

## بررسی رابطه تنوع گونه‌های خزندگان با وضعیت توپوگرافی در شمال غربی اصفهان

• منصوره ملکیان: دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان، کدپستی: ۸۴۱۵۶۸۳۱۱۱

تاریخ دریافت: اردیبهشت ۱۳۹۱ تاریخ پذیرش: شهریور ۱۳۹۱

### چکیده

پژوهش حاضر به منظور شناسایی گونه‌های خزنده موجود و بررسی رابطه احتمالی بین تنوع گونه‌های خزندگان و شرایط توپوگرافی در منطقه شمال غرب شهر اصفهان به صورت پیمایشی از بهار تا پاییز ۱۳۸۸ انجام شد. در مجموع ۱۱۸ نمونه متعلق به ۱۱ گونه و ۵ خانواده از خزندگان شناسایی شدند. رابطه میان تنوع گونه‌ای با ارتفاع با استفاده از مقایسه شاخص‌های تنوع گونه‌ای (شاخص سیمسون، هیل و شانون وینر) و یکنواختی (شاخص یکنواختی سیمسون، کامارگو و اسمیت و ویلسون) بررسی شد. علاوه بر این از روش جزء نادر برای همگن کردن داده‌ها و برآورد غنای گونه‌ای استفاده شد. مقایسه شاخص‌های محاسبه شده نشان داد که با افزایش ارتفاع غنای گونه‌ای و تنوع گونه‌ای کاهش و یکنواختی افزایش می‌یابد. در بین شاخص‌های تنوع گونه‌ای محاسبه شده شاخص شانون- وینر بیشترین مقدار همبستگی ( $r = -0.89$  و  $R = 0.792$ ) و سیمسون کمترین مقدار ( $r = -0.691$  و  $R = 0.477$ ) را نشان داد. در بین شاخص‌های یکنواختی نیز کامارگو بیشترین ( $r = +0.815$  و  $R = 0.665$ ) و سیمسون کمترین مقادیر همبستگی ( $r = +0.769$  و  $R^2 = 0.592$ ) را نشان دادند.

**کلمات کلیدی:** تنوع گونه‌ای، غنای گونه‌ای، یکنواختی، ارتفاع، مارمولک، اصفهان

