

## عنوان مقاله:

تحلیل کامپیوتری پدیده ضربه قوچ در تاسیسات توربین برق -آبی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سد و نیروگاههای برقابی (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

یوسف حسن زاده - استاد , دانشکده عمران دانشگاه تبریز

سعید عباسی - دانشجوی دکتری عمران , پردیس فنی , دانشکده عمران دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

پدیده ضربه قوچ در خطوط انتقال آب نیروگاههای برق -آبی یکی از مسایلی است که از دیرباز مورد توجه بسیاری از محققین بوده است . نظر به این که این پدیده میتواند اثرات زیانبار فراوانی روی خطوط لوله انتقال آب و تاسیسات توربین داشته باشد , ضرورت دارد که اثرات این امواج فشاری در طول خط لوله انتقال آب و توربین مورد مطالعه و بررسی قرار گرفته و روش های مطلوب کنترل آنها ارائه شود . در این راستا یکی از روشهای موثر و کارآمد کنترل امواج فشاری , استفاده از برج های فشار شکن می باشد . در این مقاله ضمن تشریح پدیده و بیان معادلات حاکم و نقش انواع برجهای فشارشکن , نرم افزار کامپیوتری Surge به زبان برنامه نویسی Visual Basic جهت تحلیل پدیده ضربه قوچ تدوین و ارائه گردیده که تغییرات فشار و سرعت را در طول یک خط لوله منفرد منتهی به یک شیر قطع و وصل جریان و نیز مجهز به یک برج فشار شکن محاسبه و نتایج و نمودارهای مربوطه را ترسیم و ارائه می نماید

## کلمات کلیدی:

برج فشار شکن , ضربه قوچ , نیروگاه برق -آبی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/39194>

