

بسمه تعالی

علیرضا مساح بوانی
دانشیار گروه مهندسی منابع آب
پردیس ابوریحان
دانشگاه تهران

۱- درجات علمی و سوابق تحصیلی

درجه علمی	رشته تحصیلی	تخصص	دانشگاه	کشور	سال اخذ مدرک	معدل
۱	منابع آب (دکتری)	تغییر اقلیم	تربیت مدرس	ایران	۱۳۸۵	رتبه اول
۲	تغییر اقلیم (کارشناسی ارشد)	تغییر اقلیم	ایست انگلیا	انگلیس	۱۳۸۴	-
۳	سازه های آبی (کارشناسی ارشد)	منابع آب	تربیت مدرس	ایران	۱۳۸۰	رتبه اول
۴	مهندسی آب (کارشناسی)	-	تهران	ایران	۱۳۷۸	رتبه اول

۲- سوابق شغلی

سوابق شغلی	سمت و نوع کار	از تاریخ	تا تاریخ	نام موسسه	شهر و کشور
۱	عضو کمیته تحقیقات منابع آب ایران	۱۳۹۲	ادامه دارد	وزارت نیرو	تهران
۲	عضو کارگروه تغییر اقلیم وزارت نیرو	۱۳۹۲	ادامه دارد	وزارت نیرو	تهران
۳	عضو کارگروه خشکسالی (International Drought Initiative, IDI)	۱۳۹۱	ادامه دارد	سازمان یونسکو	تهران
۴	عضو کارگروه ملی سازگاری با تغییر اقلیم	۱۳۹۱	ادامه دارد	سازمان محیط زیست	تهران
۵	عضو کارگروه تغییر اقلیم وزارت جهاد کشاورزی	۱۳۹۱	ادامه دارد	پژوهشکده حفاظت آب و خاک	تهران

تهران	دفتر تغییر آب و هوا- سازمان بین الملل (UNDP)	ادامه دارد	۱۳۹۱	سرپرست کارگروه های: مدلسازی اقلیم، کارگروه اثرات تغییر اقلیم و ارائه راه کارهای سازگاری و کارگروه آموزش و تحقیقات تغییر اقلیم UNFCCC در ایران	۶
سوئد	Intergovernmental Panel of Climate Change	ادامه دارد	۱۳۹۰	داور گزارشهای بین المللی تغییر اقلیم IPCC	۷
تهران	IRNCID	ادامه دارد	۱۳۹۰	عضو کارگروه خشکسالی کمیته ملی آبیاری و زهکشی ایران	۸
تهران	یونسکو (UTCO)	ادامه دارد	۱۳۸۹	مشاور طرح های تغییر اقلیم یونسکو در ایران	۹
تهران	دفتر تغییر آب و هوا- سازمان بین الملل (UNDP)	۱۳۹۰	۱۳۸۷	رئیس کارگروه آموزش و تحقیقات تغییر اقلیم برنامه UNFCCC	۱۰
تهران	مرکز منطقه ای مدیریت آب شهری - یونسکو (RCUWM)	ادامه دارد	۱۳۸۷	مدرس کارگاه های تغییر اقلیم یونسکو	۱۱
تهران	دانشگاه تهران	ادامه دارد	۱۳۸۶	دانشیار گروه مهندسی منابع آب	۱۲
تهران	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ادامه دارد	۱۳۸۵	داور طرح های پژوهشی تغییر اقلیم	

۳- پایان نامه های دانشجویی

ردیف	نام دانشجو	عنوان پایان نامه	مقطع	نام دانشگاه	وضعیت راهنمایی
۱	نازنین شاه کرمی	ارائه راه کارهای تطبیق با تغییر اقلیم با دخالت تحلیل ریسک و مدیریت جامع منابع آب در حوضه زاینده رود	دکتری	تربیت مدرس	راهنما
۲	ملیحه مزین	ارزیابی اثرات تغییر اقلیم بر جریانات کم آبی در حوضه دز	دکتری	شهید چمران اهواز	راهنما
۳	حسام کابلی	تعیین منحنی های شدت-مدت-فراوانی تحت سطوح ریسک تاثیر تغییر اقلیم در دوره های آتی با در	دکتری	شهید چمران اهواز	راهنما

			نظر گرفتن منابع عدم قطعیت		
۴	احمدزاده	بررسی عدم قطعیت تاثیر تغییر اقلیم بر عملکرد گیاهان	دکتری	UPM مالزی	مشاور
۵	فاضل	تاثیر عدم قطعیت در الویت بندی راهکارهای سازگاری با تغییر اقلیم در مدیریت ریسک منابع آب		تبریز	راهنما
۶	محمد ناصر زاده	بررسی اثر تغییرات اقلیمی بر سیلاب با استفاده از مدل‌های اقلیمی، مطالعه موردی حوضه بختیاری و حوضه گلستان	دکتری	تربیت معلم	مشاور
۷	محمد رضا گودرزی	شبیه‌سازی پوشش گیاهی بمنظور برآورد اثرات تغییر اقلیم بر رواناب	دکتری	علم و صنعت	مشاور
۸	مجید دلقندی	ارائه راهکارهای سازگاری با سطوح ریسک تأثیر تغییر اقلیم بر محصول گندم در دوره‌های آتی با لحاظ عدم قطعیت‌های مدل‌های AOGCM و سناریوهای انتشار گازهای گلخانه‌ای	دکتری	شهید چمران اهواز	مشاور
۹	سید علیرضا گوهری	ارائه راه کارهای سازگاری با اثرات منفی تغییر اقلیم بر منابع آب حوضه زاینده رود اصفهان در سطوح مختلف ریسک	دکتری	صنعتی اصفهان	مشاور
۱۰	امیر سعادت فر	ارزیابی اثر تغییر اقلیم بر میزان تولید اکوسیستم مرتعی و معیشت بهره‌برداران در دوره‌های آتی (مطالعه موردی: منطقه خبر بافت در استان کرمان)	دکتری	گیلان	مشاور
۱۱	محمد اوجی	تحلیل عدم قطعیت روشهای تک ایستگاهی و چند ایستگاهی در ریزگردانی دما و بارش غرب میانه ایران	دکتری	تربیت مدرس	مشاور
۱۲	رحمان داوطلب	نقش تغییرات اقلیمی بر تخصیص آب در حوضه آبریز کرخه	دکتری	تربیت مدرس	مشاور
۱۳	قرمزچشمه	بررسی عدم قطعیت روش‌های ریز مقیاس نمائی مختلف	دکتری	تبریز	مشاور
۱۴	سلامی	بررسی اثرات تغییر اقلیم بر آبخوان دشت همدان-بهار در سطوح مختلف ریسک و ارائه	دکتری	شهید بهشتی	مشاور

			راه کارهای سازگاری با آن		
۱۵	غریب رضا	بررسی تاثیر عدم قطعیت تغییر اقلیم بر تبخیر و تعرق پتانسیل	کارشناسی ارشد	تهران	راهنما
۱۶	نگین ابراهیمیان	بررسی عدم قطعیت تأثیر تغییر اقلیم بر عملکرد گیاهی - آبی کشاورزی ایران با رویکرد AEZ/GIS	کارشناسی ارشد	تهران	راهنما
۱۷	احسانی	بررسی اثر تغییر اقلیم بر عملکرد آبی - گیاهی برنج با استفاده از مدل SWAP. (مطالعه موردی اراضی شالیزاری هراز)	کارشناسی ارشد	تهران	راهنما
۱۸	سبحان افراز	بررسی تاثیر تغییر اقلیم بر رودخانه های حوضه دریاچه ارومیه	کارشناسی ارشد	تهران	راهنما
۱۹	هاونگی	بررسی تغییرات دبی حداکثر تحت تأثیر عدم قطعیت تغییر اقلیم	کارشناسی ارشد	تهران	راهنما
۲۰	یعقوبی	ارزیابی اثرات تغییر اقلیم بر رواناب حوضه های نیمه خشک با استفاده از مدل HEC-HMS، مطالعه موردی حوضه اعظم هرات	کارشناسی ارشد	تهران	راهنما
۲۱	میرزایی	بررسی اثرات تغییرات اقلیم بر برنامه ریزی منابع آب سد سلیمان شاه در استان کرمانشاه	کارشناسی ارشد	تهران	راهنما
۲۲	نظربخش	بررسی تاثیر تغییر اقلیم بر رواناب با استفاده از مدل HEC-HMS	کارشناسی ارشد	تهران	راهنما
۲۳	منصوری	ارزیابی اثر تغییر اقلیم بر کاهش منابع آب ورودی به دریاچه ارومیه از حوضه زربینه رود	کارشناسی ارشد	تهران	راهنما
۲۴	پورعلی حسین	ارزیابی استفاده از بارورسازی ابرها جهت کاهش اثرات خشکسالی در دوره های آتی (مطالعه موردی: استان آذربایجان شرقی)	کارشناسی ارشد	تهران	راهنما
۲۵	هراتیان	بررسی روند تغییر اقلیم در دوره زمانی ۲۰۴۰-۲۰۶۹ میلادی با استفاده از ریزگردانی آماری داده های مدل گردش عمومی HadCM3 در شهر همدان	کارشناسی ارشد	کرمانشاه	راهنما
۲۶	پریسا آشفته	آنالیز عدم قطعیت تاثیر تغییر اقلیم بر رژیم	کارشناسی	تهران	راهنما

		ارشد	سیلاب با رویکرد بیزی؛ مطالعه موردی حوضه آیدوغموش، آذربایجان شرقی		
۲۷	علی بینش	کارشناسی ارشد	تهران	راهنما	شبیه سازی تاثیر تغییر اقلیم بر پوشش گیاهی به کمک مدل Biome-BGC (مطالعه موردی حوضه قره سو)
۲۸	سارا بلوک آذری	کارشناسی ارشد	تهران	راهنما	تحلیل تاثیر عدم قطعیت ناشی از تغییر اقلیم بر بهره وری آب کشاورزی با رویکرد AEZ/GIS (مطالعه موردی: دشت ساوجبلاغ)
۲۹	الهه گودرزی	کارشناسی ارشد	یزد	راهنما	بررسی اثرات تغییر اقلیم بر جریان های سیلابی حوزه رودخانه اعظم هرات-یزد
۳۰	مریم گل محمدی	کارشناسی ارشد	تهران	راهنما	اثر تغییر اقلیم بر شدت و فراوانی خشکسالی در دوره های آتی با استفاده از شاخص بارش استاندارد شده (SPI)
۳۱	احمد فلاح کهن	کارشناسی ارشد	تهران	راهنما	تأثیر تغییر اقلیم بر بهره وری آب کشاورزی با رویکرد AEZ/GIS: مطالعه موردی دشت ساوجبلاغ
۳۲	خدیجه حسنی	کارشناسی ارشد	تهران	راهنما	ارائه راهکارهای سازگاری با اثرات تغییر اقلیم بر مدیریت مخزن سد در دوره های آتی، مطالعه موردی: سد شاهچراغی
۳۳	علیرضا کمال	کارشناسی ارشد	تهران	راهنما	ارزیابی اثر تغییر اقلیم بر رواناب، تحت تاثیر عدم قطعیت مدل های AOGCM-AR4 و روشهای وچک مقیاس کردن؛ مطالعه موردی زیرحوض قره سو
۳۴	مریم میرصانع	کارشناسی ارشد	تهران	راهنما	آنالیز ریسک تغییر نیاز آبی گیاهان تحت اثر تغییر اقلیم (مطالعه موردی: قزوین)"
۳۵	زهرا نجار	کارشناسی ارشد	تهران	راهنما	بررسی تاثیر گزینه های مدیریتی در سازگاری با تاثیر تغییر اقلیم بر عملکرد ذرت
۳۶	مریم روستائی	کارشناسی ارشد	تهران	راهنما	بررسی تاثیر تغییر اقلیم بر کارآیی مصرف آب و ارائه راهکارهای سازگاری در چهارچوب DPSIR در سطوح مختلف ریسک
۳۷	فاطمه طحانی	کارشناسی ارشد	تهران	راهنما	بررسی اثرات تغییر اقلیم بر کیفیت آب های زیرزمینی (مطالعه موردی: دشت آستانه کوچصفهان)
۳۸	زهرا مسماریان	کارشناسی ارشد	تهران	راهنما	بررسی تاثیر تغییر اقلیم بر نوسانات سطح آب زیرزمینی

		ارشد	در دوره های آتی (آبخوان موردی دشت شهرکرد)		
۳۹	آرش مرادی	کارشناسی ارشد	تهران	راهنما	
۴۰	آزاده کیخا	کارشناسی ارشد	تهران	راهنما	تأثیر تغییر اقلیم بر کیفیت آب سطحی در دوره های آتی (مطالعه موردی رودخانه زرینه رود)
۴۱	حدیث رحیمی خوب	کارشناسی ارشد	قزوین	راهنما	تأثیر تغییر اقلیم بر شاخص های گیاهی - آبی کشاورزی دشت ساوجبلاغ با رویکرد دینامیک سیستم ها
۴۲	فاطمه روحی پناه	کارشناسی ارشد	یزد	راهنما	بررسی توانمندی مدل SDSM در ریزمقیاس نمایی دمای استان یزد
۴۳	توانگر	کارشناسی ارشد	گرگان	مشاور	تأثیر تغییر اقلیم بر شدت و مدت بارش های سنگین
۴۴	Heerbod Jahanbani	کارشناسی ارشد	UPM مالزی	مشاور	UNCERTAINTY OF CLIMATE CHANGE AND ITS IMPACT ON REFERENCE EVAPOTRANSPIRATION IN Rasht city, IRAN
۴۵	آرمین علیپور	کارشناسی ارشد	تهران	مشاور	مقایسه دو شاخص آماری در روند یابی تبخیر و تعرق گیاه مرجع ر اقلیم های مختلف ایران
۴۶	مجید سلیمانی	کارشناسی ارشد	تهران	مشاور	بررسی تأثیر پدیده تغییر اقلیم بر نیاز خالص آبیاری کشت گندم (مطالعه موردی منطقه گرگان)
۴۷	نور ا. کرمی	کارشناسی ارشد	تهران	مشاور	ارزیابی روش های Logistic regression و AHP جهت بررسی آسیب پذیری آب های زیرزمینی با استفاده از مدل DRASTIC
۴۸	جواد تفکری	کارشناسی ارشد	صنعت آب و برق	مشاور	تأثیر تغییر اقلیم بر یخچال های حوضه سرداب رود
۴۹	سید حسن حسینی	کارشناسی ارشد	تبریز	مشاور	ارزیابی اثرات تغییر اقلیم بر جریان رودخانه و عملکرد مخزن (مطالعه موردی: مخزن سد علویان)
۵۰	میر مرتضی طالقانی	کارشناسی ارشد	تهران	مشاور	اثرات تغییر اقلیم بر پارامترهای کمی و کیفی منابع آب سطحی با استفاده از مدل بارش-رواناب
۵۱					

– مقالات علمی

مقاله‌های علمی-پژوهشی

- ۴۵- رسولی، ع.الف، رضائی بنفشه، م.، مساح بوانی، ع.ر. و خورشید دوست، ع.م. و قرمزچشمه، ب. (۱۳۹۳) بررسی اثر عوامل مورفو اقلیمی بر دقت ریزمقیاس گردانی مدل LARS-WG، علوم و مهندسی آبخیزداری ایران، ۸(۲۴): ۹-۱۸
- ۴۴- فرج زاده، م.، مدنی، ک.، مساح بوانی، ع.ر. و داوطلب، ر. (۱۳۹۳) اثر تغییر اقلیم بر اطمینان پذیری تأمین آب پایین دست سد کرخه و راهکارهای سازگاری با آن، نشریه حفاظت منابع آب و خاک، ۳(۳): ۴۹-۶۳.
- ۴۳- قرمزچشمه، ب.، رسولی، ع.الف، رضائی بنفشه، م.، مساح بوانی، ع.ر. و خورشید دوست، ع.م. (۱۳۹۳) بررسی اثر عوامل مورفو اقلیمی بر دقت ریزمقیاس گردانی مدل SDSM، نشریه علمی-پژوهشی مهندسی و مدیریت آبخیز، ۶(۲): ۱۵۵-۱۶۴.
- ۴۲- دلقندی، م.، اندرزیان، ب.، برومند نسب، س.، مساح بوانی، ع.ر. و جواهری، الف. (۱۳۹۳) ارزیابی مدل CERES-Wheat نسخه DSSAT 4.5 در شبیه سازی رشد، عملکرد و مراحل فنولوژی گندم در شرایط مدیریت های مختلف تخصیص آب در مزرعه (مطالعه موردی: شهرستان اهواز) نشریه آب و خاک (علوم و صنایع کشاورزی)، ۲۸(۱): ۸۲-۹۱
- ۴۱- یعقوبی، م. و مساح بوانی، ع.ر. (۱۳۹۳) تحلیل حساسیت و مقایسه عملکرد سه مدل مفهومی HBV، IHACRES و HEC-HMS در شبیه سازی بارش-رواناب پیوسته در حوضه های نیم هخشک (بررسی موردی: حوضه اعظم هرات-یزد). مجله فیزیک زمین و فضا، ۴۰(۲): ۱۵۳-۱۷۲.
- 40- Farajzadeh, M., Oji, R., Cannon, A.J., Ghavidel, Y. and Massah Bavani, A.R. (2014) An evaluation of single-site statistical downscaling techniques in terms of indices of climate extremes for the Midwest of Iran, *Theor Appl Climatol*, DOI 10.1007/s00704-1157-4
- ۳۹- شفائی، الف. ح.، مساح بوانی، ع.ر.، عراقی نژاد، (۱۳۹۲) بررسی تأثیرات تغییر اقلیم بر بهره برداری از مخازن سطحی حوضه گرگانرود. مجله مدیریت آب و آبیاری. ۳(۲): ۴۳-۵۸
- ۳۸- ظهراپی، ن.، مساح بوانی، ع.ر.، تلوری، ع. و صدقی، ح. (۱۳۹۲) آشکارسازی تغییر اقلیم و نسبت دهی آن به گازهای گلخانه ای با استفاده از مدل های گردش عمومی اقیانوس-اتمسفر و توزیع نرمال دو متغیره در حوزه آبریز کارون بزرگ. مجله تحقیقات منابع آب ایران، ۹(۲): ۱-۸
- ۳۷- پور علی حسین، س.ش. و مساح بوانی، ع.ر. (۱۳۹۲) تحلیل مخاطره و ارزیابی اثرات تغییر اقلیم بر دما و بارش استان آذربایجان شرقی دوره ۲۰۱۳-۲۰۲۲. مجله فیزیک زمین و فضا، دوره ۳۹(۴): ۱۹۱-۲۰۸.
- ۳۶- مساح بوانی، ع.ر.، گودرزی، ا.، ظهراپی، ن. و لطفی، س. (۱۳۹۲) آشکارسازی روند تغییرات دما و بارش در دوره های گذشته و نسبت دهی آن به افزایش گازهای گلخانه ای (بررسی موردی: استان آذربایجان غربی) مجله فیزیک زمین و فضا، دوره ۳۹(۳): ۱۱۱-۱۲۸.
- 35- Gohari, A., Eslamian, S., Mirchi, A., Abedi-Koupaei, J., Massah Bavani, and Madani K., (2013) Water transfer as a solution to water shortage: A fix that can Backfire, *Journal of hydrology*, 491:23-39
- ۳۴- روستایی، م.، سهرابی، ت.، مساح بوانی، ع.ر.، و احدی، م.ص (۱۳۹۲) رزیابی ریسک عملکرد زیست توده گیاه ذرت تحت تاثیر تغییر اقلیم. مجله پژوهش آب در کشاورزی، سال بیست و ششم، شماره ۴، ۱۳۹۱ ص ۴۲۵
- ۳۳- مساح بوانی، ع.ر. (۱۳۹۲) آشنایی با مفاهیم تغییر اقلیم، فصلنامه جنگل و مرتع، شماره ۹۴، ص ۲۲
- ۳۳- بلوک آذری، س.، مساح بوانی، ع.ر.، مشعل، م. آزادگان، ب. (۱۳۹۱) بررسی تغییرات عملکرد و بهره‌وری آب کشاورزی دشت هشتگرد تحت تاثیر تغییر اقلیم در دوره های آتی با رویکرد AEZ/GIS. مجله آبیاری و زهکشی ایران. شماره ۴ جلد ۶: ۲۷۳-۲۸۶.
- ۳۲- ننادگانی، م.، پارسی نژاد، م.، عراقی نژاد، ش. و مساح بوانی، ع.ر. (۱۳۹۱) بررسی رخدادهای تغییر اقلیم و تاثیر آن بر زمان

- کاشت، طول دوره رشد و نیاز آبی گندم زمستانه (مطالعه موردی: بهشهر) مجله پژوهش آب ایران، ۶(۱۰):۱-۱۰.
- 31- Goodarzi, M.R., Zahabion, B., Massah Bavani and Azamathulla, H. Md (2013) Assessment of Climate Change Impact on the Gharesou River Basin Using SWAT Hydrological Model, Clean-Air, Soil, Water, 41(6):601-609**
- 30- Massah Bavani A.R., Goodarzi, E. and Zohrabi, N. (2012) Detection of climatic variables trend by using parametric and non parametric statistical tests. (A case study of West Azerbaijan, Iran) ,Tech J Engin & App Sci., 2 (S): 557-564, 2012**
- ۲۹- کرمی شاهملکی، ن.، بهبهانی، س.م.ر.، مساح بوانی، ع.ر. و خدایی، ک. (۱۳۹۱) مقایسه روشهای Logistic regression ، DRASTIC اصلاح شده و AHP-DRASTIC در بررسی آسیب پذیری آبهای زیرزمینی. محیط شناسی، ۳۸(۴): ۷۹-۹۲.
- 28- Gohari, A., Eslamian, S., Abedi-Koupaei, J., Massah Bavani, A.R., Wang, D., and Madani K., (2013) Climate change impacts on crop production in Iran's Zayandeh-Rud River Basin, Science of the Total Environment 442: 405-419**
- ۲۷- آشفته پ و مساح بوانی، ع.ر. (۱۳۹۱). بررسی تاثیر عدم قطعیت مدل های AOGCM و سناریوهای انتشار گازهای گلخانه ای بر رواناب حوضه تحت تاثیر تغییر اقلیم مطالعه موردی حوضه قرنقو، آذربایجان شرقی، مجله تحقیقات منابع آب ایران، ۸(۲): ۳۶-۴۷.
- ۲۶- سیدکابلی، ح. ، آخوندعلی، ع.م.، مساح بوانی، ع.ر. و رادمنش، ف. (۱۳۹۱) ارائه مدل ریزمقیاس نمایی داده های اقلیمی براساس روش ناپارامتریک نزدیکترین همسایگی (K-NN)، نشریه آب و خاک، ۲۶(۴): ۷۷۹-۸۹۰.
- ۲۵- گودرزی، م. ر.، ذهبیون، ب.، مساح بوانی، ع.ر. و کمال، ع.ر. (۱۳۹۱). - مقایسه عملکرد سه مدل هیدرولوژی IHACRES، SWAT و SIMHYD، در شبیه سازی رواناب حوضه قره سو. مدیریت آب و آبیاری، ۲(۱): ۲۵-۴۰.
- ۲۴- روستایی، م.، سهرابی، ت.، مساح بوانی، ع.ر. و احدی، م.ص (۱۳۹۱) بررسی عملکرد و بهره وری آب گیاه ذرت در سطوح مختلف ریسک تحت تاثیر تغییر اقلیم در دوره ۲۰۳۹-۲۰۱۰. نشریه آب و خاک، ۲۶(۲): ۳۶۱-۳۷۱.
- 23- Goodarzi, M.R., Zahabion, B., Massah Bavani, A.R. (2012) Simulation of Rainfall-Runoff on Gharesou Watershed Using SWAT Model, Science Series Data Report 4(1): 28-37**
- ۲۲- کمال، ع.ر. و مساح بوانی، ع.ر. (۱۳۹۱) مقایسه عدم قطعیت مدل های تغییر اقلیم AOGCM-TAR و AOGCM-AR4 در تاثیر بر رواناب حوضه در دوره آتی. مجله فیزیک زمین و فضا، ۳۸(۳): ۱۷۵-۱۸۸.
- ۲۱- حجازی زاده، ز.، فتاحی، الف، مساح بوانی، ع.ر. و ناصرزاده، م. ح. (۱۳۹۱) ارزیابی اثرات تغییر اقلیم بر هیدروگراف سیلاب در دوره های آتی مطالعه موردی: حوضه آبریز بختیاری، مجله جغرافیا، ۱۰(۳۴): ۵-۲۴.
- 20- Dastoorani, M.T., Massah Bavani, A.R., Poormohammadi, S. and Rahimian, M.H. (2011)-Assessment of climate change impacts on drought indicators (case study, Yazd station, Central Iran), Desert, 16:159-167.**
- ۱۹- گل محمدی، م. و مساح بوانی، ع.ر. (۱۳۹۰). بررسی تغییرات شدت و دوره بازگشت خشکسالی حوضه قره سو در دوره های آتی تحت تاثیر تغییر اقلیم، مجله آب و خاک مشهد، ۲۵(۲)، صفحات ۳۱۵-۳۲۶.
- ۱۸- ننادگانی، م.، پارسی نژاد، م.، عراقی نژاد، ش. و مساح بوانی، ع.ر. (۱۳۹۰) تاثیر تغییر اقلیم بر نیاز خالص آبیاری و عملکرد گندم دیم (مطالعه موردی: بهشهر). مجله آب و خاک مشهد، ۲۵(۲)، صفحات ۳۸۹-۳۹۷.
- ۱۷- کمال، ع.ر. و مساح بوانی، ع.ر. (۱۳۹۰). ارزیابی عدم قطعیت مدل های AOGCM-AR4 و مدل های هیدرولوژی در تخمین دما، بارش و رواناب حوضه قره سو تحت تاثیر تغییر اقلیم. مجله پژوهش آب ایران، ۵(۹): ۱-۱۲.
- ۱۶- کرمی شاهملکی، ن.، بهبهانی، س.م.ر.، مساح بوانی، ع.ر. و خدایی، ک. (۱۳۸۹) بهینه سازی مدل DRASTIC با استفاده از آمار ناپارامتریک. فصلنامه زمین شناسی ایران، ۴(۱۴)، ۷۳-۸۲.
- ۱۵- ذهبیون، ب.، گودرزی، م. ر. و مساح بوانی، ع.ر. (۱۳۹۰). شبیه سازی بارش - رواناب حوضه قره سو با استفاده از مدل SWA،

فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست. (در حال چاپ)

۱۴- ذهبیون، ب.، گودرزی، م. ر. و مساح بوانی، ع. ر. (۱۳۸۹). کاربرد مدل SWAT در تخمین رواناب حوضه در دوره‌های آبی تحت تاثیر تغییر اقلیم، پژوهش‌های اقلیم شناسی مشهد. سال اول، ۳-۴: ۱۸-۱

13- Zamani Nouri A.R. , Sedghi H. , Telvari A.R., Babazadeh H., Manshori M., and Massah Bavani A.R. (2011) Using L-moments method for estimating flood quantiles uncertainty in regional flood frequency analysis. *Ecol. Env. & Cons.* 17 (3) : 2011; pp. (1-10)

۱۲- مساح بوانی، ع. ر.، مرید، س. و محمدزاده، م (۱۳۸۹) مقایسه روش‌های کوچک مقیاس کردن و مدل‌های AOGCM در بررسی تاثیر تغییر اقلیم در مقیاس منطقه‌ای. مجله فیزیک زمین و فضا، دوره ۳۶، شماره ۴، صفحه ۹۹-۱۱۰.

۱۱- دستورانی، م. ت.، پورمحمدی، س.، مساح بوانی، ع. ر.، رحیمیان، م. ح. (۱۳۸۹) وضعیت تبخیر و تعرق ایستگاه یزد تحت تاثیر عدم قطعیت سناریوهای انتشار گازهای گلخانه‌ای و مدل‌های موجود. پژوهشنامه مدیریت حوزه آبخیز، سال اول (۲): ۲۰-۱

۱۰- آشفته پ و مساح بوانی، ع. ر. (۱۳۸۹) تاثیر تغییر اقلیم بر دبی‌های حداکثر: مطالعه موردی، حوضه آیدوغموش، آذربایجان شرقی. مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، علوم آب و خاک، سال چهاردهم، ۵۳: ۲۵-۳۹

۹- کمال، ع. ر. و مساح بوانی، ع. ر. (۱۳۸۸). تاثیر تغییر و نوسانات اقلیمی بر رواناب حوضه با دخالت عدم قطعیت دو مدل هیدرولوژی. مجله آب و خاک مشهد، جلد ۲۴ شماره ۵ صفحه ۹۲۰-۹۳۲

8-Heerbod Jahanbani, Lee Teang Shui, Alireza Massah Bavani and Abdul Halim Ghazali (2011) Uncertainty of climate change and its impact on refrence evapotranspiration in Rasht city, Iran, *Journal of Water and Climate change*, 02,1:72-83

7- Zohrabi, N. , Massah Bavani, A.R., Sedghi, H., Telvari A.R. and Shafaei Bejestan, M. (2011) Identification of temporal fluctuations in the annual flood series of Karoun and Dez rivers in Iran, *journal of Ecology, Environment and Conservation*, 17(2), 169-175

6- Morid, S. and Massah Bavani A. R. (2010) Exploration of potential adaptation strategies to climate change in the Zayandeh Rud irrigation system, Iran, *Irrigation and Drainage*, Vol.59 (2);p.226-238

۵- آشفته پ و مساح بوانی، ع. ر. (۱۳۸۸). تاثیر عدم قطعیت تغییر اقلیم بر رژیم سیلاب مطالعه موردی حوضه آیدوغموش، آذربایجان شرقی، مجله تحقیقات منابع آب ایران، شماره ۲۷: ۱۴-۳۹.

۴- آشفته پ و مساح بوانی، ع. ر. (۱۳۸۸). تاثیر عدم قطعیت تغییر اقلیم بر دما و بارش حوضه آیدوغموش در دوره ۲۰۶۹-۲۰۴۰ میلادی. دانش آب و خاک، جلد ۱ شماره ۱۹(۲): ۸۵-۹۸.

۳- شاه‌کرمی، ن.، مرید، س.، مساح بوانی، ع. ر.، فهمی، ه. (۱۳۸۷). تاثیر عدم قطعیت مدل‌های AOGCM بر ریسک تغییر در نیاز آبی محصولات کشاورزی در اثر پدیده تغییر اقلیم در شبکه‌های آبیاری زاینده رود. مجله آبیاری و زهکشی ایران. شماره ۱: ۱-۹.

۲- مساح بوانی، ع و مرید، س. (۱۳۸۴). تاثیر تغییرات اقلیم بر روی منابع آب و تولید محصولات کشاورزی، مطالعه موردی: حوضه زاینده‌رود اصفهان، مجله تحقیقات منابع آب ایران، جلد ۱: ۴۷-۴۰

۱- مساح بوانی، ع و مرید، س. (۱۳۸۴). اثرات تغییر اقلیم بر جریان رودخانه زاینده‌رود اصفهان، مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، سال نهم، شماره چهارم.

مقاله‌های کنفرانسی

۸۰- حجتی، ک.، عابدی، ز. و مساح بوانی، ع. ر. (۱۳۹۳) آشکارسازی تغییرات یخچال منطقه حفاظت شده دناي غربی متاثر از متغیرهای

اقلیمی در دوره های گذشته، نخستین همایش تغییر اقلیم و راهی بسوی آینده پایدار. ۱-۱۲

- ۷۹- نظربخش، م. بهبهانی، س. م. ر. و مساح بوانی، ع. ر. (۱۳۹۳) شبیه سازی دما و بارش در حوضه قره سو با در نظر گرفتن عدم قطعیت مدل‌های گردش عمومی. نخستین همایش تغییر اقلیم و راهی بسوی آینده پایدار، ۱-۱۰
- ۷۸- یعقوبی، م. و مساح بوانی، ع. ر. (۱۳۹۳) بررسی تاثیر تغییر اقلیم بر رواناب حوضه های نیمه خشک: مطالعه موردی (حوزه رودخانه اعظم هرات). نخستین همایش تغییر اقلیم و راهی بسوی آینده پایدار. ۱-۱۲
- ۷۷- نظربخش، م. بهبهانی، س. م. ر. و مساح بوانی، ع. ر. (۱۳۹۳) شبیه سازی دما و بارش در حوضه قره سو با در نظر گرفتن عدم قطعیت مدل‌های گردش عمومی. نخستین همایش تغییر اقلیم و راهی بسوی آینده پایدار. ۱-۱۰
- ۷۶- افراز، س. مساح بوانی، ع. ر. فهمی، ه. لطفی، ه. و هاشم وندخیابانی، پ. (۱۳۹۳) بررسی تاثیر تغییر اقلیم بر رواناب رودخانه اوجان چای ارومیه. نخستین همایش تغییر اقلیم و راهی بسوی آینده پایدار. ۱-۱۳
- ۷۵- سلامی، ه.، ناصری، ح. ر. و مساح بوانی، ع. ر. (۱۳۹۳) تغییر اقلیم و روش شناسی ارزیابی اثرات آن بر منابع آب زیرزمینی، مطالعه موردی: آبخوان آبرفتی دشت همدان-بهار. همایش ملی تغییرات اقلیم و مهندسی توسعه پایدار کشاورزی و منابع طبیعی. ۱-۲۰
- ۷۴- یعقوبی، م. و مساح بوانی، ع. ر. (۱۳۹۳) شبیه سازی دما و بارش دوره آتی رودخانه اعظم هرات با استفاده از مدل LARS-WG. نخستین همایش تغییر اقلیم و راهی بسوی آینده پایدار. ۱-۱۲.
- ۷۳- افراز، س.، مساح بوانی، ع. ر.، فهمی، ه. و بینش، ع. (۱۳۹۲) بررسی تاثیر تغییر اقلیم بر رواناب رودخانه شهرچای ارومیه. پنجمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران. ۱-۱۲
- ۷۲- توانگر، ش.، مرادی، ح. ر.، مساح بوانی، ع. ر.، آذری، م. (۱۳۹۲) پیش بینی نوسان بارش در زیر حوزه گرگانرود برای دوره ۲۰۳۹-۲۰۱۱ با استفاده از مدل HadCM3 و روش ریز مقیاس سازی LARS-WG. دومین کنفرانس بین المللی گیاه، آب، خاک و هوا، کرمان. ۸-۱
- ۷۱- توانگر، ش.، مرادی، ح. ر.، مساح بوانی، ع. ر.، آذری، م. (۱۳۹۲) بررسی تغییرات دمای حداکثر و حداقل در زیر حوضه گرگانرود برای دوره ۲۰۳۰-۲۰۱۱ با استفاده از مدل HadCM3 و روش ریز مقیاس سازی LARS-WG. دومین کنفرانس بین المللی گیاه، آب، خاک و هوا، کرمان. ۸-۱
- 70- Abedi, Z., Massah Bavani, A.R., Jafari Kokhdan, A.,Hojjati, K., Badamfirooz, J. (2013) Manifestation of changes of climate variables fauna and Flora of West Dena protected area in past periods. 1st International conference on Environmental Crisis and its Solutions. 13-14 Feb. Kish Island, Iran.
- 70- Zohrabi, N. , Massah Bavani, A.R., Abdeveis, S., and Ranjbaran, L.(2012) TRENDS IN THE TIMING AND MAGNITUDE OF FLOOD IN THE LARGE KAROUN RIVER BASIN, Proceedings of the 10th Intl. Conf.on Hydrosience & Engineering, Nov. 4-7, 2012, Orlando, Florida, U.S.A.
- ۷۰- ظهراپی، ن.، مساح بوانی، ع. ر.، و عبدویس، س. (۱۳۹۱) آشکارسازی تغییرات در سری سیلاب حداکثر سالانه در دوره های گذشته در حوضه های کارون و دز. سومین همایش ملی مدیریت جامع منابع آب. دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری.
- ۶۹- بلوک آذری، س.، مساح بوانی، ع. ر.، فلاح کهن، الف. و میرصانع، م. (۱۳۹۱) پهنه بندی تغییرات نیاز آبی گیاهان زراعی در دوره های آتی تحت تاثیر تغییر اقلیم با در نظر گرفتن عدم قطعیت مدل‌های اقلیم (دشت هشتگرد) اولین همایش مدیریت آب در مزرعه، ۱۰ خرداد ۱۳۹۱ کرج. ۱-۷.
- ۶۸- کمال، ع. ر. و مساح بوانی، ع. ر. (۱۳۹۱). مقایسه تاثیر دو عدم قطعیت کوچک مقیاس کردن سناریوهای اقلیمی و مدل هیدرولوژی در برآورد رواناب. نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، اصفهان: ۸-۱.
- ۶۷- انصاری مهابادی، ث. شمسایی، الف. مساح بوانی، ع. ر. (۱۳۹۰) شبیه سازی سطح و بیلان آبی آبهای زیرزمینی تحت تاثیر تغییر اقلیم در

دوره های آتی (مطالعه موردی؛ دشت سفید دشت چهارمحال و بختیاری) ، پنجمین کنفرانس آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک، کرمان: ۱۰-۱

۶۶- بلوک آذری، س.، مساح بوانی، ع.ر.، مشعل، م. (۱۳۹۰) بررسی اثرات تغییر اقلیم در برنامه ریزی منابع آب با در نظر گرفتن عدم قطعیت در مدل های AOGCM (دشت هشتگرد). اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاه های برق آبی. بهمن ۱۳۹۰- تهران

۶۵- حسنی، خ. بنی حیب، م. الف.، مساح بوانی، ع.ر. (۱۳۹۰) بررسی اثر تغییر اقلیم بر رواناب ورودی به مخزن سد شاهچراغی. اولین کنفرانس بین المللی و سومین کنفرانس ملی سد و نیروگاه های برق آبی. بهمن ۱۳۹۰- تهران

64- Parisa Sadat Ashofteh, Omid Bozorg Haddad, Alireza Massah Bavani, (2011) Impact of Climate Change on Water Requirement of Aidoghmoush Irrigation Network, 21st Congress on Irrigation and Drainage ,Water Productivity towards Food Security, 19-23 October 2011, Tehran, Iran.

63- Maryam Sadat Mirsane, Teimour Sohrabi Molla Yousef, Alireza Massah Bavani, and Javad Bazrafshan, (2011) Climate Change and Agricultural Water Demand: Assessing Impact of Uncertainties of Aogcm and Downscaling Methods, 21st Congress on Irrigation and Drainage ,Water Productivity towards Food Security, 19-23 October 2011, Tehran, Iran.

62- Sara Boloukazari, Alireza Massah Bovani, Mahmoud Mashal, Bhzad Azadegan, Ahmad Fallah Kohan (2011), Changes in Irrigation Water use Efficiency Indices Under the Impact of Uncertainty of Climate Change in the Future Periods Case Study: Hashtgerd Plain (Iran), 21st Congress on Irrigation and Drainage ,Water Productivity towards Food Security, 19-23 October 2011, Tehran, Iran.

61- Maryam Roostae, Teymour Sohrabi and Alireza Massah Bavani (2011), Assessing Climate Change Impact on Water Productivity (Case Study: Pakdasht, Iran), 21st Congress on Irrigation and Drainage ,Water Productivity towards Food Security, 19-23 October 2011, Tehran, Iran.

60- Parisa Sadat Ashofteh, Alireza Massah Bavani (2011), Investigation of Aogcm Models and Sres-Scenarios Uncertainty Impact on the Gharanghu Basin Runoff, 21st Congress on Irrigation and Drainage ,Water Productivity towards Food Security, 19-23 October 2011, Tehran, Iran.

59- Nazanin Shah Karami, Saeed Morid, Ali Reza Massah Bavani and Majid Agha Alikhani (2011), Risk Analysis and Integrated Water Resources Management Based Adaptation Strategies for Zayandeh Rud Irrigation System, Iran, 21st Congress on Irrigation and Drainage ,Water Productivity towards Food Security, 19-23 October 2011, Tehran, Iran.

۵۸- روستایی، م.، سهرابی، ت.، مساح بوانی، ع.ر.، و احدی، م.ص (۱۳۹۰) تحلیل ریسک و ارزیابی تاثیر تغییر اقلیم بر زیست توده گیاه ذرت (مطالعه موردی پاکدشت). نخستین کنفرانس ملی هواشناسی و مدیریت آب کشاورزی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران. ۱۱-۱.

۵۷- علیپور آ.، رحیمی خوب، ع.، و مساح بوانی، ع.ر. (۱۳۹۰) بررسی روند تغییرات پارامترهای هواشناسی (مطالعه موردی بندر انزلی) نخستین کنفرانس ملی هواشناسی و مدیریت آب کشاورزی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران. ۹-۱.

۵۶- سلطانی، م.، پارسی نژاد، م.، شاه نقی، ن.، و مساح بوانی، ع.ر. (۱۳۹۰) تاثیر تغییر اقلیم بر ضریب گیاهی گندم، چغندر قند و ذرت در خراسان رضوی. نخستین کنفرانس ملی هواشناسی و مدیریت آب کشاورزی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران. ۹-۱.

۵۵- بلوک آذری، س.، مساح بوانی، ع.ر.، مشعل، م. (۱۳۹۰) واکنش نیاز آبی و عملکرد گندم به تغییر اقلیم (دشت هشتگرد). نخستین کنفرانس ملی هواشناسی و مدیریت آب کشاورزی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران. ۸-۱.

۵۴- مینش، ع.، مساح بوانی، ع.ر.، گودرزی، م.ر. (۱۳۹۰) طبقه بندی حساسیت خصوصیات بیوفیزیک پوشش کشاورزی به تغییر اقلیم (مطالعه موردی حوضه قره سو). نخستین کنفرانس ملی هواشناسی و مدیریت آب کشاورزی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران. ۱۰-۱.

- ۵۳- تفکری، م.ج.، مطیعی، ه.، مساح بوانی، ع.ر. و عبدالله پور، م. (۱۳۹۰) اثرات تغییر اقلیم بر یخچال علم چال و رودخانه سردآبرود. پنجمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست. تهران، ۱-۸.
- ۵۲- تفکری، م.ج.، مطیعی، ه.، مساح بوانی، ع.ر. و عبدالله پور، م. (۱۳۹۰) ارزیابی اثرات بالقوه تغییر اقلیم بر فرسایش حوضه رودخانه سردآبرود. پنجمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست. تهران، ۱-۹.
- ۵۱- روستایی، م.، سهرابی، ت.، مساح بوانی، ع.ر.، و احدی، م.ص. (۱۳۹۰) اولویت بندی راهکارهای سازگاری با تغییر اقلیم در بخش کشاورزی با رویکرد تحلیل سلسله مراتبی، دومین کنفرانس پدافند غیر عامل در بخش کشاورزی، تهران، ۱۱۶-۱۲۵.
- ۵۰- بلوک آذری، س.، مساح بوانی، ع.ر.، مشعل، م. و زبردست، س. (۱۳۹۰) تغییر اقلیم و بحران آب در کشاورزی در دوره های آبی (دشت هشتگرد. اولین کنگره ملی علوم و فناوریهای نوین کشاورزی. ۱-۵.
- ۴۹- بلوک آذری، س.، مساح بوانی، ع.ر.، زبردست، س. و میرصانع، م. (۱۳۹۰) تاثیر تغییر اقلیم و تغییر زمان کاشت بر طول دوره رشد و نیاز آبی گندم پاییزه (مطالعه موردی: هشتگرد) همایش ملی تغییر اقلیم و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست. ارومیه: ۱-۶.

48- Golmohammadi M., Kamal A.R., and Massah Bavani A.R.(2011) The Investigation of Drought Values Fluctuation Under the Effect of Climate Change (Case Study : Gharesou Basin). ASCE Conf. Proc. doi:10.1061/41173(414)136

47- Zohrabi, N. , Massah Bavani, A.R., Sedghi, H., Telvari A.R. and Abdoveis, S. (2011) Determining the temporal trend in annual maximum flood series in the Large Karoun river (Iran), 2nd International Conference on Environmental Science and Technology (ICEST), Singapore, VI 379-VI 383.

۴۶- گودرزی الف.، مساح بوانی، ع. ر.، دستورانی، م. ت. (۱۳۹۰). بررسی اثرات تغییر اقلیم بر وقوع خشکسالی در حوزه رودخانه اعظم هرات در استان یزد. هفتمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری. دانشگاه صنعتی اصفهان.

۴۵- میرصانع، م.، سهرابی ملا یوسف، ت.، مساح بوانی، ع.ر.، بذرافشان، جواد (۱۳۹۰). بررسی عدم قطعیت مدل های AOGCM و روش های ریزمقیاس سازی مربوط به تغییر اقلیم در شبیه سازی نیاز آبی گیاهان (مطالعه موردی دشت قزوین) چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران. تهران. ۱-۱۱

۴۴- واثقی، ر.، مساح بوانی، ع.ر.، مشکواتی، الف. ح.، رحیم زاده، ف. (۱۳۹۰) بررسی رواناب حوضه تحت تاثیر سناریوهای انتشار A2 و B1 با در نظر گرفتن اثر دسته جمعی (ensemble) مدل های AOGCM. چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران. تهران. ۱-۱۱

۴۳- شاه کرمی ن.، مرید س.، مساح بوانی ع.ر.، (۱۳۹۰). ارزیابی اثرات و راه کارهای تطبیق با تغییر اقلیم با تاکید بر مدیریت جامع منابع آب در حوضه زاینده رود. چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران. تهران. ۱-۱۳

۴۲- کمال، ع.ر. و مساح بوانی، ع. ر. (۱۳۹۰). تاثیر تغییر و نوسانات اقلیمی بر رواناب حوضه با دخالت عدم قطعیت مدل های هیدرولوژی. چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران. تهران. ۱-۱۲

۴۱- دستورانی، م.ت.، پورمحمدی، س.، مساح بوانی، ع.ر.، رحیمیان، م.ح. (۱۳۹۰) پیش بینی خشکسالی در سه دهه آینده به کمک مدل های چرخش عمومی (مطالعه موردی ایستگاه یزد). چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران. تهران. ۱-۱۰

۴۰- آشفته پ.، مساح بوانی، ع. ر. بزرگ حداد، الف. (۱۳۹۰) بررسی عدم قطعیت مدل های AOGCM-TAR و سناریوهای انتشار بر رواناب در دوره های آبی، مطالعه موردی حوضه آیدوغموش، آذربایجان شرقی. چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران. تهران.

- ۳۹- بلوک آذری، س. مساح بوانی، ع.ر.، فلاح کهن، ا.، زبردست، س. (۱۳۹۰) بررسی عدم قطعیت تاثیر تغییر اقلیم بر نیاز آبی گیاهان زراعی (دشت هشتگرد). چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران. تهران. ۸-۱
- ۳۸- گودرزی الف.، مساح بوانی، ع. ر.، دستورانی، م. ت.، و طالبی، ع. (۱۳۹۰). بررسی اثرات تغییر اقلیم بر وضعیت رواناب حوزه-های مناطق خشک (مطالعه موردی: حوزه رودخانه اعظم هرات - یزد). چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران. تهران. ۸-۱
- ۳۷- مساح بوانی، ع.ر. و هراتیات عرب، الف. (۱۳۹۰) بررسی روند تغییر اقلیم در دوره زمانی ۲۰۶۹-۲۰۴۰ میلادی با استفاده از ریزگردانی آماری داده های مدل گردش عمومی HadCM3 در شهر همدان. چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران. تهران. ۱۲-۱
- ۳۶- براتی، غ.، مساح بوانی، ع.ر. و هراتیات عرب، الف. (۱۳۹۰) ریزگردانی آماری ابزار ارزیابی تغییر اقلیم در مقیاس ناحیه ای و محلی. چهارمین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران. تهران. ۱۰-۱
- ۳۵- کمال، ع.ر. و مساح بوانی، ع. ر.، نجفی شهری، م.ر. (۱۳۹۰). مقایسه روشهای کوچک مقیاس کردن تناسبی و آماری در تاثیر بر رواناب حوضه تحت تاثیر تغییر اقلیم. دومین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی ایران. زنجان. ۱۵۱-۱۵۹
- ۳۴- انصاری مهابادی، ث. شمسانی، الف. مساح بوانی، ع.ر. (۱۳۹۰) مدل سازی تغییرات سطح آب زیرزمینی سفید دشت بوسیله مدل GMS. دومین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی ایران. زنجان. ۲۹۱-۲۹۹
- ۳۳- میرصانع، م.، سهرابی ملا یوسف، ت.، مساح بوانی، ع.ر.، بلوک آذری، س. (۱۳۸۹). بررسی اثر تغییر اقلیم بر نیاز خالص آبیاری ذرت در دوره های آتی مطالعه موردی : دشت قزوین، سومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی، دانشگاه شهید چمران اهواز، دانشکده مهندسی علوم آب.
- ۳۲- بلوک آذری، س. مساح بوانی، ع.ر.، فلاح کهن، ا.، میرصانع، م. (۱۳۸۹) بررسی تغییرات نیاز خالص آبیاری گیاهان زراعی تحت تاثیر عدم قطعیت تغییر اقلیم در دوره های آتی (دشت هشتگرد)، سومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی، دانشگاه شهید چمران اهواز، دانشکده مهندسی علوم آب.
- ۳۱- میرصانع، م.، سهرابی ملا یوسف، ت.، مساح بوانی، ع.ر.، بذرافشان، جواد (۱۳۸۹). ارزیابی تاثیر تغییر اقلیم بر ظرفیت شبکه آبیاری دشت قزوین، سومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی، دانشگاه شهید چمران اهواز، دانشکده مهندسی علوم آب.
- ۳۰- میرصانع، م.، مساح بوانی، ع.ر.، شاه نقی، ن.، بلوک آذری، س. (۱۳۸۹) عدم قطعیت مدل های برآورد ETo در گذشته و تاثیر تغییر اقلیم بر آن؛ مطالعه موردی در دشت قزوین دومین کنفرانس سراسری مدیریت جامع منابع آب، کرمان.
- ۲۹- میرصانع، م.، مساح بوانی، ع.ر.، بلوک آذری، س.، سهرابی ملا یوسف، ت. (۱۳۸۹). ارزیابی تاثیر تغییر اقلیم بر نیاز آبی چغندر قند و طول دوره رشد آن. دومین کنفرانس سراسری مدیریت جامع منابع آب، کرمان.
- ۲۸- الهه گودرزی الف.، مساح بوانی، ع. ر.، دستورانی، م. ت.، و طالبی، ع. (۱۳۸۹) شبیه سازی رواناب و بررسی تغییرات هیدرولوژیکی حوضه رودخانه اعظم هرات- یزد تحت تأثیر تغییر اقلیم. چهارمین کنفرانس منطقه ای تغییر اقلیم. تهران.
- ۲۷- ظهرابی ن. و مساح بوانی، ع. ر. (۱۳۸۹). آشکارسازی تغییر اقلیم در حوضه کارون بزرگ. چهارمین کنفرانس منطقه ای تغییر اقلیم. تهران.
- ۲۶- فلاح کهن، ا. و مساح بوانی، ع. ر. (۱۳۸۹). بررسی تاثیر تغییر اقلیم بر مقدار آب مورد نیاز محصولات زراعی، مطالعه موردی دشت هشتگرد. چهارمین کنفرانس منطقه ای تغییر اقلیم. تهران.
- ۲۵- گل محمدی، م. و مساح بوانی، ع. ر. (۱۳۸۹). استفاده از شاخص SPI در پایش خشکسالی حوضه قره تحت تاثیر تغییر اقلیم.

چهارمین کنفرانس منطقه‌ای تغییر اقلیم. تهران.

- ۲۴- نجار، ز، مساح بوانی، ع. ر. و مشعل، م. (۱۳۸۹). تاثیر سناریوهای انتشار گازهای گلخانه‌ای SRES بر عملکرد گیاه ذرت در دوره‌های آبی. چهارمین کنفرانس منطقه‌ای تغییر اقلیم. تهران.
- ۲۳- آشفته پ. و مساح بوانی، ع. ر. (۱۳۸۹). بررسی تاثیر تغییر اقلیم بر رواناب، مطالعه موردی حوضه قرنقو، آذربایجان شرقی. نخستین کنفرانس ملی پژوهش‌های کاربردی منابع آب ایران. کرمانشاه.
- ۲۲- گودرزی الف.، دستورانی م.ت.، مساح بوانی ع.ر. و طالبی ع. (۱۳۸۹). بررسی کارایی مدل بارش - رواناب IHACRES در پیش بینی سیلابهای شهری (مطالعه موردی: حوزه آبخیز رودخانه اعظم هرات-یزد). کنفرانس ملی مدیریت سیلابهای شهری. تهران. ایران.
- ۲۱- کمال، ع.ر. و مساح بوانی، ع. ر. (۱۳۸۸). مقایسه عدم قطعیت مدل‌های AOGCM-TAR و AOGCM-AR4 در تاثیر بر رواناب حوضه تحت تاثیر تغییر اقلیم (مطالعه موردی: حوضه قره‌سو). هشتمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه، اهواز.
- ۲۰- گودرزی، م. ر. ذهبیون، ب. و مساح بوانی، ع. ر. (۱۳۸۸). شبیه‌سازی جریان با استفاده از مدل پیوسته توزیعی بارش-رواناب. دومین همایش ملی سد سازی. زنجان.
- ۱۹- کمال، ع.ر. و مساح بوانی، ع. ر. و گودرزی، م. ر. (۱۳۸۸). ارزیابی اثرات هیدرولوژی تغییر اقلیم بر حوضه قره‌سو. دومین همایش ملی سد سازی. زنجان.
- ۱۸- کمال، ع.ر. و مساح بوانی، ع. ر. (۱۳۸۸). عدم قطعیت مدل‌های AOGCM و هیدرولوژیکی در تخمین رواناب تحت تاثیر تغییر اقلیم مطالعه موردی حوضه قره سو. کنفرانس بین المللی منابع آب شاهرود.
- ۱۷- بهبهانی، م. مساح بوانی، ع.ر. خدایی، ک. و کرمی، ن. (۱۳۸۸). بهینه سازی مدل DRASTIC با استفاده از روش‌های آمارناپارامتری. کنفرانس بین المللی منابع آب شاهرود.
- ۱۶- گل محمدی، م. و مساح بوانی، ع. ر. (۱۳۸۸). بررسی تفاوت روش میانگین منطقه ای با پهنه بندی ایستگاهی در پایش خشکسالی با استفاده از شاخص SPI. پنجمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری. گرگان.
- ۱۵- صمدی، ز. و مساح بوانی، ع. ر. (۱۳۸۸). انتخاب متغیر پیش‌بینی‌کننده بمنظور کوچک مقیاس کردن آماری داده‌های دما و بارندگی درحوزه آبخیز کرخه. پنجمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری. گرگان.
- ۱۴- آشفته پ و مساح بوانی، ع. ر. (۱۳۸۷). تاثیر عدم قطعیت تغییر اقلیم بر شدت سیلاب در دوره‌های آبی مطالعه موردی حوضه آیدوغموش، آذربایجان شرقی. سومین کنفرانس منابع آب ایران. تبریز.
- ۱۳- فلاح کهن، ا. و مساح بوانی، ع. ر. (۱۳۸۷). معرفی روش بررسی تاثیر تغییر اقلیم بر مصرف آب کشاورزی با استفاده از AEZ/GIS. سومین کنفرانس منابع آب ایران. تبریز.
- ۱۲- صمدی، ز. و مساح بوانی، ع. ر. (۱۳۸۷). معرفی روش شبکه عصبی مصنوعی و SDSM بمنظور کوچک مقیاس کردن آماری داده‌های دما و بارندگی. سومین کنفرانس منابع آب ایران. تبریز.
- ۱۱- قربانی واقعی، ح. مساح بوانی، ع. ر. و بهرامی، ح. (۱۳۸۷). ارزیابی عملکرد مدل‌های AOGCM در شبیه‌سازی داده‌های اقلیمی بندرانزلی. سومین کنفرانس منابع آب ایران. تبریز.
- ۱۰- مساح بوانی، ع و آشفته پ (۱۳۸۶). بررسی اهمیت موضوع تغییر اقلیم در جهان و تاثیر آن بر سیستم‌های مختلف. اولین کارگاه فنی اثرات تغییر اقلیم در مدیریت منابع آب ایران.

- ۹- آشفته، پ. و مساح بوانی، ع (۱۳۸۶) تاثیر تغییر اقلیم بر شدت و فراوانی سیلاب در دوره‌های آتی مطالعه موردی حوضه آیدوغموش آذربایجان شرقی. اولین کارگاه فنی اثرات تغییر اقلیم در مدیریت منابع آب ایران.
- ۸- صمدی، ز.، مساح بوانی، ع. و مهدوی، م. (۱۳۸۶) بررسی تاثیر روش‌های مختلف کوچک مقیاس کردن رگزیونی بر رژیم سیلاب رودخانه اولین کارگاه فنی اثرات تغییر اقلیم در مدیریت منابع آب ایران.
- ۷- شاه کرمی، ن.، مساح بوانی، ع.، مرید، س. و فهمی، ه. (۱۳۸۶) بررسی وضعیت اقلیم حوضه زاینده رود تحت تاثیر عدم قطعیت تغییر اقلیم. اولین کارگاه فنی اثرات تغییر اقلیم در مدیریت منابع آب ایران.
- ۶- شاه کرمی، ن.، مرید، س.، مساح بوانی، ع. و فهمی، ه. (۱۳۸۶). تحلیل ریسک تغییر در نیاز آبی محصولات کشاورزی در اثر پدیده تغییر اقلیم در شبکه آبیاری زاینده رود. اولین کارگاه فنی اثرات تغییر اقلیم در مدیریت منابع آب ایران.
- ۵- مساح بوانی، ع.، مرید، س. و محمد زاده، م. (۱۳۸۵). وضعیت آینده اقلیم حوضه زاینده رود تحت تاثیر تغییر اقلیم: مقایسه‌ای بین سناریوهای مدل‌های مختلف AOGCM. دومین کنفرانس منابع آب ایران.
- ۴- مساح بوانی، ع. و مرید، س. و محمد زاده، م. (۱۳۸۵). بررسی تاثیر عدم قطعیت در توزیع تجمعی احتمالاتی رواناب تحت تاثیر تغییر اقلیم دومین کنفرانس منابع آب ایران.

3- Massah Bavani A.R. and Ashofteh P. (2009). Uncertainty of Climate Change Impact on the Flood Regime, Case Study Aidoghmoush Basin, East Azarbaijan, Iran. European Water resources Association (EWRA), 7th International Conference. Cyprus.

2- Elmahdi, A., Shahkarami, N., Morid S., Massah Bavani, A.R., (2009). Assessing the impact of AOGCMs uncertainty on the risk of agricultural water demand caused by climate change. 18th World IMACS / MODSIM Congress, Cairns, Australia 13-17 July 2009

1- Morid, S. and Massah A. R. (2004). Modelling Zayandeh Rud Basin under Climate Change. British Hydrological Society, Volume I, 50-56.

تالیف کتاب

1-Morid, S., Massah, A.R., Agha Alikhani. M. and Mohammadi, K. (2004) Maintaining sustainable agriculture under climate change: Zayandeh Rud basin (Iran). In: Droogers P. and Aerts J.C.J.H. (eds) Climate change in contrasting river basin: adaptation strategies for water, food and environment. CABI Publishing, UK.

طرح‌های تحقیقاتی انجام شده و در دست انجام

- ۹- مجری طرح تحقیقاتی پیش بینی عملکرد گیاهی-آبی کشاورزی ایران در دوره‌های آتی تحت تاثیر تغییر اقلیم با رویکرد AEZ/GIS و ارائه راه کارهای سازگاری با اثرات منفی آن (۱۳۹۱). تحت حمایت صندوق پژوهشگران ریاست جمهوری
- ۸- مجری طرح تحقیقاتی ارائه برنامه بلندمدت ۱۰ ساله بارورسازی ابرها، جهت مقابله با خشکسالی ناشی از پدیده تغییر اقلیم در منطقه آذربایجان شرقی (۱۳۹۱). تحت حمایت آب منطقه ای آذربایجان شرقی.
- ۷- مجری طرح تحقیقاتی ارائه برنامه بلندمدت ۱۰ ساله بارورسازی ابرها، جهت مقابله با خشکسالی ناشی از پدیده تغییر اقلیم در منطقه آذربایجان غربی (۱۳۹۰). تحت حمایت آب منطقه ای آذربایجان غربی.
- ۶- مجری طرح تحقیقاتی ارزیابی اثر تغییر اقلیم بر رواناب تحت تاثیر عدم قطعیت مدل های AOGCM-AR4 و روشهای کوچک مقیاس

- کردن؛ مطالعه موردی زیرحوضه قره سو (۱۳۸۸). تحت حمایت شرکت مدیریت منابع آب ایران.
- ۵- مجری طرح تحقیقاتی تاثیر تغییر اقلیم بر بهره‌وری آب کشاورزی با رویکرد AEZ/GIS: مطالعه موردی دشت ساوجبلاغ (۱۳۸۸). تحت حمایت شرکت مدیریت منابع آب ایران.
- ۴- مجری طرح تحقیقاتی ارزیابی طرح‌های انجام شده در زمینه تغییر اقلیم در ایران و دیگر کشورها (۱۳۸۸). تحت حمایت دفتر تغییر اقلیم سازمان محیط زیست و UNFCCC.
- ۳- مجری طرح تحقیقاتی آنالیز عدم قطعیت تاثیر تغییر اقلیم بر رژیم سیلاب با رویکرد بیزی؛ مطالعه موردی حوضه آیدوغموش، آذربایجان شرقی (۱۳۷۷). تحت حمایت شرکت مدیریت منابع آب ایران.
- ۲- پژوهشگر طرح تحقیقاتی ملی ارزیابی ریسک تغییر اقلیم و تاثیر آن بر منابع آب حوضه زاینده رود اصفهان (۱۳۸۳) - تحت حمایت شرکت مدیریت منابع آب ایران.
- ۱- پژوهشگر طرح تحقیقاتی بین المللی سازگاری با تغییر اقلیم (ADAPT) در ایران (۱۳۸۲):

Water, Climate, Food and Environment under Climate Change Available online at <http://www.geo.vu.nl/users/ivmadapt>.