

## عنوان مقاله:

تعیین ایزوترم های جذبی خرما و برازش مدل های گب، بت و آرسی وات

## محل انتشار:

دومین سمینار ملی امنیت غذایی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسنده:

سیده شادی میرزمانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر، گروه صنایع غذایی، شوشتر، ایران

## خلاصه مقاله:

منحنی های هم دمای مواد غذایی در فرآیندهایی مانند آماده سازی، خشک کردن و انبار داری از اهمیت زیادی برخوردار هستند. به دلیل خصوصیات پیچیده مواد غذایی، برآورد تئوریک منحنی های هم دما غیر ممکن بوده و اندازه گیری تجربی مورد نیاز می باشد. در این تحقیق منحنی های هم دمای جذب خرما واریته استعمران (سایر) در دماهای 20 و 30 و 40 و 02 درجه سانتیگراد در 8 فعالیت آبی در دامنه 0/11-0/85 به روش ایستا (وزن سنجی) مطابق با دستورالعمل Cost 90 تعیین شد. شکل منحنی ها با شکل عمومی منحنی های هم دما در مواد غذایی غنی از قند مطابقت دارد. در تمامی دماها با افزایش فعالیت آبی، رطوبت تعادلی نیز افزایش می یابد. افزایش دما در یک فعالیت آبی معین، مقدار رطوبت تعادلی را کاهش می دهد. برای ارائه مدل ریاضی مناسب به منظور رفتار تعادلی خرما مدل های گب، بت، آرسی وات مورد بررسی قرار گرفت. جهت برازش از رگرسیون غیر خطی استفاده شد. از میان مدلها، مدل های گب و آرسی وات در کلیه دماها بهترین برازش را با داده های جذبی خرما نشان دادند که در مقایسه این دو مدل، مدل آرسی وات برازش بهتری را نشان داد. انرژی پیوندی جذب برای خرما استعمران تعیین گردید

## کلمات کلیدی:

خرما، جذب، هم دما، رطوبت، انرژی پیوندی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/177741>

