

## عنوان مقاله:

ظرف پخت و پاستوریزاتور قابل حمل با قابلیت گرمایش خودکار مواد غذایی

## محل انتشار:

بیست و هفتمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

زهرا هوشدارطهرانی - دانش آموخته کارشناسی، گروه علوم و صنایع غذایی، واحد تهران شمال، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

مرضیه دودانگه - دانش آموخته کارشناسی، گروه علوم و صنایع غذایی، واحد تهران شمال، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

محمد جوکی - استادیار، گروه علوم و صنایع غذایی، واحد تهران شمال، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

نوآوری بسته بندی خود گرم شونده مواد غذایی یک سیستم گرمایش خودکار است که فرایند گرم کردن مواد غذایی یا نوشیدنی های غذایی آماده مصرف را انجام می دهد. جهت این کار یک یا مجموعه ای از واکنش های گرما زا بعنوان منبع گرمایی مورد استفاده قرار می گیرد. این محصول نوآورانه برای عملیات نظامی، سفرهای گردشگری، مواقع بحران، سیل، زلزله، جنگ و در محل هایی که فقدان امکانات حرارتی وجود دارد بسیار مفید است. مواد شیمیایی مورد استفاده در واکنش حرارتی باعث آلودگی محیط زیست می شود. جهت پیدا کردن جایگزین منبع حرارتی سازگار با محیط زیست و قابل بازیافت ارزان و در دسترس تلاش هایی بعمل آمد. اختراع انجام گرفته از ترکیب چند ترکیب گرمازا مانند اکسید آلومینیوم، کربنات سدیم و زئولیت در ترکیب با آب در 69 تیمار با نسبت های مختلف بررسی و نهایتاً فرمولاسیون نهایی یافت شد. بر اساس یافته های این تحقیق دمای ایجاد شده در بخش راکتور دستگاه تا حدود 185 درجه سانتیگراد بالا رفته و منجر به گرم کردن ماده غذایی پس از زمان 10 دقیقه گردید.

## کلمات کلیدی:

بیوراکتور، واکنش خودبخودی، دستگاه پخت، واکنش گرمازا، ماده غذایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1156633>

