

#### نکته روز

امام سجاد(ع):

گفتار نیک، ثروت رازیدار و روزی رافراوان می‌کند و مرگ رابه تأخیر می‌اندازد.

خصائص

#### نکته روز

## مهار حلقه آتش

ژاپن چگونه در ۱۵ سال توانست زلزله را شکست بدهد؟



همین دیروز خبر آمده ژلزله ۶/۱ ریشتری هیدوکاشی ژاپن را لرزانده است، در ادامه همین خبر هم تاکید شده با وجود این ژلزله شدید حتی آژیر سونامی به صدا درنیامده و اساسا کار اهالی این منطقه هم مختل نشده است! خبری که برای اهالی این دهنکده جهانی چنان غریب است که می‌تواند در زمره اخبار غیرواقعی دسته‌بندی شود. در سراسر جهان، روزانه ۸۰۰۰ ژلزله رخ می‌دهد که بیشتر آنها ناشی از حرکات پوسته زمین است. بزرگ‌ترین زمین‌لرزه‌های شناخته‌شده جهان در اطراف «حلقه آتش» اقیانوس آرام متمرکز شده‌است. بنابراین باتوجه به قرارگیری ژاپن در محل اتصال سه صفحه اوراسیا، اقیانوس آرام و فیلیپین، این کشور با ژلزله ها و سونامی های عظیمی روبه‌رو بوده‌است. ژاپن در حد فاصل سال های ۱۳۲۴ تا ۱۳۷۴ شمسی، ۱۴۰ ژلزله با بزرگای بیشتر از ۶/۵ درجه را تجربه کرده‌است و تا قبل از ژلزله «کوبه» در سال ۱۹۹۵ (۱۳۷۴) در مجموع بیش از ۸۰۰۰ نفر جان خود را بر اثر ژلزله از دست دادند. پس از آن، ژلزله ۹ ریشتری «سندا»ی ژاپن بود که در سال ۲۰۱۱ (۱۳۹۰) رخ داد که از آن به عنوان خطرناک‌ترین ژلزله جهان یاد می‌شود اما ژاپن چگونه در برابر ژلزله مقاوم شد؟ ژاپن در حالی امروزه توانسته است ژلزله را مهار کند که دست کم نزدیک به دود دهه روی این موضوع به صورت مجدانه و علمی کار کرده‌است. این کشور همزمان باتوسعه فرهنگی، بهره‌گیری از تجارب و فناوری های نوین، تاسیس ارگان های مرتبط و...، ساختمان ها و سازه های فیزیکی را در برابر ژلزله های شدید مقاومت کرده‌است. وقتی از قبل مشخص شود که شدت ژلزله چقدر خواهد بود و کانون آن کجاست، اقدامات موثرتری برای مقابله با آن انجام خواهد گرفت. البته این اطلاعات باید به سرعت به مردم نیز منتقل شود. به همین منظور در ژاپن بیش از ۴۰۰۰ لرزه نگار در سراسر کشور نصب شده‌است. همچنین سیستمی وجود دارد که به طور خودکار اطلاعات را تجزیه و تحلیل می‌کند و مرکز ژلزله را قبل از وقوع، شناسایی کرده و هشدار می‌دهد. علاوه بر این، ساختمان های شان را در برابر ژلزله های ویرانگر مقاوم سازی کرده‌اند. در این کشور ژلزله خیز، ساختمان های مدرن از اصول مشابه بهره می‌برند. ایده این است که یک ساختمان باید در تغییر شکل در هنگام ژلزله آزاد باشد، نه این‌که سعی کند شکل ثابتی را حفظ کند که معمولا منجر به شکسته شدن یا سقوط ساختمان می‌شود. ضربه گیرهای لاستیکی تعبیه شده در پایه ها به ساختمان کمک می‌کند تا خمیده و سپس به حالت اولیه خود بازگردد. همچنین تمام ساختمان هایی که در ژاپن بعد از ژلزله کوبه ساخته می‌شود، باید با استفاده از «بتون مسلح» یا اصطلاح «بتون ارمه» ساخته شود و تمام آنها باید این ویژگی ها را دارا باشد: مقاوم در برابر ژلزله های متوسط، قابل سکونت پس از ژلزله و در نهایت این که در ژلزله های شدید دچار ریزش نشده و ضعف در ساختار آنها سبب کشته شدن ساکنان نشود. اگرچه بسیاری در جهان، ژاپن رابه عنوان کشوری با تجربه موفق در زمینه مهار ژلزله از طریق فناوری های نوین می‌دانند اما کشور های دیگری همچون چین، شیلی، هلند و... نیز در این زمینه تدابیر موثری اندیشیده‌اند. راهکار های ارائه شده، تنها بخش اندکی از واقعیت است و انتظار می‌رود کشورهای در معرض بلایای طبیعی با مطالعه دقیق این تجارب، گامی جدی در مسیر مقابله و مهار ژلزله بردارند تا اتفاقاتی غمباری همچون ترکیه و سوریه تکرار نشود.

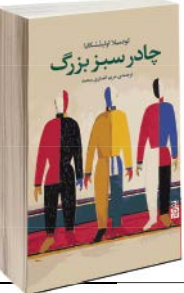
# جایگاه جنایت در کمال خونسردی

پایش حساب توییتری مریم رجوی چه نتایجی به ما نشان می‌دهد؟

گذشته دارد اما نکته مهم آن است که اوج این عضوگیری بعد از رخداد های مهسا امینی در شهریور و مهر ۱۴۰۱ رخ داده است. ۲۸ هزار عضو این اکانت در بهمن ۱۴۰۰ تا پایان شهریور ۱۴۰۱ و پیش از اعتراض های چند ماه اخیر در ماجرای مهسا امینی به ۴۱ هزار عضو رسیده بود اما یکباره جهش ناگهانی یافت و از مهر تا بهمن ۱۴۰۱ از ۲۱ هزار به ۴۸ هزار نفر افزایش پیدا کرد. واکاوی تولید محتوا و انتشار توییت‌ها در بازه یکساله هم از روندی پر نوسان حکایت دارد و به آشکاری افزایش تحرکات مریم رجوی در تولید محتوای توییتری بعد از رخداد های مهسا امینی را نشان می‌دهد. به‌گونه‌ای که متوسط تولید هفتگی اکانت فارسی‌زبان رجوی از حدود ۲۰ توییت در هفته به بیش از ۶۰ توییت در آبان ۱۴۰۱ رسیده‌است. نگاهی به این‌زمانی توییت‌ها هم به طور مشخص کلمات و اصطلاحات پرتکرار پرتکرار کاربر را در بازه زمانی یکساله نشان داده‌است: «رهبر انقلاب» برجسته‌ترین کلیدواژه‌ای است که مریم رجوی در توییت‌هایش به آن اشاره کرده و رهبر معظم انقلاب را مورد اشاره قرار داده‌است. سیاه‌پاسداران، دانشگاه‌ها، شورای ملی، شورای امنیت سازمان ملل، پارلمان اروپا و شورای ملت مقاومت از جمله نهادهای و سازمان‌های داخلی و خارجی است که در توییت‌های رجوی به طور ویژه و زیاد از آن یاد شده‌است. تحلیل مضمون توییت‌های برلایک مریم رجوی هم داده‌های قابل توجهی به همراه دارد؛ موضوعگیری علیه سازمان‌های نظامی، اطلاعاتی و شخص رئیس‌جمهور از اصلی‌ترین و پرتکرارترین مضامینی است که مریم رجوی در توییت‌هایش برآن تاکید و تکرار داشته‌است. مخالفت با اعدام «محسن شکاری و مجیدرضا هرنورد» با ۲۷/۲۷ درصد دومین مضمون پرتکرار مطرح‌شده در میان محتواهای منتشرشده از سوی رجوی بوده‌است. حمایت و همکاری با حزب جمهوریخواه آمریکا و انتشار گزارش ملاقات پمپئو با فرقه رجوی و همچنین بخشی از اقدامات کنگره آمریکا، از جمله مهم‌ترین مضامینی است که از نزدیکی رجوی با جمهوریخواهان آمریکا حکایت دارد. حمایت از اتحاد و دعوت به اعتراض که همزمان با ناآرامی‌های شهریور و مهر ۱۴۰۱ در ایران صورت گرفته یکی دیگر از مضامین مطرح در توییت‌های رجوی بوده که به طور آشکار مردم را علیه نظام تحریک کرده‌است. اتهام زن‌ستیزی و خشونت علیه زنان از دیگر مضامین مریم رجوی است که با توجه به درگذشت مهسا امینی به‌شدت برآن تاکید و آن را نظام فدا علیه زنان ایرانی خوانده‌است.

تحلیل مضمون توییت‌های پر لایک مریم رجوی

وقتی از فرقه‌ای به نام منافقین حرف می‌زنیم به این معناست که در تمامی وجوه خیانت‌های این گروهک، می‌توان عقاید فرقه‌ای را دید. حالا که بستر خیانت‌های دشمنان این سرزمین هم به فضای مجازی کوچ کرده، می‌توان رصد بهتری در نوع فعالیت‌های این فرقه انجام داد. مریم رجوی به عنوان یکی از منفورترین چهره‌های ایرانی در چند دهه اخیر نزد ایرانیان شناخته می‌شود و گاهی که صدای اعتراض یا ناراضیانی از داخل ایران بلند می‌شود به یکباره اعلام‌لیدری کرده و علاوه بر عهده‌گرفتن برخی اغتشاش‌های داخلی، سعی در شعله‌ور کردن ناآرامی‌ها و نشان دادن خود به عنوان لیدر معترضان دارد. اقدامات تافرجامی که هیچ‌گاه به نتیجه نرسیده اما شخص مریم رجوی و هواداران محدودش به عنوان یکی از مخالفان جمهوری اسلامی، هیچ‌گاه از انجام آن منصرف نمی‌شوند. اوج این تحرکات مجازی و واقعی، به دوران ناآرامی‌های پس از درگذشت مهسا امینی مربوط می‌شود که شاهد فعالیت و حضور چند برابری مریم رجوی در فضای مجازی به‌ویژه در توییتر بودیم. با بررسی اکانت‌های توییتری مریم رجوی در بازه زمانی یک‌ساله از ۲۷ بهمن ۱۴۰۰ تا ۲۷ تیر ۱۴۰۱، می‌توان به داده‌های قابل توجهی هم رسید. مریم رجوی چهار حساب توییتری به زبان‌های فارسی، انگلیسی، عربی و فرانسوی در توییتر فارسی دارد که اکانت فرانسوی‌زبان، کمترین و اکانت عربی بیشترین تعداد دنبال‌کننده را دارد. حساب توییتری فارسی مریم رجوی از آذر ۱۳۹۲ فعال‌شده و تاکنون بیش از ۸۰۰۰ توییت منتشر کرده‌است. ۴۸ هزار و ۴۰۰ دنبال‌کننده در این اکانت مطالب رجوی را رصد می‌کنند و بعد از اکانت فرانسوی‌زبان، این حساب جزو کم فالوئرترین اکانت‌های توییتری او به‌شمار می‌رود! حساب توییتری فارسی‌زبان رجوی، ۹ نفر را به طور اختصاصی دنبال می‌کنند که شامل «محمد محدثین، حمید عظیمی، مسلم فیلابی، سهیلا صادق، مهدی ایریشمچی و مهدی سامع» است. حساب توییتری مریم رجوی به زبان عربی نیز از آذر (نوامبر ۲۰۱۳) آغاز به کار کرده و با ۱۰۴ هزار دنبال‌کننده، موفق‌ترین حساب توییتری رجوی در توییتر فارسی است. تعداد دقیق توییت‌های این صفحه ۷۲۱۳ توییت است که تقریباً مشابه و کمی کمتر از صفحه فارسی آن است. بررسی روند عضوگیری اکانت فارسی مریم رجوی در گراف مربوط به آن به‌خوبی نشان از افزایش تدریجی اعضای این صفحه در یک سال



#### امروز در تاریخ

- سالمرگ احمدشاه. آخرین شاه قاجار/ ۱۳۰۸
- سالمرگ غلامحسین بنان، خواننده/ ۱۳۶۴
- شهادت حسین خرازی فرمانده لشکر/ ۱۳۶۵
- سالمرگ فرج... سلحشور/ ۱۳۹۴

#### واحه

تعریف تو از عقل همان بود که باید عقلی که نمی‌خواست سر عقل بیاید فاضل نظری

#### اوقات شرعی

اذان ظهر: ۱۲:۱۷	غروب آفتاب: ۱۷:۵۲
اذان مغرب: ۱۸:۱۵	نیمه‌شب شرعی: ۲۲:۲۵
اذان صبح (فردا): ۵:۱۳	طلوع خورشید (فردا): ۶:۳۶

#### پیشخوان

#### چادر سبز بزرگ

ادبیات روسیه همیشه برای اهالی کتاب جایگاه والایی داشته‌است، برای کتابخوان ایرانی حتی این جایگاه شاید مهم‌تر از دیگر اهالی کتاب باشد؛ چراکه حداقل در دو دهه ادبیات خارجی ایران در سیطره نویسندگان روس بود. بیراه نیست که بسیاری بر این باورند که برخی نویسندگان روسی در ایران از شهرت بالاتری نسبت به روسیه برخوردارند، هر چند این گزاره بیشتر به طنز می‌ماند تا ادعایی واقعی اما پس این شوخی حقیقت مهمی نهفته‌است که ناظر بر همان جایگاه نویسندگان روسی در ادبیات ایران است. البته هر چقدر نویسندگان رسل قدیم روس در ایران شناخته شده‌اند، نویسندگان معاصر آن کمتر در بازار ادبیات ایران مطرح شده‌اند. اگر با شنیدن اسم ادبیات روسیه تنها نام غول‌هایی مانند لئوتولستوی، فئودور داستایفسکی، نیکولای گوگول و آنتون چخوف به ذهن‌تان می‌رسد، کتاب «چادر بزرگ سبز» با ساختار خاص و پیچیده ادبی خود می‌تواند نمایانگر تصویر درستی از ادبیات معاصر این کشور باشد. لودمیل او لیتسکیا هنر عجیبی دارد، او از مخالفان و مبارزان با حکومت، قهرمان نمی‌سازد، بلکه نشان‌مان می‌دهد که زندگی در این وضعیت تاج‌چه اندازه پر است از دوراهی‌های اخلاقی. چادر سبز بزرگ داستان زندگی سه دوست است، یک شاعر، یک نواینده با استعداد بیانو و یک عکاس شیفته ثبت اسرار. این سه که در دهه ۵۰ میلادی در مسکو با هم آشنا شده‌اند، در زمانه‌ای که حکومت استالین در اوج قدرت خود قرار دارد، پا به دوران بزرگسالی می‌گذرانند. در جامعه‌ای به تمامی در نظارت استالین، شخصیت‌های داستان تلاش می‌کنند تا با هنر، عشق به ادبیات و کشمگری اجتماعی به نبرد استبداد بروند. کتاب را نشر برج با ترجمه مریم انصاری سعید روانه بازار کرده‌است.

## پادشاه قطب شمال

حقایقی درباره خرس‌های قطبی به بهانه روز جهانی این گونه

خرس‌های قطبی بزرگ‌ترین پستانداران خشکی گوشتخوار بر روی زمین هستند. در نگاه نخست شاید اختصاص یک روز جهانی به این حیوانات عظیم‌الجثه عجیب به نظر برسد؛ اما وجود خرس‌های قطبی برای حفظ ثبات نظام اکوسیستم جهانی بسیار مهم است. اکوسیستم قطب شمال شکننده است و اگر خرس‌های قطبی منقرض شوند، می‌تواند یک واکنش زنجیره‌ای را آغاز کند که بازگشت به حالت تعادل آن دشوار خواهد بود. مانند بسیاری دیگر

### انقراض خرس سفید

اتحادیه بین‌المللی حفاظت از طبیعت (IUCN) خرس قطبی را گونه‌ای آسیب‌پذیر دانسته‌است. از بین رفتن یخ دریا به دلیل تغییرات آب‌وهوایی بزرگ‌ترین تهدید برای بقای این حیوان است. در حال حاضر حدود ۲۶ هزار خرس قطبی در جهان وجود دارد. آنها در ۱۹ جمعیت مختلف در سراسر قطب شمال زندگی می‌کنند. حدود ۶۰ درصد از این جمعیت

در داخل یا اطراف کانادا هستند. خرس‌های قطبی در آلاسکا، نروژ، گرینلند و روسیه نیز یافت می‌شوند. به دلیل زندگی در چنین مکان‌های دورافتاده‌ای، مطالعه خرس‌های قطبی دشوار است. مشخص است که تعداد خرس‌های قطبی در سراسر جهان در حال افزایش نیست. اگر یخ‌های دریا به ناپدید شدن ادامه دهد، برخی معتقدند خرس‌های قطبی ممکن است بین سال‌های ۲۰۵۰ تا ۲۱۰۰ منقرض شوند.

### کاهش منابع غذایی

با وجود این‌که خرس‌های قطبی بزرگ‌ترین گوشتخواران خشکی هستند اما تا حد زیادی برای غذای فوک‌ها متکی هستند. فصول کوتاه‌تر سرد و ذوب شدن یخ‌های دریا به این معناست که فوک‌هایی که برای پرورش بچه‌های خود به یخ متکی هستند، کم‌یاب‌تر می‌شوند. این موضوع باعث می‌شود خرس‌های قطبی منبع غذایی آماده‌ای نداشته باشند. کمبود غذا همچنین خرس‌های قطبی را مجبور

از گونه‌های گیاهی و جانوری، خرس‌های قطبی نیز از گزند تخریب‌های انسانی که حاصلش گرمایش زمین است در امان نمانده و زندگی آنها بیشتر از دیگران گونه‌ها در خطر قرار گرفته‌است. اگر این روند ادامه یابد، گرمایش زمین به طور بالقوه می‌تواند منجر به انقراض این گونه شود. برای تغییر این وضعیت و خیم اما هنوز آن قدر دیر نیست. تحقیقات نشان داده که اگر انتشار کربن را کاهش دهیم، یخ دریا و خرس‌های قطبی همچنان می‌توانند

بهبود یافته و باقی بمانند. سازمان غیرانتفاعی خرس‌های قطبی بین‌المللی (PBI) در سال ۱۹۹۴ تشکیل شد تا با ایجاد برنامه‌های علمی و عملی برای محافظت از خرس قطبی در معرض خطر انقراض اقدام کنند. آنها نخستین بار در سال ۲۰۱۱، ۲۷ فوریه (۸ اسفند) را به عنوان «روز جهانی خرس قطبی» معرفی کردند و از آن زمان هر سال این رویداد برای افزایش آگاهی‌رسانی در جهت نجات این گونه ارزشمند جشن گرفته می‌شود:



می‌کند تا به مناطق پرجمعیت انسان وارد شوند و آنها را در برابر حملات ساکنان و شکارچیان آسیب‌پذیر می‌کند. افزایش دما، کاهش وزن و کمبود تغذیه به دلیل کمبود غذا نیز به این معنی است که خرس‌های قطبی اکنون در برابر بیماری‌های ناشناخته آسیب‌پذیر شده‌اند، دانشمندان بر این باورند که همه این عوامل باعث کاهش شدید جمعیت خرس‌های قطبی شده‌است.

## آگهی مناقصه عمومی

شرکت پتروشیمی مارون در نظر دارد اقلام مورد نیاز ذیل را از طریق مناقصه عمومی خریداری نماید.

ردیف	موضوع	نوع مناقصه	شماره مناقصه	شماره تقاضا	آخرین مهلت دریافت اسناد	آخرین مهلت ارسال پیشنهادات توسط فروشنندگان	نحوه دریافت اسناد	تضمین شرکت در مناقصه
۱	PLATE GASKET FKM(VITON),P/F" HISAKA" PLATE,HEATEXCHANGER MODEL:UX-996-KNUPL-284 (تولید کنندگان داخلی مورد تایید می باشند)	تجدید مناقصه	1401-T-114	KAS-970215	۷ روز پس از درج آگهی نوبت دوم در ازای ارائه معرفی نامه شرکت	۱۴ روز پس از درج آگهی نوبت دوم	ارسال نامه اعلام آمادگی شرکت در مناقصه به آدرس ایمیل Bafzali@mpc.ir	مبلغ ضمانتنامه شرکت در مناقصه متعاقبا هنگام دریافت پاکات مالی اعلام خواهد شد.
۲	تجهیزات وای فای Outdoor برند Cisco و سبیسکو کنترلر با کلید متریال به همراه نصب و کانفیگ در محل	تجدید مناقصه	1401-T-115	KAS-010266	۷ روز پس از درج آگهی نوبت دوم در ازای ارائه معرفی نامه شرکت	۱۴ روز پس از درج آگهی نوبت دوم	ارسال نامه اعلام آمادگی شرکت در مناقصه به آدرس ایمیل Mkianian@mpc.ir	مبلغ ضمانتنامه شرکت در مناقصه متعاقبا هنگام دریافت پاکات مالی اعلام خواهد شد.
۳	ابزار آلات کارگاهی	مناقصه عمومی	1401-T-116	KAS-0111043	۱۴ روز پس از درج آگهی نوبت دوم در ازای ارائه معرفی نامه شرکت	۱۴ روز پس از درج آگهی نوبت دوم	ارسال نامه اعلام آمادگی شرکت در مناقصه به آدرس ایمیل Apourshams@mpc.ir	مبلغ ضمانتنامه شرکت در مناقصه متعاقبا هنگام دریافت پاکات مالی اعلام خواهد شد.
۴	FLANGE W.N. RTJ TYPE	مناقصه عمومی	1401-T-117	KAS-0111015	۱۴ روز پس از درج آگهی نوبت دوم در ازای ارائه معرفی نامه شرکت	۱۴ روز پس از درج آگهی نوبت دوم	ارسال نامه اعلام آمادگی شرکت در مناقصه به آدرس ایمیل Apourshams@mpc.ir	مبلغ ضمانتنامه شرکت در مناقصه متعاقبا هنگام دریافت پاکات مالی اعلام خواهد شد.

ذکر شماره تقاضا در subject ایمیل ارسالی الزامی می باشد. ضمناً متقاضیان می توانند متن آگهی فوق را در سایت WWW.MPC.IR مشاهده نمایند.

روابط عمومی و امور بین الملل شرکت پتروشیمی مارون



نام روز نامه: جام جم  
تاریخ درج آگهی نوبت اول روز دوشنبه: ۱۴۰۱/۱۲/۰۸