

به نام خدا



دکتر فریدون کاوه

عضو هیأت علمی بازنشسته دانشکده مهندسی علوم آب

اینجانب فریدون کاوه فرزند عبدالله متولد یکم مرداد ۱۳۱۷ در شهر ارومیه در خانواده دبیر آموزش و پرورش مأمور خدمت در شهر ارومیه متولد شدم. در سال ۱۳۳۶ دیپلم دبیرستان البرز را دریافت نمودم و در سال ۱۳۳۷ برای تحصیلات دانشگاهی به کشور آمریکا رفتم و در سال ۱۳۴۱ با مدرک مهندسی به ایران بازگشتم و در دانشکده کشاورزی جندی شاپور با عنوان مدرس دانشگاه به تدریس پرداختم. در سال ۱۳۴۶ با بورس تعلیمات عالی برای کسب کارشناسی ارشد به دانشگاه آمریکایی بیروت در لبنان رفتم و در سال ۱۳۴۸ با مدرک کارشناسی ارشد در رشته آبیاری و زهکشی به دانشکده برگشتم و با عنوان استادیار به تدریس پرداختم. در سال ۱۳۵۳ برای کسب مدرک دکترا به آمریکا رفتم و در اردیبهشت سال ۱۳۵۸ به شهر اهواز مراجعت نمودم و با پایه استادیاری با درجه دکترا مجدداً شروع به تدریس نمودم. سه یادگار بسیار خوب پس از سی و چهار سال کار و تدریس، در شرایط بد اولیه که در دانشکده کشاورزی رامین (ملاثانی) حتی آب آشامیدنی تصفیه شده نداشتیم و شرایط بهتر سالهای بعد، که همیشه با من مانده و می ماند عبارت بودند از خانواده خوبم به ویژه همسر ارجمندم، دانشجویان عزیز که من افتخار تدریس آنان را داشتم و بالاخره همکاران خوبی که افتخار دوستی با آنان را داشتم. در سال ۱۳۷۵ از دانشگاه شهید چمران اهواز با رتبه دانشیاری بازنشسته شدم.

دکتر عبدعلی ناصری، عضو هیأت علمی دانشکده مهندسی علوم آب در باره دکتر کاوه می نویسد:

"دکتر فریدون کاوه از استادان بازنشسته و بنام دانشگاه شهید چمران اهواز هستند. نام دکتر فریدون کاوه برای شاغلان و مدیران صنعت آب کشور و همچنین اعضای هیأت علمی گروه مهندسی آب دانشگاه های کشور نا آشنا نیست. چرا که خیلی از این افراد دانشجوی ایشان بودند و با خصوصیات بارز اخلاقی و علمی ایشان کاملاً آشنا هستند. از طرفی کتاب ها و جزواتی که ایشان در زمان فعالیتشان در دانشگاه شهید چمران اهواز نوشتند هنوز هم در تدریس و طراحی بالخصوص زهکشی مورد استفاده قرار می گیرند. اساتید فراوانی در دانشگاههای کشور مشغول به کار هستند که یکی از افتخاراتشان شاگردی آقای دکتر فریدون کاوه است. از خصوصیات بارز این استاد، فهماندن مطالب بسیار پیچیده به دانشجو با زبانی ساده و شیوا و ایجاد انگیزه و جذابیت برای دانشجو بود. همیشه کلاسهای ایشان با حضور تمامی دانشجویان برگزار می شد و کمتر کسی از درس ایشان غیبت می کرد. یکی از خصوصیات خوب اخلاقی ایشان مهربانی و با ملایمت بودن اخلاق ایشان با تمامی دانشجویان بود. هر نظری را می پذیرفت حتی اگر اشتباه باشد و با متانت و وقار بدون اینکه به شخص برخورد، نظریه اشتباه را به نظریه صحیح تبدیل می کرد. آقای دکتر کاوه افزون بر داشتن خصوصیات نیک علمی از خصوصیت تواضع زیاد برخوردار هستند."

فعالیت های آموزشی و پژوهشی و اجرایی ایشان به شرح زیر است:

سوابق آموزشی :

ردیف	نام مؤسسه یا دانشگاه	تاریخ شروع	عنوان	تاریخ پایان	عنوان دروس تدریس شده یا دانشگاه محل تحصیل بورسیه
۱	دانشکده کشاورزی اهواز - دانشگاه جندی شاپور	مهر ۱۳۴۲	مدرس	شهریور ۱۳۴۶	ساختمانهای روستایی + نقشه برداری
۲	بورسی تحصیلی دانشگاه	مهر ۱۳۴۶		شهریور ۱۳۴۸	دانشگاه آمریکایی بیروت کارشناسی ارشد از دانشکده کشاورزی در رشته آبیاری و زهکشی
۳	دانشکده کشاورزی - دانشگاه جندی شاپور اهواز	مهر ۱۳۴۸	استادیار فوق لیسانس	شهریور ۱۳۵۳	نقشه برداری + هیدرولیک + آبیاری + ساختمان
۴	بورسی تحصیلی	مهر ۱۳۵۳		فروردین ۱۳۵۸	دانشگاه ایالتی یوتاه آمریکا دکتری از دانشکده مهندسی در رشته آبیاری و زهکشی
۵	دانشکده کشاورزی - دانشگاه شهید چمران اهواز	اردیبهشت ۱۳۵۸		تیر ۱۳۷۵	هیدرولیک + مهندسی زهکشی + طراحی سیستم های آبیاری + آبیاری بارانی + آبیاری سطحی + آبیاری قطره ای
۶	واحد علوم و تحقیقات - دانشگاه آزاد اسلامی	مهر ۱۳۷۲		آبان ۱۳۹۱	آبیاری سطحی + آبیاری قطره ای + آبیاری بارانی + مهندسی زهکشی تکمیلی + نفوذ و نشست آب در خاک + موضوعات خاص در آبیاری و زهکشی + مدیریت آب آبیاری + اقتصاد آب آبیاری

سوابق پژوهشی :

ردیف	نام طرح	تاریخ شروع	تاریخ پایان	نام سازمان یا مؤسسه	سمت
۱	استفاده از ماسه محلی بجای کوارتز وارداتی در تصفیه خانه های آب	آبان ۱۳۴۴	فروردین ۱۳۴۶	دانشکده کشاورزی اهواز	سرپرست تحقیق
۲	انتخاب مناسب ترین شیار آبیاری براساس شیب ، نوع خاک ، دبی ورودی به شیار و پارامترهای دیگر	اسفند ۱۳۵۱	مهر ۱۳۵۱	دانشکده کشاورزی اهواز	سرپرست تحقیق
۳	مطالعه حرکت ذرات ریز خاک تحت تأثیر گراذیانهای هیدرولیکی متفاوت در آزمایشگاه	خرداد ۱۳۴۷	شهریور ۱۳۴۸	دانشگاه آمریکایی بیروت	سرپرست تحقیق
۴	حرکت ذرات ریز خاک به درون زهکش های زیرزمینی	مهر ۱۳۷۵	خرداد ۱۳۷۷	مؤسسه فنی و مهندسی تحقیقات کشاورزی	استاد راهنمای تحقیق
۵	تخمین هدایت هیدرولیکی خاک های غیر	مهر	خرداد	آزمایشگاه شوری خاک	دستیار اصلی

تحقیق + سرپرست تحقیق	آمریکا در ایالت کالیفرنیا + دانشگاه شهید چمران اهواز	۱۳۶۸	۱۳۶۷	اشباع	
سرپرست تحقیق	مهندسین مشاور آب نیرو	مهر ۱۳۷۹	اسفند ۱۳۷۷	برآورد بازده آبیاری در ایران	۶

سوابق تخصصی و اجرایی :

ردیف	نوع فعالیت	تاریخ شروع	تاریخ پایان	نام سازمان یا مؤسسه	سمت
۱	ناظر عملیات ساختمانی و طراح	فروردین ۱۳۴۲	شهریور ۱۳۴۶	دانشکده کشاورزی اهواز	سرپرست فعالیت های ساختمانی احداث شهرک دانشگاهی
۲	سرپرستی امور آموزشی	مهر ۱۳۵۱	شهریور ۱۳۵۳	دانشکده کشاورزی اهواز	رئیس اداره آموزش
۳	تهیه وسائل راه اندازی آزمایشگاه تحقیقاتی آب و خاک	بهمن ۱۳۶۷	دیماه ۱۳۶۹	دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز	طراحی ، سفارش و نصب دستگاه های آزمایشاتی
۴	مطالعات طرح جامع دشت کرخه	اردیبهشت ۱۳۷۲	بهمن ۱۳۷۴	مهندسین مشاور تام	کارشناس ارشد آبیاری و زهکشی
۵	مطالعات مرحله یک طرح آبیاری و زهکشی دشت میان آب شوشتر	مهر ۱۳۷۰	آبان ۱۳۷۱	اداره کل کشاورزی استان خوزستان	کارشناس ارشد آبیاری و زهکشی
۶	مطالعات توسعه فضای سبز شهر اهواز و ارائه طرح جامع آبیاری و زهکشی شهر اهواز	آذر ۱۳۷۲	دیماه ۱۳۷۵	مهندسین مشاور ارمند دلتا	کارشناس ارشد آبیاری و زهکشی
۷	مطالعات مراحل مختلف طرح های آبیاری و زهکشی در استانهای فارس، آذربایجان غربی، کردستان ، کرمانشاه و کرمان	آذر ۱۳۶۹	بهمن ۱۳۸۴	مهندسین مشاور آب نیرو	کارشناس ارشد آبیاری و زهکشی

تعداد پایان نامه های راهنمایی شده در دوره کارشناسی ارشد : ۶۷

تعداد رساله های راهنمایی شده در دوره دکتری : ۲۲

ترجمه کتاب :

آب زیرزمینی و نشت ، تألیف میلتنون ی هار - مرکز نشر دانشگاهی ، تاریخ چاپ فارسی ۱۳۶۹ - برنده جایزه کتاب سال در سال ۱۳۶۹

فهرست مقالات چاپ شده در مجلات معتبر و ارائه شده در

سمینارهای ملی و بین المللی

- ۱- فریدون کاوه ، ۱۳۶۸، " مقایسه ضریب آبگذری صحرايي و تخمینی از بافت خاک " ، مجله علمی دانشکده کشاورزی - دانشگاه شهید چمران اهواز .
- ۲- فریدون کاوه، ۱۳۷۲، " نکاتی چند درباره یک معادله جدید تخمینی هدایت هیدرولیکی غیراشباع خاک " ، مجله علوم دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران .
- ۳- فریدون کاوه، ۱۳۷۸، " نقدی بر میزان بازدهی آبیاری در ایران " ، آب و توسعه ، سال هفتم - دور جدید، شماره دوم و سوم، پاییز ۱۳۷۸، صفحه های ۱۲ الی ۲۲ .
- ۴- فریدون کاوه، ۱۳۸۲، "ارتقاء بهره وری آب کشاورزی" ، مجموعه مقالات یازدهمین همایش کمیته ملی آبیاری و زهکشی ، ۳ و ۴ دیماه ۱۳۸۲، صفحات ۴۳۳ الی ۴۵۴ .
- ۵- فریدون کاوه، علیرضا کیایی و میثم عابدین پور، ۱۳۸۲، " بررسی و مقایسه فنی و اقتصادی تأثیر روشهای آبیاری بارانی و فارو بر عملکرد سویا " ، مجموعه مقالات یازدهمین همایش کمیته ملی آبیاری و زهکشی، ۳ و ۴ دیماه ۱۳۸۲، صفحات ۲۹۵ الی ۳۱۶ .
- ۶- محمد جلینی ، فریدون کاوه ، ابراهیم پذیرا ، منصور پاره کار و محمد جواد عابدی ، ۱۳۸۲، "شبيه سازی رطوبت در پروفیل خاک با استفاده از مدل *LEACHM*" ، مجله علمی پژوهشی علوم کشاورزی، سال نهم ، شماره ۳ ، صفحات ۳۵ الی ۵۳ ، سال نهم شماره (۳) ، پاییز ۱۳۸۲.
- ۷- علی روحانی و فریدون کاوه ، ۱۳۷۷ ، " ارزیابی عملکرد یک نوع پوشش مصنوعی (ژئوتکستایل) در زهکشی زیر زمینی " ، مجله علمی پژوهشی علوم کشاورزی، سال چهارم، شماره ۱۶-۱۵ ، پاییز و زمستان ۱۳۷۷ .
- ۸- تشکری، فریدون کاوه، حمید سیادت، محمدجواد عابدی و ابراهیم پذیرا ، ۱۳۸۳، "بررسی تأثیر شوری های آب زیرزمینی و سطوح ایستابی روی عملکرد و اجزاء عملکرد ارقام مختلف گندم " ، مجله علوم کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه گرگان، سال یازدهم، شماره ۱، بهار ۱۳۸۳، صفحات ۵۹ الی ۶۸ .
- ۹- منصور پاره کار، علی نشاط و فریدون کاوه، ۱۳۸۳، " برآورد تبخیر غیرماندگار از سطح خاک لخت به روش شیب هیدرولیکی صفر و مقایسه با مدل بیلان آب " ، مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی ، جلد ۵ ، شماره ۲ ، صفحات ۱۳ الی ۲۴ .

- ۱۰- رمضان طهماسبی، فریدون کاوه، ابوالقاسم توسلی، محمدجواد عابدی، ۱۳۸۴، "رابطه مشخصات اقلیمی- خاک و نیاز آبی ذرت علوفه ای (SC ۷۰۴) در منطقه لشگرک برای طراحی سیستم جمع آوری آب باران در مناطق خشک و نیمه خشک"، مجله علمی پژوهشی علوم کشاورزی، سال یازدهم، شماره ۲، تابستان ۱۳۸۴، صفحات ۱۱۷ الی ۱۳۰.
- ۱۱- ابراهیم امیری، فریدون کاوه، مسعود کاووسی و سیدحبيب موسوی، ۱۳۸۵، "مدیریت آبیاری در شالیزار"، مجموعه مقالات همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی، اهواز، ۱۴-۱۲ اردیبهشت ماه ۱۳۸۵، جلد سوم، صفحات ۲۰۰۳ الی ۲۰۰۷.
- ۱۲- نشاط علی، فریدون کاوه و منصور پاره کار، ۱۳۸۵، "برآورد تبخیر غیرماندگار از سطح خاک بدون پوشش توسط مدل LEACHM و مقایسه نتایج با مدل بیلان آب"، مجله علمی- پژوهشی علوم کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی، سال دوازدهم، شماره (۲) تابستان ۱۳۸۵.
- ۱۳- طهماسبی رمضان، فرود شریفی، فریدون کاوه و ابوالقاسم توسلی، ۱۳۸۵، "ارزیابی کاربرد مدل AWBM در برآورد رواناب جهت طراحی سامانه های کوچک مقیاس سطوح آبرگیر باران، پژوهش و سازندگی در منابع طبیعی، فصلنامه علمی پژوهشی وزارت جهاد کشاورزی، جلد ۱۹ شماره ۴، شماره پی آیند ۷۳، زمستان ۱۳۸۵
- ۱۴- دربندی صمد، فریدون کاوه، احمد فاخری فرد، حسین صدقی و غلامعلی کمالی، ۱۳۸۶، "معرفی یک شاخص جدید برای ارزیابی شدت خشکسالی کشاورزی برپایه عملکرد نسبی محصول"، مجله علمی- پژوهشی علوم کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی، سال سیزدهم، شماره (۱)، بهار ۱۳۸۶.
- ۱۵- گل کار حمزیه یزد- حمیدرضا، فریدون کاوه، بیژن قهرمان و حسین صدقی، دیماه ۱۳۸۶، "بررسی روند تغییرات سری زمانی تبخیر- تعرق ماهیانه گیاه مرجع با استفاده از روش پیشنهادی فائو پنمن-مانتیس"، مجله علمی- پژوهشی علوم کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی، سال سیزدهم، ویرنامه شماره (۲)، دیماه ۱۳۸۶.
- ۱۶- فولادمند-حمیدرضا، فریدون کاوه، شاهرخ زندپارسا، فردین بوستانی و غلامرضا معافپوریان، ۱۳۸۶، "مقایسه چند روش تخمینی هدایت هیدرولیکی غیراشباع خاک"، مجله علمی- پژوهشی علوم کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی، سال سیزدهم، ویرنامه شماره (۱)، اسفند ماه ۱۳۸۶.
- ۱۷- امیری ابراهیم، فریدون کاوه، مسعود کاووسی و سیدحبيب موسوی جهرمی، ۱۳۸۶، "صرفه جویی آب در شالیزار"، مجله علمی- پژوهشی علوم کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی، سال سیزدهم، ویرنامه شماره (۱)، اسفندماه ۱۳۸۶.
- ۱۸- محمودی کرمجوان جواد، سیدمحمد حسینی، سیدمهدی میردامادی و فریدون کاوه، ۱۳۸۷، "طراحی الگوی کشت مشارکت مدیریت بهره برداری و نگهداری شبکه های آبیاری و توزیع آب سد علویان"، مجله علمی- پژوهشی علوم کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، سال دوم، شماره (۸)، زمستان ۱۳۸۷.

- ۱۹- سی و سه مرده- معروف، فریدون کاوه، ابراهیم پذیرا، حسین صدقی و سیدجمیل قادری، ۱۳۸۷، "بررسی سدیم زدایی خاک های شور و سدیمی بعد از عملیات آبشویی (مطالعه موردی منطقه خوزستان)"، چکیده مقالات دومین همایش "چشم اندازی به کشاورزی شمال غرب کشور" مجله علمی- پژوهشی علوم کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، سال دوم، شماره (۸)، زمستان ۱۳۸۷.
- ۲۰- معیری-منصور و فریدون کاوه، ۱۳۸۷، "تحلیل بازده آبیاری سطحی در مزارع غیریکپارچه شبکه آبیاری دز"، مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی، جلد ۹، شماره ۳، پاییز ۱۳۸۷.
- ۲۱- سی و سه مرده- معروف، عثمان محمدپور و فریدون کاوه، ۱۳۸۶، "بررسی تأثیر مدیریت های مختلف بر کارایی مصرف آب با هدف بهینه سازی مصارف منابع آب"، همایش ملی مدیریت منابع آب، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قائم شهر، ۲۰ آذر ۱۳۸۶.
- ۲۲- امیری- ابراهیم، مسعود کاوسی و فریدون کاوه، ۱۳۸۸، "ارزیابی مدل های گیاهی ۲۰۰۰ *SWAP ORYZA* و *WOFOST* در مدیریت مختلف آبیاری"، مجله تحقیقات مهندسی کشاورزی (علمی-کشاورزی)، صفحه ۱۳ الی ۲۸، جلد ۱۰، شماره ۳، پاییز ۱۳۸۸.
- ۲۳- کاوه- فریدون و سیدعلی حسینی ابری، ۱۳۸۸، "افزایش بهره وری آب در کشاورزی"، مجموعه مقالات دوازدهمین همایش کمیته ملی آبیاری و زهکشی، ۵ و ۶ اسفندماه ۱۳۸۸، صفحات ۱۱۱-۱۲۲.
- ۲۴- سلیمانی- میرمهدی، فریدون کاوه و محمدمیثم صباغی، ۱۳۸۸، "بهترین مدیریت بهره برداری از شبکه های آبیاری و زهکشی، مجموعه مقالات دوازدهمین همایش کمیته ملی آبیاری و زهکشی، ۵ و ۶ اسفند ماه ۱۳۸۸، صفحات ۳۸۵-۳۹۴.
- ۲۵- اکبری نودهی- داود و فریدون کاوه، ۱۳۸۶، "تأثیر کم آبیاری بر عملکرد و بازده مصرف آب ذرت"، مجموعه مقالات دهمین کنگره علوم خاک ایران، کرج ۴ تا ۶ شهریورماه ۱۳۸۶.
- ۲۶- بابازاده- حسین، حسین صدقی، فریدون کاوه و حبیب موسوی جهرمی، ۱۳۸۶، "ارزیابی بهره برداری از سد مخزنی جیرفت در شرایط طرح توسعه و رسوبگذاری دوره های مختلف با استفاده از مدل *HEC-Res Sim*"، ویژه نامه شماره (۳)، علوم کشاورزی، سال سیزدهم، اسفند ماه ۱۳۸۶.
- ۲۷- عرب سلغار، علی اکبر، فریدون کاوه، علی صارمی و مهران ملکی، ۱۳۸۸، "تحلیل خشکسالی منطقه ای با استفاده از الگوریتم تحلیل مکانی شبکه های عصبی در استان تهران"، اولین همایش ملی کشاورزی و توسعه پایدار، فرصت ها و چالش های پیش رو ۱۹ و ۲۰ اسفند ۱۳۸۸، دانشگاه آزاد اسلامی شیراز.
- ۲۸- Kaveh, F. ۱۹۸۸. "Estimating hydraulic properties of unsaturated soils". Proceedings of International society of soil science.
- ۲۹- Kaveh, F. ۱۹۸۹. "RETC-A Computer program for describing and analyzing soil water retention and h.c. data". International Workshop – Riverside, CA, V.S.A

- ۳۰- Faghili, Neda , Kaveh , F , and Babazadeh , Hossein , ۲۰۱۰ . "*Prediction of aquifer reaction to different hydrological and management scenarios using visual MODFLOW model – case study of Qazvin plain*" . Journal of water science research , ۲(۱) : ۳۹-۴۵.
- ۳۱- Kaveh, Fereydoon and S.Ali Hosseini Abari , ۲۰۱۱. "*Water Productivity towards food security – water and land productivity challenges*" . ۲۱ st . International congress on Irrigation and Drainage (ICID) page ۸۹ , ۱۵-۲۳ October ۲۰۱۱ , Tehran , Iran .
- ۳۲- Soleymani, Mirmahdi , Fereydoon Kaveh and Moharam, Faridi , ۲۰۱۱ . "*Study on Irrigation and drainage networks operational problems and suggesting appropriate solutions : (case study : Moghan plain)*" . ۲۱ st . International congress on Irrigation and Drainage (ICID) , page ۶۵ , ۱۵-۲۳ October ۲۰۱۱ , Tehran , Iran .
- ۳۳- Asadilour.M , F.Kaveh , M.Manshuri and A.Khosrojerdi , ۲۰۱۲ . "*Developing decision support tools for optimum domestic management by Bayesian belief network in Tehran , Iran*" . Advances in Environment Biology , ۶(۱) : ۲۸۶-۲۹۶.
- ۳۴- Ahmadzadeh, F. H.Babazadeh , F. Kaveh and A.Fakheri Fard , ۲۰۱۲ . "*Optimization of limited water resources requirements by using deficit irrigation*" . Archives Des Science, ۶۵(۵) : ۴۶-۵۹ .
- ۳۵- Najarchi, M. F.Kaveh , H.Babazadeh and M.Moshouri , ۲۰۱۱ . "*Determination of the yield response factor for field crop deficit irrigation*" . African Journal of Agricultural Research , ۶(۱۸) : ۳۷۰۰-۳۷۰۵ .
- ۳۶- Aghayari Aralloye Bozorg ,F. , F.Kaveh , M.Parehkar and M.Manshuri , ۲۰۱۱. "*Evaluation and modification of model for the prediction of wheat yield at Iran region*" . African Journal of Agricultural Research , ۶(۲) : ۳۰۰-۳۰۶ .
- ۳۷- Malekpour, M. F.Kaveh and M.Ghasemi , ۲۰۱۱ . "*Water productivity of four experimental fields in Qazvin plain irrigation network*" . ۲۱ st . International congress on Irrigational and Drainage (ICID) , page ۱۵۳ , ۱۵-۲۳ . October . ۲۰۱۱ , Tehran . Iran.
- ۳۸- Siosemarde , M. , F.Kaveh , E.Pazira , H.Sedghi and S.J.Ghaderi . ۲۰۱۱ . "*Evaluation of empirical models to relate sum cationic concentration to electrical conductivity in salt-affected soils*" . International Journal of Food , Agriculture and Environments JFAE. ۹(۱) : ۱-۶ .

۳۹- Siosemarde , M. F.Kaveh , E.Pazira , H.Sedghi and S.J.Ghaderi , ۲۰۱۰ .

"Determination of constant coefficients to relate total dissolved solids to electrical conductivity" . World Academy of science , Engineering and Technology (WASET) .

October ۲۷-۲۹ , ۲۰۱۰ , Paris , France .

۴۰- Siosemarde , M. F.Kaveh , E.Pazira , H.Sedghi and S.J.Ghaderi , ۲۰۱۰ . *" Prediction of soil exchange sodium ratio based on soil sodium absorption ratio"* . World Academy of

science , Engineering and Technology (WASET) . October ۲۷-۲۹ , ۲۰۱۰ , Paris . France.

