

## عنوان مقاله:

مطالعه عددی پروفیل پرش جت از روی پله در تخلیه کننده تحتانی سدها (مطالعه موردی تخلیه کننده تحتانی سد احمد بیگلو)

## محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سیدمحمد کاظم امامی - کارشناسی ارشد عمران، کارشناس فنی شرکت پویاب

محسن مطیعی - کارشناسی ارشد عمران، کارشناس ارشد فنی شرکت پویاب

محمود پورعلی - کارشناس ارشد هیدرولیک، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

## خلاصه مقاله:

در سدهای مخزنی سازه های جنبی مختلفی همچون سرریز، حوضچه آرامش، تخلیه کننده عمقی، آبگیر کشاورزی و یا شرب تعبیه می شوند. تخلیه کننده های تحتانی یکی از سازه های مهم است که در ایمنی کلی طرح و تنظیم تراز سطح آب مخزن به شیوه مطلوب نقش اساسی داشته که شناخت رفتار و الگوی جریان عبوری از آن، از اهمیت خاصی برخوردار است. در این تحقیق به روش دینامیک سیالات محاسباتی و با استفاده از نرم افزار حجم محدود فلوئنت جریان دو فاز آب و هوا در تخلیه کننده تحتانی سد احمدبیگلو در پایین دست دریچه کنترل دبی آنالیز شده است. مدل عددی مورد استفاده سه بعدی است و جریان کاملاً آشفته میباشد، لذا برای مدلسازی تنشهای رینولدز، از مدل آشفتگی k- $\epsilon$ ? استاندارد استفاده بعمل آمده است. پروفیل پرش جت از روی پله تعبیه شده پس از دریچه، به روش عددی محاسبه و با روابط تئوری مقایسه شده است. نتایج عددی و تئوری انطباق خوبی را نشان میدهند.

## کلمات کلیدی:

شبیه سازی عددی - تخلیه کننده تحتانی - جریان دو فاز - پرش جت - نرم افزار Fluent

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121011>

