

انعطاف پذیری رختی ماهیان کپور، کلمه و سفید دریای خزر بر اساس آشیان اکولوژیک

فریبرز قچقی^{*}

۱- گروه شیلات، واحد آزادشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، آزادشهر، ایران

* نویسنده مسئول fariborz.ghojoghi@gmail.com

چکیدہ

به منظور بررسی انعطاف‌پذیری ریختی ماهیان جنس کلمه با تأکید بر آشیان اکولوژیک، تعداد ۹۰ قطعه ماهی شامل ۳۰ قطعه کپور معمولی، ۳۰ قطعه ماهی کلمه و ۳۰ قطعه ماهی سفید شده از دریای خزر تهیه و مورد مطالعه قرار گرفتند. تعداد ۱۵ لندمارک هم ساخت بر روی نیمرخ چپ تمامی نمونه‌ها تعریف و به کمک نرم افزار TPSDig2 رقومی‌سازی شده و فایل‌های tps از آن‌ها تهیه گردید. تمامی تجزیه و تحلیل‌های آماری به کمک نرم‌افزارهای MorphoJ و PAST انجام گرفت. نتایج تجزیه و تحلیل آماری نشان داد، ماهی کپور معمولی بر اساس بیشترین ارتفاع و طول سر، بیشترین ارتفاع بدن و ماهی سفید نسبت دارای کمترین ارتفاع بدن، کمترین ارتفاع سر است. ماهی کلمه از نظر صفات ذکر شده برای ماهیان کپور معمولی و سفید حد واسط بود. با توجه به نتایج برآورده شده با هم متفاوت بوده و تفاوت‌های مشاهده شده بین این ماهیان مصادیقه و واضح انعطاف‌پذیری ریختی، در پاسخ به شرایط اکولوژیکی، دانست.

كلمات کلیدی: تنوع زیستی، ماهیان، ریختسنگی هندسی، ماهیان حوضه جنوبی دریای خزر.