



بسمه تعالی

سوابق آموزشی، پژوهشی و علمی و اجرایی

دکتر علیرضا توکلی

عضو هیات علمی (دانشیار پژوهشی پایه ۳۲)

پژوهشگر مروج ارشد بهره‌وری آب

زمینه‌های پژوهشی:

۱) زراعت آبی: مدیریت آب و کم آبیاری (Deficit irrigation) ۲) زراعت دیم: تک آبیاری (Single irrigation)، آبیاری تکمیلی (Supplemental irrigation)، سامانه‌های استحصال و جمع‌آوری آب باران (Water harvesting)، ۳) مدیریت کنترل تبخیر (Evaporation control)، توابع تولید و نرم‌افزارهای آن، سامانه‌های آبیاری در مزرعه، برنامه‌ریزی و مدیریت تولید با محوریت آب ۴. تحلیل پروژه‌های کلان اجرایی و تدوین نگرش‌های ملی و ۵) الگوی کشت و بهره‌وری آب.

آدرس محل کار: کرج بلوار شهید فهمیده موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی

تلفن همراه: ۰۹۰۲۴۰۰۱۹۷۰

رایانامه: art.tavakoli@gmail.com و ar.tavakoli@areeo.ac.ir

سوابق تحصیلی

سال اخذ مدرک	دانشگاه محل تحصیل	عنوان تحقیق پایان‌نامه / رساله	رشته تحصیلی	مدرک تحصیلی
۱۳۶۸-۷۲	دانشگاه صنعتی اصفهان	-	آبیاری	کارشناسی
۱۳۷۳-۷۵	دانشگاه تهران	بررسی اثرات کم آبیاری روی محصول چغندر قند و تعیین تابع تولید	آبیاری و زهکشی	کارشناسی ارشد
۱۳۸۵-۸۹	دانشگاه تهران	بهبود بهره‌وری آب با بکارگیری مدیریت تلفیقی آبیاری محدود و عملیات زراعی برتر در زراعت غلات دیم (با درجه عالی و نمره ۱۹/۸۵)	آبیاری و زهکشی	دکتری

سوابق شغلی

۱. محقق از سال ۱۳۷۶ تا ۱۳۷۷

۲. استخدام رسمی و عضو هیات علمی از سال ۱۳۷۷ تاکنون (دانشیار پایه ۳۲)

سوابق اجرایی

- ۱) مسئول دبیرخانه الگوی کشت ملی محصولات کشاورزی (تات - از ۱۴۰۱ ادامه دارد)
- ۲) مدیر مطالعات و ارزشیابی موسسه آموزش و ترویج کشاورزی (از ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۰)
- ۳) پژوهشگر مروج ارشد سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی در زمینه بهره‌وری آب، از ۱۳۹۶ (ادامه دارد)
- ۴) مشاور معاون وزیر در امور باغبانی (اراضی شیدار - از ۱۳۹۶)
- ۵) ریاست مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان (شاهرود) از ۱۳۹۱ تا ۱۳۹۴
- ۶) مجری ملی برنامه آموزشی ترویجی احیای دریاچه ارومیه (از ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۰)
- ۷) مجری ملی برنامه آموزشی ترویجی احیای اراضی خوزستان و ایلام (از ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۹)
- ۸) عضو شورای سیاستگذاری احیای دریاچه ارومیه (از ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۰)
- ۹) عضو شورای سیاستگذاری احیای ۵۵۰ هزار هکتاری خوزستان (از ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۹)
- ۱۰) رئیس گروه کار استفاده پایدار از منابع آب در تولیدات کشاورزی کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران (از ۱۳۹۶ ادامه دارد)
- ۱۱) سرپرست بخش تحقیقات فنی و مهندسی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی شاهرود (۱۳۹۱)
- ۱۲) دبیر کمیته علمی و فنی آموزش و ترویج کشاورزی
- ۱۳) محقق و عضو هیات علمی و مجری طرح‌ها و پروژه‌های ملی و بین‌المللی (CP) - مشترک با ICARDA
- ۱۴) همکاری با معاونت باغبانی در موضوع باغات و گیاهان دارویی دیم در اراضی شیدار (۹۶-۱۳۹۴)
- ۱۵) عضو اصلی و دبیر کارگروه پژوهشگران مروج ارشد آب و سامانه‌های آبیاری از سال ۱۳۹۶
- ۱۶) دبیر کمیته درآمدزایی و افزایش بهره‌وری سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
- ۱۷) سابقه اشتغال در موسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور، معاونت موسسه تحقیقات کشاورزی دیم - سرارود کرمانشاه، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان (شاهرود)، موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، موسسه آموزش و ترویج کشاورزی و دفتر امور اقتصادی سازمان تات به مدت ۲۶ سال
- ۱۸) توسعه گفتمان فنی استحصال و جمع‌آوری آب باران در استان خراسان شمالی (از ۱۳۹۴ ادامه دارد)
- ۱۹) توسعه فناوری آبیاری هوشمند در استان ایلام و در شرایط بهره‌بردار (از ۱۳۹۸ ادامه دارد)

سوابق فعالیت‌های اجتماعی

- مشارکت در طرح اکرام ایتمام و سرپرستی ایتمام از دهه ۸۰ در استان‌های آذربایجان شرقی، تهران، کرمان، سیستان و بلوچستان، یزد، هرمزگان
- ارائه خدمات دانشی به بهره‌برداران در زمینه‌های آب و کشاورزی
- ارائه خدمات دانشی به شهرداری در زمینه فضای سبز (سازمان سیما منظر و فضای سبز شهری شهرداری شاهرود)

ثبت اختراع

۱. آبیاری قطره‌ای زیرسطحی مطبّق اصلاح شده (کسب رتبه برتر در نخستین رویداد ملی فناوریانه مصرف آب کشاورزی - فن‌آب، ۱۴۰۳)
۲. طراحی قطره‌چکان جدید آبیاری قطره‌ای بر اساس شبیه‌سازی جریان خروج ادرار (کسب رتبه برتر در نخستین رویداد ملی فناوریانه مصرف آب کشاورزی - فن‌آب، ۱۴۰۳)

عضویت در مجامع علمی

۱. عضو کمیته تدوین الگوی کشت محصولات کشاورزی
۲. عضو کمیته نظارت بر اجرای الگوی کشت ملی محصولات کشاورزی
۳. عضو کمیته علمی و فنی باغات دیم در اراضی شیب‌دار
۴. عضو کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران
۵. عضو کمیته درآمدزایی و افزایش بهره‌وری سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
۶. عضو کمیته امور فناوری موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی
۷. عضو کمیسیون کشاورزی اتاق بازرگانی، صنعت، معدن و کشاورزی استان سمنان
۸. عضو کمیته فنی انگور کشور
۹. عضو انجمن سطوح آبیگر باران ایران
۱۰. عضو انجمن آبیاری و زهکشی ایران
۱۱. عضو کمیته داوران مجله‌های علمی پژوهشی داخلی شامل (مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی، آب و خاک مشهد، مهندسی آبیاری و زهکشی، پژوهش‌های آب ایران، پژوهش آب در کشاورزی، حفاظت از منابع آب و خاک، صندوق حمایت از پژوهشگران ریاست جمهوری، آب و خاک تهران و)

تخصص‌های ویژه

- ۱) گزارشات تحلیلی پروژه‌های آب و آبیاری
- ۲) احداث و اصلاح و احیای باغات دیم تحت سامانه‌های استحصال و جمع‌آوری آب باران
- ۳) مدیریت بارش در زراعت دیم و ارائه مدل‌های جامع برای بهبود بهره‌وری بارش
- ۴) بهره‌وری آب محصولات کشاورزی و مزیت نسبی آنها با محوریت بهره‌وری آب
- ۵) آبیاری قطره‌ای نواری (تیپ) و آبیاری زیرسطحی و آبیاری قطره‌ای زیرسطحی مطبّق اصلاح شده
- ۶) توابع تولید اقلیمی و تحلیل تغییرات پارامترهای اقلیمی
- ۷) فعالیت‌های ترویجی، آموزشی و توانمندسازی
- ۸) بهره‌وری آب و الگوی کشت

سوابق تدریس و نیز همکاری در قالب استاد راهنما و مشاور

تدریس دروس شامل

- آبیاری، نقشه برداری، مهندسی زهکشی

در دانشگاه‌های مشروحه زیر بصورت استاد مدعو طی سالهای ۱۳۷۷ تاکنون

- دانشگاه‌های تهران، تبریز، مراغه، زنجان، فردوسی مشهد، صنعتی شاهرود، تربیت مدرس، جامع علمی کاربردی، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)
- دانشگاه‌های آزاد اسلامی دامغان، آزاد سبزوار

مقالات

مقاله‌های علمی پژوهشی چاپ شده در مجلات انگلیسی

1. Ali Reza Sepaskhah, Abolazl Azizian, and **Ali Reza Tavakoli**. ۲۰۰۶. Optimal applied water and nitrogen for winter wheat under variable seasonal rainfall and planning scenarios for consequent crops in a semi-arid region. *Agricultural Water Management*. ۸۴: ۱۱۳-۱۲۲.
۲. **Ali Reza Tavakoli**, AbdolMajod Liaghat, Theib Oweis, and Amin Alizadeh. ۲۰۱۳. The role of limited irrigation and advanced management on improving water productivity of rainfed wheat at semi-cold region of upper Karkheh River Basin, Iran. *International Journal of Agriculture and Crop Sciences (IJACS)*, ۴ (۱۴), ۹۳۹-۹۴۸.
۳. **Ali Reza Tavakoli**, and Mehran Mahdavi Moghadam. ۲۰۱۳. Optimization of Deficit Irrigation and Nitrogen Rates on Bread Irrigated Wheat at Northwest of Iran. *International Journal of Agriculture and Crop Sciences*, ۴ (۲۲), ۱۶۸۱-۱۶۸۷
۴. **Ali Reza Tavakoli**, and Mehran Mahdavi Moghadam. ۲۰۱۳. Path Analysis, Drought Tolerance Indices and Yield and Yield Components for Wheat under Deficit Irrigation and Nitrogen conditions. *International Journal of Agriculture and Crop Sciences (IJACS)*,
۵. **Ali Reza Tavakoli**, and Theib Oweis. ۲۰۰۴. The role of supplemental irrigation and nitrogen in producing bread wheat in the highlands of Iran. *Agricultural Water Management*. ۶۵:۲۲۵-۲۳۶.
۶. **Ali Reza Tavakoli**, Mehran Mahdavi Moghaddam and Ali Reza Sepaskhah. ۲۰۱۵. Evaluation of the AquaCrop model for barley production under deficit irrigation and rainfed condition in Iran. *Agricultural Water Management*, ۱۶۱:۱۳۶-۱۴۶.
۷. Hadi Ramezani Etedali, Abdolmajid Liaghat, Masoud Parsinejad, **Ali Reza Tavakoli**, Omid Bozorg Haddad and Mojtaba Ramezani Etedali. ۲۰۱۲. Water Allocation Optimization for Supplementary Irrigation in Rainfed Lands to Increase Total Income (Case Study: Upstream Karkheh River Basin). *Irrigation and Drainage, ICID*, ۷۴-۸۳.
۸. Hadi Ramezani Etedali, Khaled Ahmadaali, Abdolmajid Liaghat, Masoud Parsinejad, **Ali Reza Tavakkoli** and Behnam Ababaei. ۲۰۱۵. Optimum Water Allocation between Irrigated and Rainfed Lands in Different Climatic Conditions. *Biological Forum – An International Journal*, ۷(۱): ۱۵۵۶-۱۵۶۷.
۹. Mahmood Sabohi, Hormoz Asadi and **Ali Reza Tavakoli**. ۲۰۱۲. Economical Assessment of Supplemental Irrigation in Different Agronomic Managements of Rainfed Barley Production. *International Journal of Agriculture: Research and Review*, ۲ (S), ۹۴۹-۹۵۴
۱۰. Mehdi Alikhasi, Mehdi khouchakzadeh, **Ali Reza Tavakoli**, Ramazan Tahmasebi and Ali Mokhtassi Bidgoli. ۲۰۱۴. Evaluation of rainwater harvesting system and supplemental irrigation effect on yield and yield components in barley. *J. of Ecology, Environment and Conservation*. ۲۰(۳) ۸۸۷-۸۹۷.
۱۱. **Tavakoli, A.R.**, Oweis, T. Sepaskhah, A.R., Mahdavi Moghadam, M. and Farayedi, Y. ۲۰۲۱. Growing fruit trees with rainwater harvesting in arid environments: the case of almond in Northwest Iran. *J. of Water Harvesting Research*, ۴(۱): ۵۴-۶۷. doi.org/10.22077/jwhr.2020.3340.1034.

۱۲. Mahdi Mohammadi-Moghadam, **Ali Reza Tavakoli**, Amir Hossein Mohammadi, Mohammad Moradi, Hossein Hokmabadi. ۲۰۲۰. Effect of Irrigation Systems on the Contamination of *Aspergillus flavus* and Aflatoxin Production in Shahpasand Pistachio Cultivar. *Journal of Nuts* ۱۱(۳): ۲۳۷-۲۴۴
۱۳. **Ali Reza Tavakoli**, Theib Y. Oweis, Ali Reza Sepaskhah, Mehran Mahdavi Moghadam and Yadollah Farayedi. ۲۰۲۱. Growing fruit trees with rainwater harvesting in arid environments: the case of almond in Northwest Iran. *Water Harvesting Research*, ۴(۱): ۵۵-۶۸.
۱۴. **Ali Reza Tavakoli**, Ali Reza, Sepaskhah and Hossein Hokmabadi. ۲۰۲۳. Introducing a stratified vertical gravel tube subsurface drip system under different irrigation regimes for pistachio: Growth, yield and water productivity. *Journal of Irrigation and Drainage*, ۱-۱۸. DOI: ۱۰.۱۰۰۲/ird.۲۸۹۷

مقاله‌های علمی پژوهشی چاپ شده در مجلات داخلی

۱۵. **علیرضا توکلی**. ۱۳۸۰. به‌گزینی مدیریت تک‌آبیاری در زراعت گندم دیم. *مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی*، ۲(۷): ۴۱-۵۰.
۱۶. **علیرضا توکلی**. ۱۳۸۲. اثر مقادیر مختلف آبیاری تکمیلی و نیتروژن بر عملکرد و اجزای عملکرد گندم دیم رقم سبلان. *مجله نهال و بذر*، جلد ۱۹(۳): ۳۶۷-۳۸۱.
۱۷. **علیرضا توکلی**. ۱۳۸۲. اثرات کم‌آبیاری و نیتروژن بر عملکرد و اجزای عملکرد گندم. *مجله علمی کشاورزی*، اهواز، ۲۶(۲): ۷۵-۸۰.
۱۸. **علیرضا توکلی**. ۱۳۸۲. اثرات مقادیر مختلف آبیاری تکمیلی و نیتروژن بر عملکرد دانه و اجزای آن در گندم دیم رقم سبلان. *مجله تحقیقات نهال و بذر*، ۱۹(۳): ۳۶۷-۳۸۰.
۱۹. **علیرضا توکلی**. ۱۳۸۲. بررسی سطوح مختلف آبیاری و ازت بر عملکرد گندم دیم در شرایط خشکسالی. *مجله کشاورزی*، پردیس ابوریحان دانشگاه تهران، ۵(۱): ۳۱-۴۲.
۲۰. **علیرضا توکلی**. ۱۳۸۲. به‌گزینی مدیریت آبیاری تکمیلی و بهینه‌سازی نیتروژن برای گندم دیم. *مجله پژوهش و سازندگی ویژه زراعت و باغبانی*، ۶۲: ۳۵-۴۲.
۲۱. **علیرضا توکلی**. ۱۳۸۳. اثر مقادیر مختلف بذر بر عملکرد و اجزای عملکرد سه رقم و لاین جدید گندم دیم. *مجله علوم زراعی ایران*، ۶(۳): ۲۱۴-۲۲۲.
۲۲. **علیرضا توکلی**. ۱۳۸۳. تحلیل اقتصادی آبیاری تکمیلی گندم در حد بهینه نیتروژن در شرایط دیم. *مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی*، ۲(۷): ۴۱-۵۰.
۲۳. **علیرضا توکلی**. ۱۳۸۴. به‌گزینی مدیریت کم‌آبیاری تنظیم شده در کشت نشایی برنج. *مجله علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان*، ۱۲(۴): ۱۱-۲۰.
۲۴. **علیرضا توکلی**. ۱۳۸۵. تحلیل اقتصادی مدیریت کم‌آبیاری در کشت خشکه‌کاری برنج. *مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی*، ۷(۲۶): ۹۹-۱۱۰.
۲۵. **علیرضا توکلی**. ۱۳۸۵. ارزیابی زراعی و اقتصادی (بودجه‌بندی بخشی) مدیریت تک‌آبیاری گندم دیم در شرایط خشکسالی. *مجله علمی کشاورزی*، ۲۹(۱): ۱۷-۲۹.

۲۶. **علیرضا توکلی**. ۱۳۸۵. تخمین تابع تولید گندم و بهینه‌سازی کم‌آبیاری و نیتروژن. مجله پژوهش و سازندگی، ۷۱: ۲۵-۳۳.
۲۷. **علیرضا توکلی**. ۱۳۸۵. مدیریت کم‌آبیاری و بهینه‌سازی مصرف نیتروژن در تولید گندم الموت. مجله دانش کشاورزی، ۲(۶۲): ۱۱۵-۱۲۸.
۲۸. فرداد حسین و **علیرضا توکلی**. ۱۳۸۵. ارزیابی اقتصادی کم‌آبیاری روی محصول چغندر قند جهت بهینه‌سازی مصرف آب. علوم کشاورزی ایران، ۳۰(۳): ۵۷۵-۵۸۴.
۲۹. ابوالفضل عزیزیان، علیرضا سپاسخواه، **علیرضا توکلی** و منصور زیبایی. ۱۳۸۵. بهینه‌سازی اقتصادی آب آبیاری و کود نیتروژن برای گندم در مقادیر مختلف بارندگی (در منطقه مراغه). مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، ۱۰(۴): ۴۵-۵۷.
۳۰. علیرضا سپاسخواه، فیاض آقایی، **علیرضا توکلی**. ۱۳۸۵. آزمون و اصلاح مدل MEDIWY برای شبیه‌سازی عملکرد گندم دیم و آبی در منطقه مراغه. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی، ۷(۲۸): ۱۵۰-۱۳۳.
۳۱. حمیدرضا سالمی و **علیرضا توکلی**. ۱۳۸۶. افزایش بهره‌وری آب آبیاری ارقام برنج در اصفهان. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی، ۸(۱): ۶۱-۷۴.
۳۲. **علیرضا توکلی** و بهمن عبدالرحمانی. ۱۳۸۶. افزایش بهره‌وری آب (WP) و تعیین مقدار و زمان بهینه تک‌آبیاری برای کلزای بهاره دیم. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی، ۸(۲): ۷۹-۹۲.
۳۳. بهمن عبدالرحمنی، کاظم قاسمی گلعدانی، مصطفی ولیزاده، ولی فیضی اصل، **علیرضا توکلی**. ۱۳۸۸. اثر پرایمینگ بذر بر قدرت رویش و عملکرد دانه جو رقم آیدر در شرایط دیم. مجله علوم زراعی ایران، ۱۱(۴): ۳۳۷-۳۵۲.
۳۴. هادی رضائی اعتدالی، بیژن نظری، **علیرضا توکلی**، مسعود پارسی نژاد. ۱۳۸۸. ارزیابی مدل Cropwat در مدیریت کم‌آبیاری گندم و جو در منطقه کرج. مجله آب و خاک (علوم و صنایع کشاورزی)، ۲۳(۱): ۱۱۹-۱۲۹.
۳۵. **علیرضا توکلی**، عبدالمجید لیاقت، امین علیزاده، شهرام اشرفی، ذیب عویس و مسعود پارسی نژاد. ۱۳۸۹. بهبود بهره‌وری بارش در تولید گندم دیم با اعمال گزاره‌های بهبود در سطح مزارع زارعین در منطقه سردسیر بالادست حوضه کرخه. نشریه آبیاری و زهکشی ایران، ۲(۳): ۲۹۷-۳۰۷.
۳۶. **علیرضا توکلی** و عبدالمجید لیاقت. ۱۳۸۹. به‌گزینی تک‌آبیاری و تاریخ کاشت برای ارقام گندم در شرایط دیم. علوم کشاورزی ایران، ۲(۴۱): ۱۷۹-۱۸۸.
۳۷. بهمن عبدالرحمنی، کاظم قاسمی گلعدانی، مصطفی ولیزاده، ولی فیضی اصل و **علیرضا توکلی**. ۱۳۹۰. اثر پرایمینگ بذر بر روند رشد و عملکرد دانه جو (*vulgare L Hordeum*) رقم آیدر در شرایط دیم. مجله به زراعی نهال و بذر، ۲-۲۷(۱): ۱۱۱-۱۲۹.
۳۸. **علیرضا توکلی**، عبدالمجید لیاقت و مهران مهدوی مقدم. ۱۳۹۰. الگوی تخصیص آب در شرایط بکارگیری توامان مدیریت برتر زراعی و تک‌آبیاری در زراعت دیم. مجله پژوهش آب در کشاورزی، ۲۵(۲): ۹۳-۱۰۶.

۳۹. **علیرضا توکلی**. ۱۳۹۱. ارزیابی شاخص بهره‌وری اقتصادی مدیریت تک‌آبیاری برای دو رقم گندم دیم (مطالعه موردی: مراغه). مجله مدیریت آب و آبیاری، ۱(۲): ۱۷-۲۹.
۴۰. **علیرضا توکلی**. ۱۳۹۱. بررسی اثر تاریخ کاشت و تک‌آبیاری بر عملکرد و اجزای عملکرد ارقام مختلف گندم دیم. مجله تولید و فرآوری محصولات زراعی و باغی، ۲(۶): ۸۷-۹۶.
۴۱. **علیرضا توکلی**. ۱۳۹۱. به‌گزینی برنامه تک‌آبیاری و تاریخ کاشت برای دو رقم جو در شرایط دیم. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی، ۱۳(۲): ۳۹-۵۶.
۴۲. **علیرضا توکلی**. ۱۳۹۱. تعیین اجزای شاخص بهره‌وری آب تحت مدیریت تک‌آبیاری برای ارقام گندم دیم. مجله آب و خاک، ۲۶(۳): ۶۹۰-۶۹۹.
۴۳. **علیرضا توکلی**. ۱۳۹۱. تعیین اجزای شاخص بهره‌وری آب تحت مدیریت تک‌آبیاری و تاریخ کاشت برای ارقام جو دیم. مجله آب و خاک، ۲(۴۳): ۱۱۳-۱۰۳.
۴۴. **علیرضا توکلی**. ۱۳۹۱. ضرایب همبستگی صفات، تجزیه علیت و شاخص‌های تحمل به خشکی برای گندم تحت شرایط کم‌آبیاری و نیتروژن. مجله پژوهش‌های زراعی ایران، ۱۰(۱): ۱-۱۰.
۴۵. **علیرضا توکلی**، عبدالمجید لیاقت و امین علیزاده. ۱۳۹۱. تابع تولید برای برآورد عملکرد دانه گندم دیم در مناطق سرد و نیمه سرد استان لرستان. مجله پژوهش آب در کشاورزی، ۲۷(۱): ۱-۱۷.
۴۶. هرمز اسدی، **علیرضا توکلی** و شهرام اشرفی. ۱۳۹۱. بررسی اقتصادی آبیاری محدود گندم دیم تحت مدیریت‌های مختلف زراعی و تعیین قیمت آب در مزارع زارعین استان کرمانشاه. پژوهش آب در کشاورزی، ۲۶(۴): ۴۶۱-۴۷۰.
۴۷. **علیرضا توکلی**. ۱۳۹۲. بررسی اثر تاریخ کاشت و تک‌آبیاری بر عملکرد و اجزای عملکرد دو رقم جو دیم. نشریه زراعت دیم ایران، ۴: ۵۳-۶۸.
۴۸. **علیرضا توکلی**. ۱۳۹۲. تعیین مشخصه‌های فنی سامانه‌های استحصال و جمع‌آوری آب باران برای بادام دیم. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی، ۲: ۱-۱۶.
۴۹. **علیرضا توکلی**. ۱۳۹۲. کم‌آبیاری و مدیریت آبیاری تکمیلی گندم آبی و دیم شهرستان سلسله. مجله پژوهش آب در کشاورزی، ۴: ۵۸۹-۶۰۰.
۵۰. **علیرضا توکلی**، عبدالمجید لیاقت و امین علیزاده. ۱۳۹۲. ارزیابی و آزمون نرم‌افزار AquaCrop برای شبیه‌سازی جریان تولید گندم دیم در شرایط آبیاری محدود. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی، ۴: ۴۱-۵۶.
۵۱. **علیرضا توکلی**، عبدالمجید لیاقت و امین علیزاده. ۱۳۹۲. تخمین توابع تولید اقلیمی برای برآورد عملکرد دانه گندم دیم در مناطق سرد و نیمه‌سرد استان لرستان. مجله پژوهش آب در کشاورزی، ۲۷(۱): ۱-۱۷.
۵۲. **علیرضا توکلی**، عبدالمجید لیاقت و امین علیزاده. ۱۳۹۲. تعیین توابع تولید اقلیمی - عملکرد دانه جو دیم و تحلیل حساسیت آن در مناطق سرد و نیمه‌سرد استان لرستان. مجله حفاظت منابع آب و خاک، ۲: ۵۸-۷۱.
۵۳. **علیرضا توکلی**، عبدالمجید لیاقت و زینب اکبری. ۱۳۹۲. بررسی نقش پارامترهای اقلیمی بر عملکرد دانه گندم در مناطق دیم کوه‌دشت و پلدختر استان لرستان. مجله جغرافیا و برنامه‌ریزی محیطی، ۴: ۱-۱۴.

۵۴. **علیرضا توکلی**، عبدالمجید لیاقت. ۱۳۹۲. تخمین توابع تولید اقلیمی برای تخمین عملکرد جو دیم در کوه‌دشت و پلدختر و تحلیل حساسیت آن. مجله آبیاری و زهکشی ایران، ۴: ۴۴۱-۴۵۲.
۵۵. حمیدرضا سالمی، **علیرضا توکلی** و نادر حیدری. ۱۳۹۳. اثرات کم آبیاری بر عملکرد و اجزای عملکرد ذرت دانه‌ای و تعیین شاخص بهره‌وری آب در شبکه آبیاری نکوآباد اصفهان. مجله بوم‌شناسی کشاورزی، ۶(۴): ۸۶۹-۸۵۸.
۵۶. حمیدرضا سالمی، **علیرضا توکلی** و داود افیونی. ۱۳۹۳. اثر سطوح مختلف کم آبیاری بر عملکرد ارقام گندم بر اساس شاخص‌های بهره‌وری آب. یافته‌های تحقیقاتی در گیاهان زراعی و باغی، ۳(۳): ۲۱۹-۲۰۵.
۵۷. **علیرضا توکلی**. ۱۳۹۳. بررسی اثر وضعیت سطوح رواناب در سامانه‌های استحصال و جمع‌آوری آب باران بر آستانه رواناب و نیمرخ نفوذ آب. نشریه علمی ترویجی سامانه‌های سطوح آبگیر باران، ۴(۳): ۱۲-۱.
۵۸. **علیرضا توکلی**. ۱۳۹۳. بررسی کارآیی سوپر جاذب در سامانه‌های استحصال و جمع‌آوری آب باران برای بادام دیم. یافته‌های تحقیقاتی در گیاهان زراعی و باغی، ۳(۱): ۸۰-۶۵.
۵۹. هادی رضوانی اعتدالی، عبدالمجید لیاقت، مسعود پارسی‌نژاد، **علیرضا توکلی** و بهنام آبابایی. ۱۳۹۳. پتانسیل یابی اراضی دیم دشت قزوین برای انجام آبیاری تکمیلی. مجله تحقیقات آب و خاک ایران، ۲: ۱۶۷-۱۷۷.
۶۰. **علیرضا توکلی**، مهران مهدوی مقدم و حمیدرضا سالمی. ۱۳۹۳. اثر آبیاری تکمیلی و کود نیتروژن بر ضرایب همبستگی صفات و شاخص‌های تحمل به خشکی گندم نان در زراعت دیم. مجله الکترونیک تولید گیاهان زراعی، ۷(۴): ۱۵۹-۱۴۳.
۶۱. **علیرضا توکلی** و هرمز اسدی. ۱۳۹۴. بررسی اقتصادی اثربخشی تک آبیاری جو دیم تحت مدیریت‌های مختلف زراعی و در مزارع زارعین. نشریه آب و خاک، ۲۹(۲): ۲۹۴-۲۸۴.
۶۲. **علیرضا توکلی** و بهمن عبدالرحمانی. ۱۳۹۴. اثر تک آبیاری بر عملکرد دانه و صفات زراعی کلزای بهاره در شرایط دیم. مجله زراعت، ۱۰۶: ۷۲-۶۴.
۶۳. هرمز اسدی، غلامرضا زمانیان و **علیرضا توکلی**. ۱۳۹۴. بررسی اقتصادی تک آبیاری و تعیین هزینه تمام شده آب آبیاری در مزارع گندمکاران دیم استان لرستان. مجله بوم‌شناسی گیاهان زراعی، ۱۱(۲): ۱۰-۱.
۶۴. علی نادری عارفی، علی احمدی، **علیرضا توکلی**، موسی‌الرضا وفایی تبار. ۱۳۹۴. اثر تنش خشکی بر ویژگی‌های رویشی و عملکرد ژنوتیپ‌های مختلف پنبه. علوم گیاهان زراعی ایران، ۴۷(۱): ۱۱-۱.
۶۵. حمیدرضا سالمی و **علیرضا توکلی**. ۱۳۹۵. بررسی اثرات مدیریت ارتفاع غرقاب در زراعت برنج بر عملکرد و شاخص‌های کیفی. مجله آب و خاک، ۳۰(۶): ۱۷۵۷-۱۷۴۸.
۶۶. حمیدرضا سالمی، احمد سلیمانی‌پور و **علیرضا توکلی**. ۱۳۹۵. اثر روش‌های مختلف آبیاری و شیوه‌های کاشت بر بهره‌وری آب و سلامت ارقام تجارتنی سبزمینی. پژوهش‌های زراعی ایران، ۱۴(۱): ۵۰-۴۲.
۶۷. علی نادری عارفی، علی احمدی، **علیرضا توکلی** و موسی‌الرضا وفایی تبار. ۱۳۹۵. رابطه صفات فیزیولوژیکی برگ با مقاومت به خشکی در ژنوتیپ‌های مختلف پنبه. به زراعی کشاورزی، ۱۸(۳):

۶۸. محمد مهدی نخجوانی مقدم، بیژن قهرمان، کامران داوری، امین عزیززاده، حسین دهقانی سانج و **علیرضا توکلی**. ۱۳۹۵. شبیه سازی عملکرد گندم در شرایط دیم و آبیاری تکمیلی و ارائه سناریوهای برتر مدیریتی در بالادست حوزه کرخه. مجله آبیاری و زهکشی ایران، ۱۰(۴): ۴۶۶-۴۷۸.
۶۹. هادی رضائی اعتدالی، عبدالمجید لیاقت، مسعود پارسى نژاد و **علیرضا توکلی**. ۱۳۹۵. واسنجی و اعتبارسنجی مدل AquaCrop در مدیریت آبیاری غلات مهم. مجله آبیاری و زهکشی ایران، ۳(۱۰): ۳۸۹-۳۹۷.
۷۰. محمد مهدی نخجوانی مقدم، بیژن قهرمان، کامران داوری، امین عزیززاده، حسین دهقانی سانج و **علیرضا توکلی**. ۱۳۹۵. افزایش بهره‌وری بارش برای گندم دیم در شرایط مدیریت برتر زراعی و آبیاری محدود در بالا دست حوضه کرخه. نشریه پژوهش آب در کشاورزی، ۳۰(۳): ۳۰۱-۳۱۵.
۷۱. حمیدرضا سالمی، **علیرضا توکلی** و داود افیونی. ۱۳۹۵. بررسی ضرایب همبستگی، تجزیه علیت صفات و شاخص‌های تحمل به خشکی ارقام مختلف گندم تحت شرایط کم آبیاری. مجله پژوهش‌های زراعی ایران، ۱۵(۱): ۴۶-۶۰.
۷۲. علی نادری عارفی، علی احمدی، علیرضا توکلی، موسی‌الرضا وفایی تبار و منیژه سبک‌دست. ۱۳۹۵. اثر تنش آبی بر ویژگی‌های فیزیولوژیکی برگ و مقاومت به خشکی ژنوتیپ‌های مختلف پنبه. به‌زراعی کشاورزی، ۱۸(۴): ۹۸۷-۹۹۹.
۷۳. فریبرز عباسی، نادر عباسی و **علیرضا توکلی**. ۱۳۹۶. بهره‌وری آب در بخش کشاورزی؛ چالش‌ها و چشم‌اندازها. نشریه آب و توسعه پایدار، ۴(۱): ۱۴۴-۱۴۱.
۷۴. رضا سعیدی هادی رضائی اعتدالی امیر صمدی و **علیرضا توکلی**. ۱۳۹۶. تخصیص بهینه آب برای آبیاری تکمیلی مزارع گندم و جو دیم در زیرحوضه‌های منطقه کامیاران. نشریه آب و خاک (علوم و صنایع کشاورزی)، ۳۰(۳): ۷۱۴-۷۰۱.
۷۵. محمد عابدینی اسفهلانی، رضا فتوت، مسعود سلطانی نجف‌آبادی و **علیرضا توکلی**. ۱۳۹۷. بررسی عملکرد و بهره‌وری آب در لاین‌های آفتابگردان تحت شرایط نرمال و تنش آبی. دانشگاه آزاد اسلامی ارسنجان، نشریه اکوفیزیولوژی گیاهی، ۱۰(۳۲): ۴۹-۶۰.
۷۶. مهدی علیخاسی، مهدی کوچک‌زاده، **علیرضا توکلی** و رمضان طهماسبی. ۱۳۹۸. بررسی بهبود بهره‌وری آب با به‌کارگیری سامانه استحصال آب باران و آبیاری تکمیلی برای گیاه جو. مجله پژوهش آب ایران، ۱۳(۲): ۹۱-۸۰.
۷۷. **علیرضا توکلی**، حسین حکم‌آبادی، علی نادری عارفی و علی اصغر حجی. ۱۴۰۰. بررسی مزیت نسبی محصولات کشاورزی استان سمنان با محوریت بهره‌وری آب. مجله علوم آب و خاک. ۲۵(۴): ۸۱-۶۳.
۷۸. محمدرضا حامی کوچه‌باغی، تیمور سهرابی، آرزو نازی قمشلو، **علیرضا توکلی**. ۱۴۰۰. معرفی مدلی برای استحصال آب با توجه به ساختارهای متناسب با شرایط طبیعی. نشریه دانش آب و خاک، ۳۱-۳: ۱۱۱-۱۲۵.
۷۹. **علیرضا توکلی**، بهمن یارقلی و احمد اخیانی. ۱۴۰۱. میزان آلودگی کروم کل در آب، خاک و محصولات کشاورزی منطقه میامی. مجله تحقیقات آب و خاک ایران، ۴: ۸۳۵-۸۴۷.

۸۰. هادی رضانی اعتدالی، فراز گرگین پاوه و **علیرضا توکلی**. ۱۴۰۱. پتانسیل یابی اراضی دیم استان قزوین جهت انجام آبیاری تکمیلی. نشریه مدیریت آب در کشاورزی، ۱: ۸۹-۱۰۰.
۸۱. جواد قاسمی و **علیرضا توکلی**. ۱۴۰۱. ارزیابی اثربخشی سایتهای جامع الگویی در طرح احیای اراضی استانهای خوزستان و ایلام: کاربرد الگوی کریک پاتریک. مطالعات کارآفرینی و توسعه پایدار کشاورزی، ۱: ۵۱-۷۲.
۸۲. **علیرضا توکلی**، سید محسن طباطباییان و احمد اخیانی. ۱۴۰۱. پایش آب آبیاری و بهره وری آب برای باغ های پسته شهرستان دامغان در شرایط بهره برداران. تحقیقات مهندسی سازه های آبیاری و زهکشی، ۸۶: ۸۶-۶۹.
۸۳. جواد قاسمی، حسین نوری، **علیرضا توکلی** و حسام الدین غلامی. ۱۴۰۱. اعتبارسنجی الگوی سیپ (CIPP) در ارزشیابی اثربخشی محققان معین از دیدگاه شبکه ترویج کشاورزی ایران. مطالعات کارآفرینی و توسعه پایدار کشاورزی، ۴: ۸۴-۶۱.
۸۴. **علیرضا توکلی**؛ رضا نصرتی؛ متین جامی معینی. ۱۴۰۱. تاثیر غلظت های مختلف کروم در آب آبیاری بر ریشه و رشد ارقام کنجد. مجله به زراعی کشاورزی دانشگاه تهران، ۲۵(۲): ۳۶۷-۳۴۹.
۸۵. **علیرضا توکلی**، مجید بصیرت. ۱۴۰۲. اثر آرایش لوله های هادی آبیاری قطره ای زیرسطحی اصلاح شده بر جذب پتاسیم و بهبود عملکرد پسته در دامغان. مجله علوم آب و خاک، ۲۷(۲): ۱۹۳-۱۷۲.
۸۶. حسین نوری، جواد قاسمی، **علیرضا توکلی**. ۱۴۰۱. ارزشیابی اثربخشی پژوهشگر مروجان ارشد در نظام نوین ترویج کشاورزی: کاربرد مدل سیپ (CIPP). پژوهش مدیریت آموزش کشاورزی، ۱۴(۶۱): ۶۲-۴۱.
۸۷. جواد قاسمی، حسین نوری، حسام الدین غلامی، **علیرضا توکلی**. ۱۴۰۲. تحلیل چالش ها و راهکارهای بهبود عملکرد محققان معین در شبکه دانش کشاورزی ایران. مجله تحقیقات اقتصاد و توسعه کشاورزی ایران (انتشار آنلاین).
۸۸. **علیرضا توکلی**، محمد خرمیان و جواد قاسمی. ۱۴۰۲. بررسی اثر کاربرد نتایج تحقیقات به زراعی بر عملکرد و بهره وری آب چند محصول در شمال خوزستان. تحقیقات مهندسی سازه های آبیاری و زهکشی، ۲۳(۸۹): ۶۹-۴۷.
۸۹. مژگان احمدی، هادی رضانی اعتدالی، عباس کاویانی و **علیرضا توکلی**. ۱۴۰۲. ارزیابی داده های TRMM و ECMWF برای پایش زمانی خشکسالی (مطالعه موردی: استان کردستان). مجله علوم آب و خاک، ۲۷(۱): ۲۴۴-۲۳۱.
۹۰. مژگان احمدی، عباس کاویانی، هادی رضانی اعتدالی و **علیرضا توکلی**. ۱۴۰۲. بررسی ارتباط بین شاخص های خشکسالی با عملکرد گندم دیم با استفاده از روش شبکه عصبی مصنوعی، جنگل تصادفی و رگرسیون بردار پشتیبان (مطالعه موردی: شهرستان سقز). تحقیقات منابع آب ایران، ۴: ۹۵-۱۰۹.

مقاله های ارائه شده در کنفرانس های داخلی و خارجی

۱. جمشید خیرابی، سید اسدالله اسداللهی، محمدرضا انتصاری، **علیرضا توکلی** و علیرضا سلامت. ۱۳۷۵. کم آبیاری تنظیم شده، اهمیت و ضرورت آن در شرایط ایران. هشتمین سمینار کمیته ملی آبیاری و زهکشی، ۲۹۰-۲۷۱. تهران.

۲. محمدرضا انتصاری، مهران نوروزی، علیرضا سلامت، مهرزاد احسانی و **علیرضا توکلی**. ۱۳۷۵. مقایسه روش پمن - مانیس با سایر روش‌های توصیه شده جهت محاسبه تبخیر و تعرق پتانسیل (ETO) در چند منطقه مختلف ایران. هشتمین سمینار کمیته ملی آبیاری و زهکشی، ۲۲۱-۲۳۸. تهران.
۳. حسین فرداد و **علیرضا توکلی**. ۱۳۷۵. بهینه‌سازی کم‌آبیاری بر اساس توابع تولید، هزینه و قیمت چغندرقد در کرج. دومین کنگره ملی مسایل آب و خاک کشور، ۳۶۵-۳۵۴. تهران.
۴. جمشید خیرابی و **علیرضا توکلی**. ۱۳۷۶. مدل‌های بهینه‌سازی کم‌آبیاری تنظیم شده. کنفرانس منابع آب، ۴۶۲-۴۴۵. تبریز.
۵. **علیرضا توکلی**. ۱۳۷۶. بهینه‌سازی کم‌آبیاری بر اساس توابع تولید و هزینه با هدف بهره‌برداری پایدار از منابع آب کشاورزی. کنفرانس منابع آب، ۲۶۰-۲۵۳. تبریز.
۶. **علیرضا توکلی**. ۱۳۷۸. اثرات آبیاری تکمیلی روی عملکرد و برخی خصوصیات زراعی ارقام گندم دیم. هفتمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر، ۴۲۶-۴۲۲. کرمان.
۷. **علیرضا توکلی**. ۱۳۷۸. ارایه برخی توصیه‌های تحقیقاتی - کاربردی پیرامون کم‌آبیاری. هفتمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر، صص ۱۸۹-۱۹۶. کرمان.
۸. **علیرضا توکلی**. ۱۳۷۸. بهینه‌سازی سطوح مختلف آبیاری تکمیلی و نیتروژن روی عملکرد گندم دیم. هفتمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر، صص ۴۳۲-۴۲۷. کرمان.
۹. **علیرضا توکلی**. ۱۳۷۹. بررسی خصوصیات زراعی چهار رقم گندم دیم نسبت به آبیاری تکمیلی. ششمین کنگره زراعت و اصلاح نباتات ایران، ساری.
۱۰. **علیرضا توکلی**. ۱۳۷۹. بررسی نقش آبیاری تکمیلی در مدیریت مصرف آب در شرایط دیم. دهمین سمینار کمیته ملی آبیاری و زهکشی، ۲۷۵-۲۶۹. تهران.
۱۱. **علیرضا توکلی**. ۱۳۷۹. به‌گزینی ارقام گندم در شرایط خشکسالی و تحت مدیریت تک‌آبیاری. اولین کنفرانس ملی بررسی راهکارهای مقابله با کم‌آبی و خشکسالی، ۲۱۰-۲۰۵. کرمان.
۱۲. **علیرضا توکلی**. ۱۳۷۹. به‌گزینی مدیریت کم‌آبیاری بر مبنای الگوی کشت در طرح توسعه منابع آب. اولین کنفرانس ملی بررسی راهکارهای مقابله با کم‌آبی و خشکسالی، ۲۰۰-۱۹۶. کرمان.
۱۳. **علیرضا توکلی**. ۱۳۷۹. زراعت نیمه آبی، تلفیقی از کم‌آبیاری، آبیاری تکمیلی و تک‌آبیاری. اولین کنفرانس ملی بررسی راهکارهای مقابله با کم‌آبی و خشکسالی، ۳۰۴-۳۱۰. کرمان.
۱۴. **علیرضا توکلی**. ۱۳۸۰. اثرات مدیریت تک‌آبیاری بر عملکرد و اجزای عملکرد گندم دیم. هفتمین کنگره علوم خاک ایران، ۱۲۹-۱۲۸. شهرکرد.
۱۵. **علیرضا توکلی**. ۱۳۸۲. بررسی حد سودآوری مدیریت تک‌آبیاری بر مبنای هزینه‌های آب و آبیاری. چهارمین کنفرانس دو سالانه اقتصاد کشاورزی، کرج.
۱۶. **علیرضا توکلی**. ۱۳۸۲. بررسی کارآیی مصرف کود نیتروژن برای گندم دیم تحت شرایط مختلف آبیاری. هشتمین کنگره علوم خاک ایران، ۳۷۸-۳۷۶. رشت.

۱۷. ابوالفضل عزیزیان، علیرضا سپاسخواه و **علیرضا توکلی**. ۱۳۸۵. کاربرد تحلیل کم‌آبایی در مقادیر مختلف بارندگی به منظور بهینه‌سازی آب آبیاری و کود نیتروژن برای گندم. همایش ملی مدیریت شبکه‌های آبیاری و زهکشی، اهواز.
۱۸. **علیرضا توکلی**، ذیب عویس، عبدالمجید لیاقت، امین علیزاده، شهرام اشرفی، عبدالعلی غفاری، عباس کشاورز و مسعود پارسی‌نژاد. ۱۳۸۸. مدیریت آب در زراعت دیم، چالش‌ها و امیدها. دوازدهمین همایش کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران، مدیریت آبیاری در ایران، چالش‌ها و چشم‌اندازها، تهران.
۱۹. **علیرضا توکلی**، عبدالمجید لیاقت، امین علیزاده، ذیب عویس، مسعود پارسی‌نژاد. ۱۳۸۹. معرفی شاخص مدیریت توجه برای بهبود مصرف آب در زراعت آبی و دیم. سومین سمینار ملی توسعه پایدار روش‌های آبیاری تحت فشار، ۲۰۹-۲۱۶، کرج.
۲۰. هادی رضائی اعتدالی، عبدالمجید لیاقت، مسعود پارسی‌نژاد، **علیرضا توکلی**. ۱۳۸۹. تهیه یک مدل جهت اصلاح الگوی مصرف آب در مزارع آبی و تخصیص آن به مزارع دیم. سومین همایش ملی مدیریت شبکه‌های آبیاری و زهکشی، اهواز.
۲۱. **علیرضا توکلی** و عبدالمجید لیاقت. ۱۳۸۹. بهینه‌سازی الگوی کشت در شرایط کفایت و محدودیت آب قابل دسترس. نهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر، کرمان.
۲۲. محمدباقر مرادجانی، **علیرضا توکلی** و معصومه خلیلی ارجمندی. ۱۳۸۹. تحلیلی بر چالش‌های مرتبط به الگوی کشت و روند تغییرات اندازه قطعات زراعی. نهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر، کرمان.
۲۳. **علیرضا توکلی**، شهرام اشرفی، عبدالمجید لیاقت، فریبرز عباسی. ۱۳۸۹. اهمیت زمان و میزان تک‌آبیاری در بهبود بهره‌وری آب محصولات دیم. نهمین سمینار سراسری آبیاری و کاهش تبخیر، کرمان.
۲۴. **علیرضا توکلی**. ۱۳۸۹. تهیه و تدوین نقشه شاخص‌های بهره‌وری بارش در زراعت حبوبات دیم کشور. سومین همایش ملی حبوبات ایران، کرمانشاه.
۲۵. **علیرضا توکلی**. ۱۳۹۰. بررسی اثربخشی مواد سوپرچاذب برای بادام دیم تحت شرایط سامانه‌های استحصال و جمع‌آوری آب باران. دومین همایش ملی بادام، شهرکرد.
۲۶. **علیرضا توکلی**. ۱۳۹۰. بررسی چالش‌های پژوهش و اجرا و نقش آن در از دست رفتن سرمایه، اعتماد و زمان فرصت، (بررسی موردی کشاورزی دیم). اولین همایش ملی اشتغال دانش‌آموختگان بخش کشاورزی و منابع طبیعی، تهران.
۲۷. **علیرضا توکلی**، عبدالمجید لیاقت و مهران مهدوی مقدم. ۱۳۹۰. مدیریت تخصیص آب تک‌آبیاری در زراعت دیم و تعیین سهم اثر مدیریت زراعی. نخستین کنفرانس ملی هواشناسی و مدیریت آب کشاورزی، کرج.
۲۸. هرمز اسدی و **علیرضا توکلی**. ۱۳۹۱. بررسی اقتصادی تک‌آبیاری گندم و جو در مزارع دیم استان کرمانشاه. اولین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه، کرج.
۲۹. **علیرضا توکلی**. ۱۳۹۱. بررسی آستانه رواناب و نیمرخ نفوذ آب در طول سطح رواناب در سامانه‌های استحصال و جمع‌آوری آب باران. اولین همایش ملی سامانه‌های سطوح آبگیر باران، مشهد.

۳۰. **علیرضا توکلی**. ۱۳۹۱. مدیریت بارش در کشاورزی دیم، فرصت‌ها، محدودیت‌ها و چالش‌ها (سخنرانی کلیدی). اولین همایش ملی سامانه‌های سطوح آبرگیر باران، مشهد.
۳۱. لیلا جلالی، جواد بذرافشان و **علیرضا توکلی**. ۱۳۹۲. پایش خشکسالی کشاورزی با استفاده از شاخص خشکسالی محصول خاص (CSDI) برای گندم دیم (مطالعه موردی کرمانشاه). اولین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار، تهران.
۳۲. **علیرضا توکلی**. ۱۳۹۲. تحقیقات کشاورزی و اقتصاد مقاومتی، تبیین آسیب‌ها و فرصت‌ها (سخنرانی کلیدی). دومین همایش ملی سامانه‌های سطوح آبرگیر باران، مشهد.
۳۳. **علیرضا توکلی**. ۱۳۹۲. توابع تولید اقلیمی در زراعت دیم راهکاری برای شناخت عوامل موثر و مدیریت آنها. سخنرانی و ارائه شفاهی در دومین همایش ملی سامانه‌های سطوح آبرگیر باران، مشهد.
۳۴. لیلا جلالی، جواد بذرافشان و **علیرضا توکلی**. ۱۳۹۲. ارزیابی شاخص خشکسالی محصول خاص (CSDI) برای محصول گندم دیم (مطالعه موردی: شهرستان مراغه). دومین کنفرانس بین‌المللی مدل‌سازی گیاه، آب، خاک و هوا، کرمان.
۳۵. لیلا جلالی، جواد بذرافشان و **علیرضا توکلی**. ۱۳۹۲. ارزیابی شاخص کمبود رطوبت خاک (SMDI) در پایش خشکسالی کشاورزی (مطالعه موردی: مراغه). اولین همایش ملی علوم کشاورزی با تاکید بر تنش‌های غیرزیستی، نقده کردستان.
۳۶. لیلا جلالی، جواد بذرافشان و **علیرضا توکلی**. ۱۳۹۲. برآورد بارش مؤثر بر مبنای مدل دولایه‌ای بیلان رطوبتی آب خاک برای محصول گندم دیم (مطالعه موردی: شهرستان مراغه). اولین همایش ملی علوم کشاورزی با تاکید بر تنش‌های غیرزیستی، نقده کردستان.
۳۷. هرمز اسدی و **علیرضا توکلی**. ۱۳۹۲. بررسی اقتصادی تک‌آبیاری گندم و جو در مزارع دیم استان کرمانشاه. اولین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه، کرج.
۳۸. **علیرضا توکلی**. ۱۳۹۳. بررسی ابعاد زراعی و فنی مدیریت مصرف آب کشاورزی. سخنرانی کارگاه تخصصی بررسی ابعاد زراعی و فنی مدیریت مصرف آب کشاورزی، دانشگاه تهران، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی کرج.
۳۹. **علیرضا توکلی**. ۱۳۹۳. بررسی جنبه‌های فنی و زراعی مدیریت مصرف آب در زراعت دیم. سخنرانی در کارگاه تخصصی دیم‌کاری: تجربه‌های جهانی، نیازهای ملی، کرج.
۴۰. **علیرضا توکلی**. ۱۳۹۳. تبیین اهمیت و جایگاه تعیین حد کاربری آب کشاورزی. سخنرانی کلیدی سومین همایش بین‌المللی سطوح آبرگیر باران ایران، بیرجند.
۴۱. **علیرضا توکلی** و حسین حکم‌آبادی. ۱۳۹۴. مزیت‌های نسبی فراگیری کشت پسته در استان سمنان بر اساس شاخص‌های مختلف. سخنرانی در اولین همایش ملی رهیافت‌های علمی در صنعت طلای سبز، پسته، دامغان، ۲۶ آذر ماه.
۴۲. **علیرضا توکلی**. ۱۳۹۴. مدیریت آب و آبیاری در باغات پسته. کارگاه آموزشی آبیاری باغات پسته، سخنرانی در اولین همایش ملی رهیافت‌های علمی در صنعت طلای سبز، پسته، دامغان، ۲۶ آذر ماه.

۴۳. **علیرضا توکلی**. ۱۳۹۴. بررسی تغییرات پارامترهای اقلیمی و اثرات آن بر شاخص‌های گیاهی، پتانسیل منابع آب و الگوی کشت. چهارمین همایش ملی سامانه‌های سطوح آبیگر باران ایران، ۲۸ و ۲۹ بهمن ماه ۱۳۹۴، مشهد مقدس.
۴۴. علیخانی، مهدی، مهدی کوچک زاده، **علیرضا توکلی** و رمضان طهماسبی. ۱۳۹۳. اثر سامانه جمع آوری آب باران و آبیاری تکمیلی بر روند رشد گیاه جو، دومین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار، تهران.
۴۵. **علیرضا توکلی**. ۱۳۹۵. بررسی چالش‌های ناشی از تغییرات پارامترهای اقلیمی و کسری منابع آب آبیاری و ضرورت بررسی مزیت کشت محصولات کشاورزی. همایش منطقه ای حاشیه کویر مرکزی ایران، قم.
۴۶. مهدی سرائی تبریزی، شیوا محمدیان خراسانی و **علیرضا توکلی**. ۱۳۹۷. کاربرد سامانه پشتیبانی تصمیم (DSS) در بهبود بهره وری آب سبز در کشاورزی دیم. اولین همایش ملی راهبردهای مدیریت منابع آب و چالش‌های زیست محیطی، ساری، ۱۰-۹ اردیبهشت ۱۳۹۷.
۴۷. بهروز توپچی، **علیرضا توکلی**، سهیلا رجیبی، سیه فاطمه صادری و سیده سمیه ابراهیمی. ۱۳۹۹. نیازسنجی آموزشی زنان روستائی در سایت‌های جامع الگوئی ترویجی شهرستان سقز با تاکید بر موضوع احیای دریاچه ارومیه. هشتمین کنفرانس ملی علوم ترویج و آموزش کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست پایدار، ۸-۶ آبان ۱۳۹۹، تهران.
۴۸. علی اکبر دماوندی، مجتبی نساچی زواره، **علیرضا توکلی**. ۱۴۰۱. بررسی ارتباط زمانی خشکسالیهای هواشناسی و کشاورزی با استفاده از سریهای زمانی سنجنده مودیس-مطالعه موردی استان مرکزی. هفدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران، اسفند ۱۴۰۱، جیرفت.
۴۹. **علیرضا توکلی**، محمدحسین توکلی، علی اکبر دماوندی. ۱۴۰۱. عوامل و اجزای موثر بر بهره‌وری آب سبز. یازدهمین همایش سامانه‌های سطوح آبیگر باران ایران، اسفند ۱۴۰۱ بجنورد.
۵۰. **علیرضا توکلی** و محمدحسین توکلی. ۱۴۰۱. عوامل و اجزای موثر بر شاخص بهره وری آب بخش کشاورزی. اولین کنگره فنی و مهندسی کشاورزی با محوریت ابعاد بهره‌وری آب در بخشهای مخلف کشاورزی. بهمن ۱۴۰۱، کرج.
۵۱. Asadi, H., **Tavakoli, A.R.**, Ashrafi Sh. and Oweis, T. ۲۰۱۱. Economic feasibility of wheat production under supplemental irrigation and agronomic management at rainfed areas of upper KRB of Iran. Regional Expert Meeting (Workshop) on Highland Agriculture, Karaj, Iran.
۵۲. Oweis, T., Pala, M., Benli, B., Ilbeyi, A., and **Tavakoli, A.R.** ۲۰۰۶. The Role of Early Sowing With Supplemental Irrigation Cool Highland Environments. Turkey.
۵۳. Ramezani, H., Liaghat A., Parsinejad, M., **Tavakoli, A.R.** and Haddad, O.B. ۲۰۱۱. Linked Water Allocation in Irrigated and Rainfed Lands. ICID ۲۱st International Congress on Irrigation and Drainage, Tehran, Iran.
۵۴. Salek zamani, A., Tabieh zadeh, H., Ebrahimi, A.R., **Tavakoli A.R.**, and Abedi, M.S. ۲۰۰۴. The effect of seed rate on grain yield of new rainfed wheat varieties at west and northwest of Iran. The ۱st joint agriculture and natural resources symposium (Tabriz – Ganja).
۵۵. **Tavakoli A.R.**, Oweis, T., Pala, M., Abdolrahmani, B., Haghghati maleki, A., Ghaffari, A., Rahimzadeh, R., and Ketata, H. ۲۰۰۳. Evaluation of supplemental irrigation and nitrogen rates for winter wheat (var. Sabalan) in rainfed condition. Seventh international conference on development of dry lands, Tehran, Iran.
۵۶. **Tavakoli, A.R.** ۲۰۰۶. Response of Almond trees to Micro Catchments Water Harvesting (MCWH) methods in the northwest of Iran. International workshop on WH and sustainable agriculture - ICID, Moscow, Russia.

۵۷. **Tavakoli, A.R.**, and oweis, T. ۲۰۰۵. Improving rain water productivity by micro catchments water harvesting (MCWH) systems in the northwest of Iran. Iv international symposium on pistachios and almonds, Tehran, Iran.
۵۸. **Tavakoli, A.R.**, and oweis, T. ۲۰۰۶. Deficit irrigation for improving water productivity of wheat production in northwest of Iran. Eighth international conference on development of dry lands, Beijing, China.
۵۹. **Tavakoli, A.R.**, and oweis, T. ۲۰۰۶. Supplemental irrigation for improving water productivity of wheat production in northwest of Iran. Eighth international conference on development of dry lands, Beijing, China.
۶۰. **Tavakoli, A.R.**, and Oweis, T. ۲۰۱۱. Improving Rain Water Productivity by Micro Catchments Water Harvesting (MCWH) Systems at Northwest of Iran. ICID ۲۱st International Congress on Irrigation and Drainage, Tehran, Iran.
۶۱. **Tavakoli, A.R.**, and Oweis, T. ۲۰۱۱. Improving Rain Water Productivity by Micro Catchments Water Harvesting (MCWH) Systems at Northwest of Iran. ICID ۲۱st International Congress on Irrigation and Drainage, Tehran, Iran.
۶۲. **Tavakoli, A.R.**, oweis, T. and Mahdavi Moghadam, M. ۲۰۱۳. Correlation Coefficient, Path Analysis and Drought Tolerance Indices for Wheat under Deficit Irrigation conditions and Nitrogen levels at Northwest of Iran. Eleventh International Conference on Dryland Development, China.
۶۳. **Tavakoli, A.R.**, oweis, T. and Mahdavi Moghadam, M. ۲۰۱۳. The role of Deficit Irrigation and Nitrogen Rates on Improving Water Productivity of Irrigated Wheat at Northwest of Iran. Eleventh International Conference on Dryland Developmen, China.
۶۴. **Tavakoli, A.R.**, oweis, T., and Mahdavi Moghadam, M. ۲۰۱۳. Improving Rainwater Productivity by Micro catchment water harvesting systems for rain-fed almond trees in North West of Iran. Eleventh International Conference on Dryland Developmen, China.

مقالات علمی چاپ شده در نشریات تخصصی / نشریات ترویجی

۱. جمشید خیرابی و **علیرضا توکلی**. ۱۳۷۶. مدل‌های بهینه‌سازی کم‌آبیاری تنظیم شده. نشریه آب، خاک، ماشین، سال چهارم شماره ۲۷: ۴۰-۵۰.
۲. محمدرضا انتصاری، مهران نوروزی، علیرضا سلامت، مهرزاد احسانی و **علیرضا توکلی**. ۱۳۷۶. مقایسه روش پنمن - مانیتیس با سایر روش‌های توصیه شده جهت محاسبه تبخیر و تعرق پتانسیل (ET_o) در چند منطقه مختلف ایران. نشریه آب، خاک، ماشین
۳. **علیرضا توکلی**. ۱۳۷۹. تاثیر کم‌آبیاری در هیدرومدول آبیاری. نشریه آب، خاک، ماشین، سال هفتم شماره ۵۵: ۳۹-۴۳.
۴. **علیرضا توکلی**. ۱۳۷۹. گام اول در کم‌آبیاری. نشریه زیتون، شماره ۱۴۲: ۴۴-۴۱.
۵. **علیرضا توکلی**. ۱۳۸۲. تک‌آبیاری گندم رقم آذر ۲. فصلنامه خشکی و خشکسالی کشاورزی، ۴۲-۷۰.

پروژه‌های تحقیقاتی اجرا شده

۱. آینده‌پژوهی در حوزه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی. ۱۳۹۶. باقری و همکاران.
۲. ارزیابی سامانه‌های آبیاری باغات پسته و تعیین شاخص بهره‌وری آب در شرایط حاضر و در مزارع زارعین دامغان
۳. بررسی اثرات آبیاری تکمیلی بر روی ارقام پیشرفته گندم دیم
۴. بررسی اثرات سطوح مختلف تک‌آبیاری بر عملکرد و اجرای عملکرد کلزای بهاره در شرایط دیم

۵. بررسی اقتصادی، مدلسازی نتایج و تهیه نقشه پتانسیل تک آبیاری برای پروژه بهره‌وری آب در اراضی دیم بالادست حوضه کرخه
۶. بررسی عکس‌العمل بادام دیم نسبت به شیوه‌های مختلف استحصال و جمع‌آوری آب باران در حوضه‌های کوچک (MCWH) در آذربایجان شرقی
۷. بررسی عکس‌العمل گندم دیم نسبت به سطوح مختلف آبیاری تکمیلی و نیتروژن
۸. بررسی کم آبیاری تنظیم شده در کشت خشکه کاری برنج رقم طارم
۹. بررسی کم آبیاری تنظیم شده در کشت نشایی برنج رقم طارم
۱۰. بررسی و تعیین بهترین میزان تک آبیاری و تاریخ کاشت برای پنج رقم گندم در شرایط دیم
۱۱. بررسی و تعیین مناسب‌ترین تاریخ کاشت و مدیریت تک آبیاری برای ارقام جو در شرایط دیم
۱۲. بررسی و مقایسه عملکرد لاین‌های نخود متحمل به سرما در کشت پاییزه در شرایط دیم
۱۳. **پروژه بین‌المللی** افزایش بهره‌وری آب با آبیاری تکمیلی و کاربرد مدیریت‌های زراعی در اراضی دیم بالادست حوضه کرخه (CPWF)
۱۴. تهیه و تدوین نقشه شاخص‌های بهره‌وری بارش در زراعت محصولات دیم کشور (طرح برتر در پنجمین جشنواره مهندسی آب کشور، مهرماه ۱۳۹۵، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران)
۱۵. نقش تک آبیاری و کاربرد مدیریت برتر زراعی در افزایش بهره‌وری آب در کشت نرمال گندم دیم و در مزارع زارعین
۱۶. نقش تک آبیاری و کاربرد مدیریت برتر زراعی در افزایش بهره‌وری آب در کشت زود گندم دیم و در مزارع زارعین
۱۷. نقش تک آبیاری و کاربرد مدیریت برتر زراعی در افزایش بهره‌وری آب در کشت نرمال جو دیم و در مزارع زارعین
۱۸. نقش تک آبیاری و کاربرد مدیریت برتر زراعی در افزایش بهره‌وری آب در کشت زود جو دیم و در مزارع زارعین
۱۹. نقش کم آبیاری در افزایش بهره‌وری آب در زراعت گندم آبی و در شرایط زارعین
۲۰. بررسی میزان و پراکنش آلودگی کروم در منابع آب منطقه و تعیین میزان تجمع آن در محصولات زراعی و باغی (مجری)
۲۱. بررسی اثر کم آبیاری و آرایش لوله‌های هادی آبیاری قطره‌ای زیر سطحی اصلاح شده در بهبود بهره‌وری آب و عملکرد پسته در منطقه دامغان (مجری)
۲۲. بررسی و تعیین نیاز آبی خالص گیاهان قابل کشت در استان اصفهان به منظور مدیریت بهینه تقاضای آب در بخش کشاورزی (مشاور)
۲۳. بررسی اثر آرایش لوله‌های هادی آبیاری قطره‌ای زیر سطحی اصلاح شده در جذب پتاس و بهبود کمی و کیفی عملکرد پسته در دامغان (مجری مسئول)
۲۴. بررسی تاثیر سه روش آبیاری روی رطوبت خاک، شوری، فاکتورهای رشدی و آلودگی به قارچ اسپرژیلوس فلاووس در پسته رقم شاه‌پسند (مجری)

۲۵. ارزیابی و بررسی رشد، استقرار و کیفیت گیاهان دارویی در شرایط دیم در استان سمنان (همکار اصلی)
۲۶. تاثیر تنش خشکی بر توزیع ماده خشک در ارقام پنبه (همکار اصلی)
۲۷. افزایش بهره وری آب چغندر قند با استفاده از سیستم آبیاری نوارهای قطره ای (همکار اصلی)
۲۸. تاثیر سطوح مختلف رطوبت خاک بر عملکرد پنبه در شرایط مزرعه (همکار اصلی)
۲۹. بررسی اثربخشی فعالیتهای ترویجی در ارتقای شاخص بهره‌وری آب در طرح احیای ۵۵۰ هزار هکتار اراضی خوزستان و ایلام (مجری مسئول)
۳۰. ارزشیابی اثربخشی پژوهشگر مروجان ارشد و محققان معین در نظام نوین ترویج کشاورزی ایران و ارائه راهکارهای بهبود (مجری)
۳۱. احداث باغ بادام دیم از طریق استحصال آب باران - شهرستان بجنورد (مجری مسئول)
۳۲. احداث باغ انگور دیم از طریق استحصال آب باران - شهرستان بجنورد (مجری مسئول)
۳۳. بررسی کارایی شاخص های سنجش از دوری در ارزیابی مکانی - زمانی خشکسالی کشاورزی (پوشش گیاهی - مرتعی ودیم) در استان تهران (همکار اصلی)
۳۴. تنظیم مقدار آب و مدت زمان هر آبیاری در باغات سیب در سامانه آبیاری سطحی (مشاور)
۳۵. ارتقای بهره وری بارش با کشت تلفیقی کلن صنوبر *P. deltoides* ۶۹/۵۵ و زراعت بادام زمینی با هدف ارتقای معیشت بهره برداران (همکار اصلی)

پروژه‌های تحقیقاتی در حال اجرا

۱. بهره‌وری فیزیکی و اقتصادی آب آبیاری و اصلاح الگوی کشت استان سیستان و بلوچستان
۲. ارزیابی شاخص‌های بهره‌وری آب و منابع تولید در الگوی کشت ملی محصولات کشاورزی
۳. تدوین و به‌هنگام‌سازی الگوی کشت ملی محصولات زراعی، باغی و گیاهان دارویی
۴. پایش و ارزیابی اجرای برنامه الگوی کشت ملی محصولات کشاورزی
۵. ارزیابی پایداری محیط زیست تحت تاثیر الگوی کشت ملی
۶. پردازش و تحلیل مکانی داده‌ها و تهیه نقشه‌های موضوعی در برنامه الگوی کشت ملی محصولات کشاورزی
۷. ظرفیت منابع آب و آب قابل برنامه‌ریزی الگوی کشت ملی
۸. تناسب سامانه‌های آبیاری با الگوی کشت
۹. ارزیابی تحلیلی مدیریت و فناوری تولید جویبات دیم به منظور طراحی الگوی کشت مناسب
۱۰. تدوین و به‌هنگام‌سازی الگوی کشت ملی ذرت و گیاهان علوفه‌ای آبی
۱۱. آمایش سرزمینی به منظور برآورد نیاز علوفه، مواد خوراکی مورد نیاز دام و طیور و آبریان در راستای الگوی کشت ملی
۱۲. تدوین و به‌هنگام‌سازی الگوی کشت ملی گندم و جو آبی
۱۳. مدیریت، توسعه و فناوری تولید گیاهان دارویی در راستای الگوی کشت ملی
۱۴. برآورد آب مصرفی الگوی کشت گیاهان زراعی، باغی و داروی کشور

۱۵. مقایسه شاخص بهره‌وری آب محصول پسته و انگور در آبیاری قطره‌ای زیرسطحی مطبق اصلاح شده با آبیاری قطره‌ای مرسوم در شرایط بهره‌بردار شهرستان تاکستان و بوئین زهرا در استان قزوین (همکار اصلی)
۱۶. پیاده‌سازی، پایش و ارتقای سامانه هوشمند مدیریت آبیاری در مزارع الگویی (مجری)
۱۷. ارزیابی فنی سامانه‌های نوین آبیاری اجرا شده در مزارع و باغات الگویی (مجری)
۱۸. ارتقای بهره‌وری آب محصولات کشاورزی با بکارگیری آبیاری هوشمند در عرصه تولیدی در شهرستان هلیلان استان ایلام (مجری)
۱۹. بررسی اثربخشی برنامه های ترویجی-آموزشی اجرا شده (با مدیریت تلفیقی) در سایتهای الگویی حوزه دریاچه ارومیه با تاکید بر ارتقاء شاخص بهره‌وری آب (مجری)
۲۰. ارزیابی فنی و جامع مدیریت به هنگام باغ های پسته و تاثیر آن بر عملکرد تولید پسته کشور در قالب سایت های جامع تولیدی ترویجی (مجری)

گزارشات علمی فنی / علمی تحلیلی / آموزشی ترویجی

۱. علیرضا نیکوئی، محسن مردی، **علیرضا توکلی**، جهانفر دانشیان، فرید گل زردی، عباس پورمیدانی، مهدی کریمی سقرلو، صفت‌الله رحمانی، حسین فرازمنند. ۱۴۰۲. گزارش علمی - فنی: برنامه الگوی کشت ملی محصولات کشاورزی سال ۱۴۰۳-۱۴۰۲ (جلد اول: محصولات زراعی)، برای کشور و ۳۱ استان و جنوب استان کرمان در ۳۳ مجلد.
۲. علیرضا نیکوئی، **علیرضا توکلی**، محسن مردی، مرتضی گل محمدی، راضیه محمودی، مهدی طاهری، عباس پورمیدانی، مهدی کریمی سقرلو، صفت‌الله رحمانی، حسین فرازمنند، کریم احمدی صومعه. ۱۴۰۳. گزارش علمی - فنی: برنامه الگوی کشت ملی محصولات کشاورزی سال ۱۴۰۳-۱۴۰۲ (جلد دوم: محصولات باغبانی)، برای کشور و ۳۱ استان و جنوب استان کرمان در ۳۳ مجلد
۳. علیرضا نیکوئی، و **علیرضا توکلی**، ۱۴۰۲. گزارش علمی - تحلیلی: نظارت برنامه الگوی کشت ملی محصولات کشاورزی سال ۱۴۰۳-۱۴۰۲ استان‌ها، در ۳۳ مجلد
۴. محسن مردی، علیرضا نیکوئی، مریم حسینی چالستری، **علیرضا توکلی**، مهدی کریمی سقرلو، جهانفر دانشیان، ناصر دواتگر، سهراب سهرابی، عبدالله موموندی، یداله دالوند. گزارش علمی - فنی: حکمرانی دانش در تولید و ارتقای بهره‌وری برنج. شماره ۶۴۵۲۴ مورخ ۱۴۰۲/۰۹/۱۱
۵. محسن مردی، علیرضا نیکویی، **علیرضا توکلی**، رضا غفاری، مهرشاد زین‌العابدینی، مهدی کریمی سقرلو، جهانفر دانشیان، محمد زمانیان، سارا سنجان، مظفر روستائی، جعفر جعفرزاده، فرهاد آهک‌پز کرکچی، فرامک عزیز کریمی، عبدالله موموندی، یداله دالوند. گزارش علمی - فنی: حکمرانی دانش در تولید و ارتقای بهره‌وری جو. شماره ۶۴۷۳۰ مورخ ۱۴۰۲/۱۰/۲۵
۶. حسین نوری، **علیرضا توکلی**، احمد صادقی و سیدکریم موسوی. ۱۴۰۱. دستورالعمل اجرایی فعالیت پژوهشگر مروجان ارشد سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی. موسسه آموزش و ترویج کشاورزی.

۷. علیرضا نیکوئی، عباس پورمیدانی، **علیرضا توکلی**، حسین نوری، جواد قاسمی و آرش تافته. ۱۴۰۲. دستورالعمل نظارت بر اجرای برنامه الگوی کشت ملی محصولات کشاورزی. موسسه آموزش و ترویج کشاورزی.
۸. **علیرضا توکلی**. ۱۴۰۱. تولید محتوای فیلم مستند آموزشی "زندگی در صفر". موسسه آموزش و ترویج کشاورزی، شماره فروست ۲-۱۴۰۱ف. (لوح افتخار و جایزه برتر یازدهمین جشنواره ملی رسانه‌های کشاورزی، آبان ۱۴۰۲)
۹. **علیرضا توکلی**. ۱۳۹۹. تولید محتوای فیلم آموزشی ترویجی "احداث باغ دیم در بندسارها". موسسه آموزش و ترویج کشاورزی، شماره فروست ۲۳-۹۹ف.
۱۰. **علیرضا توکلی**. ۱۳۹۹. تولید محتوای فیلم آموزشی ترویجی "راه های فنی ایجاد باغ دیم در اراضی شیبدار". موسسه آموزش و ترویج کشاورزی، شماره فروست ۲۲-۹۹ف.
۱۱. **علیرضا توکلی**. ۱۴۰۰. کم آبیاری و آرایش لوله‌های هادی در آبیاری قطره‌ای زیرسطحی مطبق اصلاح شده، موسسه آموزش و ترویج کشاورزی
۱۲. علی قدمی فیروزآبادی، **علیرضا توکلی**، علی داداری. ۱۴۰۰. بازبینی، تعمیر و نگهداری سامانه خرد آبیاری. موسسه آموزش و ترویج کشاورزی.
۱۳. علی قدمی فیروزآبادی؛ **علیرضا توکلی**. ۱۳۹۹. مجموعه نشریات تجارب دنیا در بخش کشاورزی و منابع طبیعی؛ مقایسه شاخص بهره وری آب در زراعت سیب زمینی در ایران با سایر کشورها. موسسه آموزش و ترویج کشاورزی.
۱۴. **علیرضا توکلی**. اپلیکیشن راهنمای فنی و کاربردی احداث باغ‌های دیم
۱۵. **علیرضا توکلی** و فرایدی. ۱۲۹۷. چگونگی ساخت گام به گام باغ بادام دیم به وسیله جمع آوری آب باران. موسسه آموزش و ترویج کشاورزی.
۱۶. **علیرضا توکلی**، امیرعلی فتاحی، حسین رسان نژاد، محسن براهیمی، علی داداری. ۱۴۰۰. معرفی آب‌بندانها (مازندران)، موسسه آموزش و ترویج کشاورزی
۱۷. **علیرضا توکلی**، سیدسهیل قائم مقامی، ابراهیم سابکی، علیرضا کیانی، حسین نوری، علی اکبر مویدی. ۱۴۰۰. مدیریت میدانی و کاربردی کاهش خسارات سیل در بخش کشاورزی. موسسه آموزش و ترویج کشاورزی.
۱۸. **علیرضا توکلی**، علی قدمی فیروزآبادی. ۱۳۹۹. دستورالعمل آشنایی با شیوه های اعمال مدیریت کم آبیاری در زراعت گندم. موسسه آموزش و ترویج کشاورزی
۱۹. **علیرضا توکلی**، کاووسی و حاجی‌وند. ۱۳۹۷. راهنمای کاربردی و فنی احداث باغ‌های دیم. موسسه آموزش و ترویج کشاورزی.
۲۰. **علیرضا توکلی**، مجید بصیرت. ۱۴۰۰. کاربرد پتاس در آبیاری قطره‌ای زیرسطحی مطبق اصلاح شده باغات پسته. موسسه آموزش و ترویج کشاورزی

۲۱. فرزام‌نیا، قدمی فیروزآبادی، **علیرضا توکلی** و میران زاده. ۱۳۹۹. دستورالعمل نحوه نگهداری و بهره‌برداری از سامانه‌های آبیاری قطره‌ای. موسسه آموزش و ترویج کشاورزی.
۲۲. قدمی فیروزآبادی، **علیرضا توکلی** و داداری. ۱۳۹۹. دستورالعمل کاربرد کود و سم همراه با آب آبیاری (شیم آبیاری). موسسه آموزش و ترویج کشاورزی.
۲۳. قدمی، فرزام‌نیا، میران زاده، داداری و **علیرضا توکلی**. ۱۳۹۹. دستورالعمل کلرژنی سامانه آبیاری میکرو. موسسه آموزش و ترویج کشاورزی.
۲۴. کورش کمالی؛ **علیرضا توکلی**، محمود عرب خدری. ۱۳۹۹. دستورالعمل مدیریت استفاده از بندسارها در کشت محصولات دیم. موسسه آموزش و ترویج کشاورزی.
۲۵. محمد محمدی پور، محمد زرین بال، علیرضا توسلی، حسن منیری فر، **علیرضا توکلی**، احمد بایوردی، جلیل دژم پور، ابوالفضل ناصری، حسین فتحی، رامین نیکان فر. ۱۴۰۱. مدیریت تلفیقی باغات سیب در شهرستان مراغه به‌منظور مصرف بهینه آب و کاهش خسارت آفات و بیماری‌های گیاهی. شماره فروست ۶۱۷۲۰.
۲۶. محمدرضا یزدانی، **علیرضا توکلی**، مسعود کاوسی، فرزاد مجیدی شیلسر، کبری تجددی طلب، کورش کمالی. ۱۴۰۰. گزارش تحلیلی راهکارهای فنی - ترویجی مواجهه با بارش‌های فصلی در اراضی شالیزاری شمال کشور. موسسه آموزش و ترویج کشاورزی، شماره فروست ۶۰۰۵۱.
۲۷. علی قدمی فیروزآبادی و **علیرضا توکلی**. ۱۴۰۰. تحلیلی بر کم‌آبایی محصولات کشاورزی. موسسه آموزش و ترویج کشاورزی، شماره فروست ۶۱۳۳۵.
۲۸. علی رشادصدقی **علیرضا توکلی**، علیرضا توسلی، رامین نیکان فر، رحیم مطلبی فرد، فرناز سیدی صاحباری، احمد بایوردی، ابوالفضل ناصری، حسین محمدی مزرعه، رضا عادلزاده، حسن منیری فر. ۱۴۰۰. اعمال تکنیک مناسب برای کاهش مصرف آب در زراعت گندم. مرکز تحقیقات آذربایجان شرقی، شماره فروست ۶۱۲۴۲.
۲۹. حسین فتحی، احمد بایوردی علیرضا توسلی **علیرضا توکلی** محمدابراهیم صادفزاده رامین نیکان فر جلیل دژم پور حسن منیری فر. ۱۴۰۰. روش‌های نوین به‌باغی در جهت افزایش بهره‌وری مصرف آب در باغات گوجه. مرکز تحقیقات آذربایجان شرقی، شماره فروست ۶۱۲۹۳.
۳۰. فرهاد کرمی، محمدرسیسیفی، محمدحسین سدری، **علیرضا توکلی**، سامان بهرامی کمانگر، صلاح الدین کمانگر. ۱۴۰۰. مدیریت تلفیقی مناسب برای افزایش بهره‌وری آب در محصولات باغی استان کردستان (انگور و سیب). مرکز تحقیقات کردستان، شماره فروست ۶۱۲۰۳.
۳۱. **علیرضا توکلی** و علی قدمی فیروزآبادی. ۱۴۰۰. مدیریت آب سبز و بهره‌وری آن در بخش کشاورزی. موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، شماره فروست ۶۱۱۲۷.
۳۲. **علیرضا توکلی**، محمد خرمیان، غلامعلی کیخا و ابراهیم سابکی. ۱۴۰۰. بهبود مدیریت مصرف آب کشاورزی استان سیستان و بلوچستان (بخش بلوچستان). موسسه آموزش و ترویج کشاورزی، شماره فروست ۶۰۳۰۰.

۳۳. بهروز توپچی **علیرضا توکلی** سیده فاطمه صادری سیده سمیه ابراهیمی سهیلا رجبی. ۱۴۰۰. نیازسنجی آموزشی در سایت های جامع الگویی تولیدی ترویجی در امر احیای دریاچه ارومیه در استان کردستان- شهرستان سقز. مرکز تحقیقات کردستان، شماره فروست ۶۰۷۰۳.
۳۴. علی نیلی، احمد موسی پور گرجی، **علیرضا توکلی** و حسین کربلائی خیاوی. ۱۴۰۰. بهره وری آب و تولید سیب زمینی کشور به منظور بهبود آن. مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اردبیل و موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، شماره فروست ۶۰۷۸۰.

ترجمه و تألیف کتاب

- ۱- **علیرضا توکلی** و علیرضا نیکوئی. ۱۴۰۲. ارتقای بهره‌وری تولیدات کشاورزی در الگوی کشت ملی، جلد اول: محصولات زراعی. نشر آموزش کشاورزی (زیر چاپ).
- ۲- **علیرضا توکلی**، هادی رضوانی اعتدالی و مهدی سرائی تبریزی. ۱۴۰۰. بهره‌وری آب سبز و روش‌های بهبود آن در کشاورزی. انتشارات دانشگاه بین‌المللی امام خمینی قزوین. (کتاب برتر چهارمین دوره ملی کتاب کشاورزی و منابع طبیعی کشور در سال ۱۴۰۱)
- ۳- حسین نوری و **علیرضا توکلی**. ۱۴۰۱. توصیه‌های فنی و ترویجی پژوهشگر مروجان ارشد برای چالش‌های بخش کشاورزی. نشر آموزش کشاورزی.
- ۴- **علیرضا توکلی**، هادی رضوانی اعتدالی و مهدی سرائی تبریزی. ۱۴۰۱. معرفی آب سبز. کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران (در مرحله داوری).
- ۵- مهدیه سلطانی، **علیرضا توکلی**. ۱۴۰۰. مدیریت آبیاری و ارتقای بهره‌وری آب در زراعت کلزا. نشر آموزش کشاورزی، ۸۶ص.
- ۶- جمشید خیرابی، **علیرضا توکلی**، محمدرضا انتصاری و علیرضا سلامت. ۱۳۷۵. دستورالعمل‌های کم‌آبیاری. کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران، ۲۱۸ص.
- ۷- سهرابی، تیمور، حیدری، نادر، **علیرضا توکلی**، نیریزی، سعید. ۱۳۷۵. آبیاری موجی. انتشارات کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران. ۱۵۸ص.
- ۸- جمشید خیرابی، **علیرضا توکلی**، محمدرضا انتصاری و علیرضا سلامت. ۱۳۷۶. معرفی جهات نظری و کاربردی روش پنمن - مانیتس و ارائه تبخیر و تعرق مرجع استاندارد برای ایران. انتشارات کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران. ۱۸۱ص.
- ۹- **علیرضا توکلی**. ۱۳۷۹. کم‌آبیاری. نشریه ترویجی، معاونت ترویج، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی.
- ۱۰- علیرضا سپاسخواه، **علیرضا توکلی**، سیدفرهاد موسوی. ۱۳۸۵. اصول و کاربرد کم‌آبیاری. انتشارات کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران. ۲۸۸ص. (کتاب برتر در اولین جشنواره مهندسی آب کشور)
- ۱۱- علیرضا سلامت و **علیرضا توکلی**. ۱۳۸۰. اصول آبیاری بارانی. انتشارات درج. ۲۸۸ص.

- ۱۲- گروه مولفین. ۱۳۹۴. دهه دوم تلاش، موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، ۴۲۰ ص.
- ۱۳- گروه مولفین. ۱۳۹۶. تحلیل های فنی در مدیریت و مهندسی کشاورزی ایران. فصول ۴، ۹ و ۱۰. مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی.
- ۱۴- گروه مولفین. ۱۴۰۳. سیمای آب ایران (گذشته، حال و آینده). فصل ششم (تنش های آبی) و فصل نهم (راهبردهای کلان بهبود مدیریت آب). فرهنگستان علوم - اتاق فکر آب.
- ۱۵- **Tavakoli A.R.**, Oweis, T., Ashrafi, Sh., Liaghat, A., Abbasi, F., and Farahani, H. ۲۰۰۸a. Role of Transfer of New Technologies to Improve Water Productivity of Major Rainfed Crops in KRB. Chapter I: Water productivity and technologies in upper Karkheh river basin (KRB). In: H. Farahani, T. Oweis, H. Siadat, F. Abbasi, A. Bruggeman, J. Anthofer and F. Turkelboom (Eds.). Proceedings of the International Workshop on: Improving Water Productivity and Livelihood Resilience in Karkheh River Basin in Iran. no. ۲. ICARDA, Aleppo, Syria. iv+۱۶۹pp.
- ۱۶- **Tavakoli, A.R.** Liaghat, A., Ashrafi Sh., and Abbasi, F. ۲۰۰۸b. Chapter II – Supplemental Irrigation in Iran. In: Oweis, T. H., Farahani, M. Qadir, J. Anthofer, H. Siadat, F. Abbasi and A. Bruggeman (eds). Improving On-farm Agricultural Water Productivity in the Karkheh River Basin. Research Report no. ۱: A Compendium of Review Papers. ICARDA, Aleppo, Syria. iv+۱۰۳ pp.
- ۱۷- **Tavakoli, A.R.**, Oweis, T., Ashrafi, Sh., Asadi, H., Siadat, H., and Liaghat, A. ۲۰۱۰. Improving rainwater productivity with supplemental irrigation in upper Karkheh river basin of Iran. International Center for Agricultural Research in the Dry Areas (ICARDA), Aleppo, Syria, ۱۲۳pp.
- ۱۸- **Tavakoli, A.R.**, Oweis, T., Ferri, F., Haghghati, A., Belson, V., Pala, M., Siadat, H., and Ketata, H. ۲۰۰۵. Supplemental Irrigation in Iran: Increasing and stabilizing wheat yield in rainfed highlands. On-Farm Water Husbandry Research Report Series No. ۵. ۴۶ pp, ICARDA.

راهنمایی و مشاوره رساله دکتری و پایان نامه کارشناسی ارشد

۱. بررسی ردپای آب سبز گندم دیم با استفاده از شاخصهای خشکسالی مبتنی بر سنجش از دور (دکتری - مشاور)
۲. بررسی اثر سطوح مختلف غلظت کروم بر ارقام کنگد در شرایط گلدانی (کارشناسی ارشد - راهنما)
۳. ارزیابی تاثیر عوامل مدیریتی و محیطی و نمایه های گیاهی بر بهره وری آب گندم (مطالعه موردی، بخش علیای حوزه کرخه) (دکتری - مشاور)
۴. بررسی نقش و اثر روش های مختلف آبیاری در کاهش تراکم جمعیت قارچ های گروه *Aspergillus flavus* در باغات پسته استان سمنان (کارشناسی ارشد - راهنما)
۵. بهبود بهره وری آب کاربردی در زراعت جو بایکارگیری سامانه استحصال و جمع آوری آب باران و آبیاری محدود (دکتری - راهنما)
۶. تأثیر کم آبیاری و کاربرد پلی آمین های اگزوزن بر عملکرد کمی، تغییرات بیوشیمیایی و مولکولی در آفتابگردان (*Helianthus annuus L.*) (دکتری - مشاور)
۷. ترکیب پذیری و هتروزیس شاخص های مقاومت به تنش خشکی در آفتابگردان (دکتری - مشاور)
۸. تهیه مدلی جهت اصلاح الگوی مصرف آب در مزارع آبی و تخصیص آن به مزارع دیم (دکتری - مشاور)

۹. توسعه یک مدل برآورد نفوذ آب به خاک با استفاده از مشخصات فیزیکی و شیمیایی آب آبیاری و خاک با استفاده از شبکه‌های عصبی مصنوعی (کارشناسی ارشد - مشاور)
۱۰. واسنجی و صحت‌سنجی شاخص خشکسالی محصول خاص (CSDI) برای محصول گندم دیم (کارشناسی ارشد - مشاور)

برنامه‌های رادیویی و تلویزیونی

۱. اهمیت و جایگاه کشاورزی فراسرزینی، رادیو گفتگو، تیر ۱۴۰۳.
۲. مدیریت آب سبز در کشت دیم، آبان ۱۴۰۲، شبکه آموزش، برنامه رویش.
۳. مدیریت آب در شرایط خشکسالی، ۱۱ مرداد ۱۴۰۰، شبکه آموزش، برنامه رویش.
۴. مدیریت آب سبز در کشت پاییزه محصولات دیم، آبان ۱۴۰۰، شبکه آموزش، برنامه رویش.
۵. ارمغان طبیعت - بهره‌وری آب و پرورش ماهی با آب کشاورزی، شهریور ۱۳۹۹، رادیو اقتصاد.
۶. رادیو اقتصاد، شاخه‌های طلائی - کم‌آبایی در باغات، شهریور ۱۴۰۰، رادیو اقتصاد.
۷. نقش و جایگاه آب سبز، رادیو گفتگو، تیر ۱۴۰۲.

تدریس دوره‌ها

۱. آشنائی با اصول، مفاهیم و برنامه ریزی الگوی کشت
۲. روشهای جمع آوری و نگهداری آب در مناطق خشک و نیمه خشک
۳. آموزش توجیهی نحوه تحریر و نوشتن نشریه های ترویجی، یافته های تحقیقاتی، دستورالعمل های یافته ها
۴. آموزش توجیهی نحوه تحریر و نوشتن نشریه های ترویجی، یافته های تحقیقاتی، دستورالعمل های یافته ها
۵. اصول تهیه و اجرای طرحهای تحقیقی-ترویجی و تحقیقی-تطبیقی
۶. توسعه باغات دیم در اراضی شیبدار با استفاده از سامانه های استحصال باران
۷. کارگاه آموزشی نحوه پروپوزال نویسی پروژه های تحقیقی ترویجی و فرآیند مربوطه
۸. تربیت مروج متخصص با موضوع مدیریت باغات دیم در اراضی شیبدار (۱)
۹. تربیت مروج متخصص با موضوع مدیریت باغات دیم در اراضی شیبدار (۲)
۱۰. تربیت مروج متخصص با موضوع مدیریت باغات دیم در اراضی شیبدار (۳)
۱۱. توسعه باغات دیم در اراضی شیب دار

دوره‌های آموزشی:

- اتوماسیون نظارت مکاتبات
- اثر بخشی اقتصادی اجتماعی شبکه ها و سامانه نوین آبیاری
- احکام
- اخلاق علمی و حرفه ای ۱

اخلاق و سیره حضرت فاطمه سلام الله علیها
ارتقاء نظام پیشنهادها در سازمان
استراتژی های اثربخش در تحقیق، آموزش و ترویج کشاورزی
استفاده از مدل Cropsyst در کشاورزی
اصول تعلیم و تربیت اسلامی
اصول تعلیم و تربیت اسلامی (۱)
اصول تغذیه گیاه و علائم کمبود عناصر غذایی
الگوهای آینده نگاری، نوآوری باز و صنایع تحول آفرین
آزمون توجیهی ۱ ویژه استان آذربایجان شرقی
آشنایی با اصول و مفاهیم بیمه کشاورزی
آشنایی با ضوابط و مراحل تاسیس شرکتهای دانش بنیان
آشنایی با قوانین، مقررات و فعالیتهای واحدهای ستادی سازمان
آشنایی با قوانین و مقررات فضای مجازی
آشنایی با مدیریت سبز در محیط کار
آشنایی با مضامین خطبه غدیر
آشنایی با نحوه اعتراض و تجدید نظر خواهی عادی در امور کیفری
آشنایی با نحوه ساخت اپلیکیشن در سامانه اپ ساز کشاورزی
آشنایی با نظام رسیدگی به تخلفات اداری
آشنائی با نظام آموزش کارکنان دولت
آموزش GIS در مسائل آب و خاک
آموزش مقدماتی GIS
آموزش نرم افزار کتابخانه ای سیمرغ
آینده پژوهی
بهداشت روانی در خانواده
بهداشت روانی در خانواده
بیماریهای نو پدید و راه های پیشگیری (پیشگیری، مراقبت و کنترل کووید-۱۹ (کرونا ویروس))
بیماریهای نو پدید و راه های پیشگیری (تاب آوری، حفظ سلامت و بهداشت روان درایزولاسیون و قرنطینه خانگی)
تایپ ده انگشتی
تبیین جایگاه پژوهشگر مروجان ارشد و محققان معین در نظام ترویج
تخلیه تلفنی و حفاظت گفتار
تدوین الگوی کشت
تشکلهای ملی و محلی و نقش آنها در توسعه کشاورزی

توسعه باغات دیم در اراضی شیبدار با استفاده از سامانه های استحصال باران
توسعه کشت باغات دیم
تولید محصولات ارگانیک
چالشهای زیست محیطی عرصه کشاورزی و تولید محصول سالم
حقوق شهروندی در نظام اداری
خلاقیت و نوآوری
دوره آموزشی غیر حضوری استفاده از رایانه و مدیریت فایل ها
دوره آموزشی مصرف بهینه کودهای کشاورزی و کودهای زیستی
دوره تخصصی آموزشی کاربرد کشاورزی و صنعتی هیدروژل های سوپر جاذب
رمضان و رازهای روزه داری
روش های انتقال فناوری و تجاری سازی آنها
روشهای سنجش از دور محاسبه تبخیر و تعرق در کشور
سیره و زندگانی حضرت فاطمه (س)
شناسایی انواع تقلب در مواد غذایی و روشهای تشخیص آنها
طرح آزمایشات پیشرفته
عبرتهای عاشورا
فناوری های نوین در بخش کشاورزی (بخش اول)
فناوری های نوین در بخش کشاورزی (بخش دوم)
قاچاق کالا و نهاده های کشاورزی
قوانین و مقررات مرتبط با سلامت اداری (۱)
کاربرد نرم افزار مقاله نویسی تخصصی (End Note تکمیلی)
کارگاه آموزش روش های کاربردی برآورد نیاز آبی
کارگاه آموزشی باغات دیم در اراضی شیبدار در استان فارس
کارگاه آموزشی خشکی و خشکسالی
کارگاه آموزشی و فنی آبیاری و انرژی
کارگاه علمی تخصصی ارزیابی سیستم های آبیاری تحت فشار در استان سمنان
کاشت، داشت و برداشت محصولات پاییزه
گسترش باغات دیم در اراضی شیبدار
مدرن و هوشمند سازی شبکه های آبیاری و زهکشی
مدیریت امور پژوهشی
مدیریت بهره وری

مدیریت دانش سازمانی
مدیریت کارگاهی اجرای پروژه
مروجین ارشد و محققین معین بخش کشاورزی کشور
مسابقه کتاب رمضان
مصرف بهینه کودهای کشاورزی و کودهای زیستی
نحوه ایجاد شرکت های دانش بنیان در بخش کشاورزی
نرم افزارهای آماری SAS
نیازسنجی و برنامه ریزی کشت گندم

۱. Water Harvesting and Supplemental Irrigation Research
۲. Use of CropSyst Simulation Model
۳. Management of Water Resources and Improvement of Water Use Efficiency in the Dry Areas
۴. The CPWF International Workshop-Improvement of Water Productivity and Livelihood Resilience in Karkheh River Basin
۵. Water Management in the Dry Areas with Special Focus on Water Productivity
۶. Capacity Development for Farm Management Strategies to Improve CWP Using AquaCrop