

عنوان مقاله:

آشفته‌گی و هوادهی در پرش های هیدرولیکی: اندازه گیریهای نوسان سطح آزاد و مقیاس کامل آشفته

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی روش های عددی در مهندسی عمران NMCE2016 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

محمدرضا حیدرپناه - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد صفادشت

خلاصه مقاله:

در یک کانال باز، تبدیل جریان فوق بحرانی به زیر بحرانی یک فرایند پراکندگی بنام پرش هیدرولیکیست. در اینجا اندازه گیری های جدی محیط مورد نظر و مقیاس های کامل زمان و طول آشفته‌گی در غلتک با توجه به آشفته‌گی در پرش های هیدرولیکی با یک غلتک مشخص ارائه می گردد این مشاهدات بیانگر ویژگی نوسانیه محیط مورد نظر از لحاظ مکان های طولی و عرضی بوده است. نتایج رابط نزدیک بین تولید و واکنندگی جریانهای تلاطمی بزرگ در لایه برشی پرش ونواسانات طولی پنجه پرش بیشتر نشان دادند آنها اهمیت محیط مورد نظر را به عنوان منشا لایه برشی بوجود آمده منبع تلاطم مطرح کرد. اندازه گیری های جریان آب و هوا و هوادهی شدید جریان تاکید داشتند. توضیحات سرعت آشفته‌گی را مانند راه حل جت دیوار با جریان. پایین لایه برشی در محیط مورد نظر ارائه نمودند.

کلمات کلیدی:

پرش هیدرولیکی، آشفته‌گی، هوادهی، پنجه پرش، اندازه گیری های پرش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/523645>

