

**عنوان مقاله:**

مدلسازی عددی تأثیر تداخل جریان بر مشخصات پرش هیدرولیکی در پایین دست سریز اوجی با استفاده از ۳D-Flow

**محل انتشار:**

بیست و یکمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران (سال: ۱۴۰۱)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

**نویسنده‌گان:**

الهام سلیمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته عمران، سازه‌های هیدرولیکی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

سید محمود کاشفی پور دزفولی - استاد گروه سازه‌های آبی، دانشکده مهندسی آب و محیط زیست، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

محمد رضا زایری - استادیار گروه سازه‌های آبی، دانشکده مهندسی آب و محیط زیست، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

مهندی دریابی - استادیار گروه سازه‌های آبی، دانشکده مهندسی آب و محیط زیست، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

**خلاصه مقاله:**

به منظور کاهش خسارات ناشی از انرژی آب در سرعت‌های فوق بحرانی پایین دست سریزها، عموماً لازم است از سازه‌های خاصی به نام مستهلك کننده انرژی که در پایین دست این سریزها ساخته می‌شوند استفاده نمود. از جمله این سازه‌ها می‌توان حوضچه‌های آرامش از نوع جهش آبی را نام برد که سازه‌های هیدرولیکی هستند، که در پایین دست سازه‌های کنترل جریان نظیر سریزها و شوت‌ها احداث می‌شوند. طول حوضچه تابعی از طول پرش و نیز عمق ثانویه‌ی پرش می‌باشد لذا به منظور کاهش طول حوضچه‌ی آرامش بایستی طول پرش هیدرولیکی و نیز عمق ثانویه‌ی پرش را کاهش داد. در این مطالعه به منظور کاهش طول پرش هیدرولیکی و نیز کاهش عمق مزدوج پرش از ترکیب جت‌های آبی از مدل عددی ۳D-Flow استفاده شد که ترکیبی از جریان عبوری از روی سریز اوجی با استاندارد USBR و جریان خروجی از شکاف تخلیه کننده تحتانی در بدنه سد می‌باشد.

**کلمات کلیدی:**

سریز اوجی، تخلیه کننده تحتانی، پرس هیدرولیکی مدل عددی ۳D-Flow

لينك ثابت مقاله در پايگاه سيويليكا:

<https://civilica.com/doc/1694905>

