

## عنوان مقاله:

بررسی تنش ها در حضور شکل بستر برآمده و فرورفته با خط القعر نامتقارن

## محل انتشار:

سومین همایش ملی آب و سازه های هیدرولیکی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

الهام فاضل نجف آبادی - استادیار- دانشگاه صنعتی اصفهان ، دانشکده کشاورزی، گروه علوم و مهندسی آب

پریرضا رضایی - دانشجوی کارشناسی ارشد- دانشگاه صنعتی اصفهان ، دانشکده کشاورزی، گروه علوم و مهندسی آب

## خلاصه مقاله:

آشفنگی از عوامل مهم و تاثیرگذار در فرسایش ، انتقال رسوب و مقاومت جریان است . طبق مطالعات محققین نقش تنش -های نرمال به طور مثال در مطالعات انتقال رسوب در مقایسه با تنش های برشی که به طور معمول استفاده می شود قابل اغماض نبوده و بایستی مدنظر قرار گیرد. دراین تحقیق با هدف بررسی تنش های برشی و نرمال در حضور شکل های بستر سه بعدی، اقدام به برداشت نیمرخ های سرعت و محاسبه و رسم توزیع تنش های نرمال گردید. نتایج نشان داد که حداکثرتنش های برشی و نرمال در حضور شکل بستر فرورفته رخ داده است . با مقایسه نیمرخ های توزیع تنش برشی رینولدز و تنش نرمال مشاهده شد که تنش های نرمال و برشی در حضور بستر برآمده در فاصله ۴۵ سانتی متری از جدار رفتار متفاوتی نسبت به سایر نیمرخ ها داشت .

## کلمات کلیدی:

توالی شکل بستر سه بعدی، تنش های نرمال ، تنش های برشی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1773465>

