



## خبر نامه الکترونیکی انجمن علمی مرتعداری ایران

مدیر مسئول: دکتر مهدی بصیری

مدیر داخلی و صفحه آرائی: مهندس فاطمه مهدوی

ویراستار: مهندس رقیه سیفی لی

نشانی دبیرخانه:

کرج - خیابان دانشکده - پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران - ساختمان

مدیریت - طبقه سوم [www.iransrm.ir](http://www.iransrm.ir)

صندوق پستی: ۴۳۱۴-۳۱۵۸۵ - تلفن / نمابر: ۰۲۶۳۲۲۳۶۳۳۵

شماره ۱۶ - آبان ماه ۱۳۹۵

ضمن تسلیت شهادت امام جعفر صادق (ع)

## تامین آب گیاهان مناطق بیابانی با استفاده از لایسیمتر

معاون پژوهشی مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام استان سمنان از ساخت نخستین شبکه لایسیمتری ایران در سمنان خبر داد.

داریوش قربانیان در گفت‌وگو با خبرنگار فناوری ایسنا منطقه سمنان، افزود: در این طرح برخلاف طرح‌های مشابهی که ساخته شده، شبکه‌ای از لایسیمتر ساخته شده است. در این شبکه لایسیمتر ۲۴ لایسیمتر در کنار هم قرار گرفته و یک سازه بتنی مسقف ولی زیر زمینی ساخته شده است.

وی از پیشرفت فیزیکی ۷۰ درصدی دومین لایسیمتر ایران در سمنان برای تأمین نیازهای آب گیاهان مناطق بیابانی خبر داد و گفت: این لایسیمتر در بخش زراعت و باغبانی به کار می‌رود و اولین فاز آن در دهه فجر افتتاح می‌شود.

قربانیان با بیان اینکه این شبکه با این ویژگی‌ها برای نخستین بار در کشور در استان سمنان ساخته می‌شود، اضافه کرد: در این سازه میزان مصرف آب گیاهان خشک برآورد و میزان آب مصرفی برای تولید انبوه آن ارابه می‌شود.

معاون پژوهشی مرکز تحقیقات منابع طبیعی و امور دام استان سمنان با بیان اینکه در ساخت این شبکه از



در این شماره می‌خوانیم:

### تامین آب گیاهان مناطق بیابانی با استفاده از

- ۲ لایسیمتر .....
- ۳ کشت پنج هزار هکتار باریجه و گیاهان دارویی ..
- ۳ منع برداشت بیش از ۴۰ درصد منابع آب زیرزمینی
- ۳ منشاء توفان‌های گرد و غبار در غرب آسیا و ایران .....
- ۴ پدیده‌ای مبارک به نام نذر محیط زیست .....
- ۶ معرفی کتاب: .....

عکس روی جلد :

نمای قله دماوند از استان مازندران - عکس از  
مهندس عمادی

طبیعی و آبخیزداری استان سمنان، مسئولین بسیج سازندگی، جوامع محلی، تشکلهای مردمی، کوهنوردان و برخی از اقشار مردم صبح جمعه ۷/ ۸/ ۹۵ در مرتع شهرستان مهدیشهر منطقه تلیستان آغاز شده است. اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری سمنان

## منع برداشت بیش از ۴۰ درصد منابع آب

### زیرزمینی

برابر استاندارد جهانی درصد بهره برداری از آبهای سطحی نباید بیشتر از ۴۰٪ باشد. این میزان در برخی از کشورهای جهان به این قرار است: ژاپن ۱۹ درصد، آمریکا ۲۱ درصد، چین ۲۹ درصد، هند ۳۳ درصد و در کشوری مانند اسپانیا که از لحاظ اقلیم و ویژگیهای جغرافیایی به ایران شباهت دارد تنها ۲۵ درصد می باشد و این در حالی است که در ایران درصد بهره برداری از آبهای سطحی ۹۷ درصد می باشد! بیشتر کشورهای پیشرفته، حد ایده آل بهره برداری برای حفظ منابع آبی خود را لحاظ کرده اند که حداکثر ۲۵ درصد برداشت است.

منبع <http://fararu.com/fa/news>

مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور مشاوره گرفته شده است، خاطرنشان کرد: این شبکه با اتکا به تخصص نیروهای بومی استان ساخته شده است.

وی با بیان اینکه برآورد اولیه هزینه ساخت این پروژه سه میلیارد و ۶۰ میلیون ریال است، اظهار کرد: با توجه به افزایش قیمت برخی اقلام مورد نیاز، برای ساخت نهایی این سازه به اعتباری بالغ بر پیش بینی اولیه نیاز وجود دارد.

وی همچنین گفت: ساخت این سازه در برخی استانها نظیر کرمان انجام گرفته، اما ساخت لایسیمیتری در این ابعاد و اندازه و با این میزان از دقت برای نخستین بار در سمنان انجام گرفته است.

کسب اطلاعات در مورد تبخیر و تعرق که فرایندی ترکیبی از تبخیر و تعرق گیاهی است، در برنامه ریزی آبیاری و زهکشی بسیار حائز اهمیت است و لایسیمیترهای وزنی به عنوان یکی از دقیق ترین روشهای اندازه گیری مستقیم تبخیر تعرق می توانند مورد استفاده قرار گیرند.

## منشاء توفانهای گرد و غبار در غرب آسیا و

### ایران

ریشه چالش زیست محیطی توفانهای گرد و غبار در غرب آسیا و ایران کجاست؟ این سوالی است که در دهه اخیر بارها در محافل مختلف دلایل متعددی برای

## کشت پنج هزار هکتار باریجه و گیاهان دارویی

عملیات پروژه ۵ هزار هکتاری کاشت باریجه و گیاهان دارویی استان سمنان در راستای تحقق اقتصاد مقاومتی با حضور نماینده مردم در مجلس شورای اسلامی؛ دکتر همتی، استاندار سمنان؛ دکتر خباز، معاونین استاندار سمنان، فرماندار شهرستان مهدیشهر، مدیرکل منابع

تشدید آن در دهه اخیر چه از نظر تعداد روزهای آلوده به گرد و غبار و چه از نظر شدت و غلظت آن به حدی بوده است که کشورهای منطقه را وادار به برگزاری نشست‌های متعدد برای چاره‌جویی کرده است. بدیهی است اولین گام در مقابله با پدیده گرد و غبار، اصلاح روش‌های مدیریت آب و سایر منابع یک حوضه بوده و در مرحله دوم استفاده از روش‌های تثبیت کانون‌های ایجاد شده باید مورد توجه قرار گیرد. در راستای ارائه راهکارهای مدیریت و کاهش شدت گرد و غبار با عنایت به عوامل مسبب آن، پیشنهاد شده است که در مرحله اول باید با استفاده از راهکارهای مدیریتی و اجرایی ضمن حذف عوامل موثر بر تولید گرد و غبار بر کنترل فیزیکی مناطق تولید گرد و غبار با استفاده از روش‌های تجربه شده و موفق در منطقه همت گماشت.

## پدیده‌ای مبارک به نام نذر محیط زیست

نحوه رفتار پیامبر عظیم الشان با طبیعت الگویی است که فجایع پیش‌آمده برای محیط زیست منجر به رجعت دوباره به این سنت فراموش شده و انجام کارهایی چون وقف و نذر محیط زیست برای احیای طبیعت شده است.

از بدو خلقت انسان همواره موضوع ارتباط متقابل او با طبیعت از سوی آفریدگار مطرح شده است، کم نیستند قصص قرآنی که در آنها به صورت صریح یا

آن عنوان شده است. کمیسیون آب، محیط زیست و اقتصاد سبز اتاق بازرگانی ایران در گزارشی پژوهشی به این سوال پاسخ داده است. «خشکسالی بلندمدت»، «مدیریت ناپایدار منابع آب»، «افزایش فشار بر منابع طبیعی» و «مدیریت نامتناسب کشاورزی» چهار عامل تشدیدکننده این بحران است که هر کدام به تنهایی می‌تواند عوارض دیگری را نیز به دنبال داشته باشند. در ایران به ویژه به علت تعدد، گستردگی و پیچیدگی عوامل محیطی و انسانی در بیابان‌زایی، این پدیده همچون ابعاد بین‌المللی دارای پیامدهای وسیع اکولوژیکی، اقتصادی، اجتماعی و زیست‌محیطی است. هجوم ماسه‌های روان و خسارت ناشی از آن به کانون‌های جمعیتی، زیربنایی، صنعتی و اراضی کشاورزی، کاهش حاصلخیزی و توان تولید اراضی زراعی و عرصه‌های منابع طبیعی، تشدید شوری‌زایی و زه‌دار شدن اراضی، کاهش کمی و کیفی آب‌های زیرزمینی، افزایش حساسیت اراضی به فرسایش، افزایش سیل‌خیزی، تشدید آلودگی‌های زیست‌محیطی، کاهش تنوع زیستی و در مجموع ناپایداری اکولوژیکی، اجتماعی، اقتصادی و زیستی از جمله مهم‌ترین آثار سوء این پدیده در ایران محسوب می‌شود. بر اساس این گزارش، اقلیم خشک و نیمه خشک منطقه غرب آسیا و شمال آفریقا از دیرباز عامل اصلی وقوع توفان‌های گرد و غبار بوده است، ولی

پیامبر (ص) در همان زمانها مناطق حفاظت شده‌ای را برای حیات وحش احداث کرد که امروزه از آنها به عنوان پارک طبیعت نام برده می‌شود. این مناطق امروزه می‌تواند الگویی برای همه باشد تا در پی حفظ محیط زیست باشند.

همزمان با توسعه جهان معاصر و مدرنیزاسیون، تخریب محیط زیست نیز به عنوان یکی از تبعات آن در بسیاری از کشورها از جمله از سرزمین‌های مسلمان نشین آغاز شد، در این کشورها مسلمانان توصیه‌های دین خود را به فراموشی سپرده و بیشتر طبیعت را مورد تاخت و تاز قرار دادند.

چندسالی است با احساس خطر از تخریب بی رویه طبیعت و شکار حیواناتی وحشی، کم آبی و خشکسالی و ضرباتی که این تخریبها بر اقلیم‌های زندگی وارد کرده‌اند موجب شده بسیاری از خواب غفلت بیدار و در پی جبران مافات برآیند.

در این میان بسیاری از مسلمانان نیز که سبک زندگی پیشوایان خود را پشت گوش انداخته بودند در این حوزه روی به سنت حسنه‌ای آورده‌اند که می‌تواند گره حفاظت از محیط زیست در را در بسیاری از مناطق بازگشاید.

از سمینارها و سخنرانی‌ها در حوزه دین و محیط زیست که بگذریم، تشکیل مجمع خیرین محیط زیست در برخی از استان‌ها و بهره‌گیری از ظرفیت بزرگ وقف در این حوزه یکی از اتفاقات میمونی است که اخیرا مسلمانان حامی طبیعت را به وجد آورده است. تصاویری از مهربانی با حیوانات در شبکه‌های اجتماعی منتشر شده است که در آن مردی چاهی حفر و آن را وقف حیوانات و جانوران وحشی کرده است و هر

اشاره حفظ منابع طبیعی و به میراث گذاشتن آن برای آیندگان وجود دارد.

موضوع حفظ محیط زیست به روشنی در روایت زندگی حضرت نوح (ع) آمده است؛ چنانکه هنگام به اتمام رسیدن ساخت کشتی، پیش از طوفان از هر موجود زنده‌ای دو جفت را برای تولید مثل و بقا پس از طوفان بر آن سوار کرده و آنها را ساحل نجات رساند.

در دیگر ادیان نیز چنین چیزی وجود دارد اما پیوند اسلام و محیط زیست پیوندی ناگسستنی بوده و بسیاری از آیات قرآن و احادیث نیز بر حراست از منابع طبیعت که از آن به عنوان منابع حیات نام برده شده تأکید دارند.

مسلمانان بر این اعتقادند که هر چیزی مخلوق خداوند بوده و او صاحب و مالک همه چیز است، خداوند بر تمامی مخلوقات خود احاطه داشته و در عین حال از آن محافظت می‌کند. در هیچ جای قرآن فرمان تسخیر طبیعت برای بندگان صادر نشده مگر آنکه شرط حفاظت و نگاهبانی را نیز برای آن مطرح کرده باشد. سبک زندگی پیامبر، ائمه و بزرگان دین نیز سرشار از نکاتی است که نحوه رفتار متقابل انسان و طبیعت را به مسلمانان آموزش می‌دهد رفتار پیامبر(ص) و ائمه با محیط زیست، اعم از حیوانات و گیاهان مبین چنین چیزی است.

در احادیث نقل شده از رسول اکرم(ص)، که مکمل آموزش‌های قرآنی است چگونگی رفتار با طبیعت شرح داده شده است. پیامبر(ص) پیروانش را به کاشت نهال درختان، رفتار نیک با حیوانات تشویق و از تخریب طبیعت، مزارع و مراتع حتی در حین جنگ‌ها برحذر می‌داشت.

است زودتر به عنوان مرهمی بر زخم‌هایی که در حال حاضر بر پیکره طبیعت وارده آمده‌اند باشد.  
نویسنده: یاسر مختاری

## معرفی کتاب:

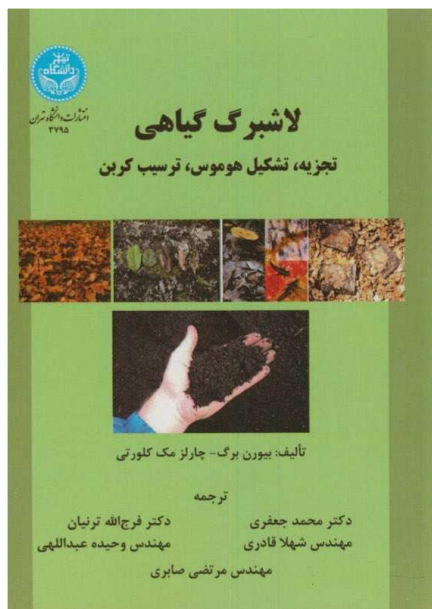
عنوان کتاب: لاشبرگ گیاهی

تالیف: بیورن برگ، چارلز مک کلورتی

ترجمه: محمد جعفری، فرج‌الله ترنیا، شهلا قادری، وحیده عبدالهی، مرتضی صابری.

ناشر: دانشگاه تهران، ۱۳۹۵

این کتاب به نحوه تجزیه لاشبرگ و ارگانوسمهای درگیر در آن و نحوه تشکیل هوموس و در نهایت ترسیب کربن در مراتع می‌پردازد که برای محققان علاقه مند به تحقیق در این زمینه مناسب می‌باشد.



روز از آن آب کشیده و در آبشخور آنها می‌ریزد. یا زوج‌هایی که مهریه خود را کاشت نهال درختان و آزاد کردن پرندگان قرار داده‌اند. این تصاویر همگی بر زنده شدن سنت‌های فراموش شده دینی نوید می‌دهند. اما خوشحال‌کننده ترین خبری که این روزها در حوزه محیط زیست رخ داد ترویج نذر محیط زیست و تأیید آن از سوی مراجع بود. از آیت الله مکارم شیرازی استفتایی برای درستی یا نادرستی این عمل از منظر شرعی شده بود، این عالم بزرگوار نیز در پاسخ به استفتا این نذر محیط زیست وقف برای حیوانات را بلاشکال خوانده بود.

ما ایرانیان که روزانه نذرهای گوناگونی می‌کنیم چه اشکال دارد ادای آنها در راه اعتلای محیط زیست و احیای منابع طبیعی باشد همانند پدری که نذر عروسی فرزندش را با خریداری علوفه برای حیوانات وحشی ادا کرده بود، یا فردی که پرداخت خسارت به چوپان در قبال حمله پلنگ بر گوسفندان را متقبل شده بود مبادا چوپان در پی انتقام از پلنگی آید که خودش شکار است.

فَمَنْ يَعْمَلْ مِثْقَالَ ذَرَّةٍ خَيْرًا يَرَهُ» هر کس کوچکترین خیری کنده به همان اندازه خداوند به او پاداش می‌دهد، نذر محیط زیست همچون دیگر نذرها هم پاداش اخروی دارد و هم پاداش دنیوی و دنیا و آخرت را همزمان آباد می‌خواهد با این کار چنین چیزی رخ می‌دهد. پدیده مبارک نذر محیط زیست اگر ترویج شده و به فرهنگ تبدیل شود مطمئناً از بسیاری هزینه‌های جاری که امروز برای مقابله با صدمات جبران ناپذیر محیط زیست متقبل می‌شویم پیش‌گیری می‌کند لذا امید می‌رود این مسأله نیز با توجه به ابعاد دینی و مذهبی‌اش که زبان آن برای مردم قابل فهم‌تر



بیست و دومین همایش ملی - منطقه ای انجمن متخصصان محیط زیست ایران  
و دوازدهمین جشنواره توسعه سبز و مسابقه کشوری نقاشی و عکس به همراه نمایشگاه

# ارزیابی برنامه پنجم و چشم انداز توسعه پایدار در برنامه ششم

( با رویکرد ملی و بین المللی )

محورهای همایش:

۳ و ۴ اسفند ماه ۱۳۹۵

**مهلت ارسال مقالات تمدید شد**

### اقتصاد سبز

ارزیابی عملکرد برنامه پنجم توسعه  
نقد و بررسی برنامه ششم در این بخش  
نقش اقتصاد سبز در توسعه پایدار  
حسابرسی زیست محیطی و نقش آن در توسعه پایدار  
نقش اقتصاد سبز در ایجاد اشتغال  
نقش اقتصاد سبز در تعاملات منطقه ای و بین المللی  
**همکاری های منطقه ای و بین المللی**  
ارزیابی عملکرد برنامه پنجم در این بخش  
نقد و بررسی برنامه ششم توسعه در این بخش  
منطقه دریای خزر CEP  
منطقه خلیج فارس ROPME  
بیابان زدایی UNCCD  
میراث فرهنگی و طبیعی UNESCO  
همکاریهای منطقه ای بین المللی در حوزه تغییرات آب و هوا  
همکاریهای بین المللی و منطقه ای در حوزه ریزگردها  
حقوق بین الملل و محیط زیست  
کنفرانس های COP و نقش ایران در آن ها  
**آموزش و فرهنگ سازی و مشارکت مردمی**  
آموزش محیط زیست  
فرهنگ سازی در ارتقا کیفیت محیط زیست  
نقش جوامع محلی در محیط زیست  
مشارکت های مردمی در جهت حفظ محیط زیست  
**فناوری اطلاعات در محیط زیست**  
فناوری اطلاعات IT  
سیستمهای اطلاعاتی پیشرفته IS  
سیستم های اطلاعات جغرافیایی GIS

### آب، محیط زیست و توسعه پایدار

آب، ایران و منطقه  
راهبرد توسعه ملی و منابع آب  
نقش آب شیرین کن ها  
تکنولوژیهای مرتبط با صرفه جویی و بهره برداری  
بهینه از منابع آب  
ارزیابی برنامه پنجم توسعه در بخش آب  
نقد و بررسی بخش آب در برنامه ششم توسعه  
**انرژی**  
ارزیابی عملکرد برنامه پنجم توسعه در این بخش  
نقد و بررسی در برنامه ششم توسعه در این بخش  
توسعه انرژیهای تجدیدپذیر و نقش آن در سبب انرژی  
تکنولوژیهای دوستدار محیط زیست در بخش  
انرژی با هدف کاهش انتشار گازهای گلخانه ای  
اقتصاد انرژی  
سیستم های هوشمند و نقش آن در حفظ و بهبود  
کیفیت محیط زیست  
**محیط زیست انسانی**  
ارزیابی عملکرد برنامه پنجم توسعه در این بخش  
نقد و بررسی برنامه ششم توسعه در این بخش  
مدیریت HSE  
جمعیت و فقر زدایی  
شهرتاب آور  
شهر نازک (توسعه زیستی انرژی زمین پاک، هوای پاک)  
شهر پایدار و معماری منظر  
مدیریت پسماند و بازیافت  
حقوق شهروندی  
کشاورزی و توسعه پایدار

### منابع طبیعی و تنوع زیستی

ارزیابی عملکرد برنامه پنجم توسعه در این بخش  
نقد و بررسی برنامه ششم توسعه در این بخش  
تالاب ها  
منابع خاک و خشکسالی  
تنوع زیستی و مدیریت پایدار  
زیست بوم ها  
اکوتوریست و توسعه پایدار  
**بلاهای طبیعی و محیط زیست شهری**  
ارزیابی عملکرد برنامه پنجم توسعه در این بخش  
نقد و بررسی برنامه ششم توسعه در این بخش  
مدیریت HSE  
آلودگی هوای شهرها  
ریزگردها  
**محیط زیست دریایی**  
ارزیابی عملکرد برنامه پنجم توسعه در این بخش  
نقد و بررسی برنامه ششم توسعه در این بخش  
مدیریت سواحل  
آلودگی های دریایی  
منابع دریایی و اقیانوس ها  
**تغییر آب و هوا (تغییر اقلیم)**  
ارزیابی عملکرد برنامه پنجم توسعه در حوزه تغییر آب و هوا  
بررسی برنامه ششم در این بخش  
ارزیابی نیازهای تکنولوژی برای کاهش انتشار گازهای  
گلخانه ای (Mitigation)  
ارزیابی نیازهای تکنولوژی در جهت سازگاری (Adaptation)  
به منظور کاهش گازهای گلخانه ای

### نوعه ارسال مقالات:

مقالات منتخب پس از داوری در مجلات علمی- پژوهشی، علمی- ترویجی و... ذریع انجمن متخصصان محیط زیست ایران  
به چاپ خواهد رسید. ضروریست مقالات قبل از تاریخ ۱۳۹۵/۰۹/۲۰ به دبیرخانه علمی همایش ارسال گردد. نویسندگان  
می توانند فرمت ارایه مقالات را از سایت انجمن متخصصان محیط زیست ایران دریافت نمایند.

### دبیرخانه اجرایی همایش و جشنواره توسعه سبز:

**شرکت افرا محیط**  
آدرس: تهران، خیابان نلسون ماندلا، بلوار گلشهر، پلاک ۴، واحد ۶  
تلفن: ۲۲۰۱۶۸۷۷-۲۲۰۱۶۷۷۶  
نمابر: ۲۲۰۵۲۳۹۴  
آدرس الکترونیکی: amc.co@jamejam.net

### دبیرخانه علمی همایش:

**انجمن متخصصان محیط زیست ایران**  
آدرس: تهران، تقاطع سردار جنگل و خیابان گلستان، شماره ۸۷، طبقه دوم غربی  
تلفن: ۲۴۴۲۱۴۴۵-۵۴۰۲ داخلی ۵۴۰۲  
نمابر: ۴۴۶۱۶۸۲  
آدرس سایت: www.irsen.org  
ایمیل: irsen1383@gmail.com  
پست الکترونیکی:





**اولین همایش ملی**  
**جغرافیا، محیط زیست، امنیت و گردشگری**

**The First National Conference in**  
**Geography, Environment, Security and tourism**

دانشگاه بزرگمهر قزوین  
دی ۹۵

**موضوعهای اصلی همایش:**

- ✓ جغرافیا
- ✓ محیط زیست
- ✓ امنیت
- ✓ گردشگری

**تاریخ‌های مهم**

- آخرین مهلت ارسال اصل مقالات: ۱۵ آذر ماه ۹۵
- اعلام نتایج داوری مقالات: ۱۵ دی ماه ۹۵
- زمان برگزاری همایش: ۲۹ و ۳۰ دی ماه ۹۵

**چاپ مقالات برتر در مجلات معتبر علمی و پژوهشی**

برای خوز  
منبع تاریخ

ISC  
International Scientific Conference

Accesored and indexed by  
**CIVILICA**  
We Respect the Solobito

**آدرس دبیرخانه:**  
خراسان جنوبی، قلین، انتهای خیابان ابوالمقتر دانشگاه بزرگمهر قزوین  
تلفن تماس: ۰۵۶۳۳۵۳۱۸۲ داخلی ۱۳۶۱  
پست الکترونیک: info@bugocconf.ir  
سایت: www.bugocconf.ir



## سومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین



### در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست

#### الف: یافته های نوین در بخش کشاورزی و منابع طبیعی

مدیریت، اقتصاد، ترویج و آموزش کشاورزی  
مکانیزاسیون و مکانیک ماشینهای کشاورزی  
آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک  
هواندازی و بیوتکنولوژی کشاورزی  
شناسایی و مبارزه با علتهای هرز  
تولیدات گیاهی و اکولوژی تک  
علوم تکنولوژی نهال و بذر  
علوم باغبانی و فضای سبز  
حشره شناسی کشاورزی  
زراعت و اصلاح نباتات  
علوم دام و دامپروری  
جستل و مرتع و بیابان  
علوم شیلات و آبیاری  
علوم و صنایع غذایی  
آبیاری و زهکشی  
نوسعه روستایی

[www.newconf.ir](http://www.newconf.ir)

#### ب: یافته های نوین در بخش محیط زیست انسانی

استانداردسازی سیستم های مدیریتی، یعنی بهداشت و محیط زیست  
آلودگی ها (آب، خاک، هوا، صوت) و تغییرات اقلیمی  
مدیریت، برنامه ریزی و آموزش محیط زیست  
اقتصاد، حقوق، اخلاق و فرهنگ محیط زیست  
مدیریت، طراحی و برنامه ریزی شهری  
گردشگری، ارزیابی و آمایش سرزمین  
مدیریت پسماند و بازیافت  
مهندسی آب و فاضلاب  
مدیریت انرژی

#### پ: یافته های نوین در بخش محیط زیست طبیعی

مدیریت بحران (سیل، زلزله، آتش سوزی در جنگلها و مراتع، طوفان و گرد و غبار)  
جغرافیا و برنامه ریزی (طبیعی، شهری، روستایی، گردشگری)  
تنوع زیستی، حفاظت از زیستگاهها و مناطق حفاظت شده  
مدیریت و حفاظت از استنادهای و آبیاری دریایی  
علوم زیست شناسی (گیاهی / جانوری)  
مدیریت اکوتوریسم و توسعه پایدار  
پدافند غیر عامل و دفاع زیستی  
زمین شناسی زیست محیطی

#### محورهای ویژه:

آینده پژوهی و استفاده از روش های نوین برای مقابله با تهدیدات نوظهور در بخش های کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست  
راهکارهای تحقق شعار اقتصاد و فرهنگ با عزم ملی و مدیریت جهادی در بخش های کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست  
نقش سیستم اطلاعات جغرافیایی در بخش های کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست  
بررسی مسائل مربوط به صنعت کود و مخاطرات زیست محیطی آن در بخش کشاورزی  
معرفی نوم افزارها و مدل سازی های نوین در حفاظت از منابع طبیعی و محیط زیست  
نقش روحانیت در آموزش مردم بینظیر حفاظت از محیط زیست و منابع طبیعی  
نظام بیمه ای و نظام بانکی محصولات کشاورزی و نقش آن در توسعه پایدار  
روش های نوین افزایش راندمان و بهره وری آب در شرایط خشکسالی  
معرفی روشهای نوین حفظ و نگهداری آب و مقابله با بحران کم آبی  
نقش پدافند غیر عامل در تامین امنیت غذایی کشور

ارتباط با ما  
۰۲۱-۷۷۴۵۴۳۷۳  
info@newconf.ir



