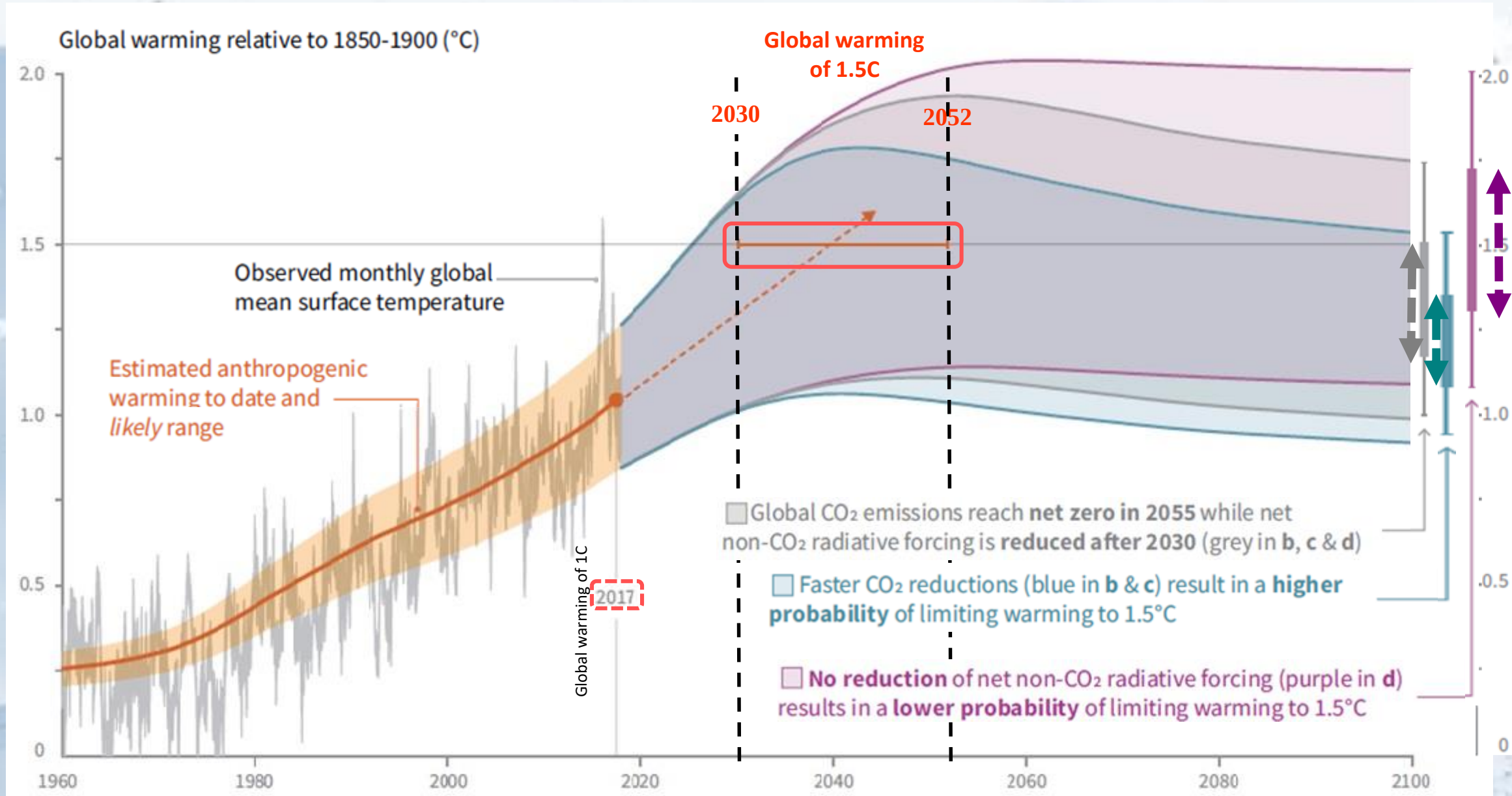
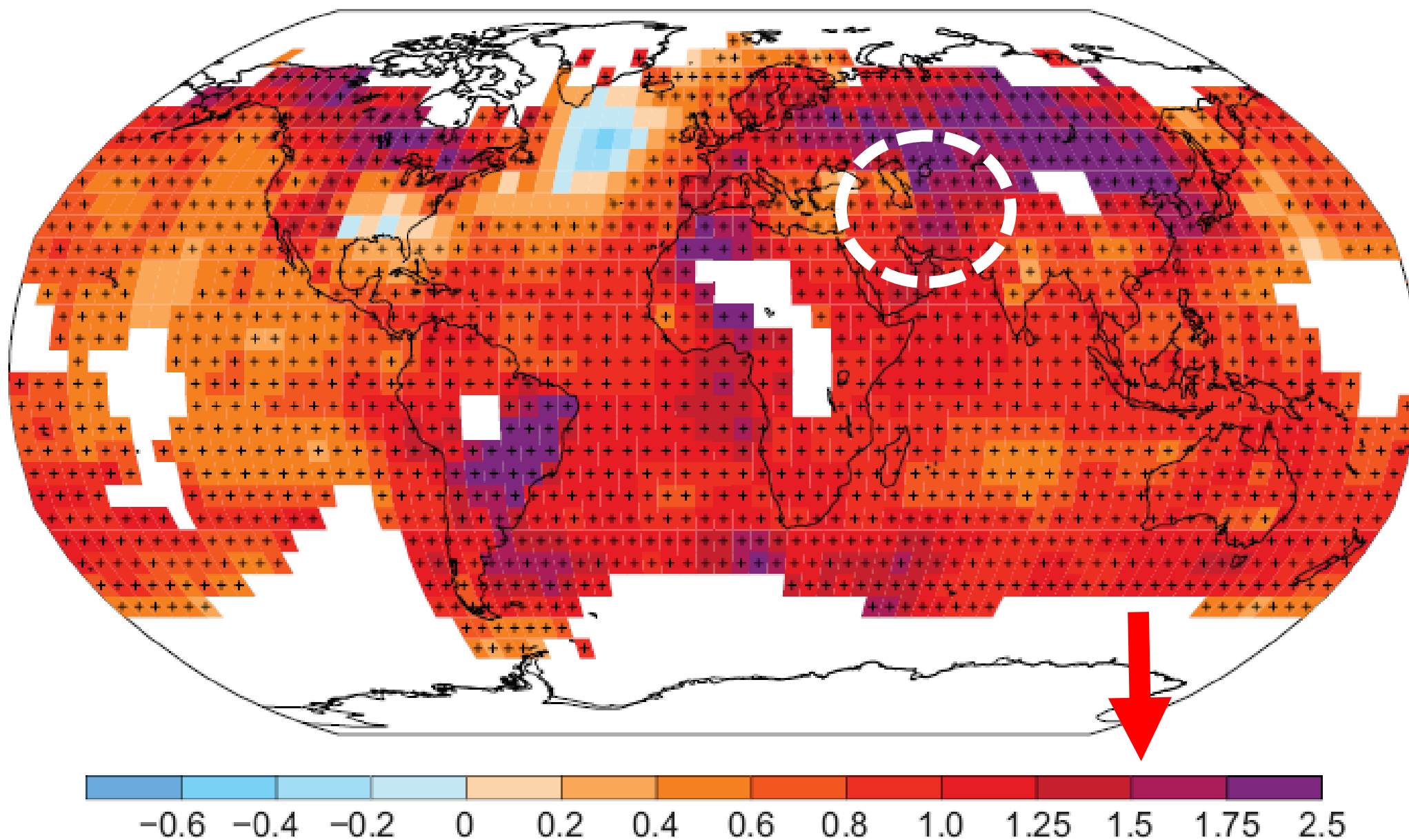


اثر تغییر اقلیم بر رفتار بارش ها

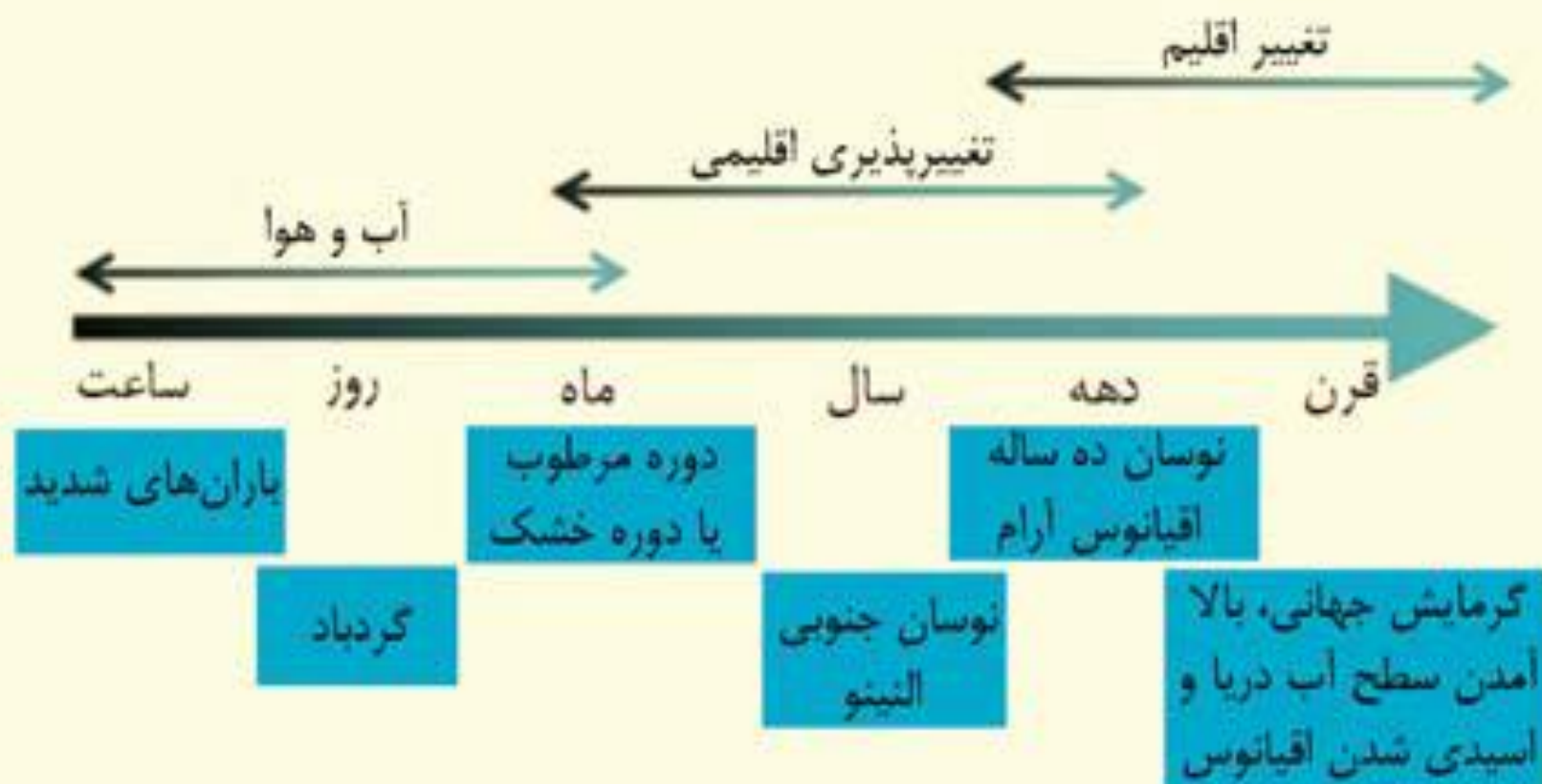
رضا دوستان
گروه جغرافیا، دانشگاه فردوسی مشهد



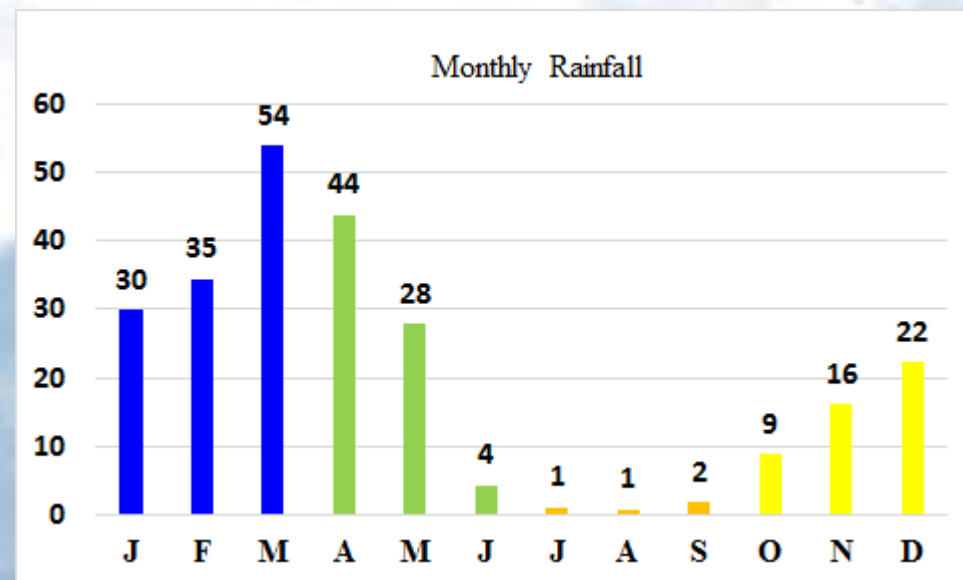
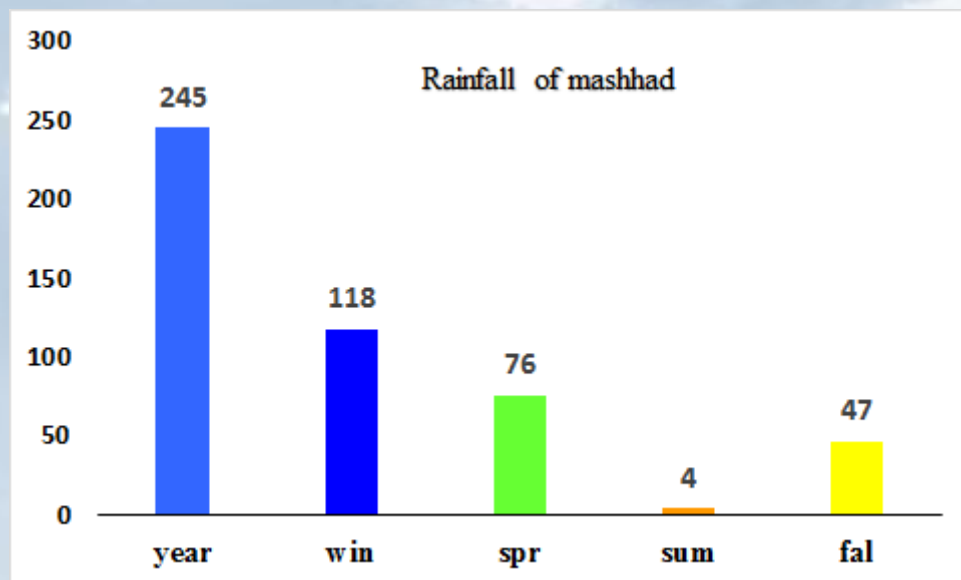
Observed change in surface temperature 1901–2012



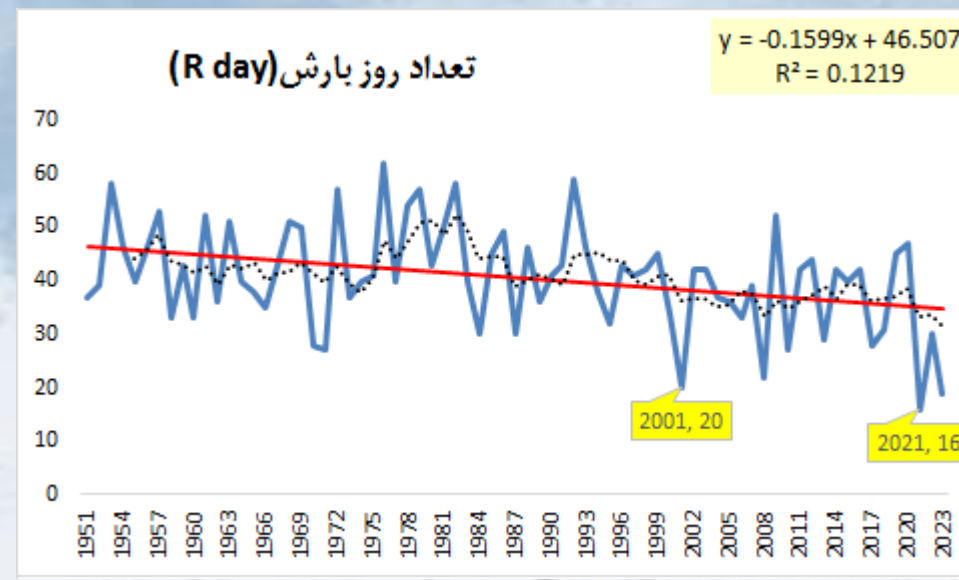
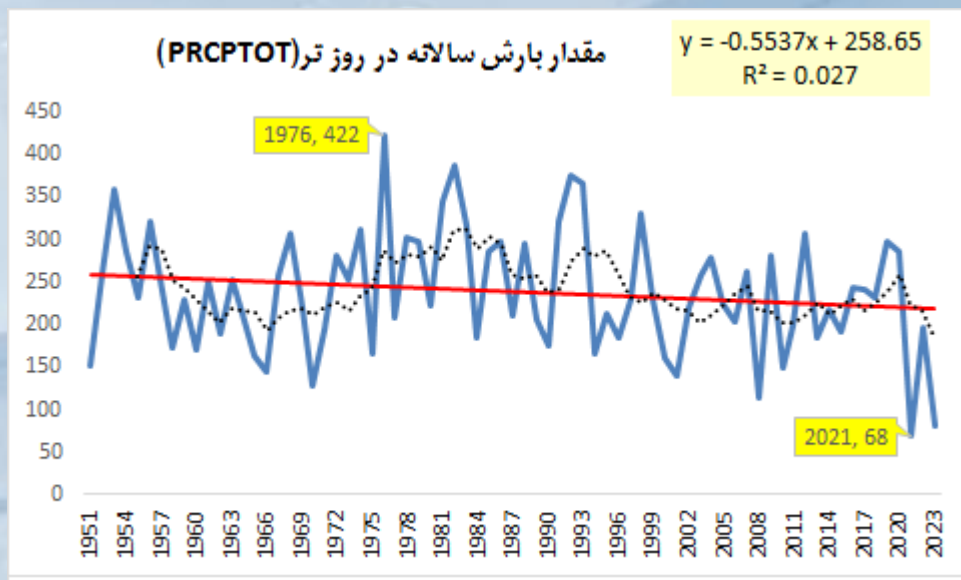
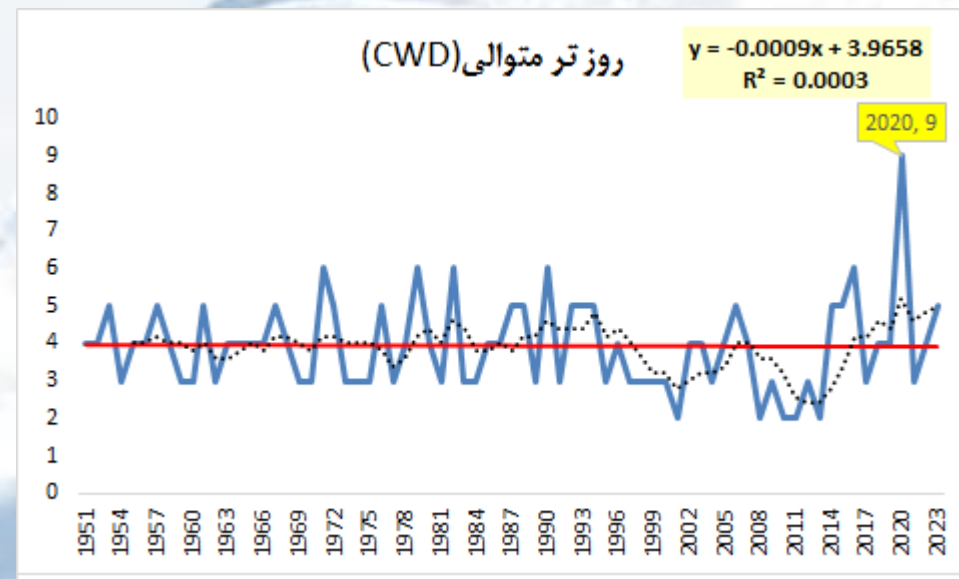
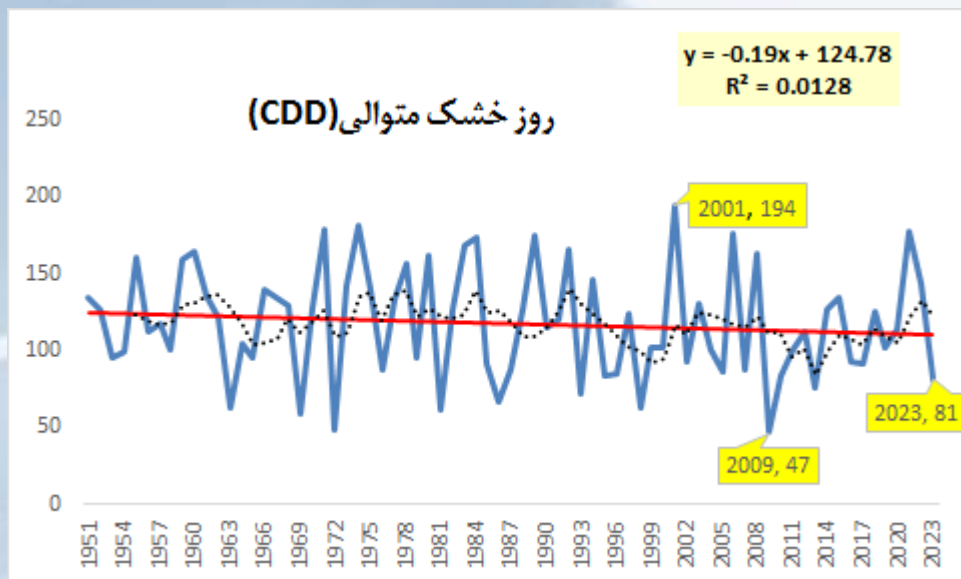
مقیاس‌های آب و هوا و اقلیم



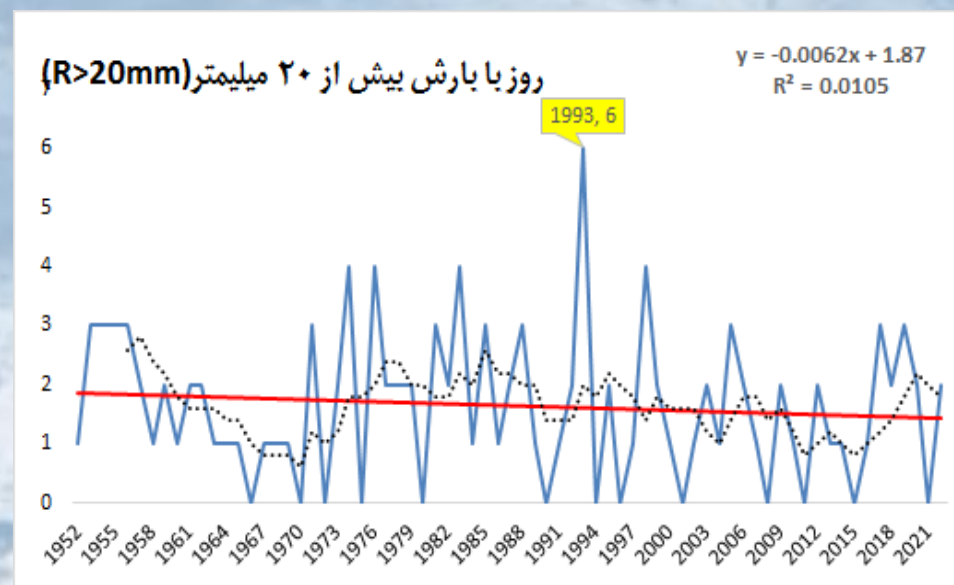
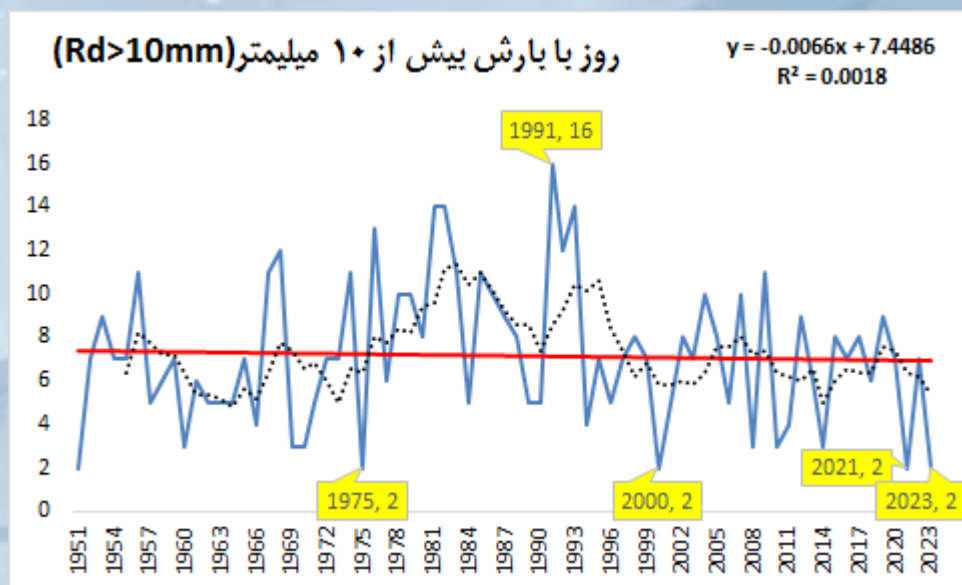
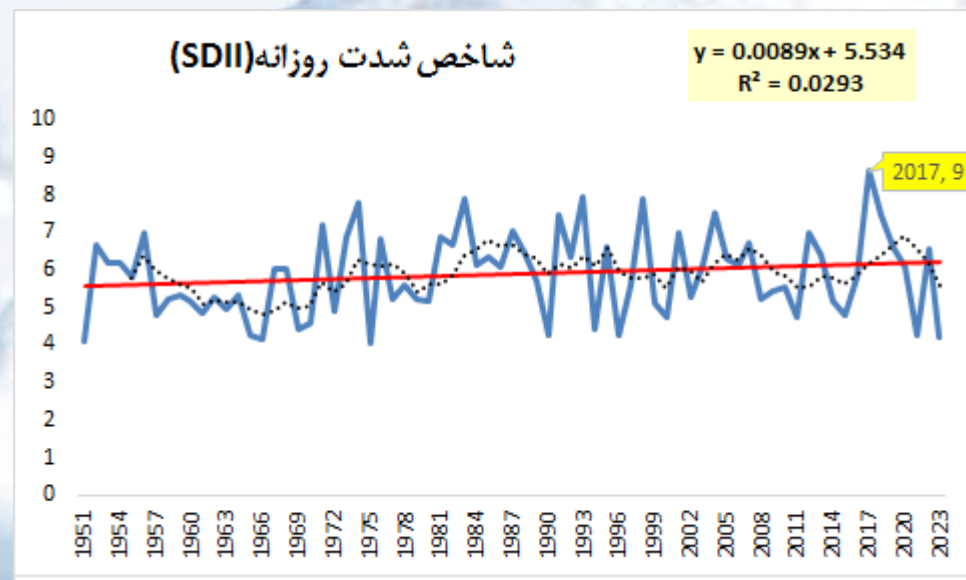
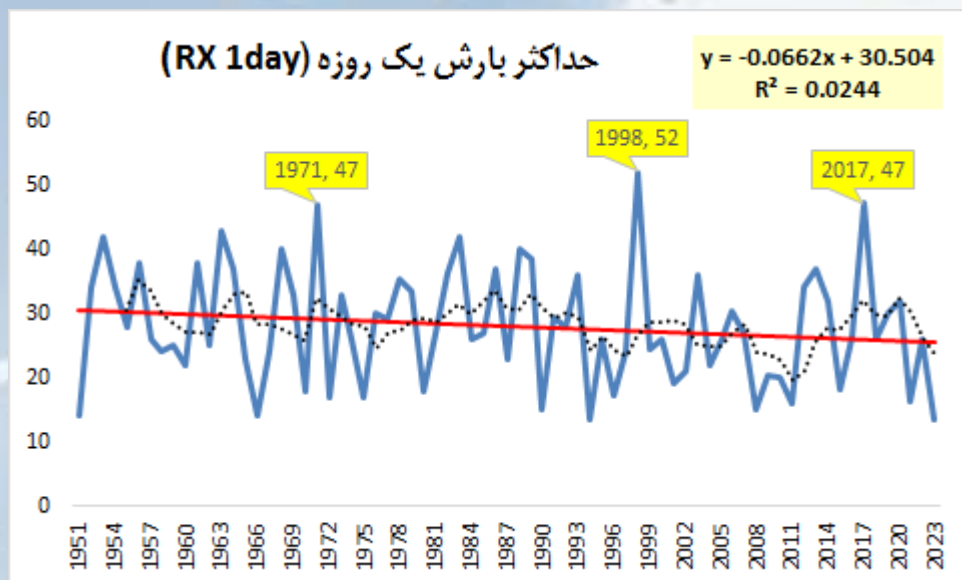
توزیع سالانه و ماهانه بارش مشهد طی ۷۳ سال (۱۹۵۱-۲۰۲۳)



شاخص های جهانی تغییر اقلیم مرتبط با بارش مشهد (۱۹۵۱-۲۰۲۳)



شاخص های جهانی تغییر اقلیم مرتبط با بارش مشهد (۱۹۵۱-۲۰۲۳)



شرح:

- میانگین گرمایش جهانی **۱,۱ درجه** و در غرب آسیا **۲ درجه** سانتیگراد برآورد شد. بنابراین با افزایش دما، ظرفیت بیشتر رطوبت هوا- تبخیر بیشتر - حجم بیشتر رطوبت جو = بارندگی‌های سیل آسا
- با افزایش **۱ درجه** ای دما، ظرفیت نگهداشت رطوبت جو بین **۷ تا ۱۰ درصد** افزایش دارد. دمای شمال شرق کشور در انتهای قرن حاضر بین **۱.۵ تا ۵ درجه** نسبت به دوره ۱۹۸۶-۲۰۰۵ افزایش می‌یابد.

- جابجایی فصول بارشی

- امواج **سرگردان جوی** در عرض‌های بالا و پایین و افزایش مخاطرات جوی

به داده‌ها اعتماد کنیم و به به دنبال ثبت داده‌های سالم برویم و دقیق رفتار آنها را بررسی کنیم. **زنجیره علم: داده-اطلاعات-دانش-خرد**

بحران‌های امروز جهان و ایران چند بعدی (متغیره) هستند، با نگاه جامع نیاز است.

یکی از نشانه‌های تغییر اقلیم ثبت رکوردها است، مشابه سیل مشهد

در دنیای کنونی، برنامه ریزان و مدیران چون گذشته بر مبنای میانگین‌ها برنامه ریزی نمی‌کنند، بلکه بر مبنای حداقل‌ها و حداکثرهای اقلیمی (فرین‌های اقلیمی) برنامه ریزی می‌کنند.

با سپاسی