

## گسله جنوب ری (South of Rey fault)

طول: ۱۸,۵ کیلومتر.

راستا و شیب صفحه گسله: راستای به تقریب خاوری - باختری با شیب به سوی شمال-شمال باختر. سازوکار گسله: راندگی.

موقعیت جغرافیایی: جنوب باختر شهر ری در جنوب تهران.

واحدهایی که گسله آنها را قطع کرده است: در درازای این گسله سیلت‌های رسی کهریزک ( $B_s$ ) در پهلوی شمالی گسله بر روی آبرفت‌های کنونی (D) در بلوک جنوبی آن رانده شده‌اند. ادامه خاوری و باختری این گسله در زیر رسوبات جوان رودخانه‌ای و دشت ناپدید می‌شود (بربریان و همکاران، ۱۳۶۴).

ساختارهای همراه: گسله جنوب ری به موازات گسله شمال ری و در شمال گسله کهریزک واقع شده است. جنبش این گسله با گسله‌های یاد شده در ارتباط است. همچنین گمان می‌رود که گسله جنوب ری ادامه باختری گسله پارچین (ایوانکی) باشد.

نوع گسله بر اساس توان لرزه خیزی: لرزه زا.

سابقه لرزه خیزی: گمان می‌رود که این گسله در رویداد زمین لرزه‌های زیر نقش داشته باشد: زمین لرزه سده چهارم پیش از میلاد ری - ایوانکی (بزرگای سطحی ۷,۶ و شدت ۱۰)، زمین لرزه ژوئن ۸۵۵ میلادی ری (بزرگای سطحی ۷,۱ و شدت ۸)، زمین لرزه ۸۶۴ میلادی ری (بزرگای سطحی ۵,۳ و شدت ۷) و زمین لرزه‌ی آوریل ۱۳۸۳ میلادی ری با بزرگای ۸.

توضیحات: با استفاده از روابط موجود، بزرگترین زمین لرزه‌ای که ممکن است در درازای گسله جنوب ری (بدون توجه به ادامه خاوری آن یعنی گسله ایوانکی) با فرض جنبش ۵۰٪ درازای گسله در آینده روی دهد، نزدیک به ۶,۳۶ خواهد بود. چنانچه درازای گسله ایوانکی به آن افزوده گردد، بزرگای زمین لرزه ۷,۰۶ خواهد بود.