

## عنوان مقاله:

آنالیز تزریق پلاستیک در قالب با احتساب تغییرات درجه حرارت در مقطع جریان

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید (سال: 1381)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

کریم شلش نژاد  
احمد سلیمانی

## خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق آنالیز دو بعدی تزریق پلاستیک در قالب با در نظر گرفتن تغییرات درجه حرارت در مقطع سیال است. در این راستا تغییرات درجه حرارت در مقطع سیال بررسی شد و براساس آن معادلات پروفیل سرعت و تغییرات فشار تعیین گردید در نهایت کدهای یک سیستم نرم افزاری با قابلیت آنالیز و به منظور بهینه سازی تزریق تدوین گردید. نتایج بدست آمده با استفاده از این سیستم نرم افزاری با نتایج یک سیستم شناخته شده مورد مقایسه قرار گرفت. مقایسه نتایج اختلاف بسیار کمی را در محاسبات افت فشار و تغییرات درجه حرارت در امتداد جریان نشان میدهد.

## کلمات کلیدی:

تزریق- محفظه قالب- لایه منجمد - تنش برشی - افت فشار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/234237>

