

عنوان مقاله:

مروری بر روش های شبیه سازی و بهینه سازی بهره برداری از مخزن

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی عمران معماری شهرسازی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امیررضا نعمتی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اسلامشهر، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، اسلامشهر، ایران

محمود ذاکری نیری - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اسلامشهر، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، اسلامشهر، ایران

خلاصه مقاله:

در مقاله حاضر به بررسی روش های مختلف بهره برداری از مخزن پرداخته شده است. این روش های به دو دسته کلی روش های بهینه سازی و روش های شبیه سازی تقسیم می شوند. در این مقاله یک نمای کلی از استفاده از این روش ها در بهره برداری از مخزن معرفی گردیده است. همچنین نقاط قوت و ضعف هر روش بیان شده است. روش های بهینه سازی شامل برنامه ریزی خطی LP، برنامه ریزی غیرخطی NLP، برنامه ریزی پویا DP، برنامه ریزی پویای تصادفی SDP و الگوریتم های فراکاوشی EAS می شوند و روش های شبیه سازی شامل سیاست بهره برداری استاندارد SOP و شبکه های عصبی مصنوعی ANNs می شوند. نتایج این بررسی می تواند برای مدیران در انتخاب روش مناسب بهره برداری از مخزن و محققین که در جستجوی یک بررسی جامع از روش های موجود در بهره برداری از مخزن هستند، مفید باشد.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی، شبیه سازی، بهره برداری از مخزن الگوریتم های فراکاوشی، شبکه های عصبی مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/475608>

