

## عنوان مقاله:

تهیه مدل شبیه ساز برنامه بندی آبیاری گندم زمستانه استان فارس با استفاده از شبیه سازی تصادفی بارش

## محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مدلسازی گیاه، آب، خاک و هوا (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

ریحانه السادات موسوی زاده مجرد - دانش آموخته کارشناسی ارشد آبیاری زهکشی بخش مهندسی آب دانشکده کشاورزی

علی اکبر کامگار حقیقی - استاد بخش مهندسی آب دانشکده کشاورزی

علیرضا سپاسخواه - استاد بخش مهندسی آب

آرمان گنجی - استادیار بخش مدیریت مناطق بیابانی

## خلاصه مقاله:

برنامه بندی صحیح آبیاری گندم زمستانه استان فارس به دلیل تطابق فصل رشد محصول با فصل بارندگی از اهمیت ویژه ای برخوردار است در این پژوهش با استفاده از مدل دو جزئی زنجیره مارکوف و تابع توزیع گاما مقدار روزانه بارش در درازمدت شبیه سازی گردید. خروجی این مدل به عنوان عامل تصادفی و تبخیر تعرق روزانه گندم به عنوان عاملی یقینی در ترکیب با معادله بیلان آب خاک در 32 ایستگاه هواشناسی استان فارس جهت پیش بینی عمق و تاریخ آبیاری مورد استفاده قرار گرفت. بافت خاک غالب در هر ایستگاه و طول دوره های مختلف رشد گندم در شرایط مختلف آب و هوایی نیز در نظر گرفته شده است در گام بعدی در یک سطح احتمال مشخص تاریخ هرکدام از آبیاریها و مقدار آبیاری در هر نوبت تعیین گردید. در نهایت نقشه های پهنه بندی هم احتمال برای پارامترهای شبیه سازی شده توسط نرم افزار Arc GIS رسم گردید.

## کلمات کلیدی:

برنامه بندی آبیاری گندم زمستانه استان فارس، شبیه سازی بارش، مدیریت منابع آب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/97384>

