



پژوهشکده محیط زیست و توسعه پایدار

سازمان حفاظت محیط زیست
Department Of Environment



مدیریت ریسک مخاطرات طبیعی؛ نقش بیمه در تاب آوری اقتصادی کشور

محمد رضا فرزانه

عضو هیات علمی پژوهشکده محیط زیست و توسعه پایدار سازمان حفاظت محیط زیست
دبیر شبکه علمی تغییر اقلیم کشور

اولین همایش سالانه اکو بیمه – 27 و 28 مهرماه 1404



پژوهشکده محیط زیست و توسعه پایدار

سازمان حفاظت محیط زیست
Department Of Environment



مدیریت ریسک
مخاطرات طبیعی

نقش بیمه در تاب
آوری اقتصادی کشور

اولین همایش سالانه اکو بیمه - 27 و 28 مهرماه 1404



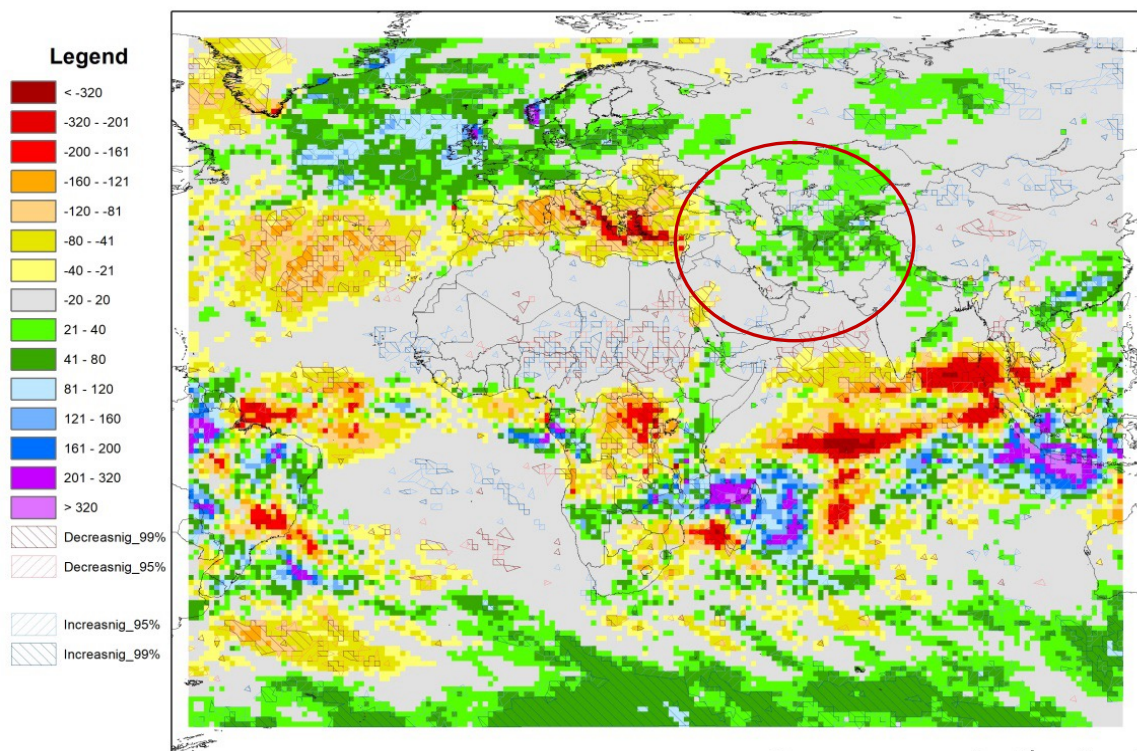
پژوهشکده محیط زیست و توسعه پایدار

سازمان حفاظت محیط زیست

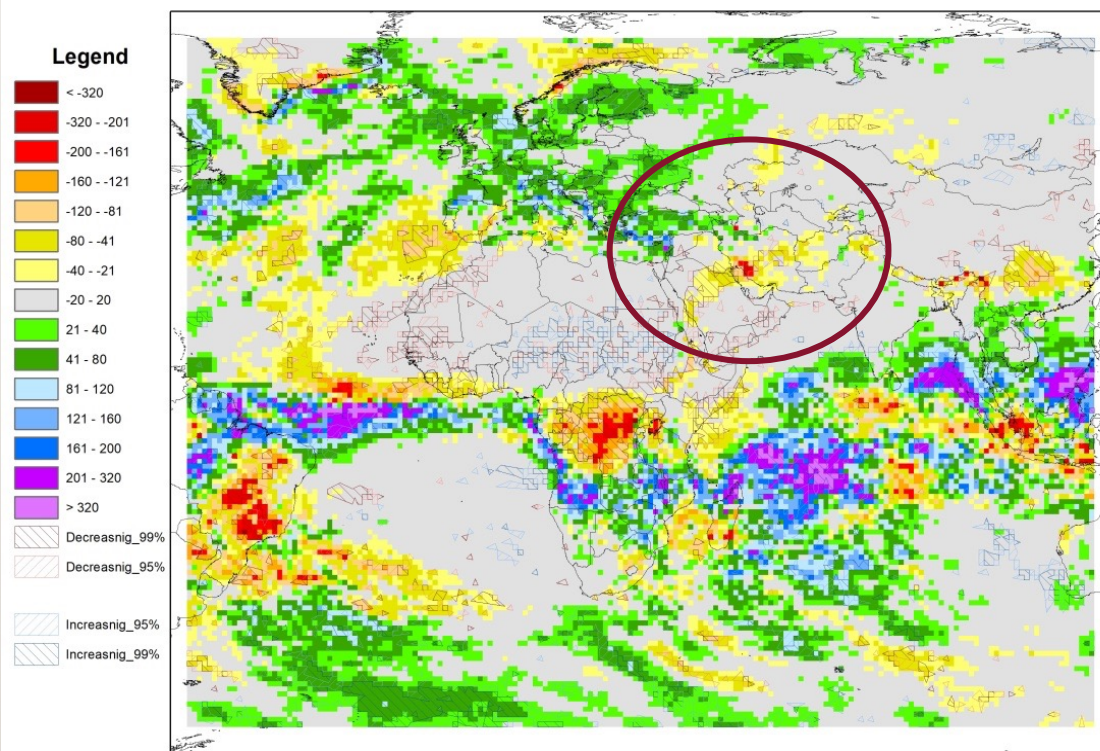
Department Of Environment



Total Precipitation Trend (milimeters/30years) - Winter (DJF) 1961-1990



Total Precipitation Trend (milimeters/30years) - Winter (DJF) 1991-2020



اولین همایش سالانه اکو بیمه - 27 و 28 مهرماه 1404



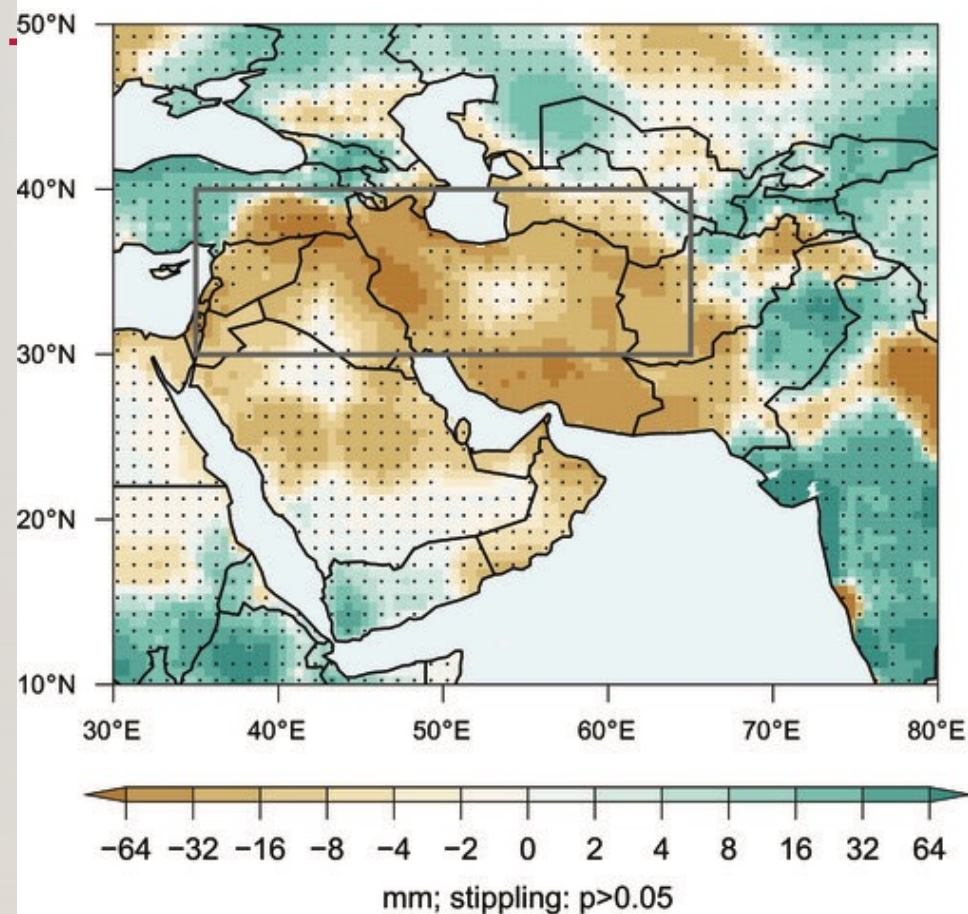
سازمان حفاظت محیط زیست

Department Of Environment

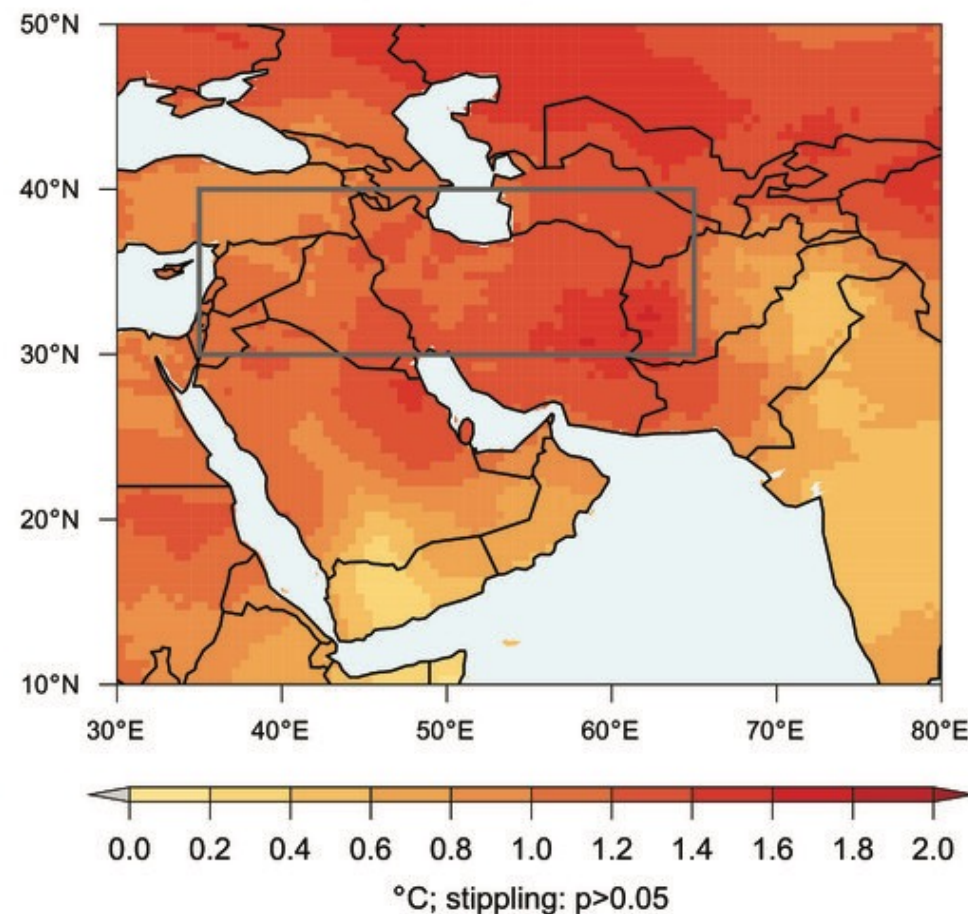


پژوهشکده محیط زیست و توسعه پایدار

(a) Precipitation



(b) Temperature



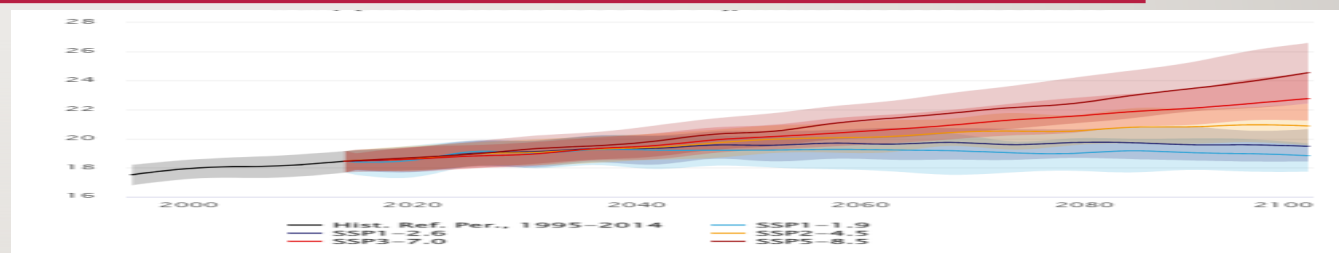
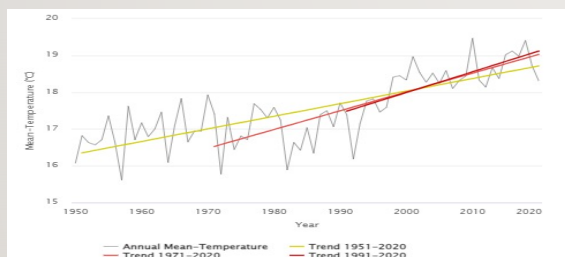
اولین همایش سالانه اکو بیمه - 27 و 28 مهرماه 1404



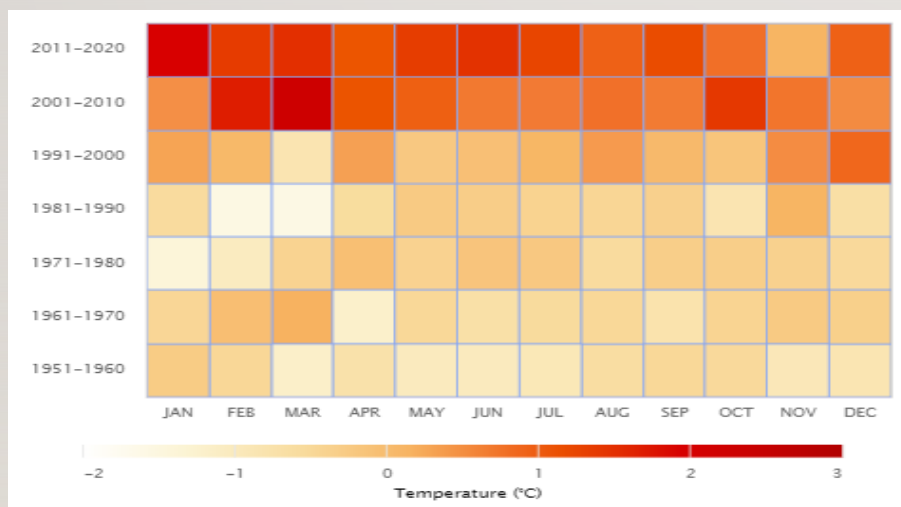
پژوهشکده محیط زیست و توسعه پایدار

روندهای سالانه میانگین دمای ایران با توجه به اهمیت روند در هر دهه

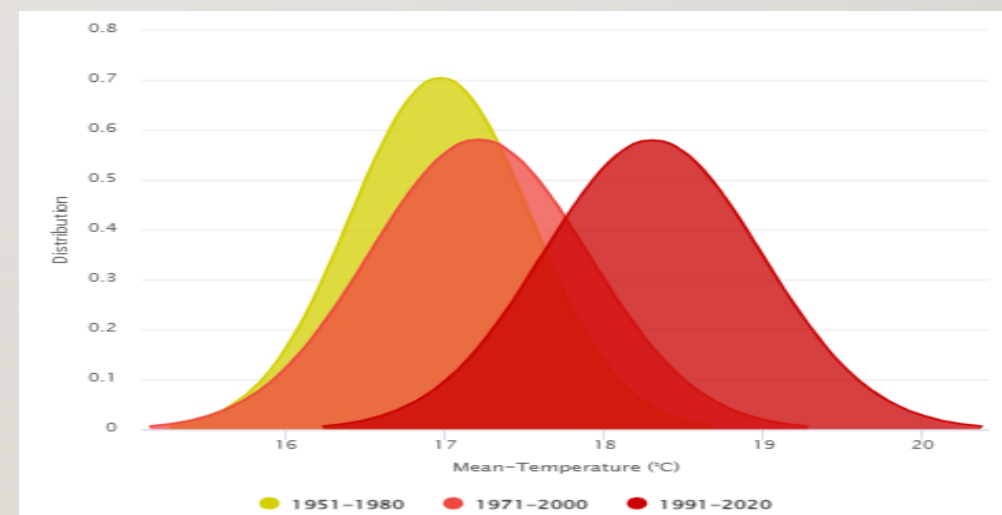
میانگین دمای تصویرسازی شده ایران تا سال 2100



روندهای ماهانه میانگین دمای ایران



تغییر در توزیع میانگین دما در ایران





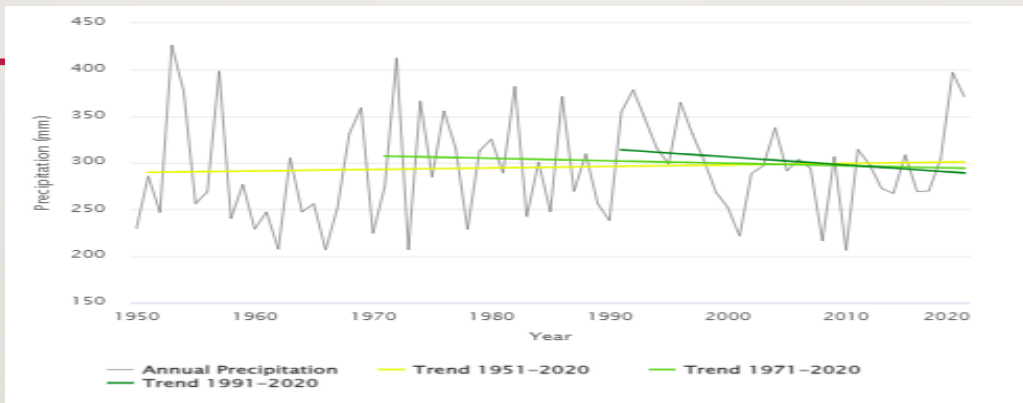
سازمان حفاظت محیط زیست

Department Of Environment

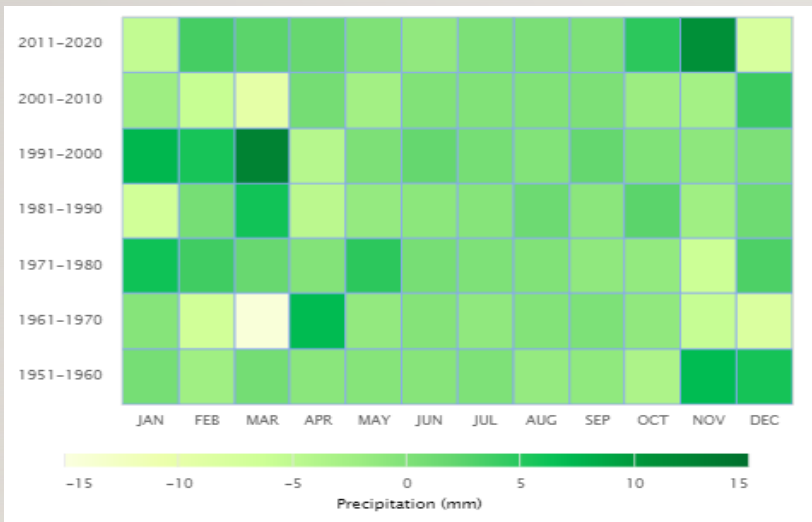


پژوهشکده محیط زیست و توسعه پایدار

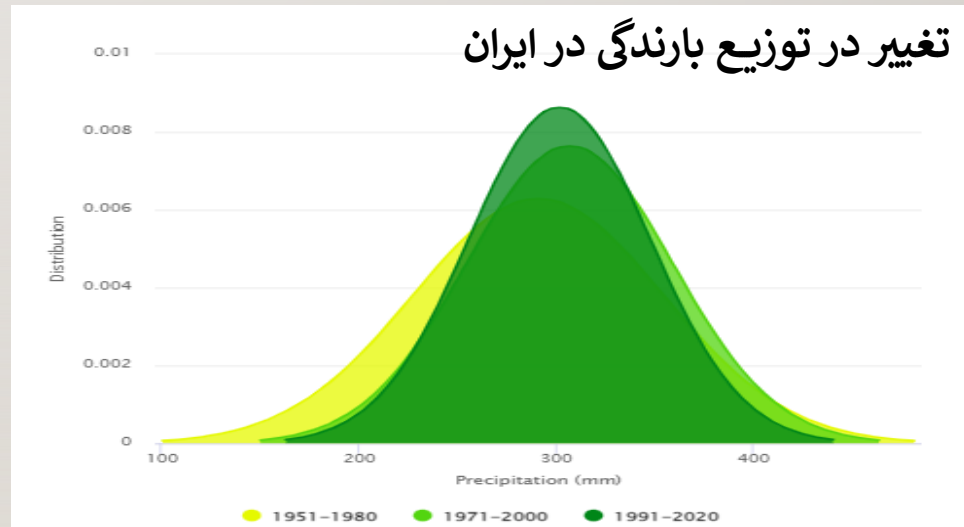
روندهای سالانه بارندگی ایران با توجه به اهمیت روند در هر دهه



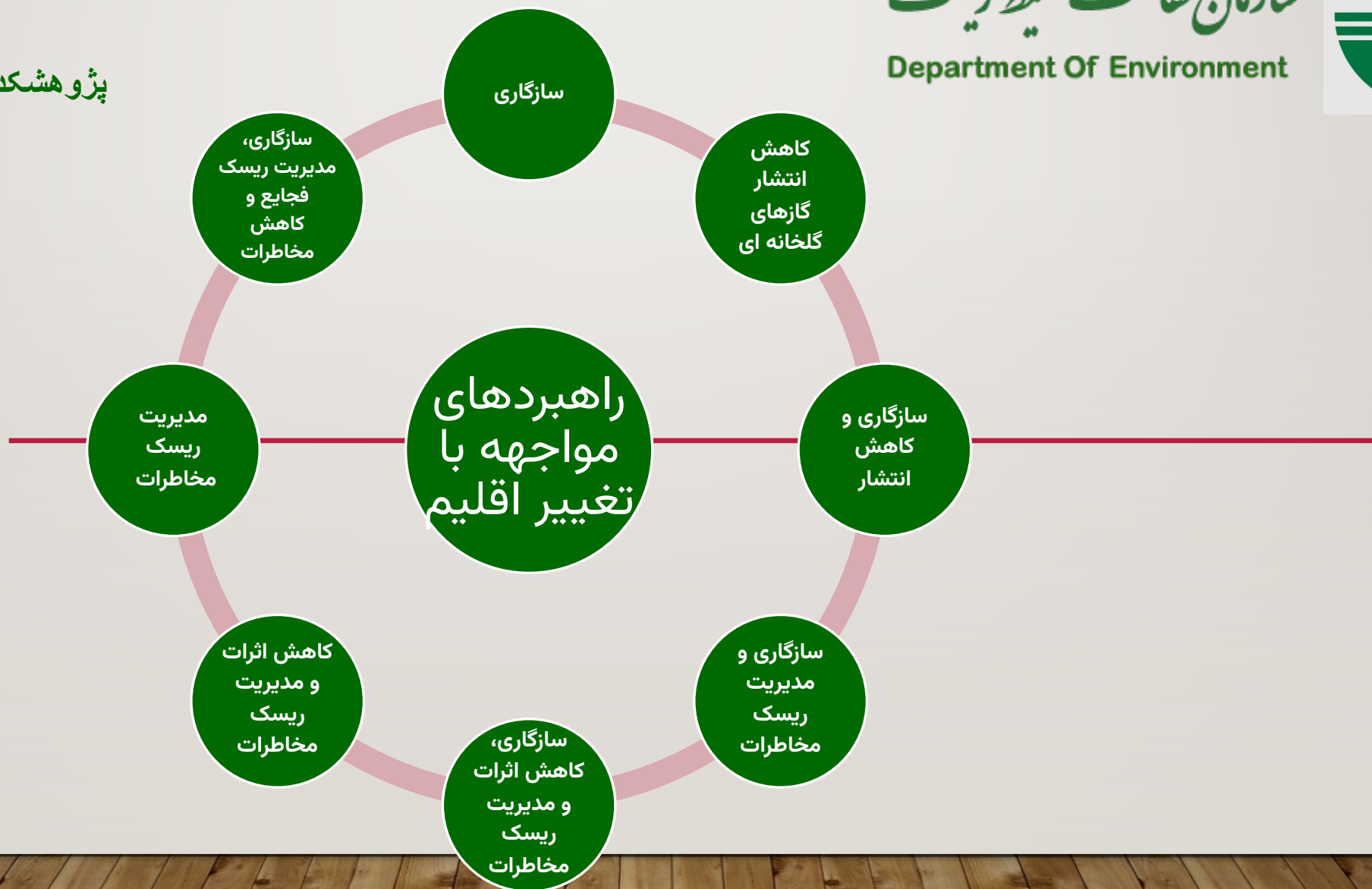
روندهای ماهانه بارندگی ایران



تغییر در توزیع بارندگی در ایران



اولین همایش سالانه اکو بیمه - 27 و 28 مهرماه 1404





پژوهشکده محیط زیست و توسعه پایدار

سازمان حفاظت محیط زیست

Department Of Environment



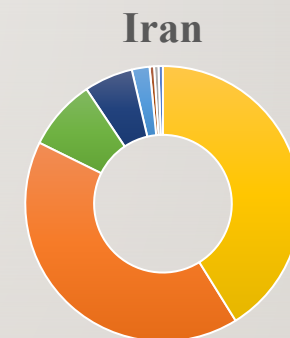
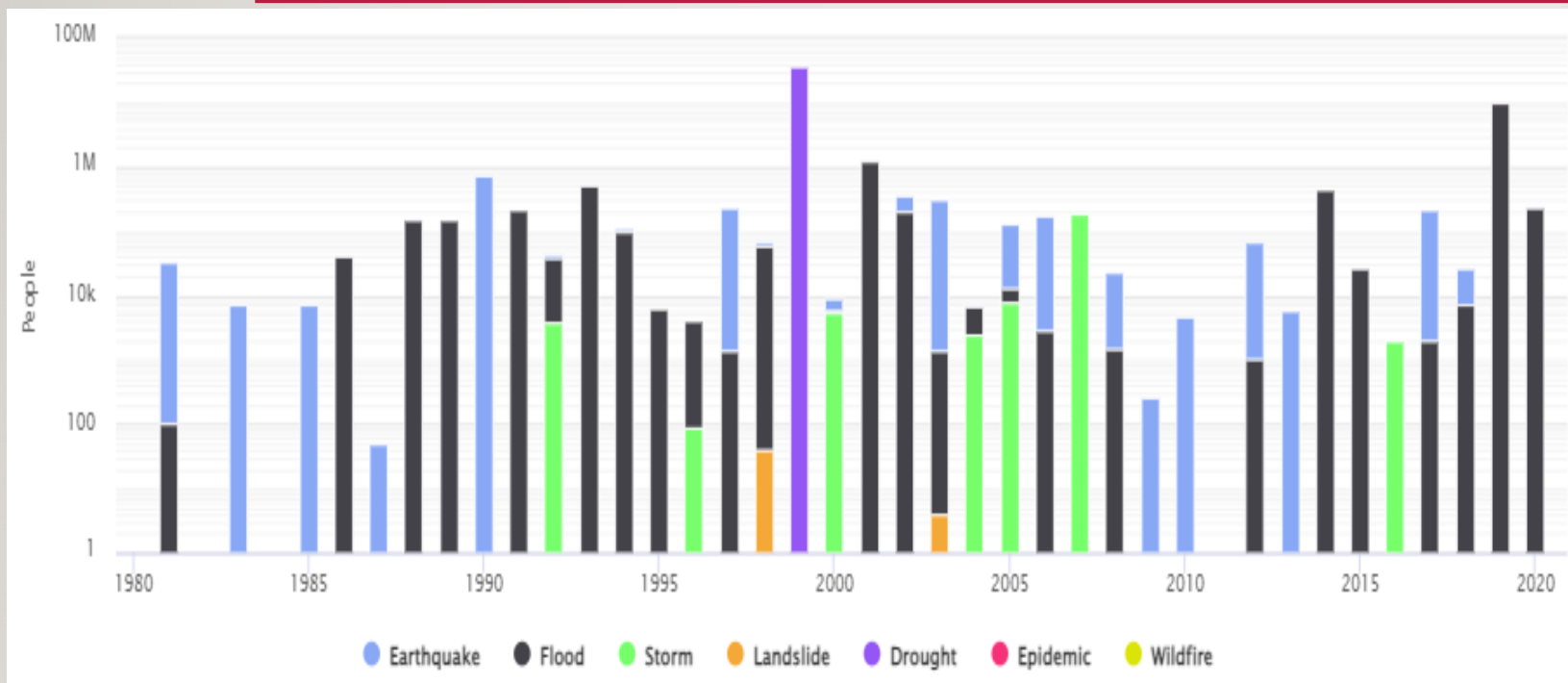
سازگاری

راهبردهای
مواجهه با پدیده
تغییر اقلیم

کاهش انتشار گازهای گلخانه
ای و مدیریت کربن

مدیریت ریسک مخاطرات طبیعی و
کاهش خسارت ها

اولین همایش سالانه اکو بیمه – 27 و 28 مهرماه 1404



- Drought
- Earthquake
- Epidemic
- Flood
- Landslide
- Miscellaneous accident

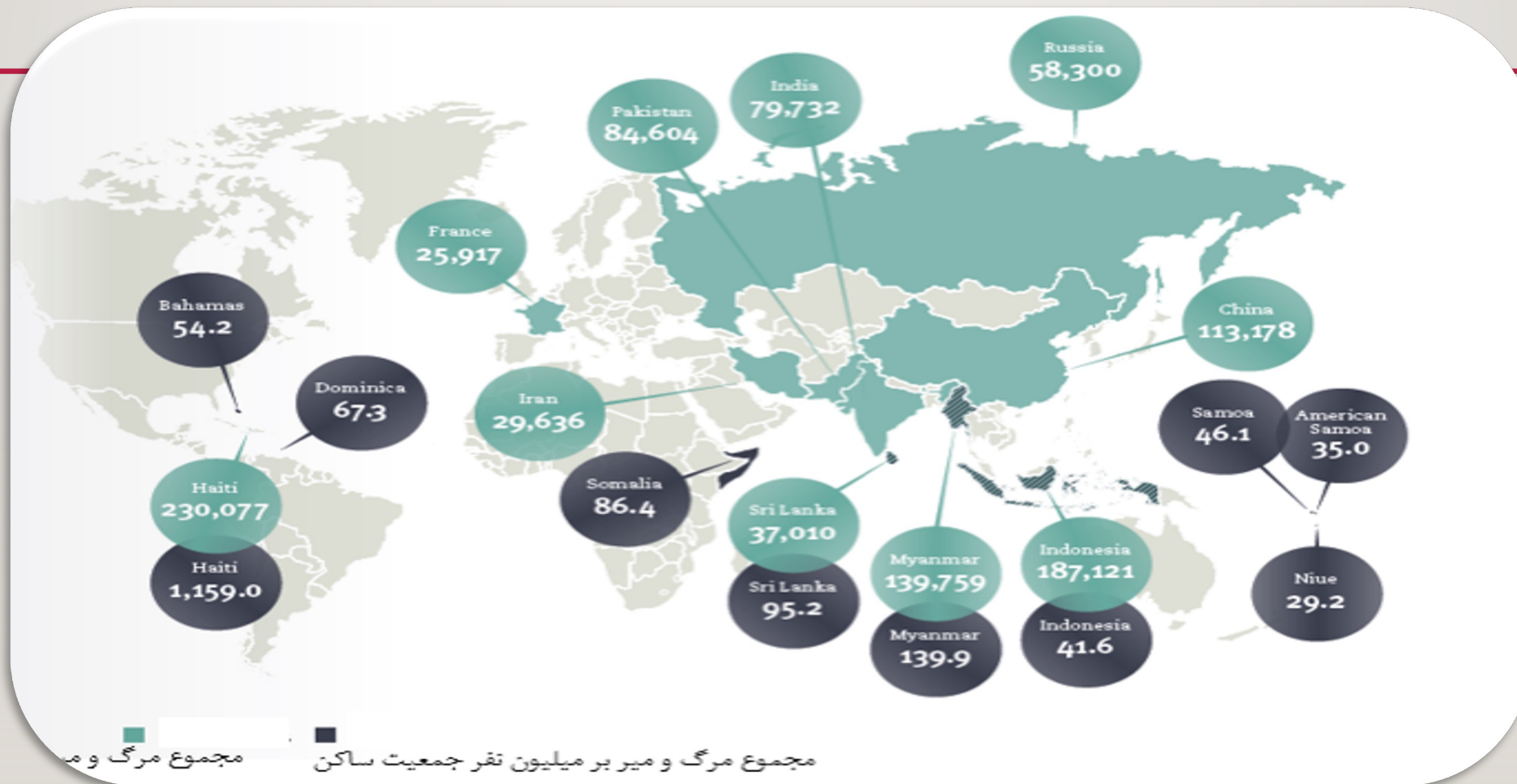


سازمان حفاظت محیط زیست

Department Of Environment



پژوهشکده محیط زیست و توسعه پایدار



اولین همایش سالانه اکو بیمه - 27 و 28 مهرماه 1404



پژوهشکده محیط زیست و توسعه پایدار

سازمان حفاظت محیط زیست
Department Of Environment



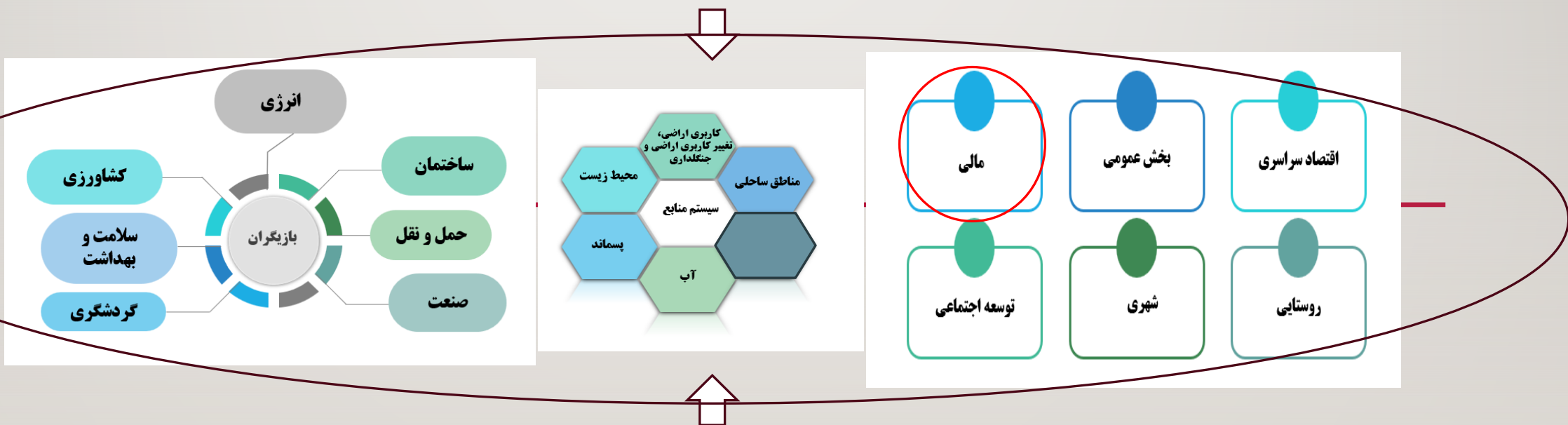
مدیریت ریسک
مخاطرات طبیعی

نقش بیمه در تاب
آوری اقتصادی کشور

اولین همایش سالانه اکو بیمه - 27 و 28 مهرماه 1404



دستگاه‌ها و تحولات اجتماعی، اقتصادی، سیاسی در عرصه بین‌المللی



اکوسیستم‌های مرتبط - مخاطرات طبیعی



سازمان حفاظت محیط زیست

Department Of Environment



پژوهشکده محیط زیست و توسعه پایدار

سلسله گزارش‌های پژوهشی بررسی اثرات تغییر اقلیم بر صنعت بیمه



پیش‌درآمدی بر نقشه راه صنعت بیمه
در مواجهه با تغییر اقلیم

پژوهشکده بیمه

میز بیمه حوادث فاجعه‌آمیز و خسارت‌های بزرگ

زمستان ۱۳۹۸

گزارش شماره ۱

شکل ۸- پوشش بیمه حوادث طبیعی در کشورهای عضو اتحادیه اروپا

اتریش	بلژیک	جمهوری چک	دانمارک	فنلاند	فرانسه	آلمان	یونان	ایتالیا	هلند	نروژ	لهستان	پرتغال	اسپانیا	سوئد	سوئیس	ترکیه	انگلیس
طوفان	O	C	O	O	C	O	S	N	O	P	O	O	P	O	C	O	O
گردباد	O	O	N	O	C	O	S	N	O	P	N	O	P	O	C	O	O
سیلاب	O	C	O	N	C	S	S	O	N	P	O	O	P	O	C	O	O
تگرگ	O	O	O	O	O	O	S	O	O	S	O	C	O	O	C	S	O
لغزش زمین	O	O	O	O	C	S	S	O	S	P	O	O	S	O	C	O	O
برف	O	O	O	O	O	S	S	O	O	N	O	N	O	O	C	O	O
یخ زدگی	O	O	O	O	N	O	S	O	O	O	O	N	O	O	O	N	O
بهم	O	N	O	N	C	S	N	O	N	P	O	N	O	O	C	N	N
خشکالی	O	N	S	N	N	C	N	N	N	N	N	N	S	O	N	N	N
فرونشست	O	C	O	N	N	C	S	S	N	N	N	O	S	O	N	O	O
زلزله	N	C	O		C	O	O	N	N	P	O	O	P	O	O	C	O
آتش سوزی																	
جنگل	S	N	N	O	O	S	O	S	N	O	O	O	S	O	N	S	N
آتش‌فشان	N	N	O		C	O	O	N	N	P	O	O	P	O			N
رعد و برق	O	O	O		O	O	O	O	O	O			O	O		O	O

نوع پوشش بیمه
C پوشش اجباری توسط دولت
P صندوق اختیاری اجباری
O پوشش اختیاری
S پوشش بیمه محدود
N بدون بیمه

میزان نفوذ پوشش
حداکثر ۷۵ درصد
۲۵ تا ۷۵ درصد
۱۰ تا ۲۵ درصد
کمتر از ۱۰ درصد
نا مشخص

منبع: Des Assurances (2009)

شکل ۹- تأثیر تغییر اقلیم بر محصولات بیمه‌ای در شرایط وقوع مخاطرات مختلف

مسئولیت	درمان و زندگی	رنگ های احتمالی	هواپیما	وسایل نقلیه موتوری	کسارتی محصول و دام	دریایی	مهندسی	آب و هوا	دوره زمانی	رخداد طبیعی
سال ۵-۱۰									۵-۱۰ سال	رخداد طبیعی
سال ۱۰-۳۰									۱۰-۳۰ سال	سیلاب، موج طوفان
سال ۵-۱۰									۵-۱۰ سال	سیلاب تند، طوفان
سال ۱۰-۳۰									۱۰-۳۰ سال	سیلاب تند، طوفان
سال ۵-۱۰									۵-۱۰ سال	موج گرما و خشکالی
سال ۱۰-۳۰									۱۰-۳۰ سال	موج گرما و خشکالی
سال ۵-۱۰									۵-۱۰ سال	هوا سرد و یخبندان
سال ۱۰-۳۰									۱۰-۳۰ سال	هوا سرد و یخبندان
سال ۵-۱۰									۵-۱۰ سال	بالا آمدن سطح دریا
سال ۱۰-۳۰									۱۰-۳۰ سال	بالا آمدن سطح دریا
سال ۵-۱۰									۵-۱۰ سال	طوفان گرمسیری
سال ۱۰-۳۰									۱۰-۳۰ سال	طوفان گرمسیری
سال ۵-۱۰									۵-۱۰ سال	طوفان های فرا گرمسیری
سال ۱۰-۳۰									۱۰-۳۰ سال	طوفان های فرا گرمسیری
سال ۵-۱۰									۵-۱۰ سال	ذوب شدن برف قطب
سال ۱۰-۳۰									۱۰-۳۰ سال	ذوب شدن برف قطب

مثبت
خنثی
کمی منفی
منفی
بسیار منفی



پژوهشکده محیط زیست و توسعه پایدار

سلسله گزارش‌های پژوهشی بررسی اثرات تغییر اقلیم بر صنعت بیمه



دومین گزارش: بررسی اثرات
تغییر اقلیم بر وقوع
خشکسالی‌ها (از گذشته تا
آینده) در جهان و ایران
(با تأکید بر پهنه‌بندی ریسک خشکسالی
با رویکرد صنعت بیمه)

پژوهشکده بیمه
میز بیمه حوادث فاجعه‌آمیز و خسارت‌های بزرگ

تابستان ۱۳۹۹
گزارش پژوهشی: شماره ۶۲



گزارش سوم:
ضرورت تدوین برنامه ملی
بیمه سیل به منظور مواجهه
با شرایط محتمل تغییر اقلیم

مجری طرح: پژوهشکده بیمه

میز بیمه حوادث فاجعه‌آمیز و خسارت‌های بزرگ

شماره ۶۶

پاییز ۱۳۹۹



گزارش چهارم:
ریسک‌ها و راهکارهای
صنعت بیمه در مواجهه با
تغییر اقلیم

مجری گزارش: پژوهشکده بیمه

میز بیمه حوادث فاجعه‌آمیز و خسارت‌های بزرگ

شماره ۷۸

پاییز ۱۳۹۹



گزارش پنجم:
بررسی رخداد طوفان در جهان و
ایران با رویکرد مدیریت ریسک
تغییر اقلیم در صنعت بیمه

مجری گزارش: پژوهشکده بیمه

میز بیمه حوادث فاجعه‌آمیز و خسارت‌های بزرگ

شماره: ۸۱

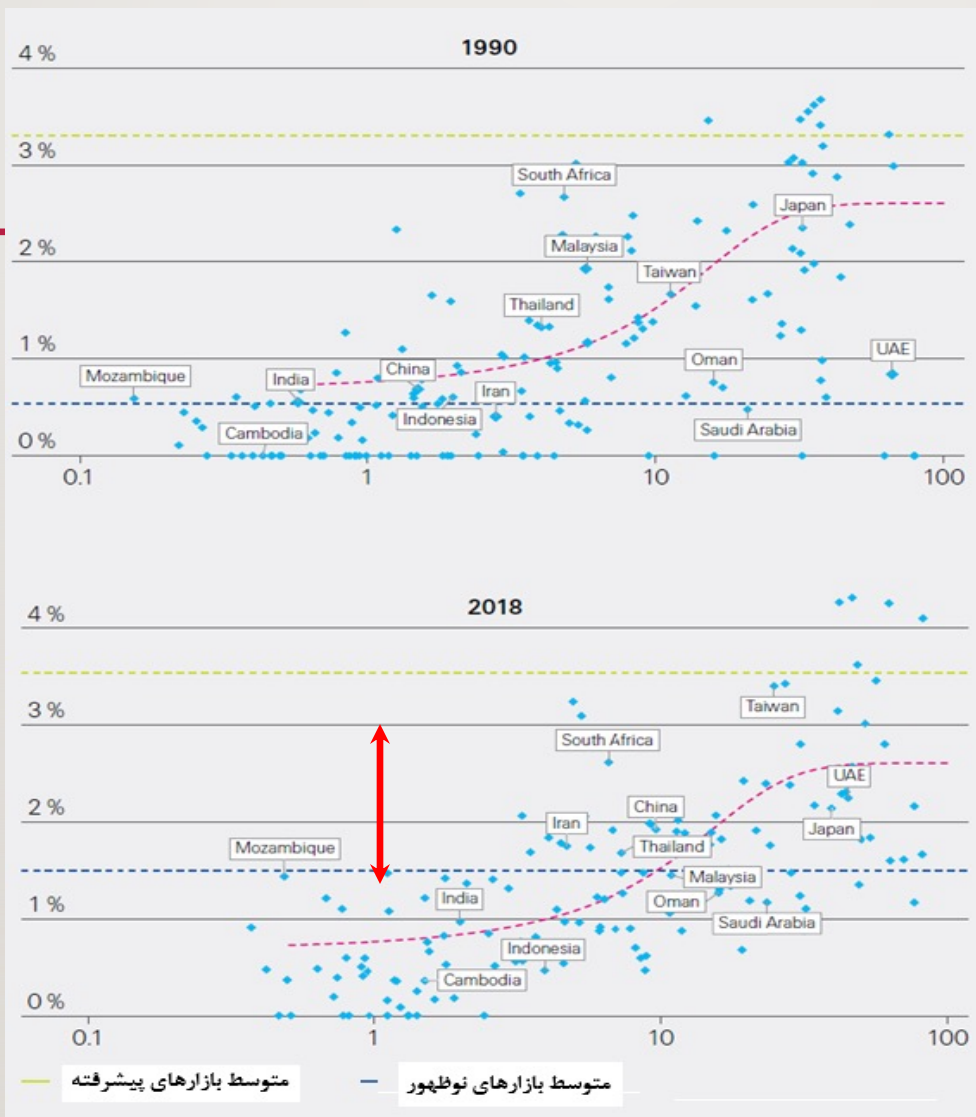
زمستان ۱۳۹۹



پژوهشکده محیط زیست و توسعه پایدار

سازمان حفاظت محیط زیست

Department Of Environment



منحنی S نشان دهنده‌ی
نفوذ بیمه غیرعمر (حق بیمه
به عنوان درصدی از GDP) و
سرانه تولید ناخالص داخلی
در سال 1990 و 2018

ایران در سال 1990 در بخش
پایینی منحنی S و نزدیک به
میانگین کشورهای در حال
توسعه بوده و در سال 2018 به
بالا تر از منحنی S و مقادیری
فراتر از میانگین کشورهای در
حال توسعه ارتقا پیدا کرده ولی
کماکان با مقادیر متوسط
بازارهای پیشرفته اختلاف زیادی
دارا می‌باشد.



پژوهشکده محیط زیست و توسعه پایدار

سازمان حفاظت محیط زیست
Department Of Environment



سازگاری

مدیریت کربن

راهبردهای ارتقا
تاب آوری صنعت
بیمه در مواجهه با
تغییر اقلیم

مدیریت مخاطرات طبیعی و
کاهش خسارت ها

اولین همایش سالانه اکو بیمه – 27 و 28 مهرماه 1404



پژوهشکده محیط زیست و توسعه پایدار

سازمان حفاظت محیط زیست

Department Of Environment



سازگاری

نقش بیمه در
تاب آوری
اقتصادی کشور

کاهش انتشار گازهای
گلخانه ای

مدیریت مخاطرات طبیعی و
کاهش خسارت ها

اولین همایش سالانه اکو بیمه – 27 و 28 مهرماه 1404



پژوهشکده محیط زیست و توسعه پایدار

سازمان حفاظت محیط زیست
Department Of Environment



مخاطرات طبیعی یک "قطعیت" برای آینده ایران بشمار می رود، نه یک "احتمال" و تغییر اقلیم بر شدت این قطعیت می افزاید.

رویکرد سنتی "مدیریت بحران" پرهزینه، ناکارآمد و غیرتاب آور است. ما ناگزیر به گذار به سمت «مدیریت ریسک» با رویکردی جامع نگر هستیم.

در این گذار، "بیمه" تنها ابزار بازار-محور و پایدار برای ایجاد "تاب آوری اقتصادی" است. بیمه یک هزینه نیست، بلکه یک سرمایه گذاری برای امنیت مالی و تداوم توسعه است.

مهمترین گام در راستای نقش آفرینی صنعت بیمه در ارتقا تاب آوری اقتصادی کشور، داشتن صنعت بیمه ای تاب آور بویژه در مواجهه با تهدیدات نگران کننده همچون تغییر اقلیم می باشد



با تشکر از توجه شما