۲۵ صفحه.

### پایان نامه های مشاوره داده شده

۱. ارزیابی منابع آبی دشت سیلاخور با استفاده از مدل کامپیوتری PMWIN. اسرین تکاملی، فرید اجلالی، مهدی کوچک زاده، محمود مشعل، شهریور ۱۳۸۳.
۲. بررسی هیدرولیک و تعیین دبی جریان در مجاری با پوشش گیاهی در شرایط مستغرق و غیر مستغرق. رضا قره خانی، جمال محمدولی سامانی، مهدی کوچک زاده، زمستان ۱۳۸۲.
۳. تعیین آب مصرفی برنج در حوزه آبیاری زهکشی درودزن فارس و تحلیل خطاهای ایجاد شده در برنامه ریزی طرح درودزن. امین مردانی، فرید اجلالی، سیاوش تاتلاری، مهدی کوچک زاده، خرداد ۱۳۸۲.
۴. بررسی آنگیر های بدون سازه کنترل در جریانهای فوق بحرانی. مرتضی گلابچی گیلانی، محمدعلی بنی هاشمی، مهدی کوچک زاده، بهار ۱۳۸۰.

۵. تشخیص نقاط بحرانی رسوبگذاری و تعیین بازه های بهینه لایروبی توسط مدل‌های ریاضی، مطالعه موردی: رودخانه سیستان. فرزاد حسن پور، سید علی ایوب زاده، مسعود تجربی، مهدی کوچک زاده، تابستان ۱۳۷۹.
۶. تعیین ضریب آبگذری و تخلخل موثر با استفاده از بهینه سازی. پرویز فتحی، جمال محمودلی سامانی، مهدی کوچک زاده، مهر ۱۳۷۸.
۷. بررسی روند افت انرژی در بازشدگی‌های ناگهانی جریانهای فوق بحرانی با سطح آزاد. علی اویسی، محمدعلی بنی هاشمی، مهدی کوچک زاده، ۱۳۷۸.

## ۲-۵ سوابق تدریس:

### ۲-۵-۱ دوره کارشناسی

۱. مکانیک سیالات
۲. اصول و روش‌های آبیاری
۳. اصول طراحی شبکه‌های آبیاری و زهکشی
۴. برنامه نویسی کامپیوتر

### ۲-۵-۲ دوره کارشناسی ارشد

۱. جریان در محیط‌های متخلخل
۲. محاسبات عددی
۳. روش‌های کامپیوتری در علوم آب
۴. آبیاری سطحی
۵. آبیاری بارانی
۶. هیدرولوژی پیشرفته
۷. هیدرولیک آب‌های زیرزمینی
۸. برنامه نویسی کامپیوتر
۹. زبان تخصصی، سمینار.

### ۲-۵-۳ دکترا

۱. هیدرولیک آبیاری سطحی
۲. موضوعات پیشرفته در فیزیک خاک
۳. سمینار.

## ۲-۶ تالیف چهار جزوه درسی برای دروس ذیل:

- ۱- آبیاری سطحی، ۲ واحد، درس الزامی دوره کارشناسی ارشد رشته آبیاری و زهکشی.
- ۲- جریان در محیط‌های متخلخل، ۳ واحد، درس انتخابی دوره کارشناسی ارشد رشته آبیاری و زهکشی و تاسیسات آبیاری.

- ۳- محاسبات عددی، ۲ واحد، درس انتخابی دوره کارشناسی ارشد رشته آبیاری- زهکشی و تاسیسات آبیاری.
- ۴- هیدرولیک آبیاری سطحی، ۲ واحد، درس الزامی دوره دکتری رشته آبیاری و زهکشی.

### سوابق اجرایی

#### ۳-۱ سوابق شغلی

- ۱- عضو سپاه پاسداران انقلاب اسلامی، سال ۱۳۵۸-۱۳۶۱.
- ۲- عضو جهاد سازندگی از سال ۱۳۶۱-۱۳۷۱.
- ۳- عضو هیئت علمی (مربی) مرکز آموزش عالی امام خمینی از سال ۱۳۶۸.
- ۴- عضو هیئت علمی (مربی) دانشگاه تربیت مدرس سال ۱۳۷۱ تا ۱۳۷۶.
- ۵- عضو هیئت علمی (استادیار) دانشگاه تربیت مدرس سال ۱۳۷۶ تا ۱۳۹۰.
- ۶- عضو هیئت علمی (دانشیار) دانشگاه تربیت مدرس سال ۱۳۹۰ تا کنون.
- ۷- نماینده مجلس شورای اسلامی از سال ۱۳۸۳ تا ۱۳۹۵.

#### ۳-۲ مسولیت‌ها

- ۱- مسئول کمیته امور آب استان کردستان.
- ۲- مسئول طرح‌های پدافند آبی کمیته آب قرارگاه کربلا، ستاد پشتیبانی و مهندسی جنگ جهاد سازندگی در فاو.
- ۳- جانشین مسئول کمیته آب قرارگاه کربلا، ستاد پشتیبانی و مهندسی جنگ جهاد سازندگی.
- ۴- مسئول توسعه و تجهیز مرکز آموزش عالی وزارت جهاد سازندگی.
- ۵- جانشین مدیر گروه آبیاری، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس.
- ۶- مسئول آزمایشگاه هیدرولیک گروه آبیاری، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس.
- ۷- عضو ستاد اجرایی طرح‌های ملی دانشگاه تربیت مدرس.

#### ۴- سایر

#### ۴-۱ زمینه‌ها و علایق تحقیقاتی

- ۱- هیدرولیک آبیاری سطحی
- ۲- هیدرولیک جریان در محیط متخلخل
- ۳- مسایل عمومی در زمینه شبکه های آبیاری، مدیریت و بهره برداری از آنها

#### ۴-۲ عضویت در مجامع علمی

- ۱. عضو گروه رهیافتهای فراگیر مدیریت سیلاب، کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران
- ۲. عضو شورای پژوهشی دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس
- ۳. عضو کمیته امور آبی شهر تهران

## ۳-۴ داور مجلات علمی

۱. نشریه علمی - پژوهشی خاک و آب
۲. مجله علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان
۳. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی
۴. مجله علوم کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی

## ۴-۴ لوح های تقدیر دریافتی

- ۱- دریافت جایزه و لوح تقدیر دانشجوی نمونه کل کشور در گروه کشاورزی در مقطع دکتری در سال ۱۳۷۳-۱۳۷۴.
- ۲- دریافت جایزه و لوح تقدیر دانشجوی نمونه در چهارمین، پنجمین و ششمین مجمع دانشجویان و طلاب ممتاز بسیجی، شاهد و ایثارگر کشور مقطع دکتری.
- ۳- دریافت جایزه و لوح تقدیر دانشجوی نمونه مقطع دکتری دانشگاه تربیت مدرس در سال تحصیلی ۱۳۷۵-۱۳۷۶.