

## بررسی خشکسالی هواشناسی ایستگاه سینوپتیک ارومیه بر اساس شاخص‌های خشکسالی SPI, SPEI

ایوب میرزایی حسنلو<sup>۱</sup>، هیراد عبقری<sup>۲</sup>، مهدی عرفانیان<sup>۳</sup>

۱- دانش آموخته کارشناسی ارشد آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه ارومیه، Ayubmirzayi7@yahoo.com

۲- دانشیار گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه ارومیه، h.abghari@urmia.ac.ir

۳- دانشیار گروه مرتع و آبخیزداری، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه ارومیه، [m.erfanian@urmia.ac.ir](mailto:m.erfanian@urmia.ac.ir)

### چکیده

خشکسالی یکی از پدیده‌های آب و هوایی است که در همه شرایط اقلیمی و در همه مناطق کره زمین به وقوع می‌پیوندد، لذا استفاده از شاخص‌های خشکسالی راه حلی موثر برای تحلیل خشکسالی و کاهش اثرات خشکسالی نیز می‌باشد. هدف از این پژوهش تحلیل خشکسالی هواشناسی بر اساس شاخص‌های SPI, SPEI در ایستگاه سینوپتیک ارومیه در بازه زمانی ۲۶ ساله (۱۹۸۸-۲۰۱۳) می‌باشد. از سال ۱۹۸۸ تا ۲۰۰۱ نتایج شاخص‌های خشکسالی نشان دادند که ایستگاه ارومیه از سال ۱۹۸۸ تا ۲۰۰۱ شاهد یه دوره ترسالی و بعد از آن یک دوره خشکسالی، و از ۲۰۰۱ به بعد تداوم دوره‌های خشکسالی و ترسالی کوتاه‌تر شده و حالت تکراری خشکسالی و ترسالی بر منطقه حاکم بوده است. هم چنین تداوم خشکسالی در شاخص SPEI طولانی مدت‌تر از تداوم خشکسالی شاخص SPI بوده است.

واژگان کلیدی: خشکسالی، شاخص SPEI، شاخص SPI