

## بررسی تنوع ژنتیکی ماهی سنگ‌لیس (*Garra rufa*) در استان کهگیلویه و بویراحمد با استفاده از نشانگرهای ریزماهوره

- قاسم عسکری\*: دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، صندوق پستی: ۴۹۱۷۵-۴۸۷
- علی شعبانی: دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، صندوق پستی: ۴۹۱۷۵-۴۸۷
- حمیدرضا رضایی: دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، صندوق پستی: ۴۹۱۷۵-۴۸۷

تاریخ پذیرش: آبان ۱۳۹۱

تاریخ دریافت: مرداد ۱۳۹۱

### چکیده

پژوهش حاضر با هدف بررسی تنوع ژنتیکی جمعیت‌های ماهی سنگ‌لیس در دو رودخانه بشار و کبگیان استان کهگیلویه و بویراحمد با استفاده از شش جایگاه ریزماهوره انجام گرفت. در این پژوهش از ۵۶ قطعه ماهی سنگ‌لیس استفاده گردید. براساس نتایج حاصله، متوسط شاخص  $F_{st}$ ، ۰/۰۲۴ به دست آمد که حکایت از تمایز ژنتیکی پایین بین جمعیت‌های مورد بررسی دارد. تعداد ال مشاهده شده در محدوده ۲۵-۷ و هتروزیگوسیتی مشاهده شده و مورد انتظار به ترتیب در محدوده ۱/۰۰۰ - ۰/۰۰۰ (میانگین ۰/۵۹۵) و ۰/۹۴۶ - ۰/۷۶۷ (میانگین ۰/۸۵۵) به دست آمد. آنالیز واریانس مولکولی نشان داد که تنوع ژنتیکی پایینی بین جمعیت‌ها وجود داشته و بخش عمده تنوع مشاهده شده مربوط به درون جمعیت‌ها می‌باشد. براساس آنالیزهای موجود به نظر می‌رسد، گونه *Garra rufa* دارای تنوع ژنتیکی مطلوبی در مناطق مورد بررسی است.

**کلمات کلیدی:** سنگ‌لیس، تنوع ژنتیکی، ریزماهوره، استان کهگیلویه و بویراحمد

