

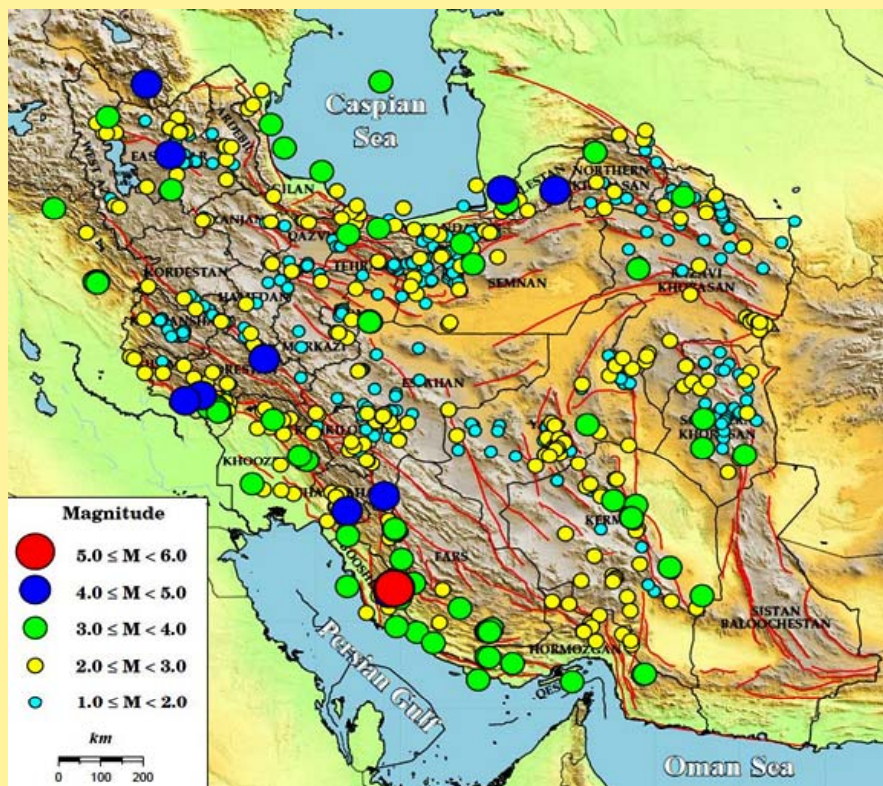


بنیادکن انقلاب اسلامی

حساب ۱۰۰ امام



مهمترین زلزله های ایران و جهان در دی ۱۳۹۳

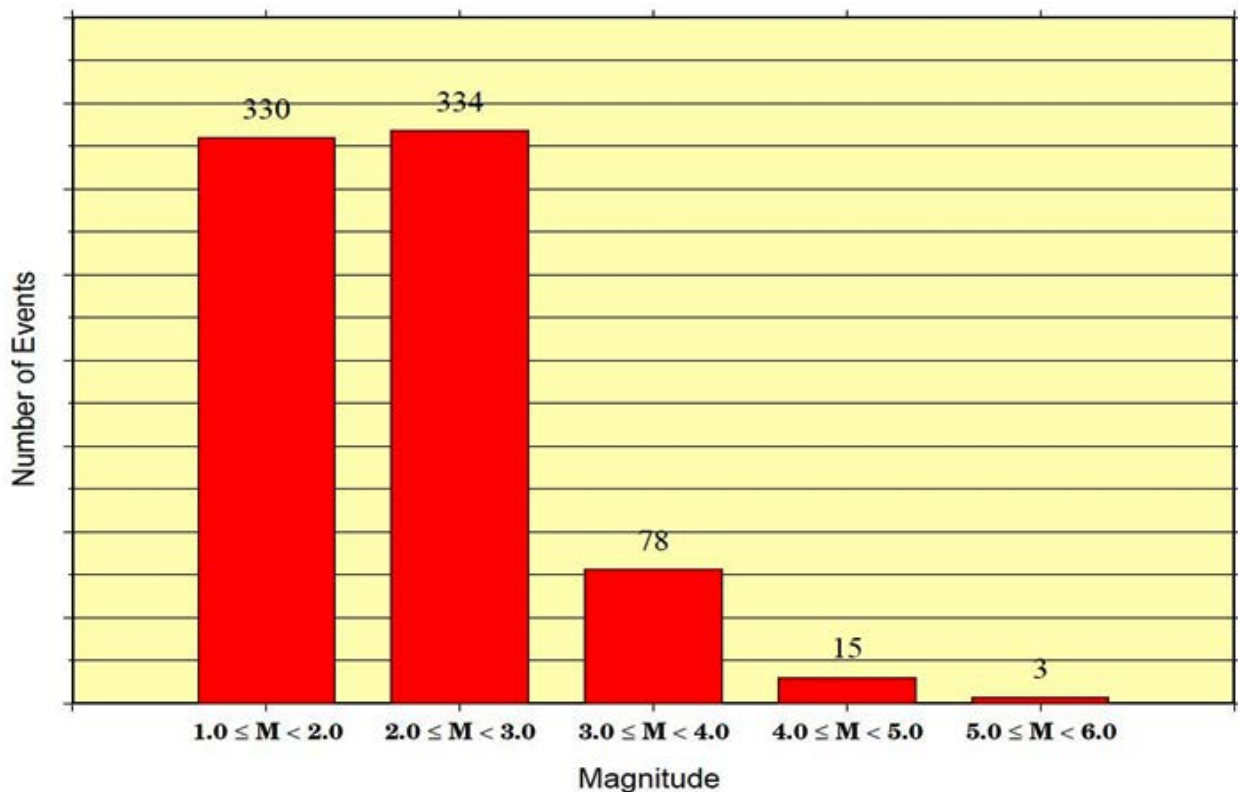


تهیه و تدوین: سید بهادر حجازی

بسمه تعالی

❖ گزارش آماری زمین لرزه‌های ایران در دی ۱۳۹۳

شبکه‌های لرزه‌نگاری کشوری در دی ماه ۱۳۹۳، تعداد ۷۶۰ زمین‌لرزه با بزرگی بیش از ۱/۰ (در مقیاس امواج درونی) که در ایران و نواحی مرزی روی داده است را ثبت و تعیین محل کرده‌اند. نمودار فراوانی زمین‌لرزه‌ها براساس بزرگی و رومرکز زمین‌لرزه‌های ثبت شده در شکل‌های زیر نمایش داده شده‌است. در این ماه تعداد ۱۸ زمین‌لرزه با بزرگی بیش از ۴/۰ در کشور توسط مرکز لرزه‌نگاری کشوری به ثبت رسیده است که بزرگ‌ترین آن‌ها در تاریخ ۱۳۹۳/۱۰/۹ با بزرگی ۵/۲ (طبق اعلام IGTU) حوالی بوشکان استان بوشهر در مرز استان‌های بوشهر و فارس، رخ داده است.



فراوانی زمین‌لرزه‌های کشور بر اساس بزرگی در دی ۱۳۹۳

فراوانی و بزرگی زلزله های رخ داده در سال ۱۳۹۳				
سال ۱۳۹۳	تعداد زمین لرزه ها با بزرگی ۱/۰ و بیشتر	تعداد زمین لرزه ها با بزرگی ۴/۰ و بیشتر	تعداد زمین لرزه ها با بزرگی ۵/۰ و بیشتر	تعداد زمین لرزه ها با بزرگی ۶/۰ و بیشتر
فروردین	۶۹۰	۱۶	۱	۰
اردیبهشت	۷۷۰	۱۹	۲	۰
خرداد	۷۱۰	۱۶	۲	۰
تیر	۶۱۰	۱۶	۱	۰
مرداد	۱۱۳۰	۶۱	۱۰	۱
شهریور	۱۱۷۰	۲۶	۴	۰
مهر	۹۴۹	۱۹	۱	۰
آبان	۸۹۷	۱۷	۲	۰
آذر	۸۱۶	۸	۱	۰
دی	۷۶۰	۱۸	۳	۰
بهمن				
اسفند				
کل سال ۱۳۹۳	۸۵۰۲	۲۱۶	۲۷	۱

مشخصات ده زمین لرزه با بیشترین بزرگای رخ داده در دی ۱۳۹۳ که توسط سازمانهای داخلی و بین المللی گزارش شده، به شرح جدول زیر می باشند.

ردیف	استان	منبع	بزرگی				عمق (کیلومتر)	تاریخ وقوع
			Ml	Mn	Mb	Mw		
۱	بوشهر	USGS			۵/۳		۱۰	۱۳۹۳/۱۰/۰۹
		IGTU		۵/۲			۱۱	
۲	بوشهر	IIIES	۴/۳				۱۶	۱۳۹۳/۱۰/۰۹
		IGTU		۴/۴			۱۸	
۳	بوشهر	IIIES	۴/۳				۱۱	۱۳۹۳/۱۰/۰۹
		IGTU		۴/۴			۷	
۴	بوشهر	USGS			۵/۱		۱۰	۱۳۹۳/۱۰/۱۱
		IGTU		۵/۲			۱۰	
۵	گلستان	IIIES	۴/۲				۱۵	۱۳۹۳/۱۰/۱۵
		IGTU		۴/۴			۱۹	
۶	بوشهر	USGS			۴/۹		۱۰	۱۳۹۳/۱۰/۱۵
		IGTU		۴/۷			۱۱	
۷	لرستان	IIIES	۴/۱				۱۵	۱۳۹۳/۱۰/۱۶
		IGTU		۴/۲			۷	
۸	بوشهر	USGS			۴/۷		۱۰	۱۳۹۳/۱۰/۱۷
		IGTU		۴/۷			۸	
۹	بوشهر	USGS			۵/۰		۸	۱۳۹۳/۱۰/۲۰
		IGTU		۵/۰			۹	
۱۰	ایلام	IIIES	۴/۵				۱۵	۱۳۹۳/۱۰/۲۴
		IGTU		۴/۵			۱۵	

IGTU: موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران
 IIIES: پژوهشکده بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله
 USGS: مرکز زمین شناسی آمریکا

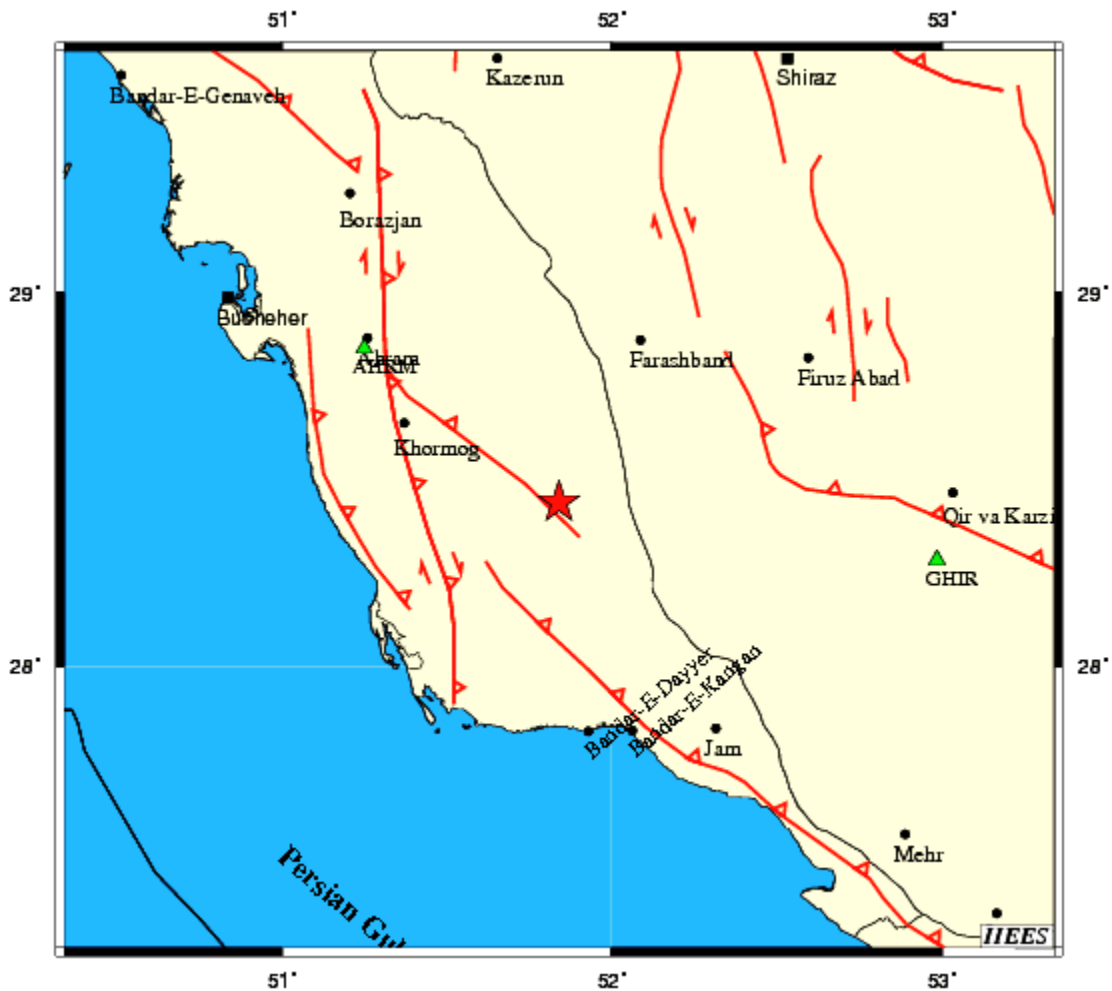
MI بزرگای محلی، Mn بزرگای ناتلی، Mb بزرگای موج حجمی، Mw بزرگای گشتاوری، Ms بزرگای موج سطحی

❖ زمین لرزه ۹ دی ۱۳۹۳ بوشکان (استان بوشهر)

رویداد زمین لرزه‌ای با بزرگای $5/3$ و عمق کانونی 10 کیلومتر طبق اعلام USGS (بزرگای $5/2$ و عمق کانونی 11 کیلومتر طبق اعلام IGTU) در 9 دی 1393 منطقه بوشکان در استان بوشهر و در مجاورت استان فارس را به لرزه درآورد. مرکز این زمین لرزه در 22 کیلومتری بوشکان و 39 کیلومتری شنبه در استان بوشهر و 24 کیلومتری فراشبند استان فارس رخ داده و دارای خسارات جانی و مالی قابل ذکری نبوده است.



مرکز زمین لرزه



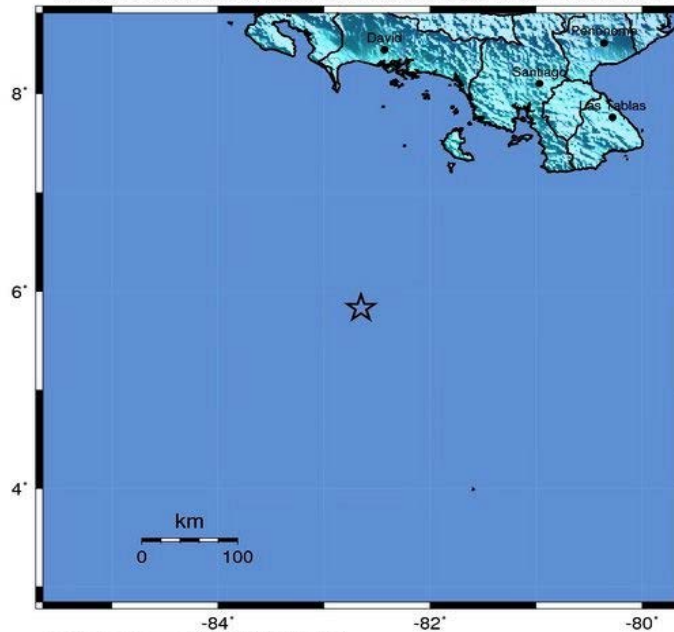
مرکز زمین لرزه و گسلهای منطقه

❖ مهمترین زمین لرزه های جهان در دی ۱۳۹۳

بررسی بانکهای اطلاعاتی سازمانهای گزارش کننده زمین لرزه ها در دنیا نشان می دهد جهان در دی ۱۳۹۳ ماه نسبتاً آرامی را پشت سر گذاشته و تنها ۳ زمین لرزه با بزرگای بیش از ۶ در این ماه ثبت و گزارش شده که هیچکدام دارای بزرگای ۷ و بالاتر نبوده اند و بزرگترین آن، زمین لرزه ۷ ژانویه ۲۰۱۵ با بزرگای ۶/۶ بود که در نزدیکی پاناما در آمریکای مرکزی رخ داد.

USGS ShakeMap : SOUTH OF PANAMA

Jan 7, 2015 05:07:08 UTC M 6.6 N5.83 W82.65 Depth: 10.0km ID:usc000tcba



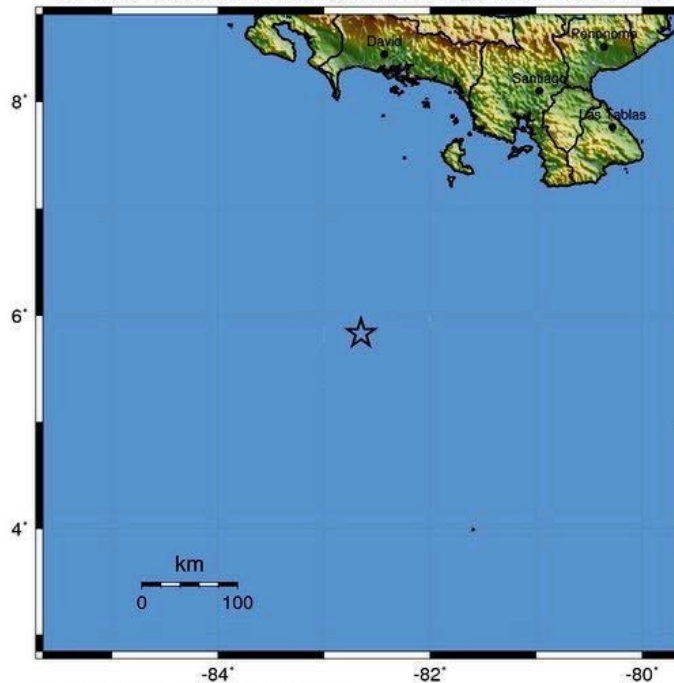
Map Version 2 Processed 2015-01-07 07:08:12 UTC

PERCEIVED SHAKING	Not felt	Weak	Light	Moderate	Strong	Very strong	Severe	Violent	Extreme
POTENTIAL DAMAGE	none	none	none	Very light	Light	Moderate	Mod./Heavy	Heavy	Very Heavy
PEAK ACC.(%)	<0.05	0.3	2.8	6.2	12	22	40	75	>139
PEAK VEL.(cm/s)	<0.02	0.1	1.4	4.7	9.6	20	41	86	>178
INSTRUMENTAL INTENSITY	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X

Scale based upon Worden et al. (2012)

USGS Peak Accel. Map (in %) : SOUTH OF PANAMA

Jan 7, 2015 05:07:08 UTC M 6.6 N5.83 W82.65 Depth: 10.0km ID:usc000tcba



Map Version 2 Processed 2015-01-07 07:08:12 UTC

PEAK ACC.(%)	<0.05	0.3	2.8	6.2	12	22	40	75	>139
INSTRUMENTAL INTENSITY	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X

Scale based upon Worden et al. (2012)

نقشه های لرزش زمین، زلزله ۷ ژانویه ۲۰۱۵ با بزرگای ۶/۶ که در نزدیکی پاناما