

## عنوان مقاله:

سنتز سبز نانوذرات مس با استفاده از عصاره سیر

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

نازنین غزالی - آزمایشگاه تحقیقاتی شیمی معدنی، دانشکده شیمی، دانشگاه صنعتی شاهرود

اسماعیل سلیمانی - آزمایشگاه تحقیقاتی شیمی معدنی، دانشکده شیمی، دانشگاه صنعتی شاهرود

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق برای اولین بار روشی سبز برای تولید نانوذرات مس با استفاده از عصاره سیر بعنوان عامل کاهش دهنده و پایدارکننده برای سنتز نانوذرات بهکار گرفته شد. این نانوذرات به وسیله روش های متداول XRD، UV-Vis، SEM و EDX شناسایی شدند. مشاهده جذب ماکزیمم در طیف UV-Vis محلول در طول موج 087 نانومتر نشان دهنده تشکیل نانوذرات مس به واسطه رزونانس پلاسمای سطحی است. نتایج حاصل از XRD نشان داد که اندازه متوسط نانوذرات مس حدود 70 نانومتر میباشد. مورفولوژی و ساختار نانوذرات سنتزی با میکروسکوپ الکترونی روبشی SEM نانوذرات کروی شکل هستند.

## کلمات کلیدی:

سنتز سبز، نانوذرات مس، عصاره سیر، نانوتکنولوژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/739526>

