

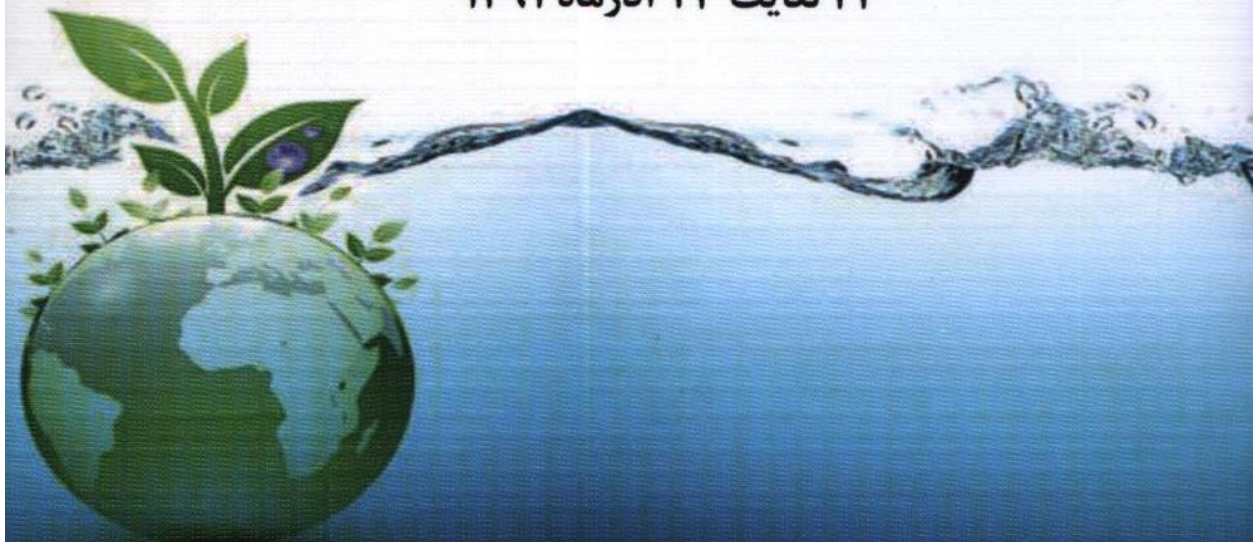
مجموعه خلاصه مقالات اولین کنفرانس ملی  
سامانه های سطوح آبگیر باران



موضوع کنفرانسی :  
مدیریت آب باران

مشهد مقدس

۲۲ لغایت ۲۳ آذرماه ۱۳۹۱





کد مقاله: ۳-۷۵-۱۰

## تعیین مکان مناسب جهت جمع آوری رواناب باران در یک حوضه (مطالعه موردی: حوضه آبخیز دوآبی کلات)

زهرة آبشناسان<sup>۱</sup>، امین علیزاده<sup>۲</sup>، سعیدرضا خداشناس<sup>۳</sup>، کامران داوری<sup>۴</sup>، مرتضی اکبری<sup>۵</sup>

<sup>۱</sup> دانشجوی کارشناسی ارشد آبیاری و زهکشی دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

<sup>۲</sup> عضو هیأت علمی مهندسی آب دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

<sup>۵</sup> عضو هیأت علمی دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه فردوسی مشهد

۱- پست الکترونیک: [2Z.abshenasan@yahoo.com](mailto:2Z.abshenasan@yahoo.com) - پست الکترونیک: [Alizadeh@gmail.com](mailto:Alizadeh@gmail.com).

۳- پست الکترونیک: [Khodashenas@ferdowsi.um.ac.ir](mailto:Khodashenas@ferdowsi.um.ac.ir)

۴- پست الکترونیک: [K.davary@yahoo.com](mailto:K.davary@yahoo.com)

۵- پست الکترونیک: [M\\_akbari@um.ac.ir](mailto:M_akbari@um.ac.ir)

### چکیده

کشور ایران از جمله مناطق خشک جهان محسوب می شود، به طوری که به جز حاشیه دریای خزر، دامنه و ارتفاعات البرز و زاگرس اغلب دارای آب و هوای خشک با نزولات آسمانی قلیل می باشد. روش جمع آوری آب باران برای مصارف مختلف از دیرباز در این سرزمین رایج بوده است. این تحقیق که در حوضه آبخیز دوآبی کلات، انجام شده به بررسی روشی جهت تعیین مکان مناسب برای جمع آوری آب باران می پردازد. در ابتدا منطقه مورد مطالعه در محیط نرم افزار GIS به بخش های کوچکتر تحت عنوان زیرحوضه تقسیم شد. سپس در یک دوره آماری ۱۸ ساله (۷۱-۸۹) به محاسبه نیاز خالص آبیاری گیاهان الگوی کشت منطقه توسط نرم افزار Cropwat، پرداخته شد. نیازخالص آبیاری در اراضی پایین دست هر زیرحوضه، با فرض یکسان بودن الگوی کشت هر زیرحوضه با الگوی کشت منطقه، محاسبه گردید. سپس به دلیل فقدان ایستگاه باران سنجی، برای محاسبه رواناب تولید شده در فصل بهار، از روش شماره منحنی (SCS) استفاده شد و پس از برآورد رواناب تولیدی در اراضی بالادست هر زیرحوضه، با مقایسه نیاز خالص آبیاری در اراضی پایین دست هر زیرحوضه با رواناب تولیدی در بالادست آن، مکان مناسب جهت جمع آوری آب باران در این منطقه، پیشنهاد گردید. نهایتاً مشخص شد که می توان ۴۶ درصد به اراضی فاریاب حوضه افزود.

**کلمات کلیدی:** نیاز خالص آبیاری، رواناب، الگوی کشت، حوضه آبخیز دوآبی کلات



12-13 Dec. 2012  
Mashhad, IRAN

[www.ircsa.ir](http://www.ircsa.ir)

## اولین کنفرانس ملی سامانه های سطوح آبگیر باران

1<sup>st</sup> Iranian National Conference on Rainwater Catchment Systems

### کواهی ارائه مقاله

بدینوسیله کواهی می شود مقاله با عنوان: تعیین مکان مناسب جهت جمع آوری رواناب باران در یک حوضه

(مطالعه موردی: حوضه آبخیز رود آبی کلات)

نویسندگان: زهره آبتاشان امین علیراده، سعید رضا خدائشاس، کامران داوری، مرتضی اکبری

در اولین کنفرانس ملی سامانه های سطوح آبگیر باران ارائه شده است. این همایش با حضور جمع کثیری از علاقه مندان و دست اندرکاران علوم آب کشور در روزهای ۲۲ و ۲۳ آذرماه ۱۳۹۱ توسط انجمن سیستم های سطوح آبگیر باران و با بجماری مرکز آموزش جهاد کشاورزی و مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی برگزار گردید.

دکتر حسین توکلی

دبیر هیات