

## عنوان مقاله:

تعیین کنتورهای بی بعد سرعت در مقطع جریان با استفاده از شبکه بندی غیرساختارمند والمان های مرزی به صورت پنل

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه اقتصاد شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

امیررضا کاوسی زاده - کارشناس ارشد مهندسی عمران آب و سازه های هیدرولیکی، دانشگاه فردوسی مشهد

محمود فغفور مغربی - استاد گروه مهندسی عمران، دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

تعیین نحوه توزیع سرعت در مقاطع هیدرولیکی در مهندسی رودخانه و هیدرودینامیک سیالات اهمیت ویژه ای دارد. روش اندازه گیری تک نقطه ای سرعت روشی نسبتا جدید در تخمین چگونگی توزیع کنتورهای بی بعد سرعت در مقاطع هیدرولیکی است. محاسبات در این روش، برای مقاطع مستطیلی شکل آسان بوده ولی در سایر مقاطع با مشکلاتی همراه است. در این مقاله با معرفی رویکردی مبتنی بر شبکه بندی غیرساختارمند و استفاده از المانهای مرزی به صورت پنل، نحوه محاسبات این روش برای مقاطع با هندسه دلخواه تبیین شده است. در نهایت نتایج حاصل از رویکرد مبتنی بر پنل و شبکه بندی غیرساختارمند نسبت به رویکرد پیشین در مقاطع مستطیلی و مثلثی نشان دهنده برتری رویکرد اول از لحاظ دقت در ترسیم کنتورهای بی بعد سرعت در این مقاطع است

## کلمات کلیدی:

کنتورهای بی بعد سرعت، روش اندازه گیری تک نقطه ای سرعت، المان مرزی مبتنی بر پنل، شبکه غیرساختارمند

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/732742>

