

## عنوان مقاله:

اثرات نامطلوب زیستی و تغذیه ای ایجاد شده توسط میکروویو

## محل انتشار:

بیست و یکمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

فاطمه سیاه مشته - دانشجوی دکتری تکنولوژی مواد غذایی دانشگاه تربیت مدرس

زهره حمیدی اصفهانی - عضو هیئت علمی گروه علوم و صنایع غذایی دانشگاه تربیت مدرس

رخساره صمدی - مرکز بهداشت و درمان شهرستان تنکابن

## خلاصه مقاله:

اشعه مایکروویو جزء طیفهای غیر یون ساز الکترومغناطیس میباشد و فرکانس آن بین 300 مگاهرتز تا 300 گیگا هرتز است. انرژی ماکروویو، باقابلیت حرارت دهی منحصر به فردش، امروزه کاربردهای گستردهای دارد. بدلیل کاهش زمان گرم کرده غذایی و یخ زدایی آن، در آشپزخانه های منازل جایگاه ویژه ای را به خود اختصاص داده است. پس با توجه به استفاده همگانی و روزمره از مایکروویوهای خانگی، باید اثرات نامطلوب آن نیز مورد بررسی قرار گرفته تا مصرف کنندگان از این دستگاه بتوانند تصمیم درستی در زمینه استفاده یا عدم استفاده از آن بگیرند. در این مقاله کلیه اثرات نامطلوب بوجود آمده توسط این اشعه اعم از اثرات زیستی و تغذیه ای مورد بررسی قرار می گیرد. در مورد مواد غذایی، اثرات تغذیه ای (اثر بر انواع ویتامین های محلول در آب و محلول در چربی، اسیدهای امینه مختلف، املاح) و نیز اثرات فیزیکی شیمیایی (رنگ، اندیس پراکسید، اسیدیت، توفرولها، استحکام بافت) مورد بررسی قرار گرفت. اثرات نامطلوب مختلف این اشعه از جمله اثرات رفتاری، اثر بر یادگیری، رشد، تواناییهای جسمی و نیز اثر بر بافتهای بدنی و سلولهای مغز استخوان بر روی جنین، نوزادان، بزرگسالان و نیز حیوانات مورد مطالعه قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

مایکروویو، اثرات زیستی، مغز استخوان، جنین، تغییرات فیزیکی شیمیایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/234341>

