

## عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی اثر زاویه کف جت های افقی مستغرق بر خصوصیات پرش هیدرولیکی در حوضچه های آرامش

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی عمران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

پدرام رضانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی دانشگاه شهید چمران اهواز

سیدمحسن سجادی - استادیار گروه سازه های آبی دانشگاه شهید چمران اهواز

## خلاصه مقاله:

سازه های استهلاک انرژی به منظور تبدیل جریان از فوق بحرانی به زیر بحرانی طراحی و اجرا می شوند. از جمله روشهای نوین در استهلاک انرژی کاربرد جت های افقی مستغرق می باشد که با ایجاد نواحی تنش برشی سعی در افزایش استهلاک انرژی دارند. در این مقاله ، تاثیر زاویه کف جت های افقی مستغرق به صورت آزمایشگاهی مطالعه گردید. آزمایشات برای 5 جت افقی مستغرق در دو لایه ( سه جت در بالا و دو جت در پایین ) با پنج دبی 60 تا 100 لیتر و اعداد فرود بین 5/3 تا 5/5 و در قلومی به عرض 80 سانتی متر و طول 8 متر و ارتفاع 60 سانتی متر انجام شد. تغییرات زاویه کف در سه زاویه 0، 5، 8 و در سه حالت زاویه در لایه پایین ، لایه بالا و هر دو لایه صورت گرفت. نتایج آزمایشات نشان داد که زاویه کف جت در لایه پایین باعث افزایش استهلاک انرژی میشود. زاویه کف برای لایه بالا و هر دو لایه باعث کاهش استهلاک می شود .

## کلمات کلیدی:

استهلاک انرژی ، زاویه کف جت ، جت افقی مستغرق ، عدد فرود

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/506771>

