

## عنوان مقاله:

کاربرد مدل هیبرید در شبیه سازی بیوراکتور تولید پنی سیلین

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس سراسری سیستم های هوشمند (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

علی اکبر روستا - دانشکده نفت، گاز و مهندسی شیمی دانشگاه شیراز

عبدالحسین جهانمیری

## خلاصه مقاله:

در این مطالعه شبکه های عصبی با معادلات پایه (موازنه جرم) ترکیب می گردد و به کمک آن مدل بیوراکتور تولید پنی سیلین بدست می آید . بطور کلی در معادلات پایه ممکن است بدست آوردن بعضی از ترمها مانند : ضریب نفوذ، سرعت مخصوص ص، ... مشکل باشد یا مقدار آن از دقت خوبی برخوردار نباشد ، در این صورت ترمهای مشکوک رامی توان به کمک شبکه های عصبی و با استفاده از داده های عملی بدست آورد و در معادلات پایه قرار داد تا به بدین ترتیب مدل فرآیند قابل حل گردد . چنانچه در مدل فرآیند از ت ترکیب معادلات پایه و شبکه های عصبی استفاده شود ، نسبت به حالتیکه تنه اکه از شبکه های عصبی استفاده می شود ، به داده های کمتری جهت آموزش شبکه عصبی نیاز است و مدل بدست آمده از قابلیت پیشگویی بهتری برای داده های پراکنده یا داده های همراه با اغتشاش برخوردار است.

## کلمات کلیدی:

شبکه عصبی؛ مدل هیبرید؛ بیوراکتور پنی سیلین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/128118>

