

## سوم ابتکار

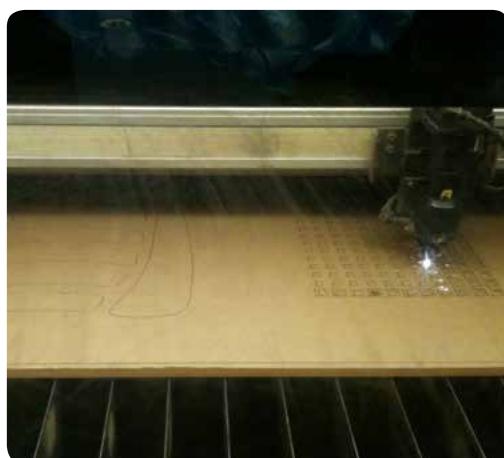


- **پژوهشگران:** محمد نانکلی و علی نانکلی
- **عنوان طرح:** قالب‌های صنعتی اکریلیک
- **استاد راهنما:** دکتر امیر عبدالله

### چکیده طرح:

قالب‌های صنعتی اکریلیکی قالب‌هایی از جنس اکریلیک هستند که با روش ماشین کاری، برش کاری و حکاکی لیزری تولید می‌شوند. هدف از طراحی و ساخت اینگونه قالب‌های صنعتی کاهش هزینه و مدت زمان ساخت آنها است.

این قالب‌ها می‌توانند جایگزین قالب‌های آلومینیومی شوند، زیرا خواص مکانیکی آنها مشابه با قالب‌های آلومینیومی است و دارای مزایای بسیاری از جمله قیمت تمام شده ارزان‌تر، طول عمر بالا، ساخت آسان و سریع، مواد اولیه ارزان، مقاوم در برابر خوردگی و پوسیدگی هستند و در صنایع مختلفی از جمله صنعت کیف و کفش، صنعت کامپوزیت، صنعت پوشاسک و صنعت ریخته‌گری برای تولید قالب‌های اولیه کیف‌های لپتاپ و تبلت، موبایل، چمدان، لوازم موسیقی، روکش صندلی‌های خودرو، قالب‌های اولیه قطعات و سازه‌های کامپوزیتی مانند یونیت‌های پزشکی، شناورهای سطحی، انواع قالب‌های ریخته‌گری و ... کاربرد دارند.



طرح‌های برگزیده شانزدهمین جشنواره جوان خوارزمی - آذر ماه ۱۳۹۳  
The Laureates of 16<sup>th</sup> Khwarizmi Youth Award