

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد و کالیبراسیون سنسور التراسونیک و سنسور فشار در اندازه گیری ارتفاع سیال در مخازن

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علیرضا ثابت ایمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه شهید چمران اهواز -

منوچهر فتحی مقدم - استاد و عضو هیئت علمی گروه مهندسی سازه های آبی دانشکده علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

امروزه اندازه گیری سطح مخازن در صنعت و کنترل ارتفاع مایعات بسیار حایز اهمیت می باشد که توسط تجهیزات ابزار دقیق این امر مهم صورت می گیرد. از این رو ارزیابی عملکرد و کالیبراسیون روش های سطح سنجی از اهمیت بسیار بالایی برخوردار می باشد در این پژوهش، سعی بر آن شده است تا با بررسی تاثیر ارتفاع سیال در مخازن بر روی سنسور فشار و سنسور التراسونیک رابطه و ضریب کالیبراسیون برای این دو سنسور بدست آید. آزمایش با 24 هد صورت گرفت که نتایج بدست آمده نشان داد که سنسور فشار نسبت به سنسور التراسونیک عملکرد بهتری داشت. ضرایب کالیبراسیون برای هر دو سنسور به صورت نمودارهایی در این تحقیق آورده شده است.

کلمات کلیدی:

کالیبراسیون، ابزار دقیق، سنسور فشار، سنسور التراسونیک، سطح سنجی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/727259>

