

## عنوان مقاله:

شبکه تصمیم بیزین رهیافتی برای پیش بینی اثرات اقدامات مدیریت خشکسالی بر روی اراضی کشت گندم در استان گلستان

## محل انتشار:

پنجمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

معصومه شهابی - دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت مناطق بیابانی دانشگاه علوم کشاورزی و من

امیر سعدالدین - استادیار گروه آبخیزداری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

## خلاصه مقاله:

خشکسالی یکی از پدیده های طبیعی است که خسارات زیادی به زندگی انسان و اکوسیستم های طبیعی وارد می آورد و با دیگر حوادث طبیعی از قبیل سیل، طوفان و زلزله تفاوت هایی دارد. عمده این تفاوت ها در تاثیر تدریجی خشکسالی طی یک دوره نسبتا طولانی، عدم امکان تعیین دقیق زمان شروع و خاتمه و وسعت جغرافیایی تاثیر آن می باشد. از طرف دیگر نبود تعریف دقیق و قابل قبول جهانی از خشکسالی به پیچیدگی و سردرگمی این پدیده افزوده است. بیشترین تاثیر خشکسالی کشاورزی بر روی مزارع دیم می باشد به این دلیل که تنها منبع تغذیه اراضی دیم از نزولات جوی می باشد و در نتیجه کمبود بارش، اختلاف بین تبخیر و تعرق واقعی و پتانسیل باعث کاهش عملکرد در واحد سطح می شود. از این رو در این تحقیق سعی شده با پیش بینی مقدار بارندگی از طریق سری های زمانی و اعمال سناریوهای تغییر اقلیم بر روی شاخص های اقلیمی بارندگی و دما وقوع خشکسالی پیش یابی شود. همچنین شناسایی بهترین گزینه های مدیریتی مربوط به کشت گندم دیم از جمله ارقام مقاوم به خشکی، آیش و تناوب زراعی به منظور مدیریت و تسکین اثرات خشکسالی انجام شود. ایجاد روابط بین اجزا با استفاده از شبکه تصمیم بیزین بر پایه قانون احتمالات انجام شده است و اثرات مدیریت خشکسالی با کمک شاخص هایی پیش بینی شده است. در نهایت با موازنه مقادیر متغیرهای نهایی در شبکه تصمیم بیزین بهترین گزینه های مدیریتی در هنگام وقوع خشکسالی ارائه خواهد شد

## کلمات کلیدی:

مدیریت خشکسالی، سری های زمانی، گندم دیم، شبکه تصمیم بیزین، تغییر اقلیم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/87193>

