

## عنوان مقاله:

کاربرد ارزیابی چرخه عمر بر آب و محیطزیست

## محل انتشار:

دو فصلنامه آب و توسعه پایدار، دوره 10، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

حسنا شفائی - دانشجوی دکترا، گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

کاظم اسماعیلی - دانشیار، گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

## خلاصه مقاله:

یکی از اهداف ارزیابی چرخه عمر، تصمیم گیری محیطزیستی در مورد پاکسازی محل های آلوده، آب های آلوده و احیای آب با روش های مختلف است. مشکلات کمبود آب به دلیل کاهش بارندگی، افزایش جمعیت، کاهش منابع آب و عدم وجود چارچوب قانونی برای مدیریت آب جدی تر می شود. بنابراین، تجزیه و تحلیل مناسب آثار و نتایج روش های مورد استفاده جهت تصفیه آب، عوامل آلوده کننده آب های زیرزمینی و فرآیندهای مختلف تامین آب مورد نیاز، لازم بوده و یکی از ابزارهایی که می تواند چنین تحلیلی را انجام دهد، ارزیابی چرخه عمر (LCA) است که براساس درک کامل سیستم از داده های واقعی به دست آمده است. در این پژوهش به تحلیل ارزیابی چرخه عمر بر فرآیندهای تصفیه فاضلاب، نمکزدایی و ردپای آب با در نظر گرفتن منابع آبی مختلف پرداخته شده است. نتایج این تحلیل نشان داد بیشترین موضوع مورد بررسی در ارزیابی چرخه عمر تصفیه فاضلاب و بیشترین نوع فاضلاب مورد مطالعه فاضلاب شهری بوده است. کمترین موضوع مورد بررسی مهندسی رودخانه بود. در بین کشورهای مختلف سهم ایران از مطالعات ارزیابی چرخه عمر بر مدیریت آب، کمترین تعداد بوده و با توجه به اهمیت موضوع ارزیابی چرخه عمر و تاثیر محیطزیستی روش ها و فرآیندهای مختلف بر تامین آب مورد نیاز در بخش های کشاورزی، شرب و صنعت توجه و انجام بیشتر مطالعات در این زمینه را می طلبد.

## کلمات کلیدی:

توسعه پایدار، مدل سازی، ردپای آب، تصفیه فاضلاب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1715603>

