

## عنوان مقاله:

سنتر نانوکلسیم هیدروکسی آپاتیت از کرال خلیج فارس به روش هیدروترمال

## محل انتشار:

اولین همایش نانومواد و نانوتکنولوژی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

سعید زمانی - پژوهشگاه مواد و انرژی پژوهشکده سرامیک

اسماعیل صلاحی

ایمان مباحثپور

## خلاصه مقاله:

در این مقاله روشی ساده برای تبدیل مرجان دریایی کرال خلیج فارس به هیدروکسی آپاتیت نانو بلورین به کارگرفته شده است با حرارت دهی کرال تا 900 درجه مواد آلی آن از بین رفتند کرال مورد استفاده دارای دو فاز آراگونیت و کلسیت بود دردمای 900 درجه همه فازهای کربناتی کرال تجزیه شدند کرال پیش گرم شده با استفاده از یک واکنش تعویض شیمیایی و بوسیله دی امونیوم هیدروژن فسفات و تحت شرایط هیدروترمال به هیدروکسی آپاتیت تبدیل شد هیدروکسی آپاتیت بدست آمده بصورت رسوبی سفید رنگ بود که پس از شستشو و خشک کردن به پودر تبدیل گردید نتایج آزمون XRD و بررسی های میکروسکوپی نشان داد که اندازه ذرات این پودر در محدوده نانومتر قرار دارد و هیچگونه ناخالصی در آن وجود ندارد.

## کلمات کلیدی:

بیوسرامیک، نانوهیدروکسی آپاتیت، کرال

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143487>

