



- عنوان طرح: کفی دستگاه تولید مداد باز یافتی از کاغذ زباله
- طراحان: علی موبدی و محمد حمزه خانی
- استان: شهر تهران
- واحد آموزشی: دبیرستان استعداد های درخشان علامه حلی منطقه ۱۱
- واحد همکار: پژوهش سرای دانش آموزی پویا منطقه ۱۱
- دبیران راهنما: اشکان نیک پی و حامد زاهدمنش

### چکیده:

نیاز روز افزون جوامع مختلف به نوشت افزار ، کاغذ و ... عاملی شده است تا درختان بسیاری را هر ساله بدین منظور قطع کنند . کاغذهایی که تا دیروز پس از استفاده به عنوان زباله از آنها نام برده می شد اگر به توان از آن به عنوان ماده اولیه برای ساخت محصولی کارآمد استفاده کرد نه تنها باعث بازیافت شده بلکه از جنبه های زیادی مانند جنبه های اقتصادی سودمند خواهد بود. به همین دلیل این نیاز احساس شد تا با ساخت دستگاهی کوچک، خودکار، سریع و با توانایی بالا به توان کاغذ های باطله تولیدی در مدارس ، ادارات ، دانشگاه ها و ... را به مداد هایی با کیفیت بالا برای مصرف تبدیل کرد.

تمامی این موارد موجب شد تا دستگاهی تحت عنوان دستگاه تبدیل کاغذ باطله به مداد باز یافتی طراحی شود. دستگاهی که طراحی شده در سه مرحله کاغذ ورودی را با استفاده از مواد اولیه (چسب چوب، مغز مداد و...) و روش های طراحی شده در آن به مداد تبدیل می کند.

