

## عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تاثیر باکت پرتابی در انتهای سرریز اوجی بر استهلاك انرژی و طول پرتابه

## محل انتشار:

فصلنامه دانش آب و خاک، دوره 26، شماره 7 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

بابک نوایی - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی عمران، دانشگاه رازی کرمانشاه

علی اکبر اختری - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه رازی کرمانشاه

رسول دانشفراز - دانشیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه مراغه

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق تاثیر باکت پرتابی در انتهای سرریز اوجی بر میزان استهلاك انرژی و طول پرتابه به صورت آزمایشگاهی بررسی شد. آزمایشها بر روی سرریز اوجی استاندارد برای باکتهای با زاویه برخاست ۳۲ و ۵۲ درجه و بدون باکت انجام شد. میزان افت انرژی در این نوع سرریز با انجام ۲۱ آزمایش برای دبیهای بین ۳۳۰ تا ۸۶۴ لیتر بر دقیقه مورد بررسی قرار گرفت. نتایج آزمایشهای انجام شده نشان داد در سرریز با باکتهای پرتابی با زاویه برخاست ۳۲ و ۵۲ درجه نسبت به سرریز بدون باکت، میزان استهلاك انرژی از ۱۰ تا ۲۰ درصد افزایش یافت. همچنین بیشترین استهلاك انرژی مربوط به باکت پرتابی با زاویه پرتابه ۵۲ درجه بود و افت نسبی انرژی با افزایش دبی در هر سه حالت کم شد. برای باکتهای با زاویه پرتاب ۳۲ و ۵۲ درجه، طول پرتابه نیز اندازهگیری شد که طول پرتابه برای باکت ۳۲ درجه بیشتر از ۵۲ درجه بود. با افزایش دبی، اختلاف طول پرتابه بین دو باکت کم شده و در دبی ۸۶۴ لیتر بر دقیقه طول پرتابه برای دو باکت تقریباً یکسان شد.

## کلمات کلیدی:

افت انرژی، باکت پرتابی، زاویه برخاست، سرریز اوجی، طول پرتابه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1587631>

