

## عنوان مقاله:

مروری بر روشهای نوین سرعت سنجی

## محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

سیدآرش سیدشمس طالقانی - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

## خلاصه مقاله:

ناتوانی مکانیک سیالات تئوری در جریانهای توربولانس سبب پیشرفت مکانیک سیالات آزمایشگاهی در قرن بیستم شد. پیشرفت سریع اجزای الکترونیکی، سنسورهای مختلف، لیزرها، تکنیکهای میکرو و غیره سبب توسعه تکنیکهای اندازه گیری شد که حال برای مطالعه جریان در دسترس است. چهار روش جدید وجود دارند که جزو روشهای نوین مرسوم، جهت اندازه گیری سرعت محسوب می شوند. این چهار روش که شامل روش لیزری داپلر، روش هات وایر، PIV و PDA می باشد در اینجا به بحث کشیده شده است. در مقاله حاضر سعی شده است که سیمای عمومی این روشها به همراه اصول کاری آنها معرفی شود و مقایسه ای بین این روشها صورت گیرد و در نهایت نقاط قوت و ضعف هر روش بیان شده است

## کلمات کلیدی:

سرعت سنجی، هات وایر، لیزر، PIV، PDA

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/26834>

