

عنوان مقاله:

بیوسنتز نانو ذرات اکسید روی توسط عصاره گیاه مریم گلی از گونه *Salvia officinalis* خانواده Lamiaceae از کوه های شمال ایران

محل انتشار:

کنفرانس ملی نانو ساختارها، علوم و مهندسی نانو (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد سلیمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر، قائمشهر، ایران

نوابه نامی - عضو هیات علمی گروه شیمی، دانشکده شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر، قائمشهر، ایران

خلاصه مقاله:

مریم گلی با نام علمی *Salvia officinalis* از خانواده Lamiaceae از کوه های شمال ایران از منطقه قایمشهر در استان مازندران در فصل تابستان جمع آوری شد. این گیاه در مجاورت هوا، دور از نور مستقیم خورشید خشک و به صورت پودر درآورده شد. عصاره آن با تکنیک های خیساندن (با اتانول، اتیل استات، n هگزان -) ، سوکسله (در حلال متانول) و دم کردن در آب به دست آمد. عصاره بدست آمده از گیاه جهت بیوسنتز نانو ذرات اکسید روی استفاده گردید. نانو ذرات ZnO سنتز شده با استفاده از روشهای UV-Vis ، XRD ، FT-IR ، بررسی و شناسایی شدند. سنتز نانو ذرات توسط UV-Vis ردیابی شد و طوج موج ماکزیمم در ناحیه 310 nm ظاهر گردید.

کلمات کلیدی:

نانو ذره ZnO ، مریم گلی، *Salvia officinalis* ، بیوسنتز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/651951>

