

## عنوان مقاله:

بررسی میدان های سرعت و فشار در کالورت های با مقطع ثابت و متغییر

## محل انتشار:

دهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

عذرا یزدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران- سازه های هیدرولیکی دانشگاه اروم

## خلاصه مقاله:

بررسی الگوی جریان در کالورت ها از نظر نحوه توزیع سرعت جریان و فشار هیدرولیکی سیال در حال عبور بالاخص اگر تغییر مقطع در مسیر کالورت رخ داده است، مورد توجه این بخش از تحقیق می باشد. برای شناخت شرایط جریان عبوری در بالادست، داخل کالورت و پایین دست آن، جریان به صورت عددی مورد تجزیه و تحلیل واقع می گردد. مقادیر افت های موضعی در دهانه ورودی و خروجی کالورت ها و همچنین در محل تبدیل مقطع و افت های اصطکاکی با توجه خاص به نحوه توزیع مقادیر سرعت در مقطع و در جهت طول جریان، تشکیل جریان های توربولانس چرخشی در محل تغییر مقطع ها مورد بررسی و مطالعه قرار می گیرد.

## کلمات کلیدی:

کالورت ، میدان سرعت ، میدان فشار ، نرم افزار FLUENT ، مقطع ثابت و متغییر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/140843>

