

## اطلاعات شخصی

نام و نام خانوادگی: مهدی همائی

تاریخ تولد: ۱۳۴۶ - تهران

آدرس: گروه خاکشناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، صندوق پستی ۳۳۶ - ۱۴۱۱۵ تهران، ایران.

تلفن: -۴۸۲۹۰ - ۴۸۲۹۲۲۸۰ - ۴۸۲۹۲۲۰۰ نمابر: ۴۸۲۹۲۲۰۰

پست الکترونیکی: [mhomaee@hotmail.com](mailto:mhomaee@hotmail.com) و [mhomaee@modares.ac.ir](mailto:mhomaee@modares.ac.ir).

## وابق تحصیلی

مقطع	نام دانشگاه	رشته	نام گروه آموزشی	تاریخ فارغ التحصیلی
کارشناسی	تهران	مهندسی کشاورزی - خاکشناسی	خاکشناسی	۱۳۶۷
کارشناسی ارشد	تربیت مدرس	خاکشناسی - فیزیک خاک	خاکشناسی	۱۳۷۰
دکتری	واگنینگن - هلند	فیزیک و آلودگی خاک	مهندسی منابع آب	۱۳۷۸

## دوره های عالی آموزشی

کشور	سال	نام دوره
هلند	1999	Field- Scale Modeling water movement and solute transport
آمریکا	2000	Advanced course on modeling solute and contaminant transport
هلند	2000	Advanced course on Land reclamation
سوئیس	2002	Advanced course on modeling solute and contaminant transport
هلند	2006	Advanced course on integrated water resources management

## تشویق های علمی

ردیف	عنوان	موسسه / سازمان	سال
۱	دانش آموخته ممتاز خارج از کشور	وزارت علوم	۱۳۷۹
۲	پژوهشگر برتر	دانشگاه تربیت مدرس	۱۳۸۱
۳	استاد نمونه	دانشگاه تربیت مدرس	۱۳۸۲
۴	پژوهشگر برتر	دانشگاه تربیت مدرس	۱۳۸۳
۵	پژوهشگر برتر	دانشگاه تربیت مدرس	۱۳۸۴
۶	پژوهشگر برتر	دانشگاه تربیت مدرس	۱۳۸۵
۷	استاد تلاشگر	دانشگاه تربیت مدرس	۱۳۸۸
۸	پژوهشگر برتر کشور	وزارت علوم	۱۳۸۹

### سوابق علمی - دانشگاهی:

استادیار: دانشگاه تربیت مدرس، تهران از سال ۱۳۷۹ تا ۱۳۸۲.

دانشیار: دانشگاه تربیت مدرس، تهران از سال ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۷.

استاد: دانشگاه تربیت مدرس، تهران از سال ۱۳۸۷ تاکنون.

## سوابق آموزشی:

کارشناسی ارشد: فیزیک خاک پیشرفته؛ روابط آب، خاک و گیاه پیشرفته؛ زبان تخصصی؛ اصلاح خاکهای شور و سدیمی، آلودگی خاک. دکتر: مباحث نوین در فیزیک خاک؛ مدل‌های ریاضی در فیزیک خاک؛ زبان تخصصی؛ مباحث نوین در روابط آب، خاک و گیاه، آلودگی خاک.

## انتشارات و مقالات

### کتاب

همائی، مهدی. ۱۳۸۱. واکنش گیاهان به شوری. چاپ اول. انتشارات کمیته ملی آبیاری و زهکشی شماره ۵۸، تهران. ۹۷ ص.

ملکوتی، محمدجعفر و مهدی همایی. ۱۳۸۳. حاصلخیزی خاکهای مناطق خشک و نیمه خشک. چاپ دوم. انتشارات دانشگاه تربیت مدرس. تهران. ۴۸۸ ص.

آذری، اردوان و مجتبی اکرم (ویراستاران). ۱۳۸۱. نگرشی بر مسائل و مشکلات مطالعات و احرای زهکشی زیرزمینی در ایران. چاپ اول. انتشارات کمیته ملی آبیاری و زهکشی شماره ۵۹، تهران. ۲۷۹ ص.

بنایی، محمدحسن و همکاران. ۱۳۸۳. خاک‌های ایران. چاپ اول. مؤسسه تحقیقات خاک و آب ایران. ۴۸۱ ص.

### مقالات چاپ شده در مجلات علمی - پژوهشی

جلالی، و. ر. و م. همایی. ۱۳۹۰. ارائه مدل غیرپارامتریک برای برآورد هدایت هیدرولیکی اشباع خاک با استفاده از روش  $K$  - نزدیکترین همسایه. نشریه آب و خاک. جلد ۲۵، شماره ۲. ص ۳۴۷-۳۵۵. مشهد. ایران.

داوری، م. و م. همایی. ۱۳۹۰. ارزیابی مدلی کلان برای پالایش سبز خاک‌های آلوده به نیکل بر مبنای توابع کاهش خطی و غیر خطی. مجله کشاورزی بوم شناختی ایران، سال اول شماره اول ص ۱-۱۳. تهران، ایران.

جلالی، و. ر. و م. همایی. ۱۳۹۰. مدل‌سازی اثر زمان اعمال تنش شوری محیط ریشه بر عملکرد گیاه کلزا. مجله به زراعی کشاورزی، ۱۲ (۱): ص . تهران، ایران.

دلایان، م. ر. و م. همایی. ۱۳۸۹. شبیه‌سازی زمان لازم برای پالایش سبز خاکهای آلوده شده به کادمیوم و مس بوسیله گیاه مریم گلی. مجله دانش آب و خاک، جلد ۲۰، شماره ۴. ص ۱۲۹-۱۴۱. تبریز. ایران.

فرخیان فیروزی، ا. و م. همایی. ۱۳۸۹. مطالعه کمی جذب و وا جذب آلاینده‌های میکروبی در خاکهای اهکی. مجله علوم محیطی. شماره ۸. ص ۳۸-۲۳. تهران، ایران.

- عربی، ز؛ م. همایی؛ و م. ا. اسدی. ۱۳۸۹ مقایسه آثار افزودن اسید سیتریک و کی لیت های مصنوعی در افزایش پالایش گیاهی کادمیوم از خاک. مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، علوم آب و خاک، سال چهاردهم شماره پنجاه و چهارم.
- مطلبی، ا؛ م. همایی و ش. محمودی. ۱۳۸۹. بررسی تاثیر آهک بر ویژگی های رطوبتی خاکهای سری گرمسار با استفاده از توابع انتقالی. مجله آبیاری و زهکشی ایران. جلد ۴ شماره ۳. تهران، ایران.
- بابائیان، ا، و م. همایی. ۱۳۸۹. افزایش کارایی استخراج سرب از خاک بوسیله شاهی (*Barbara verna*) با استفاده از اسیدهای آمینو پلی-کربوکسیلیک. مجله آب و خاک. جلد ۲۴ شماره ۶. ص ۹-۱. مشهد. ایران.
- قربانی، ش؛ م. همایی و م. ح. مهدیان. ۱۳۸۹. تاثیر تغییر کاربری اراضی بر تغییرات مکانی پارامترهای نفوذ آب به خاک. آبیاری و زهکشی ایران. شماره ۲، جلد ۴، ۲۲۱-۲۰۶.
- داوری، م. م. همایی و ح. خداوردی لو. ۱۳۸۹. مدلسازی گیاه پالایی خاک های آلوده به آلاینده های نیکل و کادمیوم با استفاده از توابع ماکروسکوپییک کاهش تعرق. مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، علوم آب و خاک، سال چهارم شماره پنجاه و دوم.
- قربانی، ش؛ م. همایی و م. ح. مهدیان. ۱۳۸۸. برآورد پارامترهای نفوذ آب به خاک با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی. مجله آب و خاک. جلد ۲۳ شماره ۱. ص ۱۸۵-۱۹۸. مشهد. ایران.
- فتحی، پ؛ ی. محمدی و م. همایی. ۱۳۸۸. مدلسازی هوشمند سری زمانی آورد ماهانه ورودی به سد وحدت سندانج. مجله آب و خاک. جلد ۲۳ شماره ۱. ص ۲۰۹-۲۲۰. مشهد. ایران.
- حسنی رضایی، ل؛ م. همایی؛ و ا. پذیرا. ۱۳۸۸. مدلسازی اثرات متقابل شوری و کود ازتی اوره بر اساس قوانین لیبیگ-اسپرنکل و میچرلیخ - بال. مجله گیاه و زیست بوم. جلد ۵ شماره ۱۷. ص ۹۸-۱۱۴. تهران، ایران.
- عربی، ز؛ م. همایی؛ و م. ا. اسدی. ۱۳۸۸. افزایش زیست فراهمی سرب به منظور پالایش گیاهی آن از خاکهای آلوده. مجله پژوهش های علوم گیاهی. جلد ۴ شماره ۱۴. ص ۲۷-۳۴. تهران، ایران.
- حسینی، ی؛ م. همایی؛ ن. ع کریمیان و س. سعادت. ۱۳۸۷. مدلسازی واکنش کلزا به تنشهای توأمان شوری و کمبود نیتروژن. مجله علوم و فنون کشاورزی. جلد ۱۲ شماره ۴۶. ص ۷۲۱-۷۳۵. اصفهان، ایران.
- جلالی، و. ر؛ م. همایی و س. خلاق میرنیا، ۱۳۸۷. مدلسازی واکنش کلزا به شوری طی دوره رشد زایشی. مجله علوم و فنون کشاورزی. جلد ۱۲ شماره ۴۴. ص ۱۱۱-۱۲۲. اصفهان، ایران.
- پناهبور، م. افیونی و م. همایی. ۱۳۸۷. حرکت کادمیوم کروم و کبالت. مجله آب و فاضلاب. جلد ۶۷ شماره ۱. ص ۹-۱۷. تهران، ایران.
- خداوردی لو، ح؛ و م. همایی. ۱۳۸۷. مدل سازی پالایش سبز کادمیوم از خاکهای آلوده با استفاده از توابع کاهش تعرق گیاه. مجله آبیاری و زهکشی. جلد ۲ شماره ۱. ص ۱-۱۶. تهران، ایران.
- خداوردی لو، ح؛ م. همایی. ع. م لیاقت و خ. میرنیا. ۱۳۸۷. ارزیابی کمی امکان پالایش سبز خاکهای آلوده به سرب به وسیله شاهی (*Barbarea verna*). مجله علوم کشاورزی. جلد ۱۳ شماره ۲. ص ۳۵۷-۳۷۱. تهران. ایران.
- قربانی، ش. و م. همایی. ۱۳۸۶. کارایی برخی مدل های نفوذ آب به خاک در مناطق پدوژنیک مختلف ایران. مجله علوم کشاورزی. جلد ۱۳ شماره ۱. ص ۷۹-۹۶. تهران. ایران.

- مطلبی، ا؛ م. همایی و ا. پذیرا. ۱۳۸۶. برآورد پارامترهای هیدرولیکی خاکهای رسی با استفاده از توابع انتقالی نقطه‌ای. مجله علوم کشاورزی. جلد ۱۳ شماره ۲. ص ۳۴۹-۳۶۵. تهران. ایران.
- صدیقین، ن. م. همایی و ر. امید بیگی. ۱۳۸۶. اشتقاق توابع تولید فاگوپیروم در یک منطقه نیمه خشک ایران. مجله علوم کشاورزی. جلد ۱۳ شماره ۲. ص ۲۹۱-۳۰۱. تهران. ایران.
- کریمی، ا؛ م. معز اردلان؛ ع. م. لیاقت و م. همایی. ۱۳۸۶. اثر کود-آبیاری بر اجزای عملکرد کارآبی مصرف آب. مجله علوم و صنایع کشاورزی. جلد ۱۱ شماره ۲۱. ص ۱۱-۲۲. مشهد، ایران.
- کریمی، ا؛ م. معز اردلان؛ م. همایی و ع. م. لیاقت. ۱۳۸۶. کارآبی مصرف کود در آفتابگردان با سیستم کود آبیاری. مجله علوم و فنون کشاورزی. جلد ۱۱ شماره ۴۰. ص ۶۵-۷۷. اصفهان، ایران.
- ابراهیمی، س؛ م. همایی و ا. واشقانی فراهانی. ۱۳۸۶. تورم تناوبی پلیمرهای ابر جاذب در محیط متخلخل خاک. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی. جلد ۱۲. شماره ۸. ص ۱-۱۸. کرج، ایران.
- جلالی، و. ر؛ م. همایی و س. خلاق میرنیا، ۱۳۸۶. مدلسازی واکنش کلزا به شوری طی دوره رشد رویشی. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی. جلد ۸ شماره ۴. ص ۹۵-۱۱۲. کرج، ایران.
- قربانی، ش. و م. همایی. ۱۳۸۶. برآورد پارامترهای برخی مدل‌های نفوذ آب به خاک با استفاده از توابع انتقالی. مجله آبیاری و زهکشی ایران. جلد ۱ شماره ۱. ص ۲۱-۳۹. تهران، ایران.
- خداوردی‌لو، ح؛ و م. همایی. ۱۳۸۶. مدلسازی پالایش سبز خاکهای آلوده به سرب و کادمیوم. مجله علوم و فنون کشاورزی. جلد ۱۱ شماره ۴۲. ص ۴۱۷-۴۲۷. اصفهان، ایران.
- عجم نوری، ح؛ ا. سطلانی؛ ا. مجیدی و م. همایی. ۱۳۸۶. مدلسازی واکنش سبز شدن باقلا به دما در شرایط مزرعه. مجله علوم کشاورزی. جلد ۱۴ شماره ۴. ص ۱-۴. گرگان، ایران.
- جلالی، و. ر؛ م. همایی و س. خلاق میرنیا، ۱۳۸۶. تأثیر سطوح مختلف شوری محیط رشد بر جوانه زنی و رشد گیاهچه کلزا. مجله علوم خاک و آب. جلد ۲۱ شماره ۲. ص ۲۰۹-۲۱۷. تهران. ایران.
- کیانی، ع. ر و م. همایی. ۱۳۸۶. ارزیابی مدل SWAP در شبیه‌سازی انتقال آب و املاح در خاک. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی. جلد ۸ شماره ۱. ص ۱۳-۳۰. کرج، ایران.
- کیانی، علیرضا، مهدی همایی و مجید میرلطیفی. ۱۳۸۵. ارزیابی توابع کاهش عملکرد گندم در شرایط توأم شوری و کم آبی. مجله علوم خاک و آب، جلد ۲۰. شماره ۱ ص ۷۳-۸۳. تهران. ایران.
- قیصری، مهدی؛ مجید میرلطیفی؛ مهدی همایی و محمد اسماعیل اسدی. ۱۳۸۵. تعیین نیاز آبی ذرت علوفه‌ای و ضریب گیاهی آن در مراحل مختلف رشد. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی. جلد ۷. شماره ۲۶. ص ۱۲۵-۱۴۲. کرج. ایران.
- پذیرا، ابراهیم و مهدی همایی. ۱۳۸۵. گزینه‌های نو و برنامه‌های جایگزین برای توسعه پایدار کشاورزی در مناطق خشک و نیمه خشک. مجله علوم کشاورزی. شماره (۱). تهران. ایران.

- قیصری، مهدی؛ مجید میرلطیفی؛ مهدی همایی و محمد اسماعیل اسدی. ۱۳۸۵. تعیین نیاز آبی ذرت علوفه‌ای و ضریب گیاهی آن در مراحل مختلف رشد. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی. ص ۱۲۵-۱۴۲. کرج، ایران.
- بشارت، س؛ م. کوچک زاده و م. همایی. ۱۳۸۵. برآورد پارامتریک جبهه پیشروی آب در آبیاری نواری خاکهای سنگریزه‌ای با استفاده از مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی. جلد ۷ شماره ۲۷. ص ۱۰۳-۱۱۴. کرج، ایران.
- قیصری، م؛ م. میرلطیفی؛ م. همایی و م. ا. اسدی. ۱۳۸۵. آبیروی نترات در سیستم آبیاری بارانی تحت مدیریت کود- آبیاری ذرت علوفه‌ای. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی. جلد ۷ شماره ۲۹. ص ۱۰۱-۱۱۸. کرج، ایران.
- حیاتی، ب؛ ص. خلیلیان و م. همایی. ۱۳۸۵. رهیافتی اقتصادی برای برآورد شاخص کیفیت خاک در خاکهای. مجله دانش کشاورزی. جلد ۱۶ شماره ۲. ص ۲۵-۴۳. تبریز، ایران.
- کسرای، م؛ ع. صبور روح اقدام؛ س. مینایی و م. همایی. ۱۳۸۵. مطالعه سایش در طول تیغه برش خاک‌ورز برگردان‌دار. مجله علوم و فنون کشاورزی. جلد ۱۰ شماره ۳. ص ۱۶۵-۱۷۴. اصفهان، ایران.
- اسماعیلی، انسیه، مهدی همایی و محمدجعفر ملکوتی. ۱۳۸۴. اثرات متقابل شوری و کودهای ازتی بر رشد و ترکیب شیمیایی سورگوم. مجله علوم خاک و آب. شماره (۱) ۱۹. ص ۱۳۱-۱۴۴. تهران، ایران.
- سامانی، جمال محمدولی سامانی، مهدی همایی، مهدی کوچک‌زاده و پرویز فتحی. ۱۳۸۴. روشی ساده برای تخمین توأمان هدایت آبی اشباع و تخلخل مؤثر خاک. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی. شماره (۶) ۲۳. ص ۱۴۳-۱۵۸. کرج، ایران.
- سعادت، سعید، مهدی همایی و عبدالمجید لیاقت. ۱۳۸۴. اثر شوری محلول خاک بر جوانه‌زنی و رشد گیاهچه سورگوم علوفه‌ای. مجله علوم خاک و آب. شماره (۲) ۱۹. ص ۲۴۳-۲۵۴. تهران، ایران.
- کیانی، علیرضا، مجید میرلطیفی، مهدی همایی و علی محمد چراغی. ۱۳۸۴. کارایی مصرف آب گندم تحت شرایط شوری و کم آبی. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی. جلد ۶، شماره ۲۴. ص ۴۷-۶۴. کرج، ایران.
- فرخیان فیروزی، احمد و مهدی همایی. ۱۳۸۴. ایجاد توابع انتقالی نقطه‌ای برای برآورد منحنی رطوبتی خاک‌های گچی. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی. جلد ۶ شماره ۲۴. ص ۱۲۹-۱۴۲. کرج، ایران.
- کیانی، ع. ر؛ م. میرلطیفی؛ م. همایی و م. ع. چراغی. ۱۳۸۴. تعیین بهترین تابع تولید آب- شوری. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی. شماره ۲۵. ص. کرج، ایران.
- کریمی، ا؛ م. همایی؛ ع. م. لیاقت و م. معز اردلان. ۱۳۸۴. یکنواختی توزیع آب و کود در سیستم آبیاری قطره‌ای- نواری. مجله پژوهش کشاورزی. جلد ۵ شماره ۲. ص ۵۳-۶۷. همدان، ایران.
- خداوردی‌لو، حبیب و مهدی همایی. ۱۳۸۳. تأثیر کربنات کلسیم بر منحنی رطوبتی خاکهای مناطق خشک و نیمه خشک. مجله علوم کشاورزی. شماره (۱) ۱۰. ص ۷۷-۸۶. تهران، ایران.
- قربانی دشتکی، شجاع و مهدی همایی. ۱۳۸۳. برآورد منحنی رطوبتی خاک با استفاده از توابع انتقالی. مجله علوم کشاورزی. شماره (۴) ۱۰. ص ۱۵۷-۱۶۶. تهران، ایران.
- کیانی، علیرضا، مجید میرلطیفی، مهدی همایی و علی محمد چراغی. ۱۳۸۳. تأثیر رژیم‌های مختلف آبیاری و شوری بر عملکرد گندم در

منطقه گرگان. مجله علوم کشاورزی. شماره (۱) ۱۱. ص ۷۹-۸۹. گرگان، ایران.

نوابیان، مریم، عبدالمجید لیاقت و مهدی همایی. ۱۳۸۲. تخمین هدایت آبی اشباع با استفاده از توابع انتقالی. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی. شماره ۱۶. ص ۱-۱۲. کرج، ایران.

فرخیان فیروزی، احمد و مهدی همایی. ۱۳۸۲. برآورد پارامتریک ویژگیهای هیدرولیکی خاکهای گچی با استفاده از توابع انتقالی. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی. شماره ۱۵. ص ۵۷-۷۳. کرج، ایران.

زارعی، قاسم، عبدالمجید لیاقت و مهدی همایی. ۱۳۸۲. برآورد تبخیر غیر ماندگار از سطح خاک بدون پوشش با سطح ایستابی کم عمق به روش مدل رطوبتی کمپیل. مجله علوم کشاورزی. شماره ۳. ص ۸۱-۹۸. کرج، ایران.

کیانی، علیرضا، مجید میرلطیفی و مهدی همایی. ۱۳۸۲. بررسی تولید گندم در شرایط شوری و کم آبی. مجله اقتصاد کشاورزی و توسعه. ص ۱۶۳-۱۷۸. تهران، ایران.

کوچکزاده، مهدی، پرویز فتحی و مهدی همایی. ۱۳۸۲. مقایسه روشهای مختلف حل مدل بیلان حجمی در آبیاری سطحی. مجله علوم کشاورزی. شماره ۴. ص ۵۱-۶۸. تهران، ایران.

خداوردیلو، حبیب و مهدی همایی. ۱۳۸۱. اشتقاق توابع انتقالی خاک به منظور برآورد منحنی مشخصه رطوبتی. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی. شماره ۱۱. ص ۳۶-۴۶. کرج، ایران.

زارعی، قاسم، مهدی همایی و عبدالمجید لیاقت. ۱۳۸۱. تبخیر غیر ماندگار از سطح خاک بدون پوشش با وجود سطح ایستابی کم عمق. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی. شماره ۱۱. ص ۳۹-۵۶. کرج، ایران.

واعظی، علیرضا؛ مهدی همایی و محمدجعفر ملکوتی. ۱۳۸۱. اثر کود-آبیاری بر کارایی مصرف کود و آب در ذرت علوفه‌ای. مجله علوم خاک و آب. شماره ۱۶. ص ۱۵۲-۱۶۰. تهران، ایران.

زارعی، قاسم، عبدالمجید لیاقت و مهدی همایی. ۱۳۸۱. تبخیر غیر ماندگار از سطح خاک لخت با وجود سطح ایستابی کم عمق به روش مدل رطوبتی بروکز و کوری. مجله علوم خاک و آب. شماره ۱۶. ص ۲۴۱-۲۴۹. تهران، ایران.

قربانی، شجاع و مهدی همایی. ۱۳۸۱. برآورد پارامتریک توابع هیدرولیکی بخش غیر اشباع خاک با استفاده از توابع انتقالی. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی. شماره ۱۲. ص ۱-۱۶. کرج، ایران.

کوچکزاده، مهدی، محمدعلی بنی‌هاشمی؛ مهدی همایی و علی اویسی. ۱۳۸۱. تغییرات انرژی در تبدیل‌های ناگهانی کانالهای آبیاری با جریان فوق بحرانی. مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی. شماره ۱۳. ص ۵۵-۶۵. کرج، ایران.

## مقالات چاپ شده در کنگره ها و کنفرانس های داخلی

همائی، مهدی. ۱۳۸۱. مدل های کمی واکنش گیاهان به شوری. نخستین کارگاه تخصصی بهره برداری از منابع آب و خاک کشور. شهر یور ۱۳۸۱، یزد. ایران.

- خداوردی لو، حبیب و مهدی همائی . ۱۳۸۱ . اشتقاق توابع انتقالی خاک به منظور برآورد پارامتریک منحنی رطوبتی. نخستین کنفرانس دانشجویی منابع آب و خاک. آبان ۱۳۸۱، ارومیه. ص ۱۹-۲۵.
- پذیرا، ابراهیم و مهدی همائی. ۱۳۸۰. نمونه‌های زهکشی. دومین کارگاه فنی‌زهکشی. اردیبهشت ۱۳۸۰، تهران، ص ۱۳-۲۷.
- واعظی، علیرضا، مهدی همائی و محمدجعفر ملکوتی. ۱۳۸۰. اثر مصرف کودهای شیمیایی به روش کود-آبیاری بر عملکرد ذرت علوفه‌ای. هفتمین کنگره علوم خاک ایران. شهریور ۱۳۸۰، شهرکرد. ص ۴۵۰-۴۵۱.
- واعظی، علیرضا؛ مهدی همائی و محمدجعفر. ۱۳۷۹. تأثیر روش آبیاری بر مقدار بهینه مصرف کودهای شیمیایی در ذرت علوفه‌ای. دومین همایش ملی استفاده بهینه از کود و سم در کشاورزی. کرج، بهمن ۱۳۷۹. ص ۲۹۵-۲۹۶.
- همائی، مهدی و ابراهیم پذیرا. ۱۳۷۱. تأثیر جریانه‌های اشباع و غیر اشباع بر آبشویی املاح. سومین کنگره علوم خاک ایران. شهریور ۱۳۷۱، کرج.
- واعظی، علیرضا؛ مهدی، همائی و محمدجعفر ملکوتی . ۱۳۷۹. اثر کود-آبیاری بر راندمان مصرف کودهای شیمیایی در ذرت علوفه ای . دومین همایش ملی استفاده بهینه از کود و سم در کشاورزی. کرج، بهمن ۱۳۷۹. ص ۱۹۵-۱۹۶.
- خداوردی‌لو، حبیب و مهدی همایی. ۱۳۸۲. تأثیر کربنات کلسیم بر منحنی رطوبتی خاکهای مناطق خشک و نیمه خشک. مجموعه مقالات هشتمین کنگره علوم خاک ایران. رشت. ایران. ص ۹۳۹-۹۴۱.
- فرخیان فیروزی، احمد و مهدی همایی. ۱۳۸۲. برآورد ویژگی‌های هیدرولیکی خاکهای گچی با استفاده از توابع انتقالی. مجموعه مقالات هشتمین کنگره علوم خاک ایران. رشت. ایران. ص ۹۶۵-۹۶۷.
- فرخیان فیروزی، احمد و مهدی همایی. ۱۳۸۲. اشتقاق توابع انتقالی خاکهای گچی به منظور برآورد نقطه‌ای منحنی رطوبتی. مجموعه مقالات هشتمین کنگره علوم خاک ایران. رشت. ایران. ص ۱۰۶۹-۱۰۷۱.
- قربانی دشتکی، شجاع و مهدی همایی. ۱۳۸۲. برآورد توابع هیدرولیکی بخش غیر اشباع خاک با استفاده از توابع انتقالی. مجموعه مقالات هشتمین کنگره علوم خاک ایران. رشت. ایران. ص ۱۰۷۵-۱۰۷۸.
- اسماعیلی، انسیه، مهدی همایی و محمدجعفر ملکوتی. ۱۳۸۲. بررسی پاسخ گیاه سورگوم به کودهای ازتی در سطوح مختلف شوری. مجموعه مقالات هشتمین کنگره علوم خاک ایران. رشت. ایران. ص ۲۳۵-۲۳۶.
- واعظی، علیرضا و مهدی همایی. ۱۳۸۲. اثر کود-آبیاری بر کارایی مصرف آب در ذرت علوفه‌ای. مجموعه مقالات هشتمین کنگره علوم خاک ایران. رشت. ایران. ص ۵۴۴-۵۴۶.
- زارعی، قاسم، عبدالمجید لیاقت و مهدی همایی. ۱۳۸۲. طراحی و ساخت لایسیمتر برای اندازه‌گیری تبخیر از سطح خاک، تبخیر و تعرق و انجام مطالعات مربوط به زهکشی و نوسانات سطح ایستابی در نیمرخ خاک. مجموعه مقالات اولین سمینار سراسری لایسیمتر. کرمان. ایران. ص ۴۳-۵۶.
- نوابیان، مریم، عبدالمجید لیاقت و مهدی همایی. ۱۳۸۳. برآورد سریع هدایت آبی اشباع خاک با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی، مجموعه مقالات دومین کنفرانس ملی منابع آب و خاک. شیراز. ایران.
- خداوردی‌لو، حبیب، پرویز فتحی و مهدی همایی. ۱۳۸۳. تخمین هوشمند منحنی رطوبتی خاک با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی. مجموعه



مقالات دومین کنفرانس ملی منابع آب و خاک. شیراز. ایران.

بشارت، سینا، مهدی کوچک‌زاده، مهدی همایی و علی خلیلی. ۱۳۸۳. برآورد پارامتریک جبهه پیشروی آب در آبیاری نواری خاکهای سنگریزه‌ای با استفاده از رطوبت اولیه خاک. مجموعه مقالات کنفرانس سراسری آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک. کرمان. ایران.

بشارت، سینا، مهدی کوچک‌زاده و مهدی همایی. ۱۳۸۳. بهترین معادله پیشروی آب در آبیاری سطحی. مجموعه مقالات کنفرانس چشم‌اندازی به کشاورزی شمال غرب کشور. مهاباد. ایران.

نوابیان، مریم، عبدالمجید لیاقت و مهدی همایی. ۱۳۸۳. تخمین هدایت آبی اشباع با استفاده از توابع انتقالی. مجموعه مقالات سومین کارگاه فنی زهکشی. ص ۱۴۷-۱۵۷. تهران. ایران.

پذیرا، ابراهیم و مهدی همایی. ۱۳۸۳. تعیین فاصله زهکشی‌های زیرزمینی بر مبنای ترکیب چند کشتی. مجموعه مقالات سومین کارگاه فنی زهکشی. ص ۹۵-۱۰۸. تهران. ایران.

نوابیان، مریم، عبدالمجید لیاقت و مهدی همایی. ۱۳۸۳. برآورد هدایت آبی اشباع خاک با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی. مجموعه مقالات سومین کارگاه فنی زهکشی. ص ۱۵۹-۱۶۹. تهران. ایران.

ابراهیمی، سهیلا، مهدی همایی و ابراهیم واشقانی فراهانی. ۱۳۸۴. تعیین مناسب‌ترین مدل پارامتریک برآورد ویژگی‌های هیدرولیکی ترکیب خاک- پلیمر طی دوره‌های متوالی تر و خشک شدن. دومین کنفرانس سراسری آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک اسفند ۸۴، کرمان، ایران. ص ۲۰۲۰-۲۰۲۷.

ابراهیمی، بابک، سهیلا ابراهیمی و مهدی همایی. ۱۳۸۴. ارائه یک مدل برای بکارگیری مهندسی ارزش در پروژه‌های مدیریت منابع آب و خاک کشور. دومین کنفرانس سراسری آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک. اسفند ۸۴، کرمان، ایران. ص ۲۶۵۵-۲۶۶۰.

ابراهیمی، سهیلا، حسینعلی بهرامی، مهدی همایی و محمدجعفر ملکوتی. ۱۳۸۴. نقش مواد آلی در کاهش فرسایش‌پذیری خاک‌های زراعی. نشریه فنی شماره ۴۰۴، مؤسسه تحقیقات خاک و آب، تهران. ایران. ص ۱۹.

ابراهیمی، سهیلا، حسینعلی بهرامی، مهدی همایی و محمدجعفر ملکوتی. ۱۳۸۴. نقش مواد آلی در افزایش سطح حاصلخیزی خاک‌های زراعی. نشریه فنی شماره ۴۰۱، مؤسسه تحقیقات خاک و آب، تهران، ایران. ص ۲۶.

ابراهیمی، سهیلا، مهدی همایی و ابراهیم واشقانی فراهانی. ۱۳۸۴. بررسی رفتار تورمی پلیمرهای سوپر جاذب در سیکل‌های متناوب تر و خشک شدن. مجموعه مقالات نهمین کنگره علوم خاک ایران، کرج، ایران. ص ۱۱۲-۱۱۵.

سعادت، سعید، و مهدی همایی. ۱۳۸۴. تأثیر یون‌های موجود در محلول خاک‌های شور بر سرعت جوانه‌زنی سورگوم، مجموعه مقالات نهمین کنگره علوم خاک ایران، کرج، ایران. ص ۲۹-۳۱.

ابراهیمی، سهیلا و مهدی همایی. ۱۳۸۴. تعیین مدل جذب سیال توسط پلیمرهای بیش اندوز T-A200 و T-A100. مجموعه مقالات نهمین کنگره علوم خاک ایران، کرج، ایران. ص ۱۰۹-۱۱۲.

کیانی، علیرضا، مجید میرلطیفی و مهدی همایی. ۱۳۸۴. اشتقاق توابع تولید آب- شوری گندم در منطقه شمال گرگان. مجموعه مقالات نهمین کنگره علوم خاک ایران. کرج، ایران. ص ۱۶۸-۱۷۰.

قربانی، شجاع و مهدی همایی. ۱۳۸۴. تخمین غیرپارامتریک منحنی رطوبتی خاک با استفاده از توابع انتقالی. مجموعه مقالات نهمین کنگره

علوم خاک ایران. کرج، ایران. ص ۲۹۷-۲۹۵.

خداوردیلو، حبیب، و مهدی همایی. ۱۳۸۴. مقایسه توابع انتقالی رگرسیونی چند متغیره و شبکه عصبی مصنوعی برنامه ROSETTA در برآورد منحنی رطوبتی خاک‌های آهکی. مجموعه مقالات نهمین کنگره علوم خاک ایران. کرج، ایران. ص ۷۰۷-۷۰۵.

قیصری، مهدی، مجید میرلطیفی. مهدی همایی و محمداسماعیل اسدی. ۱۳۸۴. تعیین ضریب گیاهی ذرت در منطقه نیمه خشک ورامین. مجموعه مقالات نهمین کنگره علوم خاک ایران. کرج، ایران. ص ۱۶۰-۱۵۷.

نوابیان، مریم، عبدالمجید لیاقت و مهدی همایی. ۱۳۸۴. برآورد هدایت آبی اشباع با استفاده از اندازه قطر ذرات و جرم مخصوص ظاهری خاک. مجموعه مقالات نهمین کنگره علوم خاک ایران. کرج، ایران. ص ۱۹۲-۱۹۰.

کریمی، احمد، مهدی همایی، محمد اردلان و عبدالمجید لیاقت. ۱۳۸۴. ارزیابی یکنواختی توزیع آب در سیستم آبیاری قطره‌ای- نواری. مجموعه مقالات نهمین کنگره علوم خاک ایران. کرج، ایران. ص ۳۰۳-۳۰۱.

سعادت، سعید، مهدی همایی؛ سید محمود سمر و رسول میرخانی. ۱۳۸۴. ارزیابی تنش شوری در گندم با استفاده از نسبت فلورسنس متغیر به حداکثر. مجموعه مقالات نهمین کنگره علوم خاک ایران. کرج، ایران. ص ۱۲۹-۱۳۱.

کیانی، علیرضا، و مهدی همایی. ۱۳۸۴. کاربرد آب شور برای تولید گندم تحت رژیم‌های مختلف آبیاری. مجموعه مقالات نهمین کنگره علوم خاک ایران. کرج، ایران. ص ۱۷۳-۱۷۱.

کریمی، احمد؛ عبدالمجید لیاقت؛ فایز رئیسی؛ محمد اردلان و مهدی همایی. ۱۳۸۴. بررسی تأثیر طول نوار آبد در یکنواختی توزیع آب و کود در سیستم آبیاری قطره‌ای- نواری. مجموعه مقالات نهمین کنگره علوم خاک ایران. کرج، ایران. ص ۲۹۸-۳۰۱.

قیصری، مهدی؛ مجید میرلطیفی؛ محمد اسماعیل اسدی و مهدی همایی. ۱۳۸۵. اثرات سطوح مختلف کود نیتراتی و آب آبیاری بر آبشویی نیترات و عملکرد ذرت تحت مدیریت کود-آبیاری. مجموعه مقالات همایش ملی مدیریت شبکه‌های آبیاری و زهکشی. ص ۱۹۴۱-۱۹۴۷. اهواز، ایران.

همایی، مهدی. ۱۳۸۵. مدل‌سازی پاسخ گیاهان به شوری. مجموعه مقالات کارگاه فنی و آموزشی "آلودگی منابع آب و خاک (چالش‌ها و راهبردها)". پردیس ابوریحان دانشگاه تهران. ص ۸۱-۹۰.

ابراهیمی، ب؛ س، ابراهیمی و م. همایی. ۱۳۸۴. ارائه یک مدل برای بکارگیری مهندسی ارزش در پروژه‌های مدیریت منابع آب و خاک کشور. دومین کنفرانس سراسری آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک کشور. کرمان، ایران. ص.

ابراهیمی، س؛ م، همایی و اشقانی. ۱۳۸۴. تعیین مناسب‌ترین مدل پارامتریک برآورد ویژگی‌های هیدرولیکی ترکیب خاک- پلیمر. دومین کنفرانس سراسری آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک. تهران، ایران. ص.

قیصری، م؛ م، میرلطیفی؛ م. ا. اسدی و م. همایی. ۱۳۸۵. اثرات سطوح مختلف کود نیتراتی و آب آبیاری بر آبشویی نیترات و عملکرد ذرت تحت مدیریت کود-آبیاری. همایش ملی مدیریت شبکه‌های آبیاری و زهکشی. تهران، ایران. ص.

جلالی، و. ر؛ م. همایی؛ ع. صابر و م. اسکندری. ۱۳۸۵. مقایسه جوانه‌زنی کلزا در محلول  $\text{CaCl}_2 + \text{NaCl}$  و آب شور طبیعی. نهمین کنگره علوم زراعت. تهران، ایران. ص.

همایی، م. ۱۳۸۵. مدل‌سازی پاسخ گیاهان به شوری. کارگاه فنی آلودگی منابع آب و خاک کشور- چالش‌ها و راهبردها. تهران، ایران.

کریمی، ا؛ م. همایی؛ م. اردلان و ع. م. لیاقت. ۱۳۸۵. اثر کود- آبیاری به روش قطره‌ای- نواری بر مقدار مصرف کود در زراعت آفتابگردان. همایش خاک، محیط زیست و توسعه پایدار. کرج، ایران. ص.

نوابیان، م؛ ع. م. لیاقت و م. همایی. ۱۳۸۶. مقایسه توابع انتقالی شبکه‌های عصبی مصنوعی و رگرسیون در تخمین هدایت آبی اشباع. دهمین کنگره علوم خاک ایران. کرج، ایران. ص.

حسینی، س؛ م. همایی و س. سعادت. ۱۳۸۶. بررسی تأثیر آب شور و بور بر جوانه‌زنی کلزا. دهمین کنگره علوم خاک ایران. کرج، ایران. ص.

قربانی، ش و م. همایی. ۱۳۸۶. تعیین توابع انتقالی پارامتریک برای تخمین نفوذپذیری خاک. دهمین کنگره علوم خاک ایران. کرج، ایران. ص.

خداوردی‌لو، ح و م. همایی. ۱۳۸۶. مدلسازی پالایش سرب و کادمیوم از خاکهای آلوده. دهمین کنگره علوم خاک ایران. کرج، ایران. ص ۱۳۱۶-۱۳۱۷.

همایی، م. ه. غفاریان. ۱۳۸۶. بررسی ارتباط اشکال مختلف سرب در خاک با جذب توسط گیاه تربچه. دهمین کنگره علوم خاک ایران. کرج، ایران. ص ۱۵۳۴-۱۵۳۵.

مطلبی، ا؛ م. همایی و ا. پذیرا. ۱۳۸۶. تعیین توابع انتقالی خاکهای رسی. دهمین کنگره علوم خاک. کرج، ایران. ص. ۱۱۲۴-۱۱۲۵.

همایی، م و م. ه. غفاریان. ۱۳۸۶. بررسی اثر تراکم کشت بر پالایش گیاهی سرب از خاک بوسیله تربچه. دهمین کنگره علوم خاک. کرج، ایران. ص ۱۵۳۸-۱۵۳۹.

خداوردی‌لو، ح و م. همایی. ۱۳۸۶. پالایش سرب از خاک با استفاده از گیاه‌شاهی. دهمین کنگره علوم خاک ایران. کرج، ایران. ص ۱۳۵۶-۱۳۵۷.

همایی، م و م. ه. غفاریان. ۱۳۸۶. ارزیابی توانمندی تربچه در پالایش گیاهی سرب از خاک. دهمین کنگره علوم خاک ایران. کرج، ایران. ص ۱۵۳۶-۱۵۳۷.

ابراهیمی، س و م. همایی. ۱۳۸۶. مقایسه قابلیت، نگهداشت آب در خاک لوم- پلیمر ۱۰۰-TA و ۲۰۰-TA در دوره‌های تر و خشک شدن. دهمین کنگره علوم خاک ایران. کرج، تهران. ص ۱۱۱۴-۱۱۱۵.

جلالی، و. ر؛ م. همایی و خ. میرنیا. ۱۳۸۶. تعیین مناسب‌ترین مدل پاسخ گیاه کلزا به شوری طی مرحله گیاهچه. دهمین کنگره علوم خاک ایران. کرج، ایران. ص.

خداوردی‌لو، ح. م. همایی. ۱۳۸۶. ارزیابی روشی کمی برای برآورد. سومین کنگره ملی بازیافت. اصفهان. ایران.

خداوردی‌لو، ح. م. همایی و م. برین. ۱۳۸۷. بررسی پالایش سبز خاکهای آلوده به کادمیوم. دومین کنفرانس ملی محیط زیست. تهران. ایران.

جلالی، و. ر. و م. همایی، ۱۳۸۸، بررسی امکان بهره‌وری بهینه از خاک و آب شور برای تولید کلزا، به منظور استفاده پایدار از منابع غیر متعارف. مجموعه مقالات یازدهمین کنگره علوم خاک ایران. ۲۱ تا ۲۴ تیر ۸۸، گرگان، ایران. ص ۲۱۲۹-۲۱۳۰.

فرخیان فیروزی، ا، م. همایی و م. ستاری. ۱۳۸۸. توابع انتقالی برای برآورد جذب آلاینده‌های میکروبی در خاکهای آهکی. مجموعه مقالات یازدهمین کنگره علوم خاک ایران. ۲۱ تا ۲۴ تیر ۸۸، گرگان، ایران. ص ۲۲۷۲-۲۲۷۳.

داوری، م. و م. همایی. ۱۳۸۸. مدلسازی ماکروسکپی پالایش سبز با استفاده از تابع کاهش عملکرد. مجموعه مقالات یازدهمین کنگره علوم خاک ایران. ۲۱ تا ۲۴ تیر ۸۸، گرگان، ایران. ص ۲۰۵۳-۲۰۵۵.

جلالی، و. ر. و م. همایی، ۱۳۸۸. ارزیابی توان مدل‌های موجود در زمینه برآورد پاسخ گیاه کلزا به شوری طی مرحلهٔ ریزش. مجموعه مقالات یازدهمین کنگره علوم خاک ایران. ۲۱ تا ۲۴ تیر ۸۸، گرگان، ایران. ص ۷۲۹-۷۳۱.

حسنی رضایی، ل.، م. همایی و ا. پذیرا. ۱۳۸۸. مدلسازی اثرات متقابل شوری-نیتراژ آمونیوم بر اساس مدل‌های خطی و غیر خطی رشد. مجموعه مقالات یازدهمین کنگره علوم خاک ایران. ۲۱ تا ۲۴ تیر ۸۸، گرگان، ایران. ص ۱۵۰۰-۱۵۰۱.

داوری، م.، م. همایی و ا. بابائیان، ۱۳۸۸. ارزیابی توانمندی کلم زینتی (*Brassica oleracea var. viridis*) در پالایش سبز کادمیوم از خاک. مجموعه مقالات یازدهمین کنگره علوم خاک ایران. ۲۱ تا ۲۴ تیر ۸۸، گرگان، ایران. ص ۲۳۲۸-۲۳۲۹.

حسینی، ی.، م. همایی و ن. ع. کریمیان. ۱۳۸۸. مدلسازی پاسخ کلزا به تنش توأمان شوری و کمبود فسفر خاک در مرحله رویشی. مجموعه مقالات یازدهمین کنگره علوم خاک ایران. ۲۱ تا ۲۴ تیر ۸۸، گرگان، ایران. ص ۸۵۳-۸۵۴.

فرخیان فیروزی، ا.، م. همایی و م. ستاری. ۱۳۸۸. مطالعه کمی نقش کربنات کلسیم در جذب آلاینده‌های میکروبی در خاک‌های آهکی. مجموعه مقالات یازدهمین کنگره علوم خاک ایران. ۲۱ تا ۲۴ تیر ۸۸، گرگان، ایران. ص ۲۲۷۰-۲۲۷۱.

داوری، م.، م. همایی، ح. ع. بهرامی و ح. قربانی واقعی. ۱۳۸۸. تغییرپذیری فضای فاکتور فرسایش‌پذیری خاک در حوزه آبخیز ازنا. مجموعه مقالات یازدهمین کنگره علوم خاک ایران. ۲۱ تا ۲۴ تیر ۸۸، گرگان، ایران. ص ۱۹۲۷-۱۹۲۹.

حسینی، ی.، م. همایی و س. سعادت. ۱۳۸۸. برهمکنش شوری و بور بر عملکرد دانه و ترکیب شیمیایی دانه کلزا. مجموعه مقالات یازدهمین کنگره علوم خاک ایران. ۲۱ تا ۲۴ تیر ۸۸، گرگان، ایران. ص ۸۵۵-۸۵۷.

داوری، م.، م. همایی و م. فرامرزی. ۱۳۸۸. کاربرد نانو ذرات در پالایش آلودگی از محیط زیست. خلاصه مقالات سوین کنفرانس ملی روز جهانی محیط زیست. ۱۸ و ۱۹ خرداد ۸۸. تهران، ایران. ص ۱۱۴.

اسدی کپورچال، ص.، ث. اسدی کپورچال، ا. پذیرا و م. همایی. ۱۳۸۸. بهسازی خاک‌های آلوده به سرب به روش استخراج گیاهی. مجموعه مقالات یازدهمین کنگره علوم خاک ایران. ۲۱ تا ۲۴ تیر ۸۸، گرگان، ایران. ص ۲۴۸۵-۲۴۸۷.

مظهری، م.، م. همایی، ع. م. لیاقت و م. شرفاء. ۱۳۸۸. پالایش گیاهی کادمیوم توسط گیاه شورپسند تاج خروس وحشی (*Amarantus chlorostachys*L). مجموعه مقالات یازدهمین کنگره علوم خاک ایران. ۲۱ تا ۲۴ تیر ۸۸، گرگان، ایران. ص ۲۴۳۳-۲۴۳۵.

حسینی، ی.، م. همایی و س. سعادت. ۱۳۸۸. مدلسازی واکنش کلزا به تنش توأمان شوری و کمبود نیتروژن. مجموعه مقالات یازدهمین کنگره علوم خاک ایران. ۲۱ تا ۲۴ تیر ۸۸، گرگان، ایران. ص ۷۲۷-۷۲۸.

قربانی دشتکی، ش.، م. همایی و م. ح. مهدیان. ۱۳۸۸. بررسی تغییرات مکانی پارامترهای نفوذ آب به خاک. مجموعه مقالات یازدهمین کنگره علوم خاک ایران. ۲۱ تا ۲۴ تیر ۸۸، گرگان، ایران. ص ۱۶۹۷-۱۶۹۹.

جعفرنژادی، ع. ر.، م. همایی، غ. ع. صیاد و م. بای بوردی. ۱۳۸۸. بررسی توزیع مکانی کادمیوم تجمع یافته در بذر گندمزارهای استان خوزستان. مجموعه مقالات یازدهمین کنگره علوم خاک ایران. ۲۱ تا ۲۴ تیر ۸۸، گرگان، ایران. ص ۲۱۰۰-۲۱۰۱.

قربانی دشتکی، ش.، م. همایی و م. ح. مهدیان. ۱۳۸۸. برآورد پارامترهای نفوذ آب به خاک با استفاده از شبکه‌های عصبی مصنوعی. مجموعه

مقالات یازدهمین کنگره علوم خاک ایران. ۲۱ تا ۲۴ تیر ۸۸، گرگان، ایران. ص ۱۵۳۰-۱۵۳۲.

بابائیان، ا. م. همایی و ر. راهنمایی. ۱۳۸۸. ارزیابی بیشاندوزی برخی گونه‌های گیاهی برای آلودگی‌زدایی خاک‌های آلوده به کادمیوم و سرب. خلاصه مقالات پنجمین همایش علمی و پژوهشی دانشجویان علوم کشاورزی و منابع طبیعی سراسر کشور. ۱۵ و ۱۶ اردیبهشت‌ماه ۸۸، گیلان، ایران. ص ۴۵.

مظهری، م. م. همایی، ع. م. لیاقت و م. شرفاء. ۱۳۸۸. پالایش گیاهی کادمیوم توسط گیاه شورپسند درمنه ترکی (*Chenopodium botrys*). L. مجموعه مقالات یازدهمین کنگره علوم خاک ایران. ۲۱ تا ۲۴ تیر ۸۸، گرگان، ایران. ص ۲۴۳۹-۲۴۴۱.

اسدی کپورچال، ص. ث. اسدی کپورچال، ا. پذیرا و م. همایی. ۱۳۸۸. بررسی اجزای مختلف سرب موجود در خاک بر آلودگی‌زدایی آن از خاک به وسیله تربچه. مجموعه مقالات یازدهمین کنگره علوم خاک ایران. ۲۱ تا ۲۴ تیر ۸۸، گرگان، ایران. ص ۲۳۶۹-۲۳۷۱.

قیصری، م. م. همایی و س. م. میرلطیفی. ۱۳۸۸. کاربرد بسته نرم‌افزاری DSSAT-CSM در روابط آب-خاک-گیاه. مجموعه مقالات یازدهمین کنگره علوم خاک ایران. ۲۱ تا ۲۴ تیر ۸۸، گرگان، ایران. ص ۱۵۳۳-۱۵۳۵.

مظهری، م. م. همایی، ع. م. لیاقت و م. شرفاء. ۱۳۸۸. بررسی امکان پالایش سبز کادمیوم از خاک توسط گیاه شورپسند سلمه تره (*Chenopodium album*). مجموعه مقالات یازدهمین کنگره علوم خاک ایران. ۲۱ تا ۲۴ تیر ۸۸، گرگان، ایران. ص ۲۴۳۶-۲۴۳۸.

بابائیان، ا. م. همایی و ر. راهنمایی. ۱۳۸۸. ارزیابی مقاومت برخی گونه‌های گیاهی به فلزات سنگین در فناوری نوین پالایش سبز. خلاصه مقالات همایش سراسری کشاورزی پاک. ۵ و ۶ خردادماه ۸۸، گرگان، ایران. ص ۶۰.

حسینی، ی. م. همایی؛ ن. ع. کریمیان و س. سعادت. ۱۳۹۰. مدل‌سازی واکنش کلزا به تنش توأمان شوری و کمبود پتاسیم. مجموعه مقالات دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران. تبریز، ۱۲-۱۴ شهریور ۱۳۹۰ ص ۱-۴. تبریز. ایران.

طه‌یی، ه. م. همایی؛ م. و ع. مجیدی. ۱۳۹۰. تأثیر مقادیر و روش‌های مصرف سولفات آهن بر کمیّت و کیفیت محصول سیب. مجموعه مقالات دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران. تبریز، ۱۲-۱۴ شهریور ۱۳۹۰ ص ۱-۴. تبریز. ایران.

کریمی، ع. م. همایی؛ م. بای‌وردی؛ م. محمودیان شوستری و ن. دواتگر. ۱۳۹۰. مقایسه روش‌های درون‌یابی برای پیش‌بینی مشخصه‌های مدل‌های نفوذ آب به خاک در مقیاس ناحیه‌ای. مجموعه مقالات دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران. تبریز، ۱۲-۱۴ شهریور ۱۳۹۰ ص ۱-۵. تبریز. ایران.

عربی، ز. م. همایی و م. اسدی. ۱۳۹۰. افزایش استخراج گیاهی سرب با استفاده از HEDTA. مجموعه مقالات دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران. تبریز، ۱۲-۱۴ شهریور ۱۳۹۰ ص ۱-۵. تبریز. ایران.

بابائیان، ا. و. م. همایی. ۱۳۹۰. امکان‌سنجی پالایش سرب از خاک توسط شاهی در حضور EDTA و NTA. مجموعه مقالات دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران. تبریز، ۱۲-۱۴ شهریور ۱۳۹۰ ص ۱-۵. تبریز. ایران.

جعفرنژادی، ع. ر. م. همایی و غ. ع. صیاد. ۱۳۹۰. مدل‌سازی روند انباشت کادمیوم در خاک مزارع گندم. مجموعه مقالات دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران. تبریز، ۱۲-۱۴ شهریور ۱۳۹۰ ص ۱-۴. تبریز. ایران.

کریمی، ع. م. همایی؛ م. بای‌وردی و م. محمودیان شوستری. ۱۳۹۰. کاربرد مقیاس‌سازی در بیان کمیّ تغییرپذیری مکانی پارامترهای مدل‌های نفوذ آب به خاک در پهنه وسیع. مجموعه مقالات دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران. تبریز، ۱۲-۱۴ شهریور ۱۳۹۰ ص ۱-۶. تبریز. ایران.

مظهری، م. م. همایی، ع. م. لیاقت و م. شرفاء. ۱۳۹۰. مقایسه اثر کادمیوم بر روی دو گونه بیشاندوز تاج خروس وحشی و سمله تره. مجموعه مقالات دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران. تبریز، ۱۲-۱۴ شهریور ۱۳۹۰ ص ۱۰-۵. تبریز. ایران.

- نوری، م.، م. همایی و م. بای‌بوردی. ۱۳۹۰. بررسی پارامتریک منحنی مشخصه خاک در حضور نفت خام. مجموعه مقالات دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران. تبریز، ۱۲-۱۴ شهریور ۱۳۹۰ ص ۱-۶. تبریز. ایران.
- مظهری، م.، م. همایی. ع. م. لیاقت و م. شرفا. ۱۳۹۰. معرفی گیاه خرفه (*Portulaca oleracea* L). به عنوان بیش اندوز کادمیوم. مجموعه مقالات دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران. تبریز، ۱۲-۱۴ شهریور ۱۳۹۰ ص ۱-۴. تبریز. ایران.
- نوروزی، ع. ا.، م. همایی و ع. فرشاد. ۱۳۹۰. کاربرد تکنیک سنجش از دور در شناسایی شوری خاک مجموعه مقالات دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران. تبریز، ۱۲-۱۴ شهریور ۱۳۹۰ ص ۱-۶. تبریز. ایران.
- حسینی، ی.، م. همایی؛ ن. ع. کریمیان و س. سعادت. ۱۳۹۰. مدل‌سازی واکنش کلزا به تنش توأمان شوری و بور. مجموعه مقالات دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران. تبریز، ۱۲-۱۴ شهریور ۱۳۹۰ ص ۱-۴. تبریز. ایران.
- بابائیان، ا.؛ و. ر. جلالی و م. همایی. ۱۳۹۰. عملکرد توابع انتقالی پارامتریک و روش‌های زمین آماری در تخمین پارامترهای نمون معلم- وان گنوختن. مجموعه مقالات دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران. تبریز، ۱۲-۱۴ شهریور ۱۳۹۰ ص ۱-۵. تبریز. ایران.
- عربی، ز.، م. همایی و م. ا. اسدی. ۱۳۹۰. نقش EGTA در جذب و انتقال کادمیوم توسط تربچه. مجموعه مقالات دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران. تبریز، ۱۲-۱۴ شهریور ۱۳۹۰ ص ۱-۵. تبریز. ایران.
- مظهری، م.، م. همایی؛ ع. م. لیاقت و م. شرفا. ۱۳۹۰. معرفی گیاه خرفه به منظور پالایش گیاهی خاکهای آلوده به سرب. مجموعه مقالات دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران. تبریز، ۱۲-۱۴ شهریور ۱۳۹۰ ص ۱-۵. تبریز. ایران.
- جعفرنژادی، م.، م. همایی؛ ع. م. لیاقت و م. شرفا. ۱۳۹۰. تأثیر نقش توزیع پارامترها در مدل‌سازی روند انباشت کادمیوم در خاک مزارع گندم. مجموعه مقالات دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران. تبریز، ۱۲-۱۴ شهریور ۱۳۹۰ ص ۱-۵. تبریز. ایران.
- جعفری، ا.، م. همایی؛ م. بای‌بوردی و م. داوری. ۱۳۹۰. نفوذ آلاینده‌های آلی کم محلول به خاک به عنوان تابعی از اندازه ذرات خاک. مجموعه مقالات دوازدهمین کنگره علوم خاک ایران. تبریز، ۱۲-۱۴ شهریور ۱۳۹۰ ص ۱-۵. تبریز. ایران.

## Book Chapters

**Homaee, M.** and R.A. Feddes 2002. Modeling the sink term under variable soil water osmotic heads. In: Hassanizadeh et al. (Eds.), developments in water resources 47 (1); Computational methods in water resources. 17-24. Elsevier Science B.V., The Netherlands.

**Homaee, M.** and R.A. Feddes. 2001. Quantification of water extraction under salinity and drought. In: W.J. Horst et al. (Eds), Plant nutrition-Food security sustainability of agro-ecosystems. 376-377. Kluwer Academic Publishers. The Netherlands.

**Homaee, M.** and R.A. Feddes. 1999. Water uptake under non-uniform transient salinity and water stress. In: J. Feyen and K. Wiyono (Eds.), Modeling of transport processes in soils at various scales in time and space. pp. 416-427.

Zarei, Gh., **M. Homaee** and A.M. Liaghat. 2002. An analytical solution of non-steady evaporation from bare soils with shallow groundwater table. In: Hassanizadeh et al. (Eds.), developments in water resources 47 (1); Computational methods in water resources. 113-120. Elsevier Science B.V., The Netherlands.

## **Publications in International Journals**

Khodaverdiloo, H., **M. Homaee**, M. Th. Van Genuchten, S. Ghorbani Dashtaki. 2011. Deriving and validating pedotransfer functions for some calcareous soils. Journal of Hydrology, 399:356-361.

Jafarnejadi, A.R., **M. Homaee** and G. Sayyad. 2011. Large scale spatial variability of accumulated cadmium in the wheat farm grains. Soil and Sediment Contamination Journal 20(1):93-99.

Azizi, P., S. Mahmoodi, H. Torabi, M. H. Masihabadi and **M. Homaee**. 2011 Morphological, Physico-Chemical and Clay Mineralogy Investigation on Gypsiferous Soils in Southern of Tehran, Iran. Middle-East Journal of Scientific Research 7 (2): 162-169.

Abdolmaleky, M., M. Chizari, J.F. Hoseini and **M. Homaee**. 2011. Factors affecting farmers engagement to co-management of watershed conservation programs in Hamedan province, Iran. World App Sci J, 12(8):1307-1313.

S., **M. Homaee** and E.Pazira. 2011. A practical desalinization model for large scale application. International Journal of Agricultural Science and Research, 2(1):35-48.

- Zarei, Gh., **M. Homaee**, A.M. Liaghat and A.H. Hoorfar. 2010. A model for soil surface evaporation based on Campbell's retention curve. *Journal of Hydrology*, 380:356-361.
- Ghorbani-Dashtaki, S., **M. Homaee**, H. Khodaverdiloo. 2010. Derivation and validation of pedotransfer functions for estimating soil water retention curve using a variety of soil data *Soil Use and Management*, 26(1):68-74.
- Atafar, Z., A.R. Mesdaghinia, J. Nouri, **M. Homaee**, M. Yunesian, M. Ahmadimoghadam and A.H. Mahvi. 2010. Effect of fertilizer application on soil heavy metal concentration. *Environ Monit assess.*, 160:83-89.
- Ghorbani-Dashtaki, S., **M. Homaee**, M.H. Mahdian. 2009. Site Dependence performance of Infiltration Models. *Water Resour Manage.* 23:2777-2790.
- Gheysari, M., S.M. Mirlatifi, **M. Homaee** M.E. Asadi and G. Hoogenboom. 2009. Nitrate Leaching in a Silage Maize Field under Different Irrigation and Nitrogen Fertilizer Rates. *Agricultural Water Management*, 96:946-954.
- Hosaini, Y. **M. Homaee**, N.A. Karimian and S. Saadat. 2009. Modeling vegetative stage response of canola to combined salinity and Boron stress. *International Journal of Plant Production*, 3(1):91-104.
- Gheysari, M., S.M. Mirlatifi, M. Bannayan, **M. Homaee** and G. Hoogenboom. 2009. Interaction of water and nitrogen on maize grown for silage. *Agricultural Water Management*, 96:809-821.
- Asadi Kapourchal, So. Asadi Kapourchal, Sa., E.Pazira and **M. Homaee**. 2009. Assessing radish potential for phytoremediation of lead- polluted soils resulting from air pollution. *Plant Soil and Environment*. 55(5):202-206.



Zarei, Gh., **M. Homae** and A.M. Liaghat. 2009. Modeling Transient Evaporation from Descending Shallow Groundwater Table Based on Brooks–Corey Retention Function. *Water Resources Manage.* 23:2867-2876.

**Homae, M.** and A. Farrokhan Firouzi. 2008. Deriving point and parametric pedotransfer functions of some gypsiferous soils. *Australian Journal of Soil Research.* 46: 219-227.

**Homae, M** and U. Schmidhalter. 2008. Water integration by plants root under non-uniform soil salinity. *Irrigation Science*, 27:83-95.

Khodaverdiloo, H. and **M. Homae**. 2008. Modeling Cadmium and Lead phytoextraction from contaminated soils. *Polish Journal of Soil Science.* XLI(2):149-162.

Esmaili, E., S. Asadi Kapourchal, M. J. Malakouti and **M. Homae**. 2008. Interactive Effect of Salinity and Two Nitrogen Fertilizers on Growth and Composition of Sorghum. *Plant Soil and Environment.* 56(12): 537-546.

Allahyari, M.S., M. Chizari and **M. Homae**. 2008. Perceptions of Iranian Agricultural Extension Professionals Toward Sustainable Agriculture Concepts. *Jornal of Agriculture and Social Sciences.* 3: 101-106.

Samani, J.M.V., P. Fathi and **M. Homae**. 2007. Simultaneous prediction of saturated hydraulic conductivity and drainable porosity using inverse problem technique. *ASCE Journal of Irrigation and Drainage Engineering.* 133(2):110-115.

**Homae, M.** and Sh. Ghorbani Dashtaki. 2004. Estimation of soil water retention curve with the derived point and continues Pedotransfer functions. *J. Exp. Botany.* 54:i60.

**Homae, M.** and H. Khodaverdiloo. 2004. Derivation of Pedotransfer function of some calcareous soils. *J. Exp. Botany.* 54:i59.

**Homae, M.** and A. Farrokhan Firouzi. 2004. Derivation of hydraulic functions of Gypsiferous soils. *J. Exp. Botany.* 54:i61.

**Homae, M.** 2004. Modelling the root sink term under variable water stress. *J. Exp. Botany.* 54:i64.

Pazira, E. and **M. Homaei**. 2003. Salt affected resources in Iran extension and reclamation. *J. Exp. Botany*. 54:59.

Liaghat, A. M. and **M. Homaei**. 2003. Crop and soil effects of conductive use of fresh and saline water with corn. *J. Exp. Botany*. 54:i49-i50.

Vaezi, A. R. and **M. Homaei**. 2003. Using fertigation for feed corn in a semi arid region. *J. Exp. Botany*. 54:i39.

**Homaei, M.**, R.A. Feddes and C. Dirksen. 2002. A macroscopic water extraction mode for nonuniform transient salinity and water stress. *Soil Sci. Soc. Am. J.* 66 (6): 1764- 1772.

**Homaei, M.**, C. Dirksen and R.A. Feddes 2002. Simulation of root water uptake. I. Nonuniform transient salinity stress using different macroscopic reduction functions. . *Agricultural Water Management*. 57(2): 89-109.

**Homaei, M.**, R.A. Feddes and C. Dirksen. 2002. Simulation of root water uptake. II. Nonuniform transient water stress using different reduction functions. *Agricultural Water Management*. 57(2): 111-126.

**Homaei, M.**, R.A. Feddes and C. Dirksen. 2002. Simulation of root water uptake. III. Nonuniform transient combined salinity and water stress. *Agricultural Water Management*. 57(2): 127-144.

## **Proceedings of International Congress/Symposium**

**Homaei, M** and U. Schmidhalter. 2002. Root water uptake under heterogeneously distributed soil salinity. In: S. Kramer (Ed.), *Rhizosphere, preferential flow and bioavailability: A holistic view of soil to plant transfer*. 44-49.

**Homaei, M.** 2002. Modelling root water extraction under variable water stress using macroscopic reduction functions. *Proceedings International Conference on Hydrology and Watershed Management*. Hyderabad, India. 516-521.

**Homaei, M.** and H. Khodaverdilo. 2002. Pedotransfer function of some calcareous soils. *Proceedings International Conference on Hydrology and Watershed Management*. Hyderabad, India. 115-116.

**Homaei, M.** and R.A. Feddes. 2001. Quantification of water extraction under salinity and drought. In: W.J. Horst et al. (Eds), *Plant nutrition-Food security sustainability of agro-ecosystems*. 376-377. Kluwer Academic Publishers. The Netherlands.

**Homaei, M.** 2004. Modeling root water extraction using macroscopic salinity dependent reduction functions. In:

**Homaei, M.** 2004. Water compensation under heterogeneously distributed soil water osmotic head. In: R.A. Feddes, G.H. de Rooij and J.C. van Dam (Eds.) *Proceedings of international symposium on unsaturated zone modelling, progress, challenges and applications*. Pp. 53.

Farrokhan Firouzi, A. and **M. Homaei**. 2004. Estimating hydraulic functions of gypsiferous soils. In: Nicole Whrle and Maik Scheurer (Eds.). 2004. EuroSoil 2004 Abstracts. Pp 303. International Conference, September 4-12, Freiburg, Germany.

Ghorbani Dashtaki, Sh. and **M. Homaei**. 2004. Using geometric mean particle diameter to derive point and continuous pedotransfer functions. In: Nicole Whrle and Maik Scheurer (Eds.). 2004. EuroSoil 2004. 10:30(1-10). International Conference, September 4-12, Freiburg, Germany.

Khodaverdiloo, H. and **M. Homaei**. 2004. Pedotransfer functions of some calcareous soils. In: Nicole Whrle and Maik Scheurer (Eds.). 2004. EuroSoil 2004. 10:27(1-11). International Conference, September 4-12, Freiburg, Germany.

Samani, J., **M. Homaei** and M. Kouchakzadeh. 2004. A simple method for simultaneous prediction of saturated hydraulic conductivity and effective porosity. In: Nicole Whrle and Maik Scheurer (Eds.). 2004. EuroSoil 2004. 10:35(1-6). International Conference, September 4-12, Freiburg, Germany.

Zarei, Gh., **M. Homaei** and A.M. Liaghat. 2004. A simple model for non-steady evaporation. In: Nicole Whrle and Maik Scheurer (Eds.). 2004. EuroSoil 2004. 10:34(1-10). International Conference, September 4-12, Freiburg, Germany.

Navabian, M., A.M. Liaghat and **M. Homaei**. 2004. Derivation of pedotransfer functions to estimate saturated hydraulic conductivity. In: EuroSoil 2004 Abstracts, pp 304. International Conference, September 4-12, Freiburg, Germany.

Liaghat A.M. and **M. Homaei**. 2004. Conjunctive water application and salt concentration in the root zone. In: EuroSoil 2004 Abstracts, pp 131. International Conference, September 4-12, Freiburg, Germany.

Ebrahimi, S. and **M. Homaei**. 2004. Cyclic wetting-drying behavior of superabsorbent for water holding in soil. In: EuroSoil 2004 Abstracts, pp 304. International Conference, September 4-12, Freiburg, Germany.

Zarei, Gh., A.M. Liaghat and **M. Homaei**. 2003.. Evaporation from bare soils with shallow ground water table. J. Exp. Botany. 54:i42.

Zarei, Gh., A.M. Liaghat and **M. Homaei**. 2004. Evaporation from bare soils. Proceedings of CIGR International Conference, Beijing, China.

Kiani, A.R., M. Mirlatifi and **M. Homaei**. 2004. Effect of different irrigation regimes and salinity on wheat yield in Gorgan region. Agricultural Engineering Conference, Leuven, Belgium.

Zarei, Gh., A.M. Liaghat and **M. Homaei**. 2004. Modeling of Evaporation from Bare Soils with Shallow and Descending Groundwater Table. In: G. Huang and L.S. Pereira (Eds.), Land water management, decision tools and practices, Vol. II. Proceedings of the Interregional Conference on Environment and Water. China Agricultural Press. Pp 809-817.

Kiani, A.R., M. Mirlatifi and **M. Homaei**. 2004. Wheat production function under salinity and water stress. Agricultural Engineering Conference, Leuven, Belgium.

Kiani, A.R., A. Asadi, **M. Homae** and M. Mirlatifi. 2004. Wheat production Function under water and salinity stress. Proceedings of MTERM International Conference, AIT, Thailand.

Zarei, Gh., A.M. Liaghat and **M. Homae**. 2005. Comparison of three analytical models for unsteady evaporation from bare soils with falling shallow water table. International Agricultural Engineering Conference. Bangkok, Thailand.

**Homae, M.** and M. H. Ghaffarian. 2006. Phytoextraction of Lead (Pb) with applied radish (*Rhaphanus Sativa L.*). 18th World Congress of Soil Science, Minnesota, USA.

Ebrahimi, S. and **M. Homae** 2006. Cyclic swelling behavior of superabsorbent polymers in soil porous media. 18th World Congress of Soil Science, Minnesota, USA.

Ghaysari, M., M. Mirlatifi, E. Asadi, **M. Homae** and Hoogenboo. 2007. The impact of different levels Nitrogen fertigation and irrigation on Nitrogen leaching of corn silage. 2007 Annual International meeting, American Society of Agricultural and Biological Engineers Minneapolis, Minnesota, USA.

Karami, A., **M. Homae** and H. Ruhipour. 2008. The effect of types and amounts of organic matter on soil aggregate stability. EUROSOIL 2008 Congress, Vienna 25-29 August 2008, Austria.

Karami, A., **M. Homae**, M. Nyshabouri, S. Afzaliniel. 2008. Modeling and validation of rainfall erosion index in Urmia Lake basin. EUROSOIL 2008 Congress, Vienna 25-29 August 2008, Austria.

Kiani A.R., Gh.A. Roshani and **M. Homae**. 2008. Evaluating water uptake models under salinity and water stress conditions. Proceedings of Second International Salinity Forum. 30 March-3 April 2008, Adelaide Convection Centre, Adelaide, Australia.

Jalali, V.R. and **M. Homae**. 2009. Assessing salinity models for predicting canola response to salinity under rosette stage. Proceedings of XXXIII CIOSTA Conference 2009, Technology and Management to Insure Sustainable Agriculture, Agro Systems, Forestry and Safety; 17- 19 June 2009, Reggio, Italy, pp1283-1282.

Dawari, M. and **M. Homae**. 2009. Macroscopic modeling phytoextraction of Cd-contaminated soils using transpiration reduction functions. Proceedings of XXXIII CIOSTA Conference 2009, Technology and Management to Insure Sustainable Agriculture, Agro Systems, Forestry and Safety; 17- 19 June 2009, Reggio, Italy, pp1847-1851.

Jalali, V.R., **M. Homae** and S. Taherizadeh. 2009. Investigations on optimal use of saline soil and waters for sustainable canola production. Proceedings of XXXIII CIOSTA Conference 2009,

Technology and Management to Insure Sustainable Agriculture, Agro Systems, Forestry and Safety; 17- 19 June 2009, Reggio, Italy, pp1289-1292.

Ghorbani Dashtaki, Sh., M. Homaei, M. H. Mahdian and H. Khodaverdiloo. 2009. Development of pedotransfer functions to predict soil water infiltration parameters. Proceedings of Pedometric 2009 Conference, pp: 35-36.

Karami, A., **M. Homaei** and S. Basirat. 2010. Quantitative and qualitative response of rice genotypes (*Oryza Sativa*) to salinity levels of drained water. Proceedings of the 19<sup>th</sup> World Congress of Soil Science, Soil Solutions for Changing World, 1-6 August 2010, Brisbane, Australia, Working Group 3.5, pp 58-61.

Jafarnejadi, A. R., **M. Homaei**, GH. Sayyad and M. Bybordi. 2010. Correlating accumulated cadmium and soil characteristics in wheat farm grain. Proceedings of the 19<sup>th</sup> World Congress of Soil Science, Soil Solutions for Changing World, 1-6 August 2010, Brisbane, Australia, Symposium 3.5.1, pp 50-52.

Jalali, V. R. and **M. Homaei**. 2010. Assessing macroscopic salinity models for predicting canola response to salinity under bud stage. Proceedings of the 19<sup>th</sup> World Congress of Soil Science, Soil Solutions for Changing World, 1-6 August 2010, Brisbane, Australia, Symposium 4.2.2, pp 50-52.

Pazira, E. and **M. Homaei**. 2010. Salt leaching efficiency of subsurface drainage systems at presence of diffusing saline water table boundary: a case study in Khuzestan plains, Iran. Proceedings of the XVIIth World Congress of the International Commission of Agricultural Engineering (CIGR), June 13-17, 2010, Quebec City, Canada, pp 1-15.

Jafarnejadi, A. R., **M. Homaei**, GH. Sayyad and M. Bybordi. 2010. Spatial variability of cadmium concentration in wheat farm soils. Proceedings of the 19<sup>th</sup> World Congress of Soil Science, Soil Solutions for Changing World, 1-6 August 2010, Brisbane, Australia, Symposium, 243-245.

Jafari, E., **M. Homae** and M. Bybordi. 2010. Quantifying infiltration of crude oil components in soil porous media. Proceedings of 1<sup>st</sup> International Conference and Exploration Workshop on Soil Architecture and Physico-Chemical functions "CESAR". November 30-December 2, 2010. Tjele, Denmark, 143-147.