



## بررسی تاثیر تغییرات اقلیمی بر تولید محصول لوبیا با استفاده از مدل ARDL (مورد: شهرستان ارومیه)

محمد خداوردی زاده، پریسا جاسمی، زهرا جوهریان<sup>۱</sup>

parisajasemi70@gmail.com

### چکیده

کشاورزی از مهمترین فعالیتهای اقتصادی به شمار می آید که بیش از هر چیز به شرایط جوی وابسته می باشد. بر همین اساس در این مطالعه تاثیر تغییرات جوی از جمله درجه حرارت و بارش بر تولید محصول لوبیا در شهرستان ارومیه، در بازه زمانی ۱۳۶۵ تا ۱۳۹۳ با استفاده از نرم افزار ایویوز و الگوی خود توضیح با وقفه های توزیعی (ARDL) بررسی شده است. نتایج حاصل از روش ARDL در رابطه با تولید لوبیا نشان داد در بلند مدت، بین متغیر تولید لوبیا و بارندگی و متوسط دما رابطه ی مستقیم و معنی داری وجود دارد. مقدار ضریب تصحیح خطای برآورد شده بر اساس الگوی ECM برابر با  $-0.91$  می باشد که منفی و معنی دار می باشد که به معنای این است که در هر دوره 0.91 درصد از عدم تعادل تعدیل شده و به روند بلند مدت خود نزدیک می شود و به عبارتی یک دوره طول می کشد تا عدم تعادل کامل برطرف گردد.

طبقه بندی JEL: Q54، Q10، C32

کلیدواژگان: کوتاه مدت، بلند مدت، تولید لوبیا، ARDL، تغییر اقلیم

۱- به ترتیب استادیار و دانشجویان کارشناسی ارشد دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه