

## رتبه سوم پژوهش‌های کاربردی

بیست و ششمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی

- **عنوان طرح: سیستم‌های تهیه و ارزیابی کامپوزیت‌های ترموپلاستیک تقویت شده بوسیله کنف**
- **پژوهشگر: دکتر محمد اسپوان سالیق**
- **کشور: مالزی**
- **متولد: ۱۹۶۵/۹/۲۵**
- **سمت پژوهشگر: استاد دانشگاه**
- **مؤسسه علمی: دپارتمان مهندسی مکانیک، دانشگاه پوترا مالزی**



### • چکیده طرح:

این پژوهش به منظور تولید مواد کامپوزیتی از کنف و رزین پلی اورتان ترموپلاستیک انجام شده است. کاربرد این کامپوزیت بطور عمده در داشبورد خودرو است. در این کامپوزیت الیاف کنف با اندازه‌های مختلف ۱۲۵-۴۲۵ میکرو متر مورد تست‌های مقاومت کششی و کامپوزیت حاصله نیز در معرض تست‌های آنالیز حرارتی قرار گرفته است. آزمایش‌ها نشان داده که افزایش نسبت کنف در کامپوزیت و مواد قلیایی در خواص مقاومت مکانیکی و چسبندگی اثر معکوس دارند.

### • زندگی‌نامه:

پروفسور محمد سالیق در حال حاضر در دپارتمان مهندسی مکانیک دانشگاه پوترا مالزی در سمت مدیریت گروه کامپوزیت مشغول کار می‌باشد. ایشان معاون اتحادیه آسیایی پلیمر نیز می‌باشد. تاکنون استاد راهنمایی ۳۲ دانشجوی دوره دکترا، ۴۵ دانشجوی کارشناسی ارشد به عهده داشته و مجموعاً تعداد ۴۰۰ مقاله در مجلات و سمینارها ارائه نموده‌اند. وی نائل به اخذ چند جایزه ملی و بین‌المللی نیز گردیده‌اند.

بیست و ششمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی



26<sup>th</sup> Khwarizmi International Award (KIA)