

عنوان مقاله:

پیش بینی غلظت سلولی در فرایند تولید بیواتانل از سورگوم شیرین توسط شبکه عصبی

محل انتشار:

سومین همایش بیوانرژژی ایران (بیوماس و بیوگاز) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مجتبی معصومی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی

ندا دشتیاری - فارغ التحصیل دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی

مهرناز کیایی - فارغ التحصیل دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی

خلاصه مقاله:

بیواتانل از نژادهای کلر و کاولی (Keller and Cowley) سورگوم شیرین با استفاده از پودر آنزیمی حاصله از میکرواورگانیزم تریکودرما رسی RT-P1 تولید شد [1]. در این مقاله، پیش بینی غلظت سلولی، حین تولید اتانل از سورگوم شیرین، توسط شبکه عصبی مصنوعی انجام شد. برای این منظور از شبکه عصبی پیش خور چند لایه استفاده شد. شبکه عصبی طراحی شده در پیش بینی غلظت سلولی حاصله در تولید بیواتانل از سورگوم شیرین، بسیار دقیق بود. بنابراین از شبکه عصبی مصنوعی می توان به عنوان یک ابزار قدرتمند برای پیش بینی غلظت سلولی در تولید بیواتانل از سورگوم شیرین استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

بیواتانل، سورگوم، شبکه عصبی، کلر و کاولی، Cowley, Keller

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/169625>

