



Center for Research in Climate Change and Global Warming (CRCC)

انتخاب دکتر بابک کبودین به عنوان شیمیدان برجسته، جوان و موثر



به پاس خدمات دکتر کبودین در عرصه علم و دانش، انجمن شیمی ایران با اهدای لوح از ایشان تقدیر بعمل آورد. این تقدیر شهریورماه ۱۳۹۴، در مراسم افتتاحیه هجدهمین کنگره شیمی ایران در دانشگاه سمنان صورت گرفت. انجمن شیمی ایران از گردهمایی و مشارکت متخصصین رشته شیمی و مهندسی شیمی به صورت اعضای پیوسته، اعضای وابسته و اعضای دانشجویی تشکیل شده است. مجمع عمومی از گردهمایی اعضای پیوسته انجمن تشکیل می‌شود. در حال حاضر هفت شعبه منطقه‌ای به نام‌های شمال شرق، شمال غرب، شرق، جنوب شرق، جنوب غرب، مرکز و تهران تشکیل‌دهنده شعب منطقه‌ای انجمن می‌باشند. انجمن شیمی ایران از سال ۱۳۶۵ تاکنون در مجموع شانزده کنگره ملی سالانه در دانشگاه‌ها و مراکز صنعتی و علمی ایران برگزار نموده است. افزون بر آن برگزاری سمینارهای دوسالانه الکتروشیمی، تخصصی شیمی و محیط زیست، تخصصی کمومتریکس، تخصصی ماکروسیکل، کاربردهای شیمی در صنعت، شیمی صنعت و سمینار تخصصی واکنش‌های چندجزئی در کارنامه انجمن دیده می‌شود. پژوهشکده تغییر اقلیم و گرمایش زمین کسب این موفقیت را به دکتر بابک کبودین تبریک عرض می‌نماید.

دکتر بابک کبودین عضو هیأت علمی دانشکده شیمی دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان از سوی هیأت مدیره انجمن شیمی ایران به عنوان شیمیدان برجسته، جوان و مؤثر در شاخه شیمی آلی کشور انتخاب شد.



دکتر بابک کبودین دانش آموخته کارشناسی شیمی از دانشگاه اصفهان، کارشناسی ارشد و دکتری شیمی آلی از دانشگاه شیراز است. از ایشان بیش از ۱۰۰ مقاله تحقیقاتی در مجلات و کنفرانس‌های معتبر علمی به چاپ رسیده است. پیش از این، دکتر بابک کبودین از سوی موسسه اطلاعات علمی ISI به عنوان دانشمند بین‌المللی تا سال ۲۰۱۲ برگزیده شده بود.

انتخاب دکتر محمدمهدی نجف‌پور به عنوان پژوهشگر جوان کشور



پژوهشگر جوان در رشته شیمی معرفی و موفق به کسب جایزه ابوریحان بیرونی شد. دکتر نجف‌پور مدرک دکتری خود را در رشته شیمی معدنی از دانشگاه صنعتی شریف اخذ کرده است و تاکنون اقدام به چاپ بیش از ۱۲۰ مقاله

در اولین دوره معرفی و تجلیل از پژوهشگران جوان برجسته در رشته‌های علوم پایه کشور، دکتر محمدمهدی نجف‌پور از دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان به‌عنوان

در ادامه با حضور آقایان دکتر داوری اردکانی، دکتر ثبوتی، دکتر شاهی، حجت الاسلام والمسلمین دعایی و دکتر نصیری، کشور با اهدای لوح تقدیر و جایزه از ۵ پژوهشگر جوان و برجسته در رشته‌های علوم پایه قدردانی شد. پژوهشگران منتخب فرهنگستان علوم، آقای دکتر علی‌رضا زراسوندی (پژوهشگر جوان برجسته در رشته زمین‌شناسی)؛ آقای دکتر احسان عارفیان (پژوهشگر جوان برجسته در رشته زیست‌شناسی)؛ خانم دکتر یاسمن فرزانه (پژوهشگر جوان برجسته در رشته فیزیک)؛ آقای دکتر محمدرضا کوشش (پژوهشگر جوان برجسته در رشته ریاضی) و آقای دکتر محمدمهدی نجف‌پور (پژوهشگر جوان برجسته در رشته شیمی) بودند.

پژوهشکده تغییر اقلیم و گرمایش زمین کسب این موفقیت را به دکتر نجف‌پور تبریک عرض می‌نماید.

علمی در مجلات معتبر، ویرایش چهار عنوان کتاب و چاپ ۹ فصل از یک کتاب کرده است. اخیراً دکتر نجف‌پور از سوی آکادمی علوم برای کشورهای در حال توسعه جهان (نام پیشین آکادمی علوم جهان سوم) به عنوان دانشمند جوان جنوب و جنوب‌غرب آسیا انتخاب شده بود.

این مراسم توسط گروه علوم پایه فرهنگستان علوم برپا و در آن مسئولان و اعضای فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران، تعدادی از استادان و اعضای هیأت علمی دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور حضور داشتند. در این مراسم، آقایان دکتر رضا داوری اردکانی ریاست فرهنگستان علوم، دکتر یوسف ثبوتی مؤسس دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان و رئیس گروه علوم پایه فرهنگستان علوم، دکتر نصیری قیداری معاون وزیر علوم، تحقیقات و فناوری و دبیرکل کمیسیون ملی یونسکو- ایران سخنرانی کردند.



مراسم اعطای نخستین دوره جایزه ابوریحان بیرونی در فرهنگستان علوم



سومین همایش منطقه‌ای تغییر اقلیم و گرمایش زمین، ۱۸ و ۱۹ اسفندماه ۹۴

- اقلیم دیرینه
- انرژی‌های نو شونده، سامانه‌های هوشمند و پاک
- سازگاری و کاهش خطر در برابر تغییر اقلیم (محلی و منطقه‌ای)
- آلاینده‌های انسان پایه و تغییر اقلیم
- تاثیر تغییرات اقلیم بر منابع طبیعی
- فن آوری‌های سازگار با محیط‌زیست و اقتصاد پاک
- ارتقا آموزش همگانی

دبیر علمی کنفرانس استاد یوسف ثبوتی است. دبیر اجرایی دکتر مسعود ساعت‌ساز است و دکتر ایمان منصف، مهندس همایون مرادی و سرکار خانم سمیه میهن‌پرست از اعضای کمیته اجرایی همایش هستند. از اعضای کمیته علمی می‌توان از دکتر علی‌اکبر موسوی موحدی (رئیس کارگروه تغییر اقلیم و گرمایش جهانی، بنیاد علم ایران از دانشگاه تهران) دکتر مجید عباسی و دکتر یوسفعلی عابدینی (هر دو از دانشگاه زنجان)، دکتر محسن ناصری (سازمان محیط‌زیست کشور) و مهندس همایون مرادی از مجموعه کیلاق نام برد.

مقالات می‌تواند در قالب ارائه شفاهی یا پوستر به زبان انگلیسی یا فارسی ارسال شود. دانشجویان دانشگاه تحصیلات تکمیلی از پرداخت هزینه ثبت‌نام معاف هستند و سایر دانشجویان سراسر کشور از ۵۰ درصد تخفیف ویژه ثبت‌نام برخوردار هستند. برای اسکان و جابجایی اساتید و دانشجویان در طول همایش پشتیبانی مقذور بعمل خواهد آمد.

اطلاعات تکمیلی در مورد برگزاری همایش در شماره بعدی خبرنامه منتشر خواهد شد.

سومین همایش منطقه‌ای تغییر اقلیم و گرمایش زمین را در تاریخ ۱۸ و ۱۹ اسفندماه سال ۱۳۹۴ در مجموعه فرهنگی گردشگری کیلاق در حوزه فرمانداری فراشبند استان فارس برگزار خواهد شد. پژوهشکده تغییر اقلیم و گرمایش زمین دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه، زنجان برگزارکننده این همایش است. در این همایش برآورد می‌شود نزدیک به ۱۲۰ پژوهشگر از ایران و دیگر کشورها شرکت و به بحث و تبادل دانش در زمینه‌های مرتبط با تغییر اقلیم و مشکلات ناشی آن، اقلیم دیرینه و اقلیم فرا رو، سازگاری با اقلیم، انرژی‌های تجدیدپذیر، مدل‌سازی فرایندهای اقلیمی، کاربرد علوم ماهرهای و علم سنجش از دور در برآورد ساز و کارهای اقلیمی و راه‌های تخفیف آثار ناخواسته گرم شدن زمین بپردازند.

از ویژگی‌های این همایش برگزاری در فضای بومی و عشایری استان فارس بوده و شرکت‌کنندگان در طول همایش با فرهنگ و سنت مردمان کوچ‌رو آشنایی پیدا خواهند کرد. اطلاع‌رسانی از دانش‌های بومی سازگار با محیط‌زیست و توسعه پایدار از جمله برنامه‌ها خواهد بود. برگزاری برنامه‌های فرهنگی، آشنایی با فرهنگ و آئین‌های سنتی در ائل قشقایی، برپایی نمایشگاه صنایع دستی و نمایشگاه عکس با تاکید بر فرهنگ عشایر از دیگر برنامه‌های جانبی همایش خواهند بود.

محورهای سومین همایش منطقه‌ای تغییر اقلیم و گرمایش زمین شامل:

- موضوعات نوین در دانش اقلیم و تغییر اقلیم
- مدل سازی و پیش‌نگری اقلیم (محلی و منطقه‌ای)

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه
گوازانگ - زنجان

پژوهشکده تغییر اقلیم و گرمایش زمین

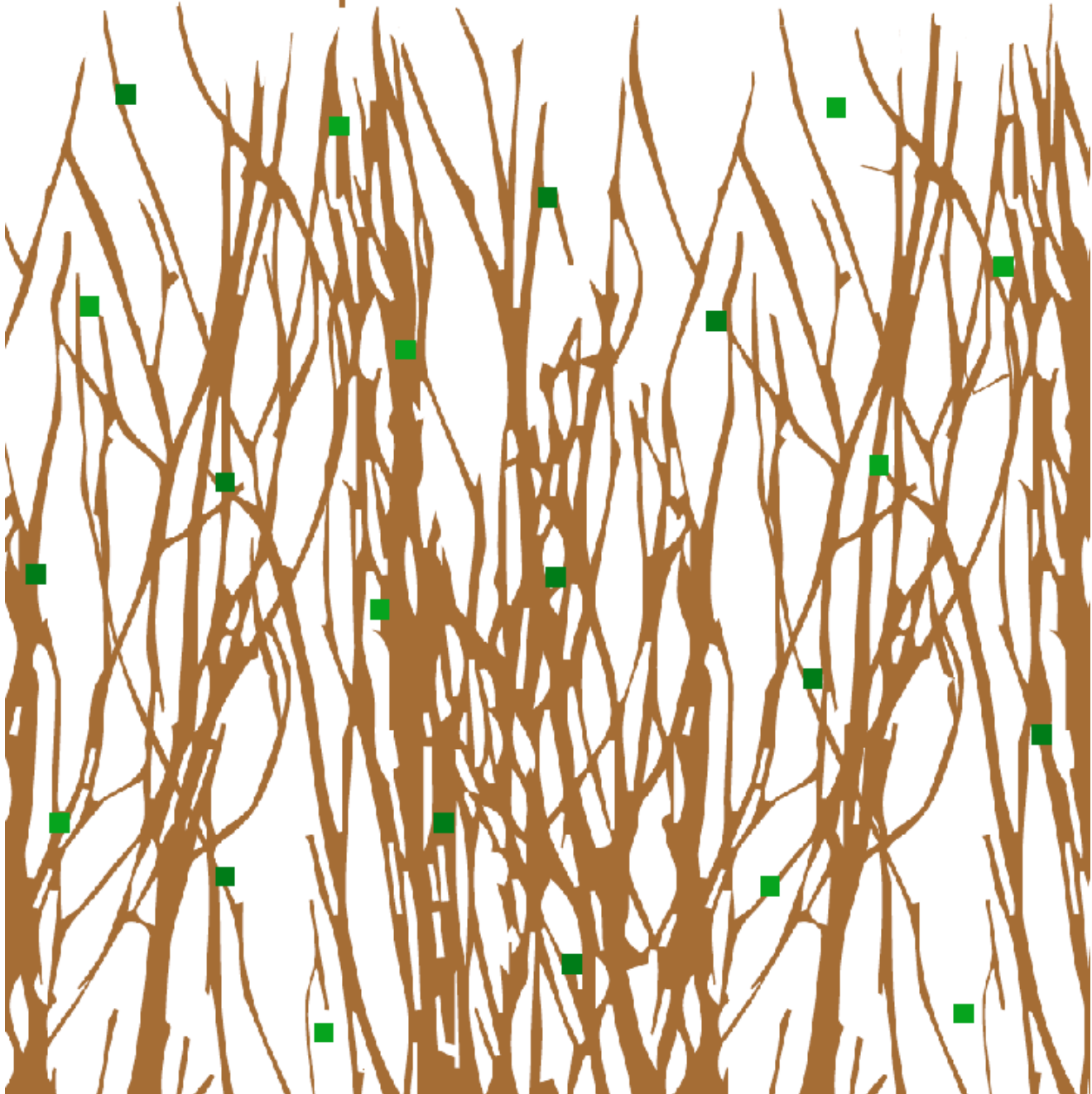
مجله پژوهش

استادان شایسته، نایب‌رئیس
هیئت مدیره فرهنگسرای گوازانگ



سومین همایش منطقه‌ای تغییر اقلیم و گرمایش زمین

۱۸ و ۱۹ اسفند ۱۳۹۴



کمیته علمی ■ دکتر یوسف کتوتی، رئیس پژوهشکده تغییر اقلیم و گرمایش زمین، رئیس هیات ■ دکتر علی اکرم موسوی بروجردی، رئیس کارگروه تغییر اقلیم و گرمایش زمین، شاد علم آباد، دانشگاه تهران
■ دکتر یوسفعلی عابدینی، دانشگاه زنجان ■ دکتر مجید عباسی، دانشگاه زنجان ■ دکتر سعید سعادت مساز، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان ■ دکتر محسن ناصری، سازمان حفاظت محیط زیست کشور ■ همایشیون مرادی، هیئت مدیره فرهنگسرای

موضوعات همایش ■ موضوعات نوین در دانش تغییر اقلیم و تغییر اقلیم ■ مدل سازی و پیش‌نگری اقلیم محلی و منطقه‌ای ■ اقلیم دیواره
آرزی‌های نوین، سامانه‌های هواشناسی و پاک ■ سازگاری و کاهش خطر در برابر تغییر اقلیم (محلی و منطقه‌ای) ■ آینده‌های انسان پایه و تغییر اقلیم
تأثیر تغییرات اقلیم بر منابع طبیعی ■ فناوری‌های سازگار با محیط زیست و اقتصاد پاک ■ ارتقای آموزش همگانی ■ طراحی و مدیریت شهری
جانش‌های محلی، فرصت‌ها و چالش‌ها ■ مشکلات محیط زیستی فرماندهان فارس (شکستان، بمبیل، آب، مصل، جنگل زالی، تابستان تابستان...)

مرمت ارسال چکیده تا ۲۸ دی ۱۳۹۴ ■ مهلت ثبت‌نام تا ۱۹ بهمن ۱۳۹۴ ■ اطلاعات بیشتر و فرم ثبت‌نام در سایت www.iast.ac.ir/seminar/crc3



برگزاری همایش نور و زیست‌شناسی

در این همایش اساتیدی از دانشگاه تهران، تربیت مدرس، صنعتی شریف و تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان سخنرانی خواهند نمود. آخرین مهلت ارسال مقاله ۱۰ مهرماه و آخرین مهلت شرکت در همایش ۳۰ مهرماه است. برای کسب اطلاعات بیشتر از همایش می‌توان به پایگاه اطلاعاتی

<http://iasbs.ac.ir/seminar/physics/light/light2015/biosymp2015/>
مراجعه کرد.

لازم به ذکر است که این همایش به مناسبت نام‌گذاری سال ۲۰۱۵ به عنوان سال جهانی نور برگزار می‌شود. دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان با برپایی همایش‌ها، کارگاه‌ها، نمایش‌های علمی، سخنرانی‌ها، مسابقه عکاسی و بازدید عمومی این مناسبت را گرامی می‌دارد. دکتر سیف‌الله رسولی دبیر اجرایی این کمیته هستند. مشروح برنامه‌های علمی و آموزشی و فرهنگی دانشگاه به مناسبت سال جهانی نور در وبگاه <http://iasbs.ac.ir/seminar/physics/light/light2015/biosymp2015> آورده شده است.

دانشکده علوم‌زیستی دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان در ۷ و ۸ آبان‌ماه ۱۳۹۴، همایش نور و زیست‌شناسی را برگزار می‌کند. کاربرد نورسنجی در زیست‌شناسی سلولی و مولکولی، بیوشیمی فرایند فتوسنتز، پروتئین‌های نشرکننده نور و استفاده از لیزر در مطالعه تک‌مولکول‌ها و تک‌سلول‌ها از جمله محورهای همایش هستند. دکتر سعید عمادی از دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان دبیر و دکتر شیوا اکبری بیرگانی، دکتر لیلا حسنی، دکتر سامان حسینخانی، دکتر شکوفه زارعیان، دکتر علی‌اکبر موسوی موحدی، دکتر عطیه مهدوی و دکتر محمدمهدی نجف‌پور از اعضای کمیته علمی همایش هستند.

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه
گوازانگ، زنجان

United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization
International
Year of Light
2015

دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان
به مناسبت سال جهانی نور برگزار می‌کند:

نور و زیست‌شناسی

اولین همایش از همایش‌های زیستی دانشگاه
۷ و ۸ آبان ۱۳۹۴

آخرین مهلت ارسال مقالات ۱۰ مهر ۱۳۹۴ و آخرین مهلت ثبت نام ۳۰ مهر ۱۳۹۴

سال ۲۰۱۵ از طرف یونسکو سال جهانی نور اعلام شده است. نور پدیده‌ای فیزیکی است که نقش تعیین‌کننده‌ای در بسیاری از فرایندهای مادی از جمله در زیست‌شناسی ایفا می‌کند. امروزه استفاده از روش‌های نورسنجی در پژوهش‌های زیستی چه به صورت کمی و چه به صورت کیفی نقش اساسی در پیگیری و شناسایی مولکول‌های زیستی دارد. میان‌کنش نور با مولکول‌های زیستی در سلول‌ها و بافت‌ها (فتوسنتز و بینایی) از دیگر زمینه‌های مهم و بسیار پویا در زیست‌شناسی است. نقش پروتئین‌های نشرکننده نور در جهت حفاظت از موجودات زنده و پیام‌رسانی و استفاده از این پروتئین‌ها در نشانگرهای و دنبال کردن فرایندها از دیگر زمینه‌های مهم و کلیدی در زیست‌شناسی امروز است.

موضوع‌های همایش:

- کاربرد نورسنجی در زیست‌شناسی سلولی و مولکولی
- بیوشیمی فرایند فتوسنتز
- پروتئین‌های نشرکننده نور
- استفاده از لیزر در مطالعه تک‌مولکول‌ها و تک‌سلول‌ها

سخنرانان:

- سامان حسینخانی (تربیت مدرس)
- خسرو خواجه (تربیت مدرس)
- بیژن رنجبر (تربیت مدرس)
- رضا حسن ساجدی (تربیت مدرس)
- نادر سید ریحانی (صنعتی شریف)
- علی‌اکبر موسوی (تهران)
- عطیه مهدوی (تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان)
- محمد مهدی نجف‌پور (تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان)
- دکتر سعید عمادی
- سیف‌الله رسولی

دبیر همایش: دکتر سعید عمادی

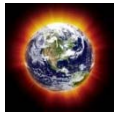
تارنمای همایش: www.iasbs.ac.ir/seminar/physics/light/biosymp2015 شماره تماس: ۰۲۴-۳۳۱۵۳۳۲



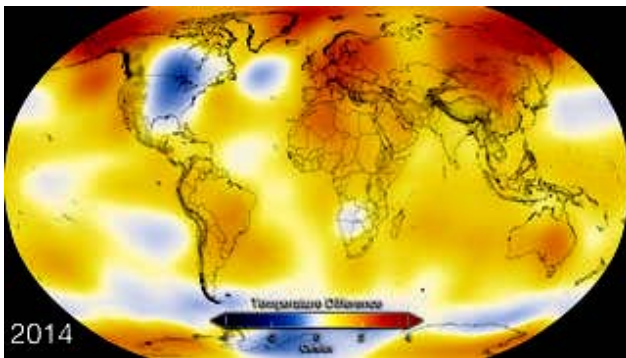
منابع انرژی محدود هستند
نسل آینده را فراموش نکنیم



رکورد گرما در زمین



در همین راستا، در تاریخ ۸ مهرماه سال جاری قرار است سران کشورها در شهر پاریس گرد آمده تا قرارداد جدیدی را به امضا رسانند که هدف آن جلوگیری از تغییرات جوی و محدودیت انتشار گازهای گلخانه‌ای پس از سال ۲۰۲۰ میلادی است. در این زمینه کشورهایی مانند آمریکا، چین، اتحادیه اروپا و برزیل پیش قدم شده‌اند.



نقشه آنومالی تغییرات جهانی دما تا سال ۲۰۱۴
منبع عکس و بخشی از خبر: www.nasa.gov

اداره ملی اقیانوسی و جوی آمریکا (NOAA)، سازمان ملی هوانوردی و فضایی ایالات متحده (NASA) و سازمان هواشناسی ژاپن (JMA) با استفاده از داده‌های هواشناسی و پس از تحقیق بر روی دمای جنگل‌ها، یخ‌های قطبی و تپه‌های مرجانی، تیرماه سال جاری را به عنوان گرم‌ترین ماه ثبت شده در ۴۰۰۰ سال گذشته معرفی کردند. از سال ۱۸۸۰ میلادی تا کنون کره زمین به طور میانگین ۰.۸ درجه سانتیگراد (۱.۴ فارانهایت) گرم شده است.

گرمای شدید سال جاری باعث مشکلاتی بسیاری برای ساکنان زمین شده است که از آن جمله می‌توان به مرگ هزاران نفر در هند، پاکستان و آفریقا، آب شدن شدید یخ‌های قطبی و آتش سوزی‌های شدید در جنگل‌های غرب آمریکا اشاره کرد.



سلامت جنگل، سلامت زیست



هوا باعث خشک‌سالی بسیار شدید و مانع باز تولید گیاهان و ذخیره دی‌اکسید کربن خواهد شد. آگاه کردن دولت‌ها درباره ضرورت اتخاذ سیاست مناسب برای حفاظت جنگل‌ها در کنفرانس آب و هوای پاریس از جمله اهداف این اطلاع‌رسانی است.

بنا بر اعلام سازمان خواربار و کشاورزی ملل متحد، جنگل‌ها منبعی برای امرار معاش بیش از یک میلیارد نفر در جهان بوده و سیزده میلیون شغل به طور مستقیم و دست کم

مردادماه امسال، ویژه‌نامه «سلامت جنگل‌ها» مجله‌ی Science منتشر شد. در مقاله‌ای از این ویژه‌نامه، ۲۰ دانشمند از هشت کشور جهان ضمن هشدار اعلام کردند اگر چه جنگل‌های جهان از تغییرات آب و هوایی گذشته جان سالم بدر بردند، اما امروزه باید خود را با تغییراتی سریع وفق دهند. دانشمندان معتقدند جنگل‌ها در دراز مدت، نسبت به تغییرات آب و هوایی و زیست محیطی ناشی از فعالیت‌های انسانی انعطاف‌پذیری از خود نشان می‌دهند، اما در کوتاه مدت و میان مدت، این تغییرات جدی است. افزایش دمای



چهل و یک میلیون شغل بطور غیرمستقیم به جنگلها ارتباط دارد. در بسیاری از کشورهای در حال توسعه به خصوص در آفریقا، جنگل اصلی ترین منبع انرژی برای دو میلیارد و چهار صد میلیون نفر است و کم و بیش چهل درصد جمعیت کشورهای کمتر توسعه یافته از منابع آن به عنوان سوخت استفاده می کنند. به علاوه جنگلها منابع اصلی ساخت مسکن برای یک میلیارد و سیصد میلیون نفر در جهان هستند.

گرمایش زمین، تهدیدی برای امنیت غذایی



کاهش باران و خشکسالی، افزایش دما و تبخیر، افزایش سطح آب دریاها، پوشیده شدن کشتزارها توسط آب و مهاجرت به بخش های معتدل از مهم ترین عوامل بوجود آورنده تهدید غذایی در اثر گرمایش زمین هستند. بیشترین آسیب بر مردم کشورهای در حال توسعه و با رشد جمعیت بالا خواهد بود. افزایش ۵۰ درصدی قیمت محصولات و سو تغذیه از نموده های این شوک خواهد بود. به نظر بعضی دانشمندان جمعیت ساکن مناطق معتدل در آینده ناگزیر خواهند شد رژیم غذایی خود را تغییر دهند و به مواد جدید همچون میوه های گرمسیری روی آورند.

موسسه بین المللی انرژی، محیط زیست و منابع جدید چتم-هاوس (Chatham House) با انتشار گزارشی از کاهش در تولید جهانی مواد و محصولات غذایی در ۲۵ سال آینده ناشی از گرم شدن زمین هشدار داد. محققان این موسسه معتقدند که بیشترین شوک وارده در تولید چهار محصول یعنی ذرت، دانه سویا، گندم و برنج است که باعث کاهش تولید ۵ تا ۷ درصدی می شود. این چهار محصول بیش از نیمی از انرژی مورد نیاز ساکنان زمین را تامین می کنند. وقوع چنین پدیده ای در حالت طبیعی هر قرن یکبار است اما پدیده گرمایش زمین باعث کاهش دوره تناوب این پدیده به هر سی سال یکبار می شود.

یک تجربه ساده از حفظ محیط زیست



فوریه سال ۱۹۹۲ تعداد زیادی خانواده بیشتر در کشورهایمانند آمریکا، هلند، نروژ، سوئیس، سوئد، فرانسه، انگلستان، آلمان و کانادا به این طرح پیوستند. در ایالات متحده موسسه GAP دریافت که در یک خانواده متوسط چهار نفره با ارائه پیشنهادات ساده مانند کم کردن دمای دستگاه های

در سال ۱۹۹۲، یک گروه محیط زیست در آمریکا به نام گپ (Global Action Plan International: GAP) طرحی به نام اکوتیم خانه داری (Household EcoTeam Project) را ارائه می نماید. هدف این طرح بازگو کردن مشکلات و آموزش برای از میان برداشتن مشکلات محیط زیستی بوده است. از

۱۴۰۰ کیلو زباله کمتر تولید کرد، ۲۳۰۰ لیتر بنزین کمتر مصرف کرد و در نهایت ۱۲۰۰ دلار بیشتر صرفه جویی کرد. منبع: علوم زیست‌محیطی. دانیل دی چراس. ترجمه محمدرضا داهی و بهرام معلمی. نشر دانشگاهی. ۱۳۸۲

حرارتی، خرید دستگاه‌های کم‌مصرف، استفاده از سیستم انرژی خورشیدی، استفاده از سیستم‌های مناسب مصرف آب و بازیافت زباله می‌توان هر سال ۱۰ درخت را از خشکی نجات داد، ۲۸۰ هزار لیتر در مصرف آب صرفه‌جویی کرد،

مصاحبه با دکتر سید خلیل متقی، زمین‌شناس و ژئوفیزیکدان



در این شماره‌ی خبرنامه دانشگاه، در زمینه زمین ساخت و لرزه‌خیزی ایران مصاحبه‌ای با دکتر متقی انجام شده است که خلاصه آن در اینجا ارائه می‌شود.

• در ابتدا بفرمائید زمین ساخت ایران چه ویژگی‌هایی دارد؟

ایران از نظر تکتونیکی ناحیه کوچکی است که چندین فرآیند تکتونیکی مهم به طور همزمان در آن در حال روی دادن است. در جنوب و غرب ایران، رشته‌کوه زاگرس در نتیجه‌ی برخورد دو بلوک تکتونیکی عربی و ایران مرکزی به وجود آمده است. نتیجه‌ی این برخورد کوهزایی، گسلش و وقوع تعداد زیادی زلزله در این منطقه است. در جنوب شرق ایران یک فرآیند فرورانش در حال اتفاق افتادن است، بدین صورت که دریای عمان در حال فرو رانده شدن به درون زمین در زیر مکران (جنوب بلوچستان) است. نتیجه این فروراندگی، وقوع آتشفشان در بلوچستان در آتشفشان‌های فعال تفتان و بزمان است. در شمال شرق ایران یک برخورد قاره‌ای دیگر بین بلوک ایران مرکزی و اوراسیا به وجود آمده است. خزر جنوبی (قسمت جنوبی دریای خزر) تمامی نواحی اطراف خود را تحت تاثیر قرار داده است. رشته‌کوه‌های البرز و تالش احتمالاً ثمره برهمکنش قاره با صفحه اقیانوسی خزر جنوبی است. اینها تنها بخشی از فرآیندهای تکتونیکی در حال وقوع در کشورمان است.



دکتر خلیل متقی از اساتید جوان و با استعداد دانشکده علوم زمین دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان است. ایشان مدرک کارشناسی خود را در رشته فیزیک کاربردی از دانشگاه شیراز، کارشناسی ارشد را در رشته ژئوفیزیک از دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان و دکتری خود را در رشته زلزله‌شناسی از پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله تهران کسب نموده‌اند. از وی چندین مقالات در نشریات معتبر علمی و کنفرانس‌های بین‌المللی به چاپ رسیده که از آن میان می‌توان به مقاله سال پیش ایشان در مجله معتبر گندوانا ریسرچ (Gondwana Research) اشاره کرد که با همکاری دکتر محمد تاتار از پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله، کیت پریستلی از دانشگاه کمبریج، فابیو رامانلی و جولیانو پانزا از مرکز بین‌المللی فیزیک نظری عبدالسلام در تریسته ایتالیا و کارلو دولیونی از دانشگاه رم نوشته شده است.



- شاید به همین دلیل وقوع زمین لرزه در ایران زیاد است.

بله، وقوع زلزله در کشور ما به علت وقوع همین فرآیندها است. در این میان مثلاً زلزله بزرگ سراوان با بزرگای ۷/۹ که فروردین سال جاری رخ داد ثمره فرورانش دریای عمان به زیر مکران است. از این لحاظ ایران یک آزمایشگاه طبیعی برای مطالعه فرآیندهای تکتونیکی است، چرا که فرآیندهایی مانند فرورانش و کوهزایی در مقیاس‌های کوچک در حال روی دادن است. با این وجود، به علت جوان بودن مطالعات ژئوفیزیکی و فراهم نبودن شرایط مناسب برای حضور محققین بین‌المللی در ایران این مناطق همچنان به صورت بکر و کمتر مطالعه شده باقی مانده است.

- اخیراً صحبت‌هایی از پیش‌بینی زلزله در تهران شده است. به نظر شما پیش‌بینی زلزله امکان‌پذیر است؟

پیش‌بینی زلزله به معنی تعیین دقیق مکان وقوع، زمان وقوع و بزرگی زلزله‌ای است که قرار است در آینده رخ دهد. پیش‌بینی دقیق این پارامترها به طور همزمان امروزه در دنیای علم به هیچ وجه امکان‌پذیر نیست. علت آشوبناک بودن پدیده رخداد زلزله در یک سیستم گسلی است. مشابه پیش‌بینی هواشناسی که در آن احتمال وقوع یک پدیده جوی همواره (بدون اینکه ایرادی به سازمان هواشناسی وارد باشد) با خطای بسیار همراه است. پیش‌یابی زلزله به معنی تخمین یکی از پارامترهای ذکر شده با یک بازه خطای تعریف شده، هم علمی است و هم ممکن. بدین معنی، ادعای اینکه در آینده در اطراف تهران زلزله‌ای بزرگ رخ خواهد داد کاملاً علمی و درست است. نکته‌ای که در اینجا لازم است اشاره کنم این است که پیش‌بینی زلزله راهکاری مطمئن برای نجات جان و

سرمایه مردم نیست. در کشورهای پیشرفته سرمایه‌گذاری عمدتاً در حوزه مقاوم‌سازی ساختمان‌ها در برابر زلزله صورت می‌گیرد. با این رویکرد زلزله پدیده‌ای طبیعی همچون باران است که می‌تواند بی‌خطر باشد. آنچه متأسفانه خطرناک است وقوع زلزله نیست بلکه ساختمان‌سازی بی‌کیفیت است.

- چنانچه امکان دارد مختصری در مورد مقاله منتشر شده خود در مجله گندوانا ریسرچ توضیح دهید؟

مطالعه منتشر شده در مجله گندوانا ریسرچ به بررسی ساختار پوسته و گوشته بالایی در امتداد یک خط عمود بر ساختارهای مهم تکتونیکی ایران می‌پردازد. در مقاله منتشر شده، تلاش کردیم تا با محاسبه‌ی نحوه تغییر سرعت انتشار موج در داخل زمین به تشخیص ساختارهای موجود در زمین تا عمق حدود ۳۰۰ کیلومتر بپردازیم. سرعت انتشار موج تحت‌تأثیر خصوصیات فیزیکی ساختارهای درون زمین است. برای مثال سرعت انتشار موج در توده‌های چگال‌تر بیشتر است یا این سرعت در حضور مواد مذاب در داخل زمین کم است. بر این اساس، به دست آوردن نحوه تغییر سرعت موج می‌تواند به تشخیص ساختارهای درون زمین کمک کند.

- در خاتمه اگر صحبت خاصی دارید بفرمائید؟

من از تمامی همکاران که در تهیه این خبرنامه نقش داشته و از استاد یوسف ثبوتی و اساتید دانشکده علوم زمین برای فراهم آوردن فضای مناسب تحقیق تشکر می‌نمایم.

خبرنامه دانشگاه از دکتر خلیل متقی برای قرار دادن وقت تشکر نموده و موفقیت بیشتر ایشان را آرزومند است.





تماس با ما

کدپستی ۴۵۱۹۵-۱۱۵۹

تلفن: ۰۲۴-۳۳۱۵۲۲۱۱-۱۲، فاکس: ۰۲۴-۳۳۱۵۲۱۰۴

تارنما: <http://iasbs.ac.ir/crcc>

پژوهشکده تغییر اقلیم و گرمایش زمین

دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه،

زنجان بلوار استاد یوسف ثبوتی

The IUCN Red List of Threatened Species™
2014.3

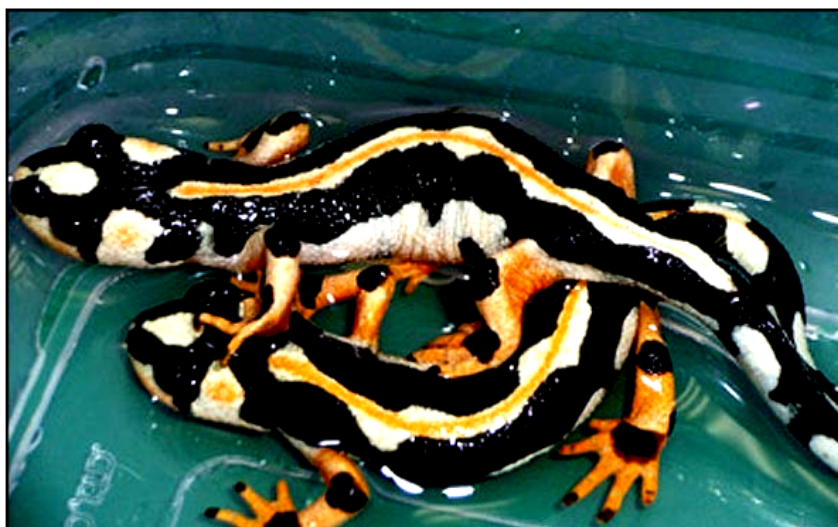
RED LIST
Guiding Conservation for 50 Years

Iranodon persicus

NOT EVALUATED	DATA DEFICIENT	LEAST CONCERN	NEAR THREATENED	VULNERABLE	ENDANGERED	CRITICALLY ENDANGERED	EXTINCT IN THE WILD	EXTINCT
NE	DD	LC	NT	VU	EN	CR	EW	EX

Taxonomy [top]

Kingdom	Phylum	Class	Order	Family
ANIMALIA	CHORDATA	AMPHIBIA	CAUDATA	HYNOBIIDAE
Scientific Name:	<i>Iranodon persicus</i>			
Species Authority:	(Eiselt & Steiner, 1970)			
Common Name(s):	English – Persian Mountain Salamander			
Synonym(s):	<i>Batrachuperus persicus</i> Eiselt and Steiner, 1970 <i>Batrachuperus persicus</i> Eiselt and Steiner, 1970 <i>Paradactylodon persicus</i> (Eiselt and Steiner, 1970)			



سمندر لرستان (سنمدر امپراتور): گونه در معرض انقراض در سیاهه قرمز اتحادیه بین‌المللی حفاظت از طبیعت

تلفیق داده‌ها از: <http://www.iucnredlist.org>