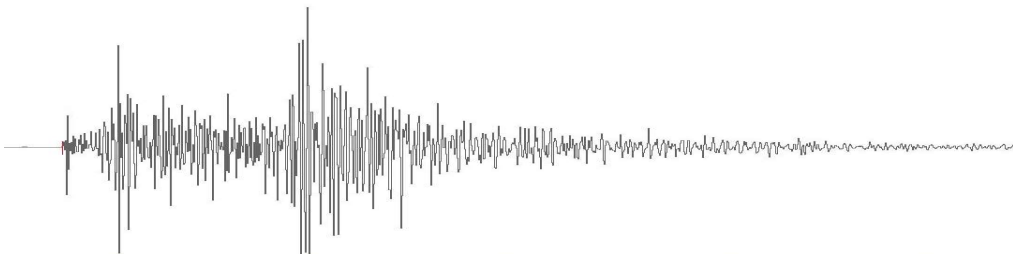
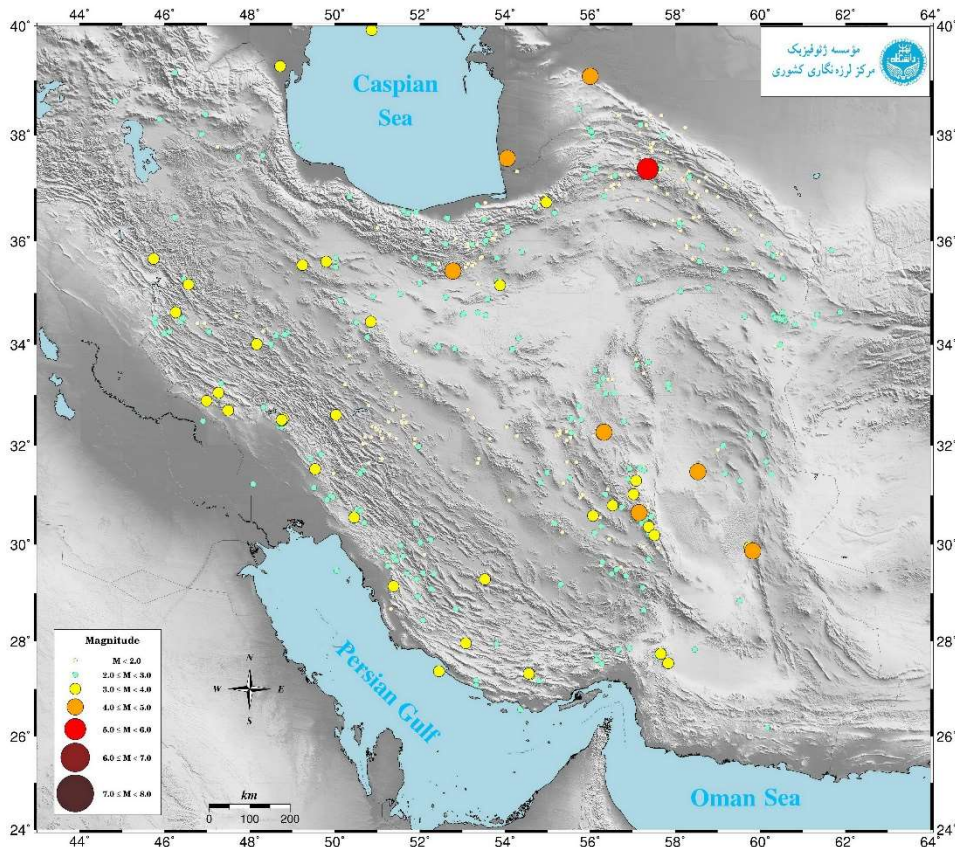




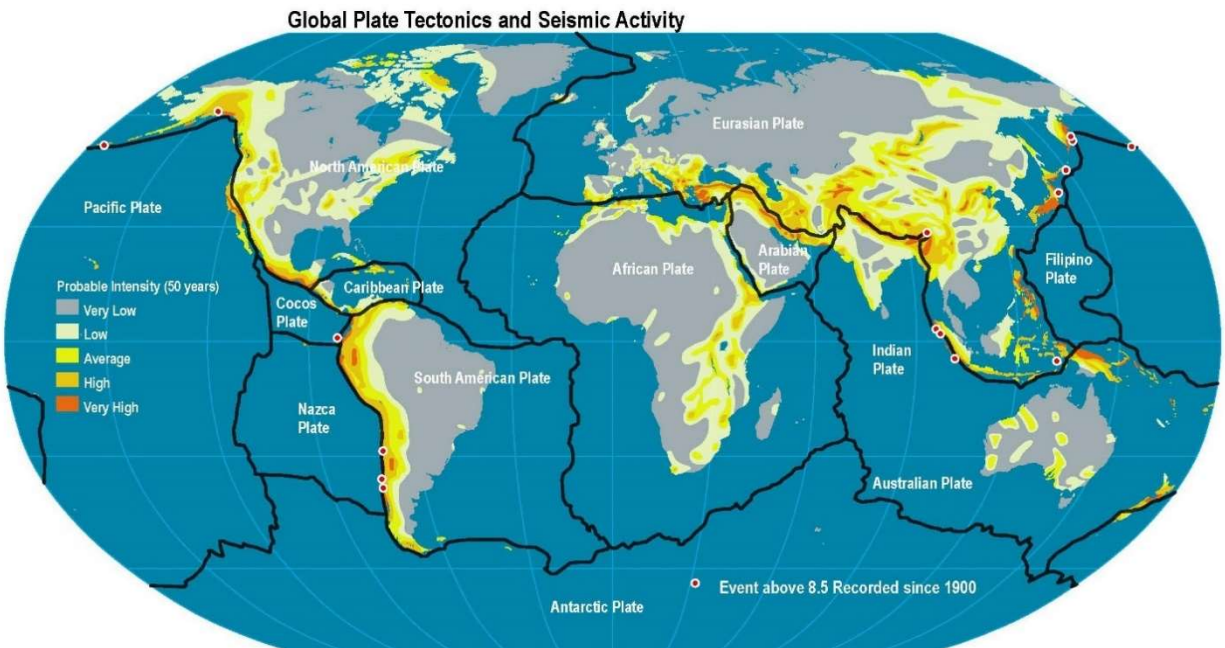
مؤسسه ژئوفیزیک  
مرکز لرزه نگاری کشوری

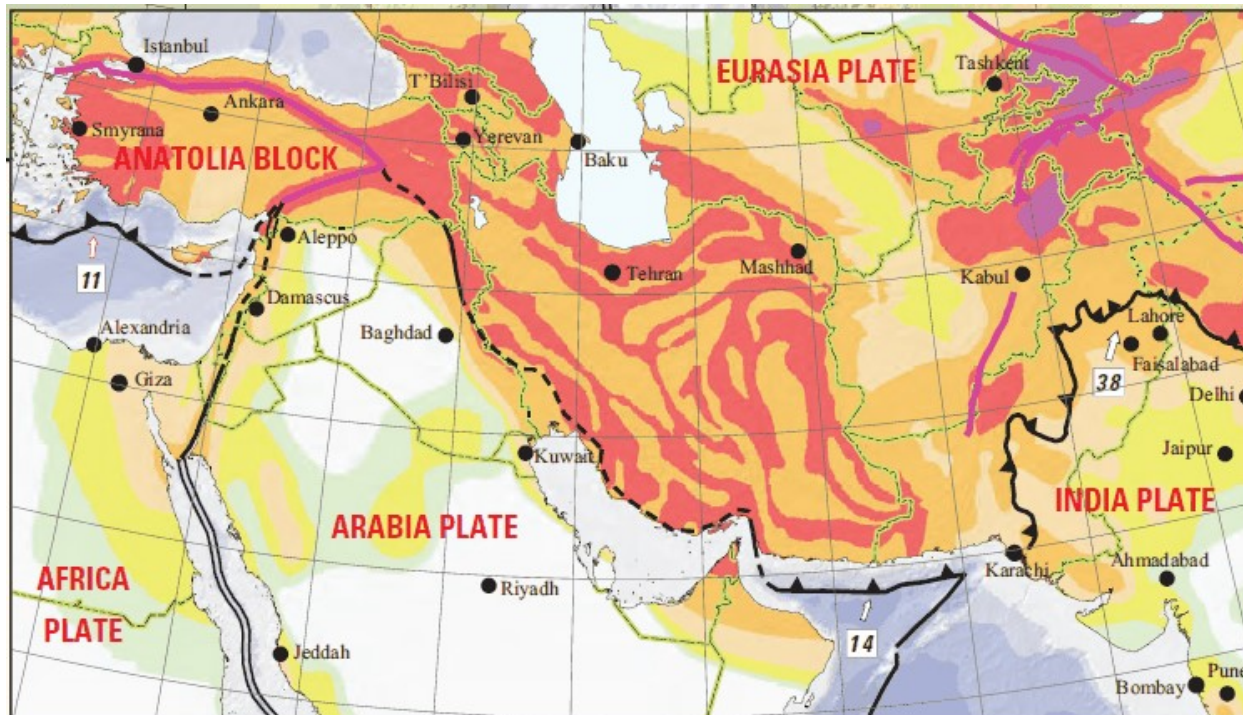
# تحلیلی از وضعیت زلزله های ایران در مهر ۱۴۰۳



## مقدمه

کشور ایران و کشورهای همسایه آن از جمله افغانستان، پاکستان، ترکیه و ...، در منطقه کمربند کوهزائی و لرزه‌خیز آلپ - هیمالیا، یکی از لرزه‌خیزترین مناطق جهان قرار دارد. حدود ۱۵ درصد زمین لرزه های جهان در این منطقه لرزه خیز رخ داده و این ناحیه نیز محل برخورد صفحات اوراسیا (اروپا-آسیا) با صفحات هند، عربستان و آفریقا است که همین مسئله باعث تشکیل کوهستانها، چین خوردگی‌ها و زلزله های کم عمق فراوان در مناطق جنوب اروپا، شمال آفریقا و خاور میانه می گردد. این منطقه لرزه‌خیز از خلیج بنگال به سوی هیمالیا، گسترش داشته و با عبور از عرض ایران تا جزایر "آزور" پرتغال ادامه دارد و در مسیر خود کشورهایی همچون ایتالیا، یونان، ترکیه، ایران، افغانستان، شمال هند و ... را در بر می گیرد. نقشه های زیر موقعیت کمربند لرزه خیز آلپ-هیمالیا و وضعیت کشورهای منطقه را از نظر لرزه خیزی نشان می دهد.



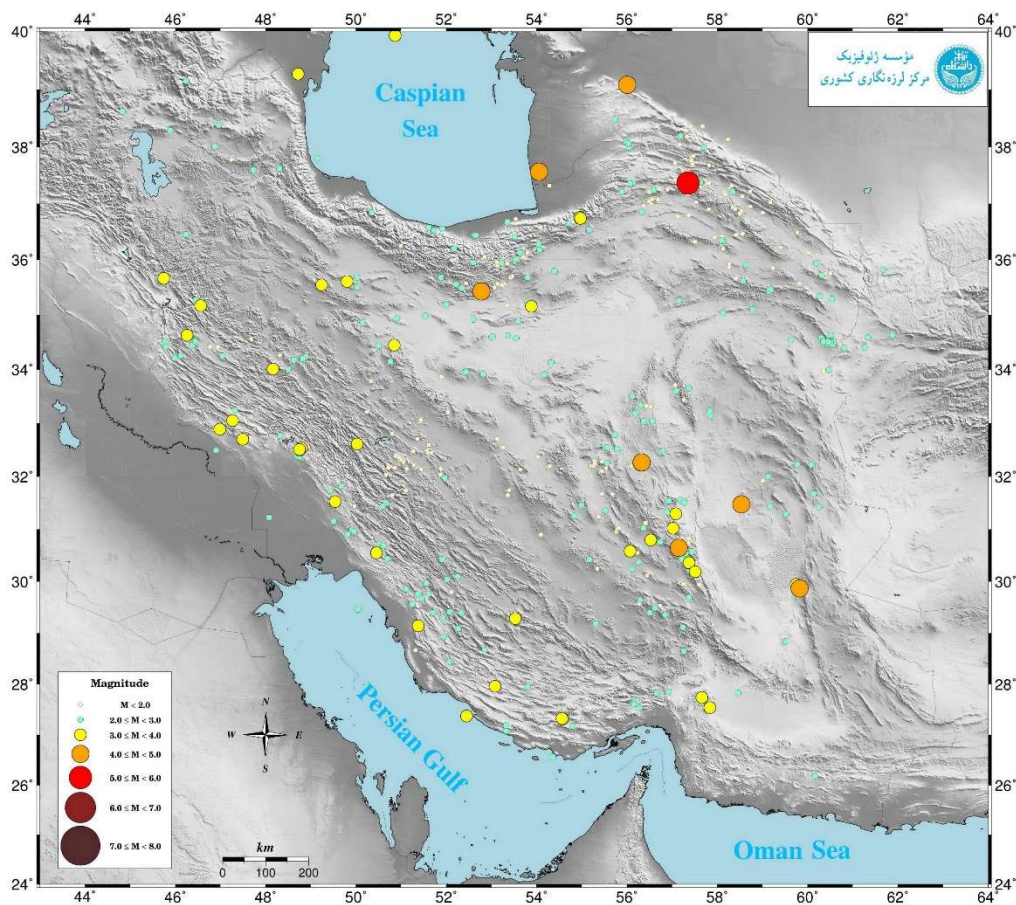


در زمین ساخت صفحه‌ای، صفحه عربستان با راستای شمالی با آهنگی حدود ۳۰ تا ۴۰ میلی‌متر در سال، از جنوب ایران به سوی صفحه اوراسیا (اروپا - آسیا) در شمال ایران و افغانستان در حرکت است. نتیجه این نزدیک شدن (همگرایی) همراه با تنش دائمی، سبب کوتاه شدگی پوسته ایران، ترکیه و افغانستان و سایر کشورهای بین این دو بلوک، ایجاد رشته کوه‌های متعدد، چین خوردگی و ایجاد گسل‌های فراوان و رویداد زمین‌لرزه‌های به نسبت زیاد در فلات ایران زمین و کشورهای همسایه آن می‌گردد. البته حرکت صفحه تکتونیکی هند در مجاورت کشورهای همسایه شرقی ایران و اثرات آن بر صفحات تکتونیکی این کشورها را نیز نباید بر روند لرزه خیزی مناطق شرقی کشور نادیده گرفت.

## وضعیت زمین‌لرزه‌های ثبت شده در ایران و مناطق همجوار در مهر ماه ۱۴۰۳

نقشه و اطلاعات آماری زیر وضعیت زمین‌لرزه‌های ثبت شده توسط مرکز لرزه نگاری کشور موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران در سطح کشور و مناطق همجوار نزدیک به ایران در مهر ماه ۱۴۰۳ را نشان می‌دهد:

### ۱- نقشه رومرکز زمین‌لرزه‌های ثبت شده:

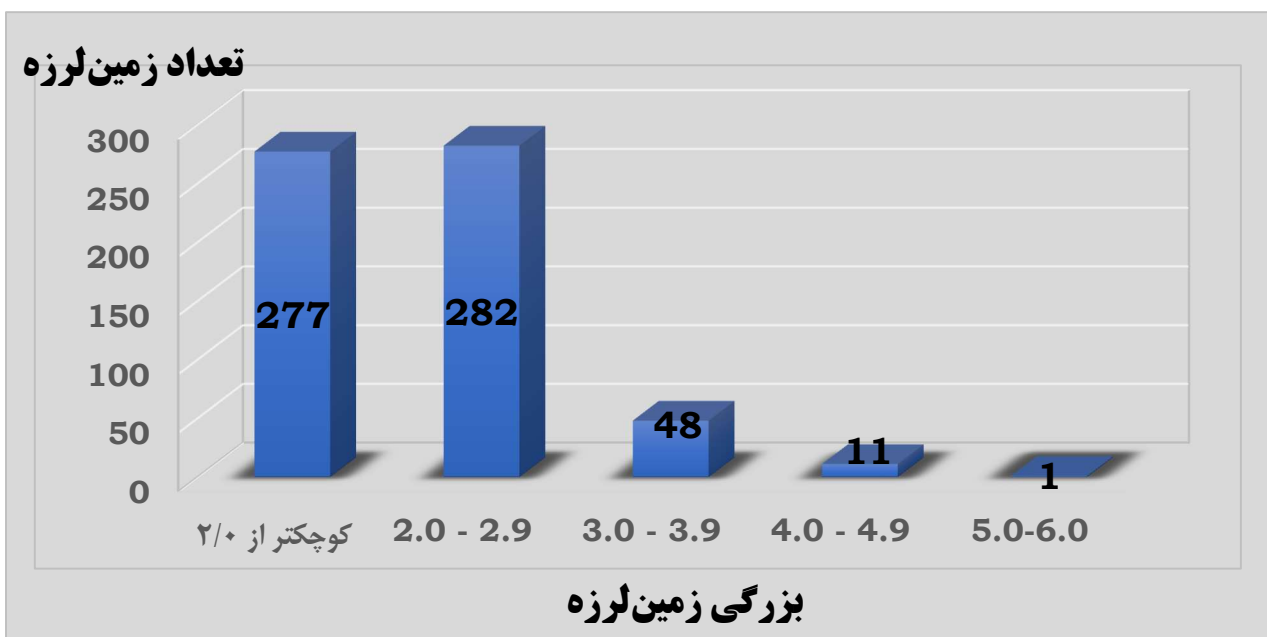


### ۲- وضعیت آماری زمین‌لرزه‌های ثبت شده در ایران و مناطق همجوار در مهر ماه ۱۴۰۳

#### الف: آمار تجمیعی به تفکیک بزرگی (در ایران و مناطق همجوار):

در مهر ماه ۱۴۰۳ تعداد ۶۱۹ زمین‌لرزه توسط مرکز لرزه‌نگاری کشوری در ایران و نواحی مجاور ثبت و تعیین مکان شده است. تعداد زمین‌لرزه‌ها به تفکیک بزرگی در جدول و نمودار زیر ارائه شده است:

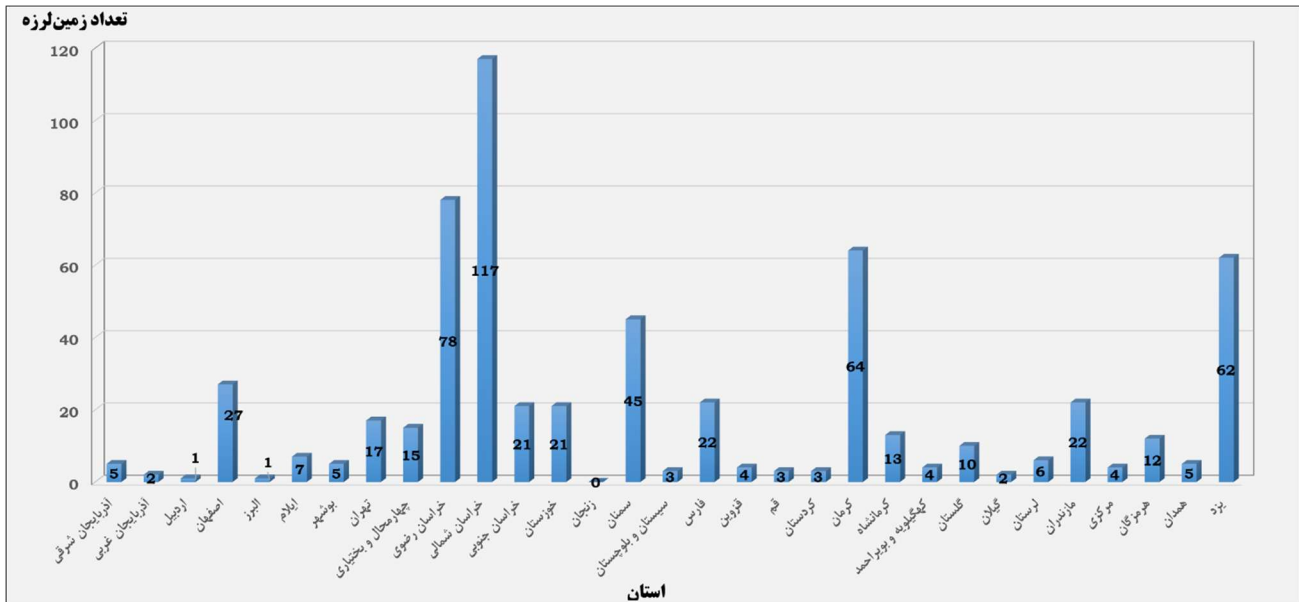
| محدوده بزرگی   | تعداد زمین‌لرزه‌ها |
|----------------|--------------------|
| $M < 2$        | ۲۷۷                |
| $2 \leq M < 3$ | ۲۸۲                |
| $3 \leq M < 4$ | ۴۸                 |
| $4 \leq M < 5$ | ۱۱                 |
| $5 \leq M < 6$ | ۱                  |
| مجموع          | ۶۱۹                |



ب: آمار تجمیعی به تفکیک استان‌های کشور و مناطق همجوار:

در مهر ماه ۱۴۰۳ تعداد ۶۱۹ زمین‌لرزه توسط مرکز لرزه‌نگاری کشوری در ایران و نواحی مجاور ثبت و تعیین مکان شده که آمار تفکیکی آن در جدول و نمودار زیر ارائه شده است:

| شماره | نام استان/کشور     | تعداد زمین‌لرزه‌ها | شماره | نام استان/کشور      | تعداد زمین‌لرزه‌ها |
|-------|--------------------|--------------------|-------|---------------------|--------------------|
| ۱     | آذربایجان شرقی     | ۵                  | ۲۰    | کردستان             | ۳                  |
| ۲     | آذربایجان غربی     | ۲                  | ۲۱    | کرمان               | ۶۴                 |
| ۳     | اردبیل             | ۱                  | ۲۲    | کرمانشاه            | ۱۳                 |
| ۴     | اصفهان             | ۲۷                 | ۲۳    | کهگیلویه و بویراحمد | ۴                  |
| ۵     | البرز              | ۱                  | ۲۴    | گلستان              | ۱۰                 |
| ۶     | ایلام              | ۷                  | ۲۵    | گیلان               | ۲                  |
| ۷     | بوشهر              | ۵                  | ۲۶    | لرستان              | ۶                  |
| ۸     | تهران              | ۱۷                 | ۲۷    | مازندران            | ۲۲                 |
| ۹     | چهارمحال و بختیاری | ۱۵                 | ۲۸    | مرکزی               | ۴                  |
| ۱۰    | خراسان رضوی        | ۷۸                 | ۲۹    | هرمزگان             | ۱۲                 |
| ۱۱    | خراسان شمالی       | ۱۱۷                | ۳۰    | همدان               | ۵                  |
| ۱۲    | خراسان جنوبی       | ۲۱                 | ۳۱    | یزد                 | ۶۲                 |
| ۱۳    | خوزستان            | ۲۱                 | ۳۱    | کشور آذربایجان      | ۲                  |
| ۱۴    | زنجان              | ۰                  | ۳۲    | کشور ارمنستان       | ۱                  |
| ۱۵    | سمنان              | ۴۵                 | ۳۳    | کشور افغانستان      | ۴                  |
| ۱۶    | سیستان و بلوچستان  | ۳                  | ۳۴    | کشور ترکیه          | ۰                  |
| ۱۷    | فارس               | ۲۲                 | ۳۵    | کشور ترکمنستان      | ۸                  |
| ۱۸    | قزوین              | ۴                  | ۳۶    | کشور عراق           | ۲                  |
| ۱۹    | قم                 | ۳                  | ۳۷    | کشور روسیه          | ۱                  |



بزرگترین زمین‌لرزه ثبت شده در مهر ماه ۱۴۰۳ در تاریخ ۱۴۰۳/۷/۱ با بزرگی ۵/۱ مربوط به شهرستان بجنورد استان خراسان شمالی است.

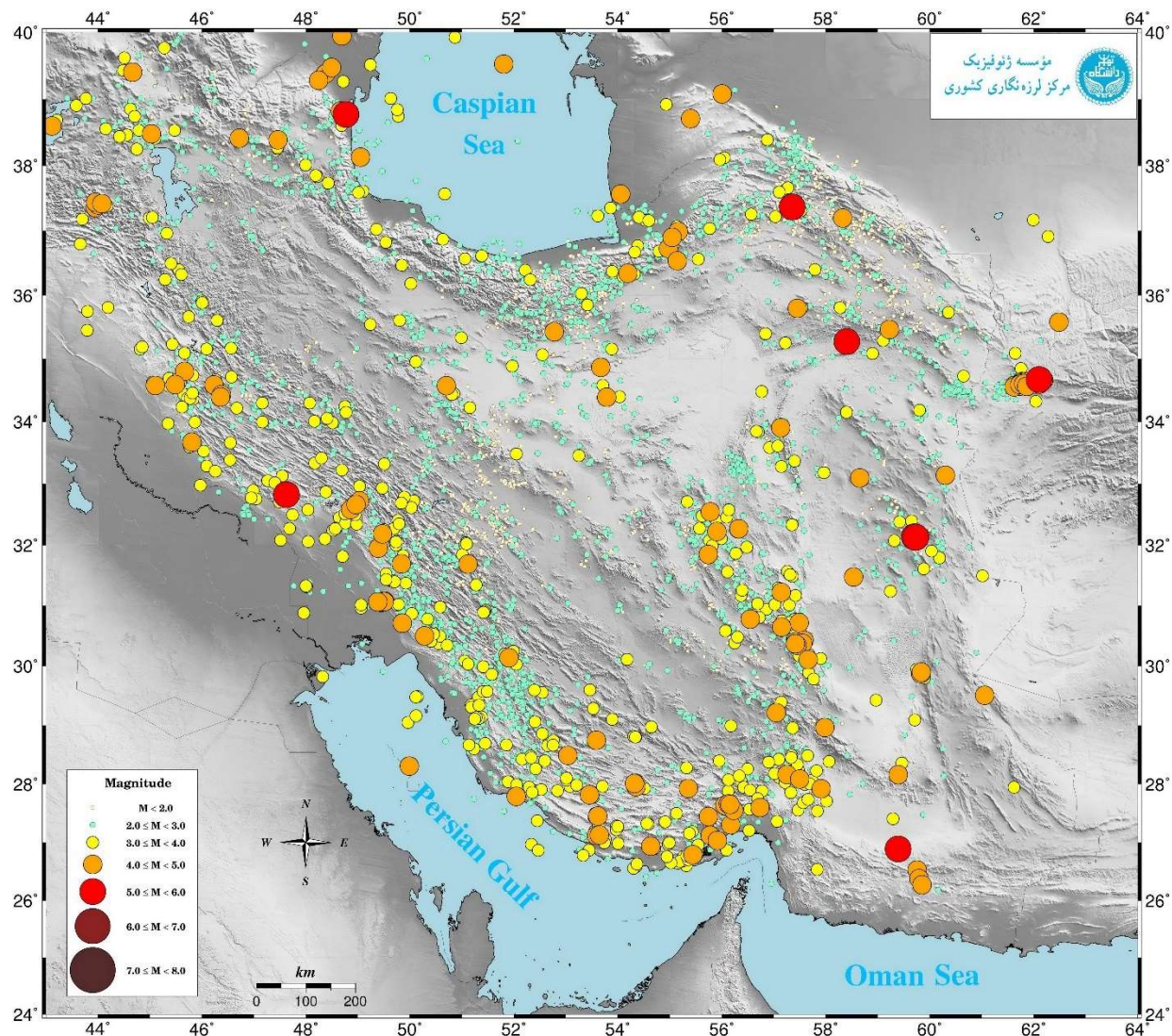
جدول زیر زمین‌لرزه‌های بزرگتر و مساوی ۴/۵ در سطح کشور و مناطق همجوار را نشان می‌دهد.

| ردیف | تاریخ شمسی | تاریخ میلادی | طول جغرافیایی | عرض جغرافیایی | بزرگی | شهر    | استان/کشور   |
|------|------------|--------------|---------------|---------------|-------|--------|--------------|
| ۱    | ۱۴۰۳/۰۷/۰۱ | ۲۰۲۴/۰۹/۲۱   | ۵۷/۳۴۰        | ۳۷/۳۴۸        | ۴/۷   | بجنورد | خراسان شمالی |
| ۲    | ۱۴۰۳/۰۷/۰۱ | ۲۰۲۴/۰۹/۲۲   | ۵۷/۳۵۵        | ۳۷/۳۶۷        | ۵/۱   | بجنورد | خراسان شمالی |
| ۳    | ۱۴۰۳/۰۷/۰۷ | ۲۰۲۴/۰۹/۲۸   | ۵۶/۰۰۶        | ۳۹/۰۸۲        | ۴/۵   | سردار  | ترکمنستان    |
| ۴    | ۱۴۰۳/۰۷/۱۴ | ۲۰۲۴/۱۰/۰۵   | ۵۶/۳۳۰        | ۳۲/۲۶۷        | ۴/۶   | بهباد  | یزد          |

## وضعیت زمین‌لرزه‌های ثبت شده در ایران و مناطق همجوار در طی ۱۲ ماه گذشته

نقشه و اطلاعات آماری زیر وضعیت زمین‌لرزه‌های ثبت شده توسط مرکز لرزه نگاری کشوری موسسه ژئوفیزیک در سراسر کشور و مناطق همجوار نزدیک به ایران در ۱۲ ماه گذشته منتهی به اول آبان سال ۱۴۰۳ را نشان

می‌دهد:



### ۱- نقشه رومرکز زمین‌لرزه‌های ثبت شده:

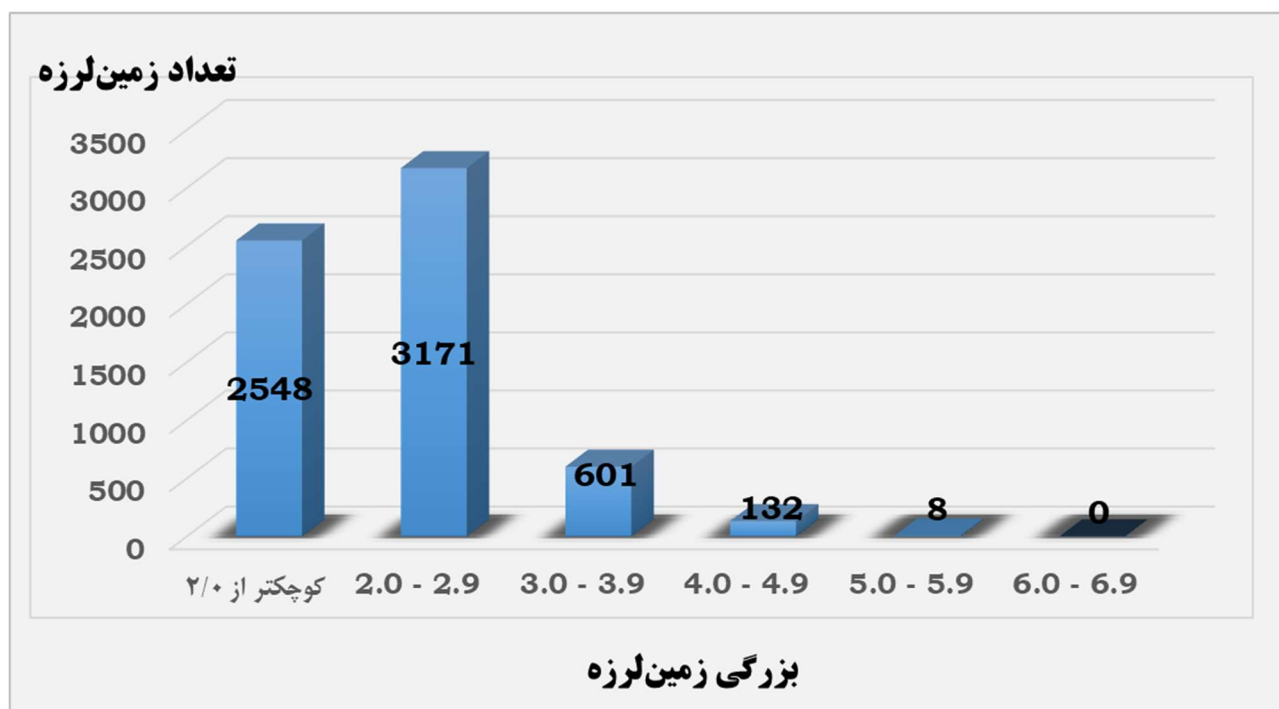
### ۲- وضعیت آماری زمین‌لرزه‌های ثبت شده در ایران و مناطق همجوار در ۱۲ ماه گذشته

#### الف: آمار تجمیعی به تفکیک بزرگی (در ایران و مناطق همجوار):

در طی ۱۲ ماه گذشته منتهی به اول آبان سال ۱۴۰۳ تعداد ۶۴۶۰ زمین‌لرزه توسط مرکز لرزه‌نگاری کشوری در ایران و نواحی مجاور ثبت و تعیین مکان شده است. تعداد زمین‌لرزه‌ها به تفکیک بزرگی در جدول و نمودار زیر ارائه شده است:



| محدوده بزرگی   | تعداد زمین‌لرزه‌ها |
|----------------|--------------------|
| $M < 2$        | ۲۵۴۸               |
| $2 \leq M < 3$ | ۳۱۷۱               |
| $3 \leq M < 4$ | ۶۰۱                |
| $4 \leq M < 5$ | ۱۳۲                |
| $5 \leq M < 6$ | ۸                  |
| $6 \leq M < 7$ | ۰                  |
| مجموع          | ۶۴۶۰               |



بزرگترین این زمین‌لرزه‌ها در تاریخ ۱۴۰۲/۱۲/۱۵ با بزرگی ۵/۶ در فنوج استان سیستان و بلوچستان رخ داده است.

زمین لرزه های ثبت شده بزرگتر و مساوی ۵/۵ در سطح کشور و نواحی همجوار آن در طی ۱۲ ماه گذشته منتهی به اول آبان سال ۱۴۰۳ به تعداد یک زمین لرزه از ۶۴۶۰ زمین لرزه ثبت شده در جدول زیر آورده شده است:

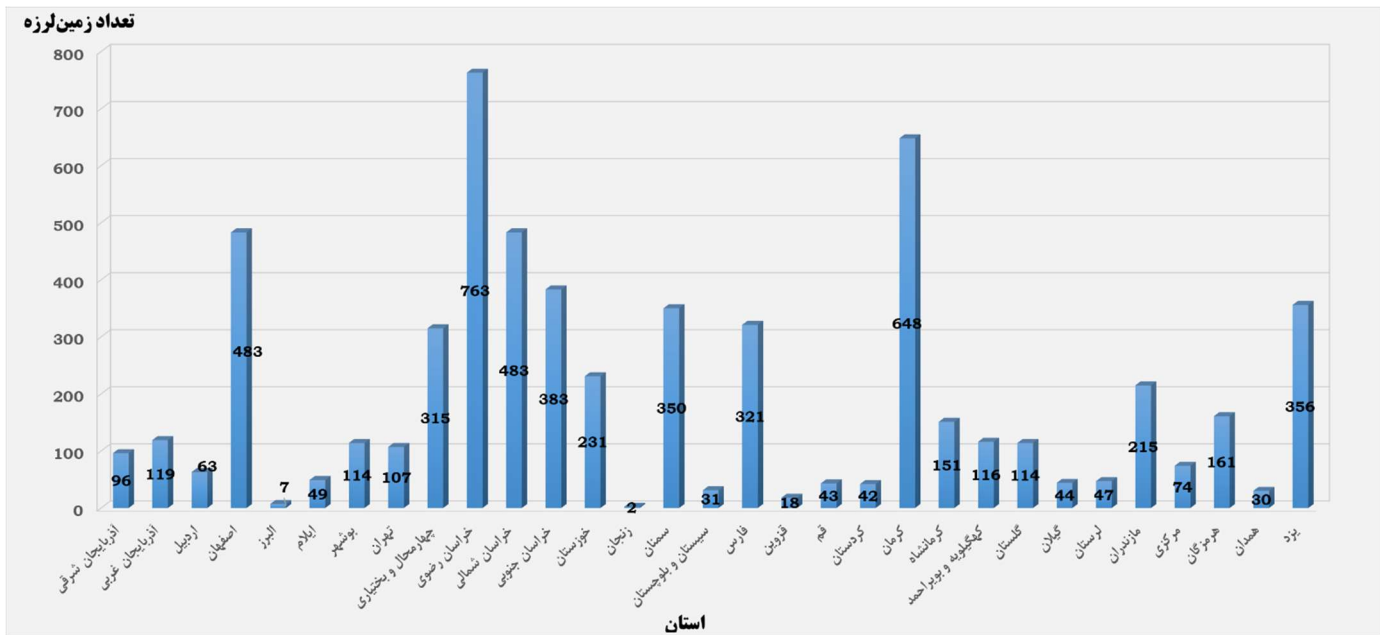
| ردیف | تاریخ شمسی | تاریخ میلادی | طول جغرافیایی | عرض جغرافیایی | بزرگی | شهر | استان/کشور        |
|------|------------|--------------|---------------|---------------|-------|-----|-------------------|
| ۱    | ۱۴۰۲/۱۲/۱۵ | ۲۰۲۴/۰۳/۰۵   | ۵۹/۳۹۴        | ۲۶/۸۸۸        | ۵/۶   | فنج | سیستان و بلوچستان |

### ب: آمار تجمیعی به تفکیک استان های کشور و مناطق همجوار:

در طی ۱۲ ماه گذشته منتهی به اول آبان سال ۱۴۰۳ تعداد ۶۴۶۰ زمین لرزه توسط مرکز لرزه‌نگاری کشوری در ایران و نواحی مجاور ثبت و تعیین مکان شده است. تعداد زمین لرزه‌ها به تفکیک استان و برای مناطق همجوار نیز به تفکیک کشور، در جدول و نمودار زیر ارائه شده است:

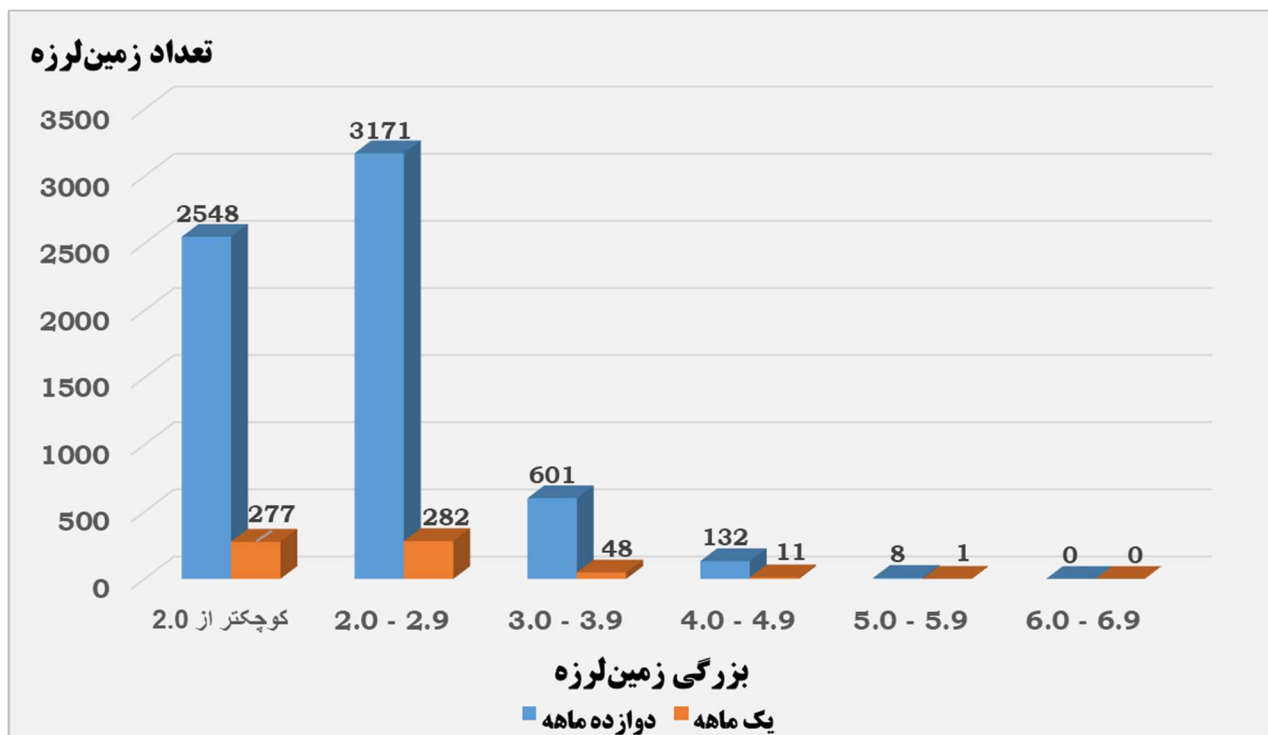
| شماره | نام استان/کشور     | تعداد زمین لرزه‌ها | شماره | نام استان/کشور      | تعداد زمین لرزه‌ها |
|-------|--------------------|--------------------|-------|---------------------|--------------------|
| ۱     | آذربایجان شرقی     | ۹۶                 | ۲۰    | کردستان             | ۴۲                 |
| ۲     | آذربایجان غربی     | ۱۱۹                | ۲۱    | کرمان               | ۶۴۸                |
| ۳     | اردبیل             | ۶۳                 | ۲۲    | کرمانشاه            | ۱۵۱                |
| ۴     | اصفهان             | ۴۸۳                | ۲۳    | کهگیلویه و بویراحمد | ۱۱۶                |
| ۵     | البرز              | ۷                  | ۲۴    | گلستان              | ۱۱۴                |
| ۶     | ایلام              | ۴۹                 | ۲۵    | گیلان               | ۴۴                 |
| ۷     | بوشهر              | ۱۱۴                | ۲۶    | لرستان              | ۴۷                 |
| ۸     | تهران              | ۱۰۷                | ۲۷    | مازندران            | ۲۱۵                |
| ۹     | چهارمحال و بختیاری | ۳۱۵                | ۲۸    | مرکزی               | ۷۴                 |
| ۱۰    | خراسان رضوی        | ۷۶۳                | ۲۹    | هرمزگان             | ۱۶۱                |
| ۱۱    | خراسان شمالی       | ۴۸۳                | ۳۰    | همدان               | ۳۰                 |
| ۱۲    | خراسان جنوبی       | ۳۸۳                | ۳۱    | یزد                 | ۳۵۶                |
| ۱۳    | خوزستان            | ۲۳۱                | ۳۱    | کشور آذربایجان      | ۴۳                 |
| ۱۴    | زنجان              | ۲                  | ۳۲    | کشور ارمنستان       | ۳۰                 |

|     |                |    |     |                   |    |
|-----|----------------|----|-----|-------------------|----|
| ۳۵۶ | کشور افغانستان | ۳۳ | ۳۵۰ | سمنان             | ۱۵ |
| ۲۵  | کشور ترکیه     | ۳۴ | ۳۱  | سیستان و بلوچستان | ۱۶ |
| ۷۳  | کشور ترکمنستان | ۳۵ | ۳۲۱ | فارس              | ۱۷ |
| ۳۷  | کشور عراق      | ۳۶ | ۱۸  | قزوین             | ۱۸ |
| ۱   | کشور روسیه     | ۳۷ | ۴۳  | قم                | ۱۹ |



## تحلیلی مختصر از وضعیت زمین‌لرزه‌های ثبت شده در ایران و مناطق همجوار:

۱- در مقایسه وضعیت آماری زمین‌لرزه‌های ثبت شده در مهر ماه ۱۴۰۳ نسبت به کل ۱۲ ماه گذشته منتهی به اول آبان ماه سال ۱۴۰۳ به طور کلی بیانگر شرایط عادی در روند آماری زمین‌لرزه‌های ثبت شده در این ماه بوده است. زمین‌لرزه‌های ثبت شده در مهر ماه ۹.۵۸ درصد زمین‌لرزه‌های ثبت شده در کل ۱۲ ماه منتهی به اول آبان ۱۴۰۳ را شامل می‌شود که نسبت به ماه قبل درصد بیشتری را به خود اختصاص داده است. لازم به ذکر است، در جدول آماری ۱۲ ماهه تعدادی از زمین‌لرزه‌های ثبت شده (۴۸۴ زمین‌لرزه) مربوط به نواحی مجاور ایران بوده است.



۲- بجز ۴ زمین‌لرزه بزرگتر و مساوی ۴/۵ ثبت شده در این ماه در ایران و مناطق مجاور که بزرگترین آن زمین‌لرزه با بزرگی ۵/۱ اول مهر سالجاری شهرستان بجنورد استان خراسان شمالی که به عنوان یک زمین‌لرزه شاخص این ماه همراه با زمین‌لرزه‌های کوچکتری نیز بود، خوشبختانه بقیه زمین‌لرزه‌های ثبت شده در مهر ماه در سطح کشور کوچکتر از ۴/۵ بوده که جزو زمین‌لرزه‌های کوچک و خردلرزه محسوب می‌گردد و این وضعیت از منظر مقایسه تعداد زمین‌لرزه‌های رخ داده با بزرگی آنها، وضعیتی نرمال، عادی و طبیعی در کشور را نشان می‌دهد.

۳- از منظر آماری و فراوانی زمین‌لرزه‌های ثبت شده در کشور در مهر ۱۴۰۳ (فراوانی بیش از ۲۰ زمین‌لرزه) ۱۰ استان در این جامعه آماری قرار دارند که شامل: استان خراسان شمالی با ۱۱۷ زمین‌لرزه، خراسان رضوی با ۷۸ زمین‌لرزه، استان کرمان با ۶۴ زمین‌لرزه، استان یزد با ۶۲ زمین‌لرزه، استان سمنان با ۴۵ زمین‌لرزه، استان اصفهان با ۲۷ زمین‌لرزه، استان فارس با ۲۲ زمین‌لرزه، استان مازندران با ۲۲ زمین‌لرزه، خراسان جنوبی با ۲۱ زمین‌لرزه و استان خوزستان با ۲۱ زمین‌لرزه و همچنین از منظر آماری و فراوانی زمین‌لرزه‌های ثبت شده در کشور در طول ۱۲ ماه گذشته منتهی به اول آبان سال ۱۴۰۳ (فراوانی بیش از ۲۰۰ زمین‌لرزه ثبت شده)، ۱۱ استان در این جامعه آماری قرار دارند که شامل: استان خراسان رضوی با ۷۶۳ زمین‌لرزه، استان کرمان با ۶۴۸ زمین‌لرزه، استان خراسان شمالی با ۴۸۳ زمین‌لرزه، استان اصفهان با ۴۸۳ زمین‌لرزه، استان خراسان جنوبی با ۳۸۳ زمین‌لرزه، استان یزد با ۳۵۶ زمین‌لرزه، استان سمنان با ۳۵۰ زمین‌لرزه، استان فارس با ۳۲۱ زمین‌لرزه، استان چهارمحال و بختیاری با ۳۱۵ زمین‌لرزه، استان خوزستان با ۲۳۱ زمین‌لرزه و استان مازندران با ۲۱۵ زمین‌لرزه، به ترتیب بیشترین آمار ثبت زمین‌لرزه‌های کشور را به خود اختصاص داده است که این روند آماری نشانگر ثبت مطلوبتر زمین‌لرزه‌ها در این استانها و فعالیت بیشتر لرزه‌خیزی این مناطق نسبت به سایر استانهای کشور بوده است. به عبارتی مناطق جنوب- جنوب غربی و شرقی، شرق- شمال شرقی، مناطق مرکزی- جنوب مرکزی و شمال- شمالغربی کشور در طول ۱۲ ماه گذشته فعالیت لرزه‌های بیشتری نسبت به سایر مناطق کشور داشته است.

۴- در مقایسه تعداد زمین‌لرزه‌های ثبت شده نسبت به بزرگی آنها در مهر ماه ۱۴۰۳ مشاهده می‌شود که تعداد خردلرزه‌ها و زمین‌لرزه‌های کوچک ثبت شده در این ماه، نسبت به سایر زمین‌لرزه‌های متوسط ثبت شده، بیشترین آمار را به خود اختصاص داده است که این مسئله به دو علت است: اولاً وضعیت فعالیت ایستگاههای لرزه‌نگاری کشور نسبت به گذشته بهتر بوده و ثانیاً فعالیت لرزه‌های گسل‌ها (در شرایط عادی) در سطح برخی از مناطق کشور بیشتر بوده است. همانگونه که در نقشه و اطلاعات این گزارش مشاهده می‌گردد، در این ماه مناطق شمال شرق (استان خراسان شمالی) و مناطق مرکزی کشور (استان یزد)، زمین‌لرزه‌های بزرگتری را نسبت به سایر مناطق کشور به خود دیده است.

۵- در استانها و مناطقی از کشور که در مهر ماه ۱۴۰۳ و نیز در طی ۱۲ ماهه گذشته منتهی به اول آبان ۱۴۰۳ کمترین میزان ثبت زمین‌لرزه را به خود اختصاص داده است، دلیلی بر عدم لرزه‌خیزی این مناطق نبوده است و این مسئله می‌تواند به دو دلیل باشد: یا اینکه پوشش ایستگاهی جهت ثبت زمین‌لرزه بخصوص خرد لرزه‌ها، در مناطق مختلف این استانها مناسب و کافی نبوده و یا اینکه در این مقطع زمانی فعالیت لرزه‌های گسل‌ها در این مناطق کمتر بوده است. لذا وقوع زمین‌لرزه‌های کوچک، متوسط و بزرگ در این مناطق و سایر مناطق کشور در آینده با توجه به لرزه‌خیزی بالای کشور دور از انتظار نیست.

## جمع بندی و پیشنهاد:

۱- با توجه به پتانسیل بالای لرزه‌خیزی ایران، زمین‌لرزه‌های ثبت شده در مناطق مختلف کشور، فعالیت لرزه‌ای گسل‌ها، وقوع زمین‌لرزه‌هایی با بزرگی متوسط و نسبتاً شدید در مناطق مختلف کشور بخصوص مناطق شرقی، شمال شرقی، شمال غربی، شمال، غرب، جنوب، جنوب غرب، جنوب شرق و مناطق مرکزی ایران در آینده دور از انتظار نیست.

این که چه زمانی، با چه بزرگی و در کدام محل زمین‌لرزه‌هایی با بزرگی متوسط و یا نسبتاً شدید در آینده رخ خواهد داد، مشخص نیست. ولی با ثبت مناسب زمین‌لرزه‌ها و بررسی روند آنها در مناطق مختلف کشور و رصد مرتب و منظم فعالیت لرزه‌ای گسل‌ها که نیازمند یک کار پژوهشی به صورت محلی در نقاط مختلف کشور است، می‌توان مناطق با پتانسیل بالای لرزه‌ای را بهتر و مناسبتر شناخت و وضعیت آنها را دقیقتر مشخص نمود.

۲- وقوع خرد لرزه‌ها در مناطق مختلف، با توجه به پتانسیل بالای لرزه‌خیزی کشور امری طبیعی بوده که در شرایط خاص وقوع چند خرد لرزه پیاپی در یک منطقه نشانگر خوبی برای رصد بهتر و مطلوبتر فعالیت لرزه‌ای گسل‌ها خواهد بود. لذا ثبت مناسب خرد لرزه‌ها در مناطق مختلف کشور و بررسی روند آنها در یک منطقه می‌تواند کمک بزرگی برای پیش‌آگاهی و به عنوان یک پیش‌نشانگر در خصوص احتمال وقوع زمین‌لرزه‌هایی با بزرگی متوسط و یا نسبتاً شدید باشد. لذا نباید از وقوع خرد لرزه‌ها، بخصوص چند خرد لرزه پیاپی در برخی مناطق کشور به راحتی عبور کرد، بلکه با رصد مناسب و ثبت مرتب خرد لرزه‌ها، می‌توان آمادگی و پیش‌آگاهی برای اقدام به موقع و مناسب را تقویت نمود.

لازمه تحقق ثبت مناسب خرد لرزه‌ها در مناطق مختلف کشور، توسعه ایستگاههای لرزه‌نگاری به صورت محلی (استانی، شهرستانی) در تمامی مناطق کشور، با اولویت مناطق با خطر پذیری بالای لرزه‌ای است، که ضمن حفظ و ارتقاء وضع موجود، هم اکنون در قالب برنامه توسعه استانی ایستگاههای لرزه‌نگاری، در دستور کار مرکز لرزه‌نگاری کشوری موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران قرار دارد.

۳- علاوه بر پایش مداوم زمین‌لرزه‌های رخ داده در سطح کشور توسط مرکز لرزه‌نگاری کشوری موسسه ژئوفیزیک و اطلاع‌رسانی مناسب و به موقع آن به مراجع ذیربط و آحاد مردم، بی‌شک مجهز نمودن مجموعه مدیریت بحران در سراسر کشور به "سامانه برخط اطلاع‌رسانی زمین‌لرزه موسسه ژئوفیزیک"، نقش موثری در بهبود فرایند و سرعت اطلاع‌رسانی و اقدامات مورد نیاز از سوی مدیریت بحران استانها خواهد داشت که اجرایی شدن این مهم علاوه بر اقدامات گذشته در برخی استانها، در دستور کار موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران در طول سال ۱۴۰۳ برای تمامی استانهای کشور قرار دارد.

۴- در سالهای اخیر علی‌رغم حمایت وزارت محترم کشور (سازمان مدیریت بحران کشور)، سازمان محترم برنامه و بودجه کشور و برخی استانداری‌ها، در جهت حفظ و نگهداری وضع موجود و توسعه ایستگاههای لرزه‌نگاری تحت پوشش موسسه ژئوفیزیک، به علت محدودیت و ناچیز بودن منابع مالی، علی‌رغم اقدامات بسیار موثر نسبت به گذشته و بهبود وضعیت کشور نسبت به قبل، با توجه به تهیه برنامه توسعه ایستگاههای لرزه‌نگاری در سطح ملی و استانی توسط موسسه ژئوفیزیک، روند توسعه ایستگاههای لرزه‌نگاری در سطح کشور کند و ناچیز بوده که امیدواریم با حمایت بیشتر مجموعه دولت محترم در سطح ملی، مجلس محترم شورای اسلامی و استانداری‌های محترم سراسر کشور، این مهم که نقش موثری در هوشمندسازی مدیریت بحران زلزله دارد، در آینده بهتر و سریعتر محقق گردد.