

**عنوان طرح:** نقش بازوپایان در بیوزوناسیون توالی های دونین پسین البرز شرقی

**مجری طرح:** دکتر محمد رضا کبریایی زاده

**مدت اجرا:** ۲۴ ماه

#### **چکیده:**

هدف از این پژوهش "مطالعه نقش بازوپایان در بیوزوناسیون توالی های دونین پسین البرز شرقی" بود که بدین منظور چهار برش در البرز شرقی یعنی برش های میقان (شمال شاهرود)، سیمه کوه و بادله (شمال دامغان) و دروار (جنوب غرب دامغان)، و هم چنین یک برش نیز در شمال ایران مرکزی (برش شوراب) جهت مقایسه با البرز شرقی در نظر گرفته شدند. بازوپایان این برش ها جهت تعیین سن توالی های دونین مورد مطالعه قرار گرفتند که منجر به شناسائی ۴۰ جنس، ۵۷ گونه و ۲ زیر گونه گردید و دامنه سنی این بازوپایان از فرازین پیشین- فامنین پسین تغییر می کرد. سن قاعده سازند خوش بیلاق در برش بادله با توجه به فونای کنودونتی دونین میانی (ژیوسین) تعیین گردید. البته سن قاعده این سازند در برش میقان بدلیل گسلی که در قاعده آن وجود دارد فرازین می باشد. در برش های سیمه کوه و دروار سن سازند جیروود بر اساس بازوپایان برخلاف برش الگو که فرازین- فامنین است فامنین پسین می باشد زیرا در هر دو برش این سازند بصورت گسله بر روی سازند میلا قرار می گیرد. در برش شوراب سازند بهرام بصورت گسله بر روی نهشته های عهد حاضر و با یک مرز فرسایشی در زیر سازند جمال به سن پرمین قرار درد سن این سازند با توجه به بازوپایان و کنودونت های آن فرازین تعیین گردید.

فسیل شناسی و رسوب شناسی مرز دونین- کربونیفر در برش های میقان، بادله، سیمه کوه و دروار نیز مورد بررسی قرار گرفت و مشخص شد که مرز دونین- کربونیفر در برش های سیمه کوه، بادله و دروار احتمالاً پیوسته است اما این مرز در برش میقان ناپیوسته می باشد. هم چنین حادثه زیستی هنگنبرگ برای اولین بار از ایران گزارش گردید.