



- عنوان طرح: میکرو استریواسکوپ سه بعدی
- طراح: متین فراهانی
- استان: سمنان
- واحد آموزشی: دبیرستان دولتی دکترعلی شریعتی شهرسمنان
- واحد همکار: پژوهش سرای دانش آموزی سمنان
- دبیر راهنما: رمضان علی یوسفی فولادی

### چکیده:

این طرح، تجمیع سه دستگاه میکروسکوپ، استریومیکروسکوپ و هرم هولوگرام می باشد که قادر است دو نوع تصویرپردازی میکرو و استریو را انجام داده و تصویر نمونه روی لام را بر روی گوشی یا تبلت ایجاد کند و در نهایت توسط یک نرم افزار، فیلم و عکس های به دست آمده از حالت میکرو یا استریو را به صورت سه بعدی بر روی هرم هولوگرامی ایجاد نماید. توسط این دستگاه، فراگیران می توانند یک نمونه میکروسکوپی یا استریو را از چهار جهت به صورت سه بعدی تماشا کنند.

به طور کلی از ویژگی های طرح می توان به موارد ذیل اشاره کرد:

تصویرپردازی سه بعدی از نمونه های استریوسکوپ، تنظیم برقی نمونه های میکروسکوپی برای افزایش دقت و سرعت، استفاده از سیستم عیب یاب ساده اجزا، امکان تصویربرداری و فیلم برداری از نمونه ها توسط موبایل یا تبلت، زمینه سازی برای ساخت میکروسکوپ های تمام خودکار.

