

## عنوان مقاله:

بهینه سازی فرآیند تولید آنزیم پروتئیز توسط اسپرژیلوس اوریزای با طرح آزمایش سطح پاسخ

## محل انتشار:

دومین همایش پژوهش های نوین در علوم و فناوری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مهناز یزدانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه شهید باهنر کرمان

محمدحسن فضائی پور - دانشیار گروه مهندسی شیمی دانشگاه شهید باهنر کرمان

## خلاصه مقاله:

پروتئازها یکی از مهمترین آنزیم های کاربردی در صنایع مختلف می باشند که میتوانند توسط انواع مختلفی از میکروارگانیسم ها تولید شوند در مطالعه حاضر شرایط تولید این آنزیم با طرح آزمایش سطح پاسخ بهینه سازی شد به این صورت که از سوبسترای اولیه کاه گندم و قارچ اسپرژیلوس اوریزای استفاده گردید و پارامترهای محتوای رطوبت و میزان محرک اولیه با دوبرتکرار بررسی شد نتایج نشان داد که در شرایط محتوای رطوبت 85 درصد و مقدار آرد گندم 0.4 گرم میزان آنزیم تولیدی حداکثر بود در نهایت اثر زمان انکوباسیون و همچنین کشت غوطه ورنیز در تولید آنزیم مورد سنجش قرار گرفت که در زمان 72 ساعت حداکثر فعالیت آنزیم مشاهده شد و مقدار کشت حالت جامد نیز حدود 1.25 برابر از کشت غوطه ورنیز بیشتر بود

## کلمات کلیدی:

پروتئاز ، کاه گندم ، اسپرژیلوس اوریزای ، بهینه سازی ، سطح پاسخ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/403700>

