

## عنوان مقاله:

زمین لرزه تاریخی AD ۸۵۶ کومس : مروری بر مطالعات پارینه لرزه شناسی سامانه گسلی آستانه، البرز مرکزی

## محل انتشار:

فصلنامه مطالعات باستان شناسی، دوره 16، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 0

## نویسندگان:

حمید نظری - کرسی یونسکو در مخاطرات زمین شناسی ساحلی، پژوهشکده علوم زمین، تهران، ایران

ژان فرانسوا ریتز - دپارتمان علوم زمین، UMR ۵۲۴۳، دانشگاه مونت پلیه، مونت پلیه، فرانسه

مگالی ریزا - مرکز اروپایی تحقیقات و آموزش در علوم زمین زیست محیطی، سرژ، فرانسه

رضا سلامتی - سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران، ایران

شنون ماهان - سازمان زمین شناسی امریکا، صندوق پستی: ۹۷۴، ۲۵۰۴۶، M.S.، دنور، ایالات متحده امریکا

محمد علی شکری - سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران، ایران

ژان لوک میشل - UMR IDES، دانشگاه پاریس - جنوب، ۹۱۴۰۵ ارسی، فرانسه

میشل مسلوت - UMR IDES، دانشگاه پاریس - جنوب، ۹۱۴۰۵ ارسی، فرانسه

محمد فروتن - دانشکده زمین شناسی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

شیرین زارعی - کرسی یونسکو در مخاطرات زمین شناسی ساحلی، پژوهشکده علوم زمین، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

چکیده گسل آستانه به طور کلاسیک به عنوان سرچشمه ویرانگرترین رخداد لرزه ای تاریخ در شمال خاوری ایران، زمین لرزه ۸۵۶ کومس با بزرگای تخمینی بین ۴/۷ تا ۹/۷ توصیف می شود. در این مقاله بر پایه نتایج به دست آمده از پژوهش های پارینه لرزه شناسی برآمده از ترانشه های AT<sup>۱</sup>، AT<sup>۲</sup>، AT<sup>۳</sup>، AT<sup>۴</sup> و AT<sup>۵</sup> در راستای گسل آستانه به تعیین بزرگای لرزه های گذشته و دوره بازگشت آنها می پردازیم. مطالعه ی پارینه لرزه شناسی در راستای گسله در دو ساختگاه کفه گلی پلایا و گرین، شواهدی از رخداد ۵ تا ۸ زمین لرزه را در گذشته را ارائه می نماید که با استفاده از تاریخ گذاری لومینسانس و رادیوکربن تعیین سن شده اند. جوانترین گسیخت لرزه ای در ترانشه AT<sup>۵</sup> در بازه ی زمانی ۷۰۰ ± ۲۰ BP سال و ۱۴۰ ± ۱۳۷۰ سال سن IRSL دیده شد که می تواند منطبق بر گسیخت تاریخی زلزله کومس باشد. واکاوی و اندازه گیری ریخت شناسی تجزیه و تحلیل در امتداد پهنه گسل جابه جایی هم ارز ۳/۰ ± ۹/۳ متر را برای زمین لرزه پیش از آخر برآورد می نماید. گسیختگی سطحی نشان دهنده بزرگای گشتاوری بین ۳/۷ و ۵/۷ قابل مقایسه با بزرگی تخمینی برای رخداد تاریخی کومس است. توزیع رخدادهای گذشته در طول زمان نشانگر یک الگوی لرزه ای شبه دوره ای با دوره بازگشت میانه ۲۳۰ ± ۱۸۰۰ سال می باشد.

## کلمات کلیدی:

نو زمین ساخت قاره ای، البرز، گسل آستانه، زمین لرزه کومس، پارینه لرزه شناسی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1923686>



