

## تاثیر عوامل فیزیوگرافی بر شاخص‌های عددی تنوع گونه‌ای رویشگاه *Leucanthemum vulgare* Lam. در مراتع فندوقلوی شهرستان نمین

اردوان قربانی<sup>1\*</sup>، سحر صمدی خانقاه<sup>2</sup>، مهدی معمری<sup>3</sup>، معصومه عباسی خالکی<sup>4</sup>، حمید الیاسی بروجنی<sup>5</sup>

ا و \* - نویسنده مسئول: دانشیار دانشگاه محقق اردبیلی

رایانامه: a\_ghorbani@uma.ac.ir

2- دانش‌آموخته کارشناسی ارشد مرتعداری، دانشگاه محقق اردبیلی

رایانامه: sahorsamadi71@yahoo.com

3- استادیار دانشگاه محقق اردبیلی

رایانامه: moameri@uma.ac.ir

4- دانشجوی دکتری علوم مرتع، دانشگاه محقق اردبیلی

رایانامه: m.abbasi@uma.ac.ir

5- کارشناس ارشد سازمان جنگلها، مراتع و آبخیزداری

رایانامه: helyasi2002@yahoo.com

### چکیده

این پژوهش با هدف بررسی تاثیر عوامل فیزیوگرافی منطقه در شاخص‌های عددی تنوع گونه‌ای گونه‌های همراه *Leucanthemum vulgare* Lam. در مراتع فندوقلوی شهرستان نمین انجام شد. بدین منظور، داده‌های مربوط به تراکم گونه‌های همراه ثبت شده و با استفاده از نرم افزار PAST، شاخص‌های عددی تنوع گونه‌ای محاسبه شد. برای مقایسه داده‌های مربوط به تنوع و یکنواختی در طبقات مختلف فیزیوگرافی از تجزیه واریانس یک‌طرفه و آزمون چنددامنه‌ای دانکن استفاده شد. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که شاخص‌های غنا، تنوع و یکنواختی در طبقات ارتفاعی و جهات جغرافیایی دارای تفاوت معنی‌داری نبودند و تاثیر طبقات شیب فقط بر شاخص‌های یکنواختی معنی‌دار بود ( $P < 0/01$ ).

واژگان کلیدی: تنوع، عوامل فیزیوگرافی، مراتع فندوقلو، اردبیل