

## عنوان مقاله:

برنامه ریزی کوتاه مدت و کنترل یکپارچه نیروگاه های برقابی زنجیره ای حوزه رودخانه کارون

## محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی سیستم های مکانیکی و نوآوری های صنعتی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

امیر محمودی - دانشجوی کارشناسی ارشد برق، دانشگاه آزاد اسلامی دزفول، دزفول، ایران

حسن براتی - استادیار گروه برق، دانشگاه آزاد اسلامی دزفول، دزفول، ایران

## خلاصه مقاله:

انرژی الکتریکی تولید شده توسط نیروگاه های برقابی حدود 715000 مگا وات ( 19 % ) از کل انرژی جهان را پوشش می دهد که بعنوان منابع تجدید پذیر و جایگزین سوخت های فسیلی در دنیا مطرح می باشد. از آنجایی که انرژی برقابی تابعی از توپوگرافی بارش است، با برنامه ریزی دقیق در تولید و مدیریت بهینه از واحدهای برقابی و بهره برداری از مخازن سدها باید حداکثر استفاده از آبهای جاری را پتانسیل در کشور را به دست آورد. رودخانه کارون در حال حاضر با طی مسیری حدود 950 کیلومتر از ارتفاعات 1400 متری سطح دریا از استان چهارمحال بختیاری تا دشت خوزستان، 5 سد عظیم کارون 4، کارون 3، کارون 1، مسجد سلیمان و گتوند را در مسیر خود جای داده و حوضه آبرگیر بزرگی را با سدهای زنجیره ای ایجاد نموده است. مدیریت بهره برداری از این سیستم زنجیره ای هیدرولیکی با برنامه ریزی کوتاه مدت مورد بحث این مقاله می باشد.

## کلمات کلیدی:

بهره برداری بهینه، دیسپاچینگ، ذخیره چرخان، نیروگاه های زنجیره ای، هزینه فرصت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/540787>

