

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

آگاهی نامه

انجمن علوم خاک ایران
شماره سی و دوم - بهار ۹۱

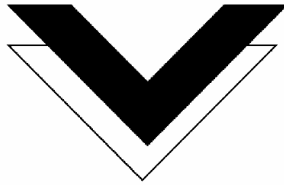
مدیر مسئول : دکتر محمدحسن روزی طلب
سر دبیر : دکتر عبدالحسین ضیائیان

اعضای هیأت تحریریه:
دکتر کامبیز بازرگان
دکتر منوچهر گرجی
دکتر فرهاد خرمالی

نشانی : تهران - کریم خان زند - نبش آبان شمالی - ساختمان علامه طباطبائی
طبقه دوم - اتاق ۲۱۰

کد پستی : ۱۴۳۹۵-۶۴۶
تلفن : ۶۲۰۸۷۹۶ - ۰۲۶۱ و ۸۱۰۳۲۲۱۵ - ۰۲۱
دورنگار: ۶۲۰۸۷۹۶ - ۰۲۶۱ و ۸۱۰۳۲۲۰۰ - ۰۲۱

فهرست مطالب



۳ فهرست مطالب

۴ یادداشت سردبیر

Error! Bookmark not defined. گزارش هشتمین همایش علوم خاک ایران

Error! Bookmark not defined. اخبار

Error! گزارش کوتاه ممیزی علم خاکشناسی (قسمت دوم)

Bookmark not defined.

Error! Bookmark not defined. همایش ها و کنگره ها

Error! Bookmark not defined. تازه های کتاب

۲۹ مزایای عضویت در انجمن علوم خاک ایران

۳۱ ثبت نام در بانک اطلاعاتی انجمن علوم خاک ایران

یادداشت سردبیر

سوره ۳۰: الروم - جزء ۲۱

وَمِنْ آيَاتِهِ أَنْ خَلَقَكُمْ مِنْ تُرَابٍ ثُمَّ إِذَا أَنْتُمْ بَشَرٌ تَنْتَشِرُونَ (۲۰)

و از نشانه‌های او این است که شما را از خاک آفرید پس بناگاه شما

[به صورت] بشری هر سو پراکنده شدید (۲۰)

قطعه‌نامه هشتمین همایش علوم خاک ایران

« پژوهش در علوم خاک، دستاورد ها و انتظارات »

هشتمین همایش علوم خاک ایران با عنوان "پژوهش در علوم خاک، دستاورد ها و انتظارات" به میزبانی گروه علوم خاک دانشگاه شاهد و همکاری انجمن علوم خاک ایران در تاریخ ۴ اسفند ماه ۱۳۹۰ با حضور جمعی از مدیران گروه‌های علوم خاک دانشگاه‌های کشور، روسای موسسات و مراکز تحقیقاتی وزارت جهاد کشاورزی و نمایندگانی از معاونت علمی و فناوری ریاست محترم جمهوری و معاونت‌های اجرایی وزارت جهاد کشاورزی برگزار گردید.

پس از تلاوت قرآن مجید و پخش سرود جمهوری اسلامی ایران، سرکار خانم دکتر کیاسالاری معاون محترم پژوهش و فناوری دانشگاه شاهد ضمن خوشامد گویی ارتباط آموزش و پژوهش و جمع شدن مدیران بخش‌های آموزشی، پژوهشی و اجرایی برای بررسی مسائل کلان خاک را ارج نهاده و با توجه به نرخ رشد سریع حرکت علمی کشور ارزیابی مداوم حرکت‌های آموزشی و پژوهشی را ضروری بر شمرده و به عنوان یک فیزیولوژیست از "اهمیت نقش خاک در طبیعت بسان نقش فیلتر کنندگی کلیه در بدن انسان" یاد نمودند. در ادامه آقای دکتر ترابی ریاست محترم دانشکده کشاورزی دانشگاه شاهد ضمن خوشامد گوئی حرکت در جهت افزایش آگاهی‌های مسئولین و جامعه، نیاز به نقادان فعالیتهای علوم خاک و هدفمند سازی پژوهش‌های علوم خاک را خواستار شدند. سپس آقای دکتر نیشابوری رئیس محترم انجمن علوم خاک ایران با مرور همایش‌های پیشین از جمله تمرکز بر بررسی نیازهای بخش اجرا در همایش ششم، بررسی وضعیت آموزش علوم خاک در همایش

هفتم ضرورت تمرکز بر بررسی پژوهش‌های خاک و چگونگی برنامه ریزی برای طرح آن در همایش هشتم را تشریح نمودند.

ارائه گزارشات از وضعیت پژوهش در زمینه‌های مختلف علوم خاک در موسسات تحقیقاتی و دانشگاه‌ها و انتظارات بخش‌های اجرایی از پژوهش در علوم خاک توسط سخنرانان و بحث‌ها و تبادل نظرات انجام شده توسط شرکت کننده گان در همایش نشان داد که از حدود ۶۰ سال پیش ساختارهای پژوهشی مرتبط با علوم خاک در موسسات تحقیقاتی و دانشگاه‌ها متناسب با نیاز کشور تاسیس گردیده و در طول سالیان از نظر پراکنش جغرافیایی و امکانات تحقیقاتی توسعه یافته، تخصصی شده و تلاش‌های زیادی انجام یافته و دستاوردهای مهم و غیر قابل انکاری برای حل مسائل خاک کشور داشته‌اند. لذا جایگاه هر یک از این موسسات و مراکز تحقیقاتی و گروه‌های علوم خاک محترم بوده و شایسته تقویت است.

مباحث گویای آن بود که مجموعه موسسات، مراکز تحقیقاتی و گروه‌های دانشگاهی دارای توانمندی‌ها و ضعف‌هایی هستند. مهمترین توانمندی‌های این ساختار عبارتند از:

الف- برخورداری از اعضای هیئت علمی توانمند در دانشگاه‌ها و موسسات تحقیقاتی

ب- گسترش وسیع تشکیلاتی و ساختار سلسله مراتبی مدیریت پذیر پژوهش در موسسات و مراکز تحقیقاتی تابعه

ج- توسعه دوره‌های تحصیلات تکمیلی در داخل کشور

د- برخورداری از مجموعه امکانات فنی و تجهیزات مناسب و به روز در کشور

اما مهمترین نقاط ضعف این ساختار عبارتند از :

الف- شفاف نبودن چشم‌انداز ماموریت‌ها و راهکارها درحوزه پژوهش‌های خاک کشور

ب- نبودن یک برنامه محوری منسجم کشوری به منظور هدایت و رهبری پژوهش در علوم خاک در دانشگاه‌ها و موسسات تحقیقاتی

ج- سیاست گذاری‌ها و شاخص‌های نامناسب در ارزیابی فعالیت‌های پژوهشی

د- روزمرگی دستگاه‌های مختلف، تمایل به هدف گذاری مبتنی بر نیاز فوری واحدهای اجرایی و تعارض آن با نیازهای پژوهشی، کمبود اعتبارات و گرفتار شدن موسسات و دانشگاه‌ها در درآمد زایی برای تامین هزینه‌های جاری، برنامه ریزی دور اندیشانه تحقیقات را تحت تاثیر قرار داده است.

راهکارهای پیشنهادی:

۱- حفظ خاک کشور به عنوان یک سرمایه‌ی ملی و مدیریت آن به عنوان یکی از منابع پایه مهم و دیر تجدید پذیر نیازمند توجه و تمرکز جدی دولت به عنوان دستگاه حاکمیتی کشور به مسائل خاک می‌باشد. خصوصی‌سازی در این زمینه‌ها بایستی با احتیاط و دور اندیشانه بوده و در سیاست گذاری پژوهش خاک کشور به تقویت دستگاه‌های دست اندر کار ملی و تامین اعتبارات پژوهشی موسسات و دانشگاه‌ها توجه شود.

۲- تعمیق و توسعه اندیشه نظام‌مند نمودن پژوهش‌های علوم خاک خود نیازمند مستند سازی تجارب گذشته و انجام پژوهش‌هایی در این ارتباط می‌باشد، لذا ضروری است انجمن علوم خاک ایران نسبت به جمع آوری و تدوین گزارش همایش هشتم و سایر نشست‌های علمی در این ارتباط اقدام نموده و موضوع را تا حصول نتیجه پیگیری نماید.

۳- هدف‌مند و نظام‌مند کردن پژوهش‌های علوم خاک در کشور و تعیین اولویت‌های تحقیقاتی نه از طریق دانشگاه‌ها و موسسات به تنهایی میسر است و نه از طرف دستگاه‌های اجرایی، به نظر می‌رسد برای شناخت این پدیده بایستی موضوع از تمامی وجوه آن مورد توجه قرار گیرد. مشارکت نمایندگان

بهره برداران، دستگاه‌های اجرایی و پژوهشگران در تدوین اولویت‌ها حائز اهمیت خواهد بود. لازم است تدوین برنامه جامع پژوهش علوم خاک با همکاری دانشگاه‌ها، موسسات تحقیقاتی و دستگاه‌های اجرائی با محوریت انجمن علوم خاک ایران و از طریق کمیته‌های تخصصی آن در برنامه کار انجمن قرار گیرد.

۴- به منظور همسو کردن پژوهش‌های دانشگاهی با اولویت‌های پژوهشی دستگاه‌های اجرایی و موسسات تحقیقاتی و استفاده بهینه از پتانسیل خوب موسسات تحقیقاتی، پیشنهاد گردید ظرفیت در حال رشد دانشجویان تحصیلات تکمیلی در گروه‌های خاکشناسی به صورت مشترک و همکاری با موسسات تحقیقاتی تکمیل گردد، به طوری که فارغ التحصیلان محصول مشترک هر دو مجموعه باشند. اصلاح و رفع تنگناها و محصورات آئین‌نامه‌ای یا بخشنامه‌ای چه در دانشگاه، چه در مؤسسات و چه در بخش اجرا برای تسهیل روند همکاری بین سه بخش و پیشنهاد آنها به مراجع تصمیم گیرنده از طریق کمیسیون‌های تخصصی انجمن علوم خاک خواهد بود.

۵- به منظور تسهیل استفاده متقابل دانشگاه‌ها و موسسات تحقیقاتی از ظرفیت‌های یکدیگر مقرر گردید روسای موسسه تحقیقات خاک و آب و پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران طی نشست‌هایی راهکارهای همکاری متقابل در زمینه پژوهش‌های علوم خاک را بررسی و گزارش آن را به هیئت مدیره انجمن ارائه نمایند تا به عنوان تجربه در سایر موسسات و دانشگاه‌ها مورد استفاده قرار گیرد.

۶- برای غلبه بر فرهنگ بخشی‌نگری حاکم در مراکز اجرائی، تحقیقاتی و دانشگاهی بایستی رویکردهای مشارکتی ارتقا یابد. لذا در این راستا تعامل انجمن با سایر انجمن‌ها خصوصا انجمن‌های گروه کشاورزی و مشارکت سایر

ذینفعان دخیل در امر پژوهش در کلیه مراحل تصمیم سازی تا تصمیم گیری تقویت گردد.

۷- تجدید نظر اساسی در عناوین و محتوای دروس علوم خاک به نحوی که آموزش و پژوهش مکمل یکدیگر بوده و دانش آموختگان این رشته قادر به درک مشکلات و مواجهه با آن در عرصه‌های عمل شوند، ضروری است. کمیته ذیربط انجمن این موضوع را پیگیری خواهد کرد. همچنین بر تدوین و تألیف کتب مرجع دانشگاهی با استفاده از نتایج تحقیقات داخل کشور نیز تأکید شد.

۸- گرچه در دنیا پژوهش‌های علوم خاک در دو دهه اخیر بیشتر به طرف حفظ محیط زیست کشیده شده و پژوهش در جهت تولید محصول را تحت الشعاع قرار داده است ولی در کشورهای نظیر ایران هنوز باید جنبه افزایش تولید را کاملاً در نظر داشت. منتها در تلاش برای تولید از حفظ سلامتی محیط زیست و از جمله خاک و پژوهش‌های لازم در آن قطعاً نباید غافل ماند.

۹- موضوع توجه به اخلاق حرفه‌ای در آموزش و پژوهش علوم خاک بایستی توسط کلیه دستگاه‌های دست‌اندرکار امر پژوهش در علوم خاک مورد توجه قرار گیرد.

۱۰- با حمایت از فعالیت‌های اخیر وزارت جهاد کشاورزی در زمینه ضرورت تعیین الگوی کشت و کشاورزی حفاظتی پیشنهاد می‌شود ضمن اطلاع رسانی کامل تر در این ارتباط به دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی و همکاری لازم، به پتانسیل منابع خاک و مدیریت بهینه آن نیز توجه بیشتری مبذول گردد.

۱۱- مقیاس اطلاعات و نقشه‌های شناسایی منابع خاک کشور در حال حاضر برای ارائه بسته‌های مدیریتی در حوزه‌های کشاورزی و منابع طبیعی مناسب نمی‌باشد. لذا مجدداً تأکید میشود که نهاد یا نهادهای متولی خاک کشور

نسبت به کامل کردن مطالعات شناسایی منابع خاک و تهیه نقشه‌ها در سطح ۱:۲۵۰۰۰ اقدام نماید.

۱۲- برخی از گروه‌های آموزش علوم خاک و بخش‌های خاک و آب مراکز تحقیقات و نیز مراکز اجرائی در همایش حضور نداشتند. ضمن انتظار از حضور این عزیزان امید است در همایش‌های آتی با شرکت فعال خویش و طرح مسائل منطقه‌ای، انجمن را در ترسیم تصویری واقعی از مسایل خاک کشور و یافتن راه حل‌ها یاری نمایند.

- **حاضرین گروه های علوم خاک دانشگاه های دولتی:** گرگان، مراغه، تربیت مدرس، شیراز، تهران، شهید چمران اهواز، ولی عصر رفسنجان، تبریز، شهید با هنر کرمان، همدان، شاهد، لرستان
- **حاضرین گروه های علوم خاک دانشگاه آزاد:** کرمان، داراب.
- **غائبین گروه های علوم خاک دانشگاه های دولتی:** مشهد، زنجان، زابل، مازندران، گیلان، شیراز، شهرکرد، کرمانشاه، اردبیل، ارومیه، اصفهان، صنعتی شاهرود، ملایر، یزد، رامین اهواز، مدیریت مناطق بیابانی دانشگاه شیراز
- **غائبین گروه های علوم خاک دانشگاه آزاد:** تبریز، میانه، خوراسگان، رودهن، کرج، دزفول، شوشتر، شیراز، فیروزآباد، شهر بابک، سواد کوه، علوم تحقیقات اهواز، تهران
- **حاضرین بخش های تحقیقات خاک و آب:** مشهد، قزوین، آذربایجان شرقی، کرج و فارس.

- **حاضرین موسسات تحقیقاتی:** موسسه تحقیقات پنبه، موسسه تحقیقات برنج، پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات کشاورزی خوزستان، پژوهشکده تحقیقات کشاورزی پزشکی (انرژی اتمی)، موسسه تحقیقات چغندر قند، موسسه تحقیقات مرکبات کشور
- **غائبین بخش های تحقیقات خاک و آب:** آذربایجان غربی، اصفهان، ایلام، ایرانشهر، بوشهر، جیرفت و کهنوج، چهار محال و بختیاری، خراسان جنوبی، قم، زنجان، سمنان، سیستان - زابل، صفی آباد- دزفول، کردستان، کرمانشاه، کهگیلویه و بویر احمد، گلستان، گیلان، همدان، مازندران، یزد، لرستان، اراک، هرمزگان
- **غائبین موسسات تحقیقاتی:** جنگل ها و مراتع، شوری، آموزش عالی علمی - کاربردی امام خمینی، دیم، خرما، پسته، چای، فنی و مهندسی
- **حاضرین بخش های اجرایی:** معاونت آب، خاک و صنایع، سازمان تحقیقات کشاورزی، معاونت تولیدات گیاهی وزارت جهاد کشاورزی
- **غائبین بخش های اجرایی:** سازمان جنگل ها و مراتع کشور

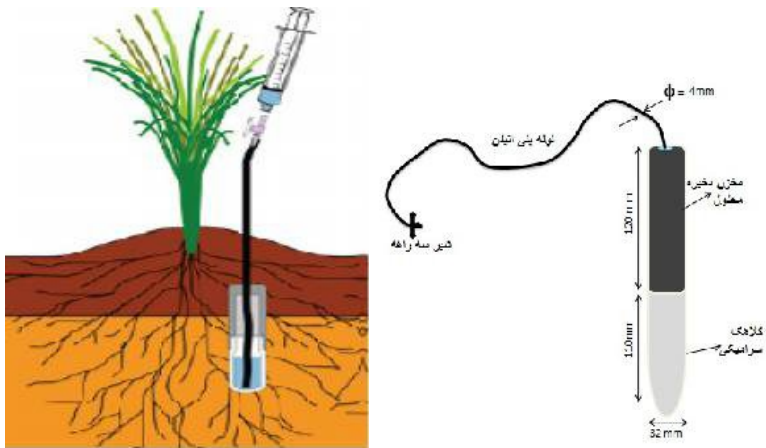
انجمن علوم خاک ایران از کلیه اعضا، همکاران محترم، و آحاد خانواده بزرگ علوم خاک کشور دعوت می نماید که اخبار جدید، تازه های نشر کتاب و مجلات، و سایر خبرها، عکس ها، و موضوعات مربوطه را جهت درج در آگاهی نامه، ارسال فرمایند.



۱. بر اساس ارزیابی به عمل آمده توسط کمیسیون انجمن های علمی کشور در سال ۱۳۸۹، انجمن علوم خاک ایران برای اولین بار در بین ۳۸ انجمن حوزه کشاورزی رتبه ۳ و در بین ۲۶۵ انجمن علمی کشور رتبه ۳۱ را کسب نمود. انجمن علوم خاک ایران کسب این افتخار را به همه دوستداران و اعضا این انجمن علمی تبریک می گوید.

۲. دستگاه نمونه گیر سرامیکی عصاره خاک توسط دکتر حسن لی در دانشگاه شیراز ابداع شد. اساس دستگاه نمونه گیر مستقیم آب خاک یا نمونه گیر سرامیکی عصاره خاک (CSWE) مبتنی است بر مبانی نظری و تئوریک رابطه بین رطوبت (آب) و نیروی ماتریک خاک. بر اساس این تئوری آب موجود در خاک غیر اشباع با نیروی ماتریک به خاکدانه ها می چسبد و گیاه با اعمال نیرویی در مقابل آن، نیاز خود را از رطوبت موجود در خاک متناسب با نیرویی که بر آن وارد می کند، تامین می نماید. دستگاه نمونه گیر مستقیم آب خاک قادر است با توجه به مکش منفی که در آن ایجاد می شود و در عمق های دلخواه خاک نصب می شود از طریق دیواره کلاهدک سرامیکی بخشی از آب خاک را به همراه عناصر محلول در آن جذب نماید. محلول خاک محتوی بسیاری از عناصر شیمیایی خاک است که در آن واکنش های شیمیایی خاک رخ می دهد و بهترین اطلاعات در مورد دینامیک خاک و شیمی خاک از آن به دست می آید. محلول جذب شده توسط کلاهدک سرامیکی در مخزنی ذخیره و سپس در زمان دلخواه توسط پمپی که از طریق یک لوله ۴ میلیمتری به

مخزن وصل است بیرون کشیده می شود. این شیوه یهیه محلول واقعی آب خاک که بطور مستقیم و به آسانی از هر عمقی از محدوده فعالیت ریشه گیاه به دست می آید می تواند جایگزین شیوه های مرسوم که از طریق عصاره خمیر اشباع و یا اختلاط خاک و آب به نسبت های مشخص به دست می آید گردد.



-۳

نشریه کشاورزی (نشریه سابق پردیس ابوریحان): <http://joa.ut.ac.ir/>

پایگاه نشریات الکترونیکی دانشگاه تهران: <http://journals.ut.ac.ir/>

معرفی پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری



مقدمه

رابطه مستقیم منابع آب و خاک با امنیت غذایی لزوم تأمین، حفاظت و بهره‌برداری بهینه از آن را اجتناب ناپذیر نموده است. بی تردید یکی از مهم‌ترین مسائل و چالش‌هایی که بسیاری از کشورها با آن روبرو هستند، تعادل در بهره‌برداری و پایداری منابع تجدید شونده در عرصه‌های تولید که در گویش فارسی حوزه آبخیز نامیده می‌شود می‌باشد.

حفاظت خاک و آبخیزداری به منظور ایجاد تعادل طبیعی در حوزه‌های آبخیز برای استمرار تولید آب با کیفیت و کمیت مطلوب و دستیابی به توسعه پایدار و پی‌آمدهای مرتبط آن نظیر مهار فرسایش و رسوب، پیشگیری و مهار تخریب منابع طبیعی تجدید شونده و محیط زیست، حفظ و احیاء رویشگاه گیاهان و زیستگاه حیات وحش و عرصه‌های تفرجگاهی، مبحث علمی است که

امروزه در بسیاری از کشورهای جهان به عنوان کلید حل معمای مسائل بر شمرده شده در بالا قلمداد شده است. بطوری که تحقق امنیت غذایی، فراهم نمودن شرایط زیست، توسعه اقتصادی و اجتماعی و بالاخره توسعه پایدار در فقدان وجود حوزه‌های آبخیز با تعادل طبیعی غیرممکن و یا حداقل به صورت ناپایداری میسر می‌باشد. وقوع خشکسالی‌های طولانی مدت، فراوانی وقوع سیل‌های مخرب و خسارات اقتصادی و اجتماعی سنگین ناشی از آن از یک طرف، نبود آب با کمیت و کیفیت مطلوب از طرف دیگر، مباحثی هستند که پرداختن به آبخیزداری را درسیاست‌های محوری کشور قرار داده است. بی‌شک راهکار فائق آمدن بر مسایل برشمرده شده، نیازمند برنامه‌ریزی‌های کلان در زمینه آبخیزداری در کشور است. بطوری که در این صورت می‌توان امید به توسعه هدفمند اجتماعی و اقتصادی و دستیابی به توسعه پایدار کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و توسعه پایدار داشت.

اقدامات حفاظت خاک و آبخیزداری به مجموعه‌ای از فعالیت‌های برنامه‌ریزی مدیریتی و عملیات سازه‌ای- غیرسازه‌ای در یک حوزه آبخیز اطلاق می‌شود که ضمن حفاظت از منابع آب و خاک، باعث افزایش کمیت و کیفیت تولید جهت دستیابی به توسعه پایدار می‌گردد. به دیگر سخن تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری که ارائه دهنده روش‌های علمی، کارآمد، مطمئن و اقتصادی برای مهار عوامل تخریب خاک و آب و ایجاد تعادل هیدرولوژیکی در کشور می‌باشد؛ رهیافتی است که انگیزه تأسیس پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری در کشور بوده است.

پیشینه تحقیقات آبخیزداری در ایران

اولین کمیته حفاظت آب و خاک در ایران در سال ۱۳۳۷ به دستور وزیر کشاورزی وقت با عضویت کارشناسان ایرانی و دو تن از متخصصان سازمان

خوار و بار و کشاورزی سازمان ملل (FAO) مأمور به خدمت در ایران تشکیل شد. از تصمیمات اولیه این کمیته انجام بررسی‌ها و آزمایشاتی در زمینه نحوه مبارزه و جلوگیری از فرسایش بادی و آبی در کشور بود.

از سال ۱۳۴۵ با شروع احداث بندهای ذخیره‌ای و بهره‌برداری از آنها، موضوع فرسایش خاک در سطح حوزه‌های آبخیز مورد توجه قرار گرفت و افزایش تصاعدی رسوبات وارده به دریاچه سدها که از گنجایش مفید آنها می‌کاست، سبب توجه زیاد به زیان‌های ناشی از پر شدن زودرس سدهای کشور شد. به دنبال آگاهی از میزان رسوبات وارده به دریاچه سدها برای اولین بار در شهریور ۱۳۵۲ اقدام به تشکیل یک کمیته هماهنگی رسوب سنجی در دفتر حفاظت خاک و آبخیزداری گردید که اعضاء آن نمایندگان از دفتر مذکور، سازمان هواشناسی کشور، سازمان محیط زیست کشور، اداره کل آب‌های سطحی وزارت نیرو و مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع بودند. از اقدامات این کمیته راه‌اندازی تعدادی ایستگاه رسوب سنجی در رودخانه‌های منتهی به سدهای ساخته شده در کشور تا آن زمان بود.

پیامد حرکتی که تنها به منظور جلوگیری از انباشته شدن رسوبات در مخازن سدها آغاز گردید، ایجاد مراکز آبخیزداری در حوزه سدهای احداث شده آن‌روز بود که متأسفانه عملیات آبخیزداری بدون پشتوانه نتایج بررسی‌ها و تحقیقات محلی و تنها بر پایه توصیه‌ها و پیشنهادات کارشناسان ایرانی و مشاورین خارجی و با تکیه بر دانش علمی آن‌روز صورت می‌گرفت. اگرچه دفتر فنی حفاظت خاک و آبخیزداری برنامه‌ریزی‌هایی را برای ترغیب نیروی متخصص و همچنین ترجمه و انتشار دستورالعمل‌های فنی در این رابطه نموده بود ولی تحقیقات آبخیزداری علیرغم وجود بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری در مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع هنوز به جایگاه واقعی خود نرسیده بود.

نخستین اقدامات تحقیقاتی که در این زمینه صورت گرفت، چندین بررسی در پلات‌های آزمایشی در حوزه سد لتیان و تأسیس ایستگاه تحقیقاتی سیراچال و آبخیز سد کرج بود که به منظور اندازه‌گیری ضریب رواناب، میزان فرسایش سطحی خاک، جنگل‌کاری دیم و اجرای عملیات حفاظت خاک و آب و همچنین به منظور جلوگیری از لغزش خاک و یا ایجاد فضای سبز در سطح دو حوزه آبخیز بود. شایان ذکر است که بیشتر فعالیت‌های تحقیقاتی این بخش صرف بررسی‌های مربوط به تثبیت شن‌های روان و احیاء شن‌زارها و مناطق بیابانی گردید.

پس از پیروزی انقلاب اسلامی و فراهم شدن امکانات برای تحقیقات کاربردی در کشور، شبکه‌های بررسی مربوط به بهره‌برداری از رواناب‌ها و سیلاب‌ها در امر زراعت سیلابی، احیاء مراتع و ایجاد جنگل‌های دست کاشت وارد مرحله تازه‌ای گردید که سرانجام آن توسعه نسبی طرح‌های پخش سیلاب توسط واحدهای اجرایی در کشور می‌باشد.

تفکیک وظایف وزارتین کشاورزی و جهاد سازندگی و توجه مسئولین وزارت جهادسازندگی به اهمیت حفاظت آب و خاک و اعتقاد عمیق کارگزاران آن بر ریشه‌ای بودن تحقیق به‌عنوان زیر بنای کارهای اجرایی سبب توجه خاص به تحقیقات و به ویژه تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری گردید. پیامد این تفکر تشکیل مرکز تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری است که با ادغام بخش مربوطه در مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع و مرکز تحقیقات آب جهاد سازندگی با تجارب بسیار مفید، از سال ۱۳۷۲ آغاز بکار نمود.

وظایف و تشکیلات

با عنایت به آنچه در پیشینه تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری به آن اشاره گردید و با درنظر گرفتن مسائل و مشکلات حوزه‌های آبخیز کشور،

معاونت آموزش و تحقیقات وزارت جهادسازندگی در پی قانون تفکیک وظایف وزارتخانه‌های نیرو، کشاورزی و جهاد سازندگی اقدام به تشکیل مرکز و سپس پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری نمود. اجرای پژوهش‌های کاربردی یکی از الزامات بنیادی برای دستیابی به اهداف حفاظت منابع آب و خاک می باشد. پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری به عنوان مرجع ملی تحقیقات در زمینه‌های متنوع آبخیزداری، اهداف جامع تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری را در قالب ۷ برنامه راهبردی: (۱) شناخت عوامل موثر بر فرسایش و رسوب، (۲) بهینه سازی روش‌های حفاظت خاک در کشور، (۳) بهینه‌سازی الگوهای مدیریت در حوزه‌های آبخیز، (۴) مدیریت کاهش سیل‌خیزی حوزه‌های آبخیز، (۵) بهره برداری از سیلاب و توسعه منابع آبی کوچک، (۶) مدیریت و حفاظت آبراه‌ها و مسیل‌ها و (۷) تحقیقات مدیریت و حفاظت مناطق ساحلی دنبال می‌نماید.

این پژوهشکده با در نظر گرفتن زمینه‌های متنوع و ضرورت‌های امروزه تحقیقات آبخیزداری در کشور اقدام به تشکیل گروه‌های تحقیقاتی به شرح زیر نموده است:

- ۱) گروه پژوهشی مهندسی حفاظت آب و خاک
 - ۲) گروه پژوهشی مهندسی مدیریت آبخیزها
 - ۳) گروه پژوهشی هیدرولوژی و توسعه منابع آب
 - ۴) گروه پژوهشی خشکسالی و تغییر اقلیم
 - ۵) گروه پژوهشی مهندسی رودخانه و حفاظت سواحل
- گروه‌های پژوهشی ذکر شده متناسب با جنبه‌های تخصصی و ضرورت‌ها و نیاز واحدهای اجرایی و با هدف بهره‌برداری بهینه و پایدار از منابع آب و خاک حوزه‌های آبخیز کشور، دارای وظایف و محورهای مشترک و اختصاصی تحقیقاتی هستند که اهم آنها به شرح زیر می‌باشد:

- ❖ تبیین برنامه‌ها و تعیین اولویت‌های تحقیقاتی در دیدگاه کلان و پیش بینی نیازها، امکانات، تجهیزات، نیروی انسانی و برنامه‌های آموزشی مورد نیاز و متناسب با شرایط خاص هر منطقه در زمینه تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری
- ❖ ارائه استانداردهای مطالعاتی و تحقیقاتی و تدوین برنامه‌های مدیریتی در سطح حوزه‌های آبخیز با توجه به پتانسیل و ویژگی‌های متنوع کشور
- ❖ نیازسنجی، شناخت مشکلات و تبیین اولویت‌های تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری
- ❖ تدوین خط مشی کلی جهت تهیه طرح‌های تحقیقاتی
- ❖ تعریف و انجام طرح‌های تحقیقاتی ملی پایه و کاربردی متناسب با برنامه‌ها و زیر برنامه‌های تحقیقاتی پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری
- ❖ جمع‌آوری آمار و اطلاعات مربوط به حوزه کاری بخش در سطح آبخیزهای کشور به منظور تشکیل و تکمیل بانک اطلاعات مورد نیاز پژوهش‌های تحقیقاتی و کاربردی
- ❖ بررسی طرح‌های پیشنهادی مراکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان‌ها و نظارت مستمر بر اجرای آن‌ها
- ❖ همکاری با بخش‌های اجرایی در راستای حل تنگناهای فنی و تخصصی و دستیابی به بهترین گزینه‌ها
- ❖ نظارت و ارزیابی دوره‌ای و مستمر طرح‌های تحقیقاتی ستاد و استانهای کشور
- ❖ ارزیابی عملکرد طرح‌های آبخیزداری اجرا شده در حوزه‌های آبخیز به منظور دستیابی به راه کارهای کاربردی در مدیریت جامع حوزه‌های آبخیز
- ❖ نیازسنجی، شناخت مشکلات و تبیین محورها و اولویت‌های تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری در زمینه‌های تخصصی و در مناطق مختلف کشور

- ❖ گردآوری نتایج طرح‌های تحقیقاتی، مطالعاتی، اجرایی و روش‌های مدیریت اعمال شده در سطح حوزه‌های آبخیز کشور با هدف تهیه الگوی جامع حوزه‌های آبخیز کشور
- ❖ بررسی عوامل اقتصادی- اجتماعی حوزه‌ها جهت تدوین الگوی مدیریت جامع حوزه‌های آبخیز
- ❖ تاسیس، تجهیز و تکمیل حوزه‌های آبخیز نمونه برای ایجاد عرصه‌های تحقیقاتی، آموزشی و ترویجی
- ❖ بررسی و تحقیق در زمینه شیوه‌های مشارکت مردمی در اداره و مدیریت بهینه حوزه‌های آبخیز
- ❖ برگزاری کارگاه‌های تخصصی و آموزشی برای ارتقاء سطح علمی و انتقال تجربیات محققان در سطح مراکز تحقیقاتی و همچنین ترویج و انتقال یافته‌های علمی به کارشناسان و کاربران
- ❖ فراهم آوردن تسهیلات لازم برای مشارکت دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری در انجام طرح‌های تحقیقاتی بخش در قالب پایان نامه‌های دانشجویی
- ❖ تعیین عناوین و اولویت‌های تحقیقاتی با توجه به نیاز واحدهای اجرایی
- ❖ پیش بینی و برنامه ریزی لازم جهت ارتقاء سطح علمی محققین
- ❖ تهیه، تدوین و ارائه یافته‌های تحقیقاتی
- ❖ احداث و مدیریت ایستگاه‌های تحقیقاتی

پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری با دارا بودن ۱۶۴ عضو هیئت علمی (۴۳ نفر دکتری و ۱۲۱ فوق لیسانس) و ۴۵۰ نفر کارشناس و کارشناس ارشد پژوهشی با تخصص‌های آبخیزداری، مدیریت مناطق بیابانی، جغرافیای طبیعی، سنجش از دور و GIS، خاکشناسی، ژئوتکنیک، زمین شناسی، زمین شناسی مهندسی، هواشناسی، هیدرولوژی آب‌های سطحی و زیرزمینی، هیدرولیک

رودخانه، هیدرولیک سواحل، آبیاری و زهکشی، جغرافیای انسانی، برنامه‌ریزی روستایی و اقتصاد کشاورزی فعالیت دارد.

از زمان تأسیس این پژوهشکده تاکنون از تعداد ۱۵۰۸ فقره طرح تحقیقاتی مصوب در بخش‌ها و گروه‌های مختلف تحقیقاتی، تعداد ۸۵۹ فقره طرح، مختومه و یا دفاع شده است که نتایج آنها علاوه بر گزارش‌های نهایی چاپ شده، به صورت مقالات علمی-پژوهشی، کنفرانسی و ... در داخل و خارج از کشور چاپ و در اختیار علاقه‌مندان و کاربران ذینفع قرار داده شده است. برخی از نتایج این طرح‌ها نیز به صورت کتب و نشریات ترویجی منتشر گردیده است. لازم به ذکر است بالغ بر ۶۰۰ طرح تحقیقاتی نیز توسط همکاران ستادی و استانی این پژوهشکده در دست اجرا می‌باشد. کتابخانه پژوهشکده نیز دارای بیش از ۳۶۰۰ عنوان کتاب انگلیسی و ۳۵۰۰ عنوان کتاب فارسی بوده و با ۷۸ عنوان مجله علمی فارسی و ۱۵۰ عنوان مجله انگلیسی اشتراک دارد.

توانمندی‌ها: (امکانات فنی و آزمایشگاهی)

- ۱) واحد فن آوری و پردازش اطلاعات (GIS و RS)
- ۲) آزمایشگاه‌های آب و خاک و تجهیزات ابزار دقیق عملیات میدانی
- ۳) کارگاه‌های نجاری، فلزکاری، مدل‌سازی و تراش کاری
- ۴) مدل‌های فیزیکی (بارانساز، هیدرولیک رودخانه و دریا)
- ۵) مجهزترین کتابخانه تخصصی مهندسی آب و خاک
- ۶) تعداد ۳۷ ایستگاه تحقیقاتی، آموزشی و ترویجی آبخوانداری و تجهیز ۱۹ ایستگاه به دستگاه‌های پایش آب و خاک بخصوص تجهیزات اندازه‌گیری رسوب، سیلاب، نفوذ و میزان تغذیه (با توجه به کمبود داده در خشکه رودها)

- ۷) دو مورد ایستگاه تحقیقات برف با توجه به نقش برف و بهمن در حفاظت خاک، سیل خیزی و آبخیزداری
- ۸) تعداد ۷ حوزه پیلوت مجهز به امکانات هیدرومتری و هواشناسی برای اندازه‌گیری پارامترهای تلفات بارش و بارش مؤثر (مؤلفه سیلاب)

تجهیزات ابزار دقیق، آزمایشگاه‌ها و عملیات میدانی

- ✓ آزمایشگاه مکانیک خاک
- ✓ آزمایشگاه شیمی آب و خاک
- ✓ انواع دستگاههای اندازه‌گیری سرعت و جهت، اندازه‌گیری سطح
- ✓ انواع مانو مترها، لوله‌های پیتوت
- ✓ دستگاههای اندازه‌گیری دریایی با قابلیت اندازه‌گیری مؤلفه‌های سرعت، جهت، عمق، دما، شوری، غلظت، سرعت صوت و شوری
- ✓ دستگاههای اندازه‌گیری جزر و مد، اکوساندر
- ✓ دستگاههای نقشه‌برداری
- ✓ انواع DGP، GPS، توتال استیشن و انواع دوربین‌ها
- ✓ دستگاه شبیه ساز باران ثابت و سیار (نمونه منحصر به فرد در ایران)

نمونه‌هایی از فعالیتهای مهم تحقیقاتی در سطح ملی

- تهیه نقشه‌ها و اطلس‌های سیمای حوزه‌های آبخیز کشور
- بررسی اثرات زیست محیطی جنگ عراق علیه کویت بر پهنه خاک ایران و آبهای خلیج فارس و تهیه ادعانامه خسارت وارده
- طرح ملی ایجاد ایستگاه‌های تحقیقاتی، آموزشی-ترویجی پخش سیلاب بر آبخوان‌ها

- پروژه مکانیزم رسوبگذاری و طرح لایروبی رودخانه بهمن شیر برای
- فعالیت‌های کشتیرانی، شیلات و آبیاری نخیلات
- تهیه شناسنامه حوزه‌های آبخیز کشور تا سطح تهیه اطلس آبخیزهای
- ایران
- بانک اطلاعات ساحلی کشور
- توسعه منابع آب از طریق احداث بندهای زیرزمینی
- برآورد رسوبدهی حوزه‌های آبخیز کشور
- مکانیابی عرصه‌های مستعد پخش سیلاب در سطح کشور
- تهیه ویژگی‌های مکانی و زمانی بارش طراحی در سطح حوزه‌های آبخیز
- کشور
- بهینه‌سازی سامانه‌های سطوح آبیگر باران و افزایش ماندگاری رطوبت
- پروژه پایلوت مدیریت جامع بهره برداری از منابع طبیعی برای بهبود
- معیشتی خانوارها در دو زیر حوزه در سرشاخه‌های کرخه (ایکارد، شش
- موسسه ملی، معاونت آبخیزداری)
- توسعه سیستم اطلاعات پشتیبانی تصمیم‌گیری برای تعیین مناطق
- مناسب پخش سیلاب در ایران
- بررسی توزیع زمانی و مکانی خشکسالی هواشناسی در برخی از نقاط
- کشور
- تعیین شاخص‌های سیل خیزی و اولویت‌بندی زیرحوزه‌های سیل خیز
- توسعه سیستم اطلاعات پشتیبانی تصمیم‌گیری برای تعیین مناطق
- مناسب احداث بندهای زیرزمینی

انجمن علوم خاک ایران در نظر دارد با همکاری شما عزیزان نسبت به توسعه ارتباطات، فرهنگ سازی، و پیگیری جدیتر امور مربوط به مدیریت و حفاظت منابع خاک در مراجع قانون گذاری و اجرایی اقدام نماید. پیشنهادات اجرایی و ایده های ارزشمند خود را از طریق وبگاه انجمن ارسال نمایید.

همایش ها و کنگره ها

۱. در نوامبر ۲۰۱۲ کنفرانسی در کشور قزاقستان تحت عنوان RATIONAL USE OF SOIL RESOURCES AND THE ENVIRONMENT برگزار خواهد شد علاقمندان می توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر با ایمیل زیر تماس بگیرند: [E mail: kazniipa@mail.ru](mailto:kazniipa@mail.ru)
۲. بر اساس اطلاعات جمع آوری شده توسط سرکار خانم خرمی زاده، تعدادی کنگره، همایش و کارگاه آموزشی در ارتباط با کشاورزی و علوم خاک در سال ۱۳۹۱ برگزار خواهد شد. این اطلاعات در جدول زیر خلاصه شده است.

ردیف	نوع	آدرس سایت	تاریخ برگزاری	عنوان
۱	کنفرانس	www.wm-ep.se	۱۷ تا ۲۴ تیر ماه	نخستین کنفرانس بین المللی مدیریت پسماند ویژه مدیران و کارشناسان ایرانی - تیرماه ۱۳۹۱ استکهلم-سوئد
۲	همایش	hmcong91@yums.ac.ir	۵ تا ۸ شهریور	همایش ملی گیاهان دارویی
۳	کنگره	www.aeea4c.ir	۰۱ شهریور	چهارمین کنگره علوم ترویج و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی ایران
۴	کنگره	www.20thippc.ir	۴-۷ شهریور	بیستمین کنگره گیاهپزشکی کشور
۵	همایش	http://dpc2.uk.ac.ir	۱۲ تا ۱۳ شهریور	همایش ملی و جشنواره علمی خرمای ایران
۶	کنگره	www.agrobreedcongress.ir	۱۴ تا ۱۶ شهریور	دوازدهمین کنگره علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران
۷	کنگره	scsi.ir	۱۴ تا ۱۶ شهریور	دومین کنگره ملی هیدروپونیک و تولیدات گلخانه ای
۸	کنگره	7ncame.shirazu.ac.ir	۱۵ تا ۱۶ شهریور	هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون
۹	همایش	www.desert-wetland.ir	۲۵ تا ۲۶ شهریور	سومین همایش ملی مقابله با بیابان زایی و توسعه پایدار تالاب های کویری ایران
۱۰	همایش	www.malayeru.ac.ir	۲۹ شهریور	نخستین همایش ملی انگور و کشمش
۱۱	همایش	www.foodna.ir	۱۸ تا ۲۱	پنجمین جشنواره و نمایشگاه تخصصی غذای سالم
۱۲	نمایشگاه- کنفرانس	www.hseqexpo.com	۱۹ تا ۲۲ مهر	دومین نمایشگاه و کنفرانس بین المللی ایمنی، بهداشت و محیط زیست HSE مهرماه ۱۳۹۱ کیش-ایران
۱۳	سمینار	http://savadkooconference.com	۲۶ تا ۲۷ مهر	دومین سمینار ملی امنیت غذایی
۱۴	همایش	www.celco.ir	آبان	ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست
۱۵	کنگره	medicine.kaums.ac.ir	۰۹ تا ۱۰ اسفند	سومین کنگره عناصر کمیاب ایران



تازه های کتاب

Clean Soil and Safe Water. Series: NATO Science for Peace and Security. Series C: Environmental Security. Quercia, Francesca F.; Vidojevic, Dragana (Eds.). 2012, 2012, XVII. Springer. ISBN: 978-94-007-2239-2. Hardcover, 299 pages. Price \$229.00. ISBN: 978-94-007-2242-2. Softcover, 299 pages. Price \$119.00.

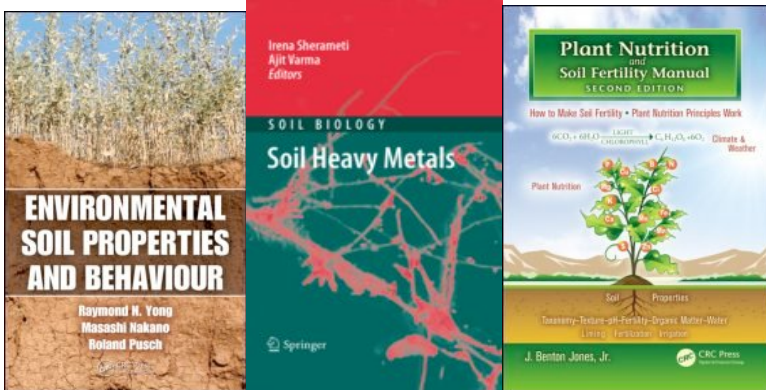
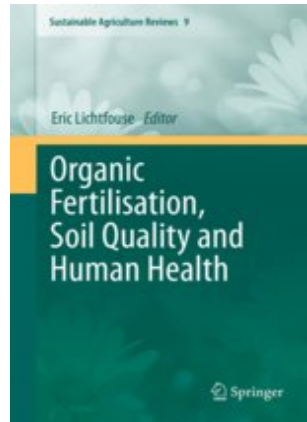
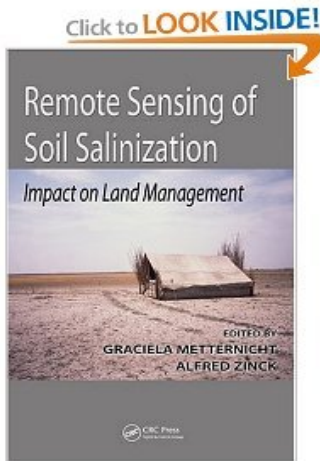
Organic Fertilisation, Soil Quality and Human Health. Series: Sustainable Agriculture Reviews, Vol. 9. Lichtfouse, Eric (Ed.). 2012, 2012, XII. Springer. ISBN: 978-94-007-4112-6. Hardcover, 372 pages. Price \$209.00.

Genetic Engineering, Biofertilisation, Soil Quality and Organic Farming. Series: Sustainable Agriculture Reviews. Lichtfouse, Eric (Ed.). 1st Edition, 2010, VI. Springer. ISBN: 978-90-481-8740-9. Hardcover, 390 pages. Price \$209.00.

Environmental Soil Properties and Behaviour. By Raymond N. Yong, Masashi Nakano, Roland Pusch. Published by CRC Press. Taylor and Francis. ISBN: 978-1-43-984529-5. Hardcover, 455 pages. Price \$119.95.

Soil Heavy Metals. Series: Soil Biology, Vol. 19. Sherameti, Irena; Varma, Ajit (Eds.). 1st Edition, 2010, XVIII. Springer. ISBN: 978-3-642-02435-1. Hardcover, 492 pages. Price \$229.00.

Plant Nutrition and Soil Fertility Manual. Second Edition. By J. Benton Jones, Jr. Published by CRC Press. Taylor and Francis. ISBN: 978-1-43-981609-7. Softcover, 304 pages. Price \$79.95.



به استحضار علاقمندان می رساند :

ثبت نام و عضویت در انجمن علوم خاک ایران از طریق
دریافت فرم عضویت در وبگاه انجمن امکان پذیر می باشد.

مزایای عضویت در انجمن علوم خاک ایران

همکار محترم، دانش آموخته گرامی، دانشجوی عزیز

با سلام و احترام

همانطور که مستحضرد انجمن‌های علمی از جمله سازمان‌های غیر دولتی یا به عبارت دیگر مردم نهاد می‌باشند. همچنان که از این عنوان بر می‌آید در این سازمانها تمامی ارکان وجودی و ساختار تصمیم گیری بر پایه اعضاء و مشارکت آنها در ارائه نظرات استوار است. می‌توان گفت موجودیت انجمن، فعالیتها، دستاوردها، واکنش‌ها، پتانسیل‌ها و بطور کلی ضعف‌ها و قوت‌های آن، آئینه‌ای از حضور و فعالیت تک تک اعضاء انجمن می‌باشد.

انجمن علوم خاک ایران یکی از قدیمی‌ترین انجمن‌های علمی در حوزه کشاورزی بوده و در سال ۱۳۵۳ تأسیس گردیده است. در طول حدود ۴۰ سال، همکاران شما زحمات زیادی برای فعال نگه داشتن انجمن متحمل گردیده‌اند و البته فعالیت‌های انجمن فراز و نشیب‌هایی داشته است که قطعاً گویای فراز و نشیب‌های مشارکت ما اعضاء این انجمن بوده است. برگزاری منظم کنگره‌های علوم خاک، همایش‌های سالیانه، انتشار آگاهی‌نامه و مشارکت فعال در تدوین لایحه جامع خاک که کلیات آن در مجلس محترم شورای اسلامی به تصویب رسیده است از جمله اهم فعالیت‌های انجمن می‌باشد. اکنون بر ما است که به یاری همکارانمان بشتابیم و این نهاد مستقل و مردمی را بیش از پیش تقویت نمائیم. لازم به ذکر است بخش عمده اعتبارات محدود انجمن از محل حق عضویت اعضاء تأمین گردیده و برای اجرای آراء و افکار اعضاء انجمن که بطور مستقیم یا غیر مستقیم اخذ می‌گردند هزینه می‌شود. برای این منظور آراء مستقیم اعضاء از طریق نظرسنجی‌ها، نامه نگاری‌های دبیرخانه به اعضاء،

اطلاعات دریافتی از سایت و آگاهینامه، مجامع عمومی و همایشها اخذ می‌گردد و آراء غیر مستقیم اعضا از طریق اعضاء هیأت مدیره که هر ۴ سال با رأی مستقیم اعضاء انتخاب می‌گردند اعمال می‌شود.

اگر بخواهیم در مجموعه علوم خاک کشور انجمنی فعال، پویا و مؤثر داشته باشیم ضروری است که با پیوستن به انجمن و فعالیت در کمیته‌ها، کار گروه‌ها، نامزد شدن برای عضویت در هیأت مدیره و حتی ریاست انجمن، افکار و ایده‌های خود را پیگیری نموده و در به ثمر رسیدن ایده های مهم و مؤثر سایر اعضاء در این نهاد تلاش نماییم.

مواردی از مزایای عضویت در انجمن علوم خاک ایران:

- ایفاء نقش مشارکت مدنی در تصمیم گیری‌های ملی در حوزه علوم خاک
- تقویت فکری انجمن و هیأت مدیره در تصمیم گیری‌های کلان (مانند تدوین قانون جامع خاک)
- داشتن حق رأی در انتخابات انجمن (اعضاء پیوسته)
- امکان کاندیدا شدن برای عضویت در هیأت مدیره انجمن (اعضاء پیوسته)
- دریافت آگاهی نامه انجمن
- استفاده از تخفیف در خرید نشریات انجمن، مجموعه مقالات کنگره ها
- استفاده از تخفیف در ثبت نام کنگره ها و همایش ها
- عضویت در اتحادیه بین المللی علوم خاک و استفاده از مزایای آن
- امکان دریافت بیمه درمانی

انجمن علوم خاک ایران

همکار گرامی، عضو محترم انجمن علوم خاک ایران

با سلام و احترام، به منظور به روز نمودن آخرین وضعیت تحصیلی، شغلی و آدرس جنابعالی در بانک اطلاعات انجمن، مستدعی است فرم زیر را تکمیل و ارسال فرمائید.

بانک اطلاعاتی انجمن علوم خاک ایران

شماره عضویت ::
 نام : نام خانوادگی :
 نام پدر : شماره شناسنامه :
 محل صدور: سال تولد : محل تولد:
 آخرین مدرک تحصیلی : رشته تحصیلی : تخصص:
 سال اخذ مدرک تحصیلی : محل اخذ تدرک تحصیلی :
 نوع شغل : سمت :
 محل کار:
 نشانی پستی: کد پستی:
 تلفن: نامبر:
 نشانی منزل : کد پستی :
 کد ملی : تلفن منزل :
 آدرس اینترنتی : E-mail
 بانک حواله کننده حق عضویت : تاریخ تکمیل پرسشنامه :
 مبلغ پرداختی: نوع عضویت :
 اولین تاریخ عضویت : تاریخ خاتمه عضویت :