



دانشگاه کاشان

دانشکده معماری و هنر

گروه آموزشی فرش

پایان نامه جهت دریافت درجه کارشناسی ارشد

بررسی و مقایسه خواص فیزیکی انواع ابریشم های شاخص موجود در بازار ایران از جهت کاربرد

عنوان:

درفرش دستباف

مهندس غلامرضا صالح علوی

استاد راهنما:

بهزاد نیک اندیش

دانشجو:

ابریشم، خواص فیزیکی، فرش دستباف، نخ ابریشم

کلمات کلیدی:

چکیده:

ابریشم از جمله الیاف نادر طبیعی است که دارای خواص فیزیکی و شیمیایی خاصی می باشد. این خواص ویژه سبب شده، استفاده از این ماده طبیعی در خیلی از صنایع، به ویژه فرش دستباف کاربرد ویژه ای به خود بگیرد. ظرافت، نرمی، درخشندگی، مقاومت زیاد، خاصیت ارتجاعی نسبتاً خوب، جذب رطوبت، خاصیت رنگ پذیری خوب، هدایت الکتریکی ضعیف و مقاومت در مقابل حرارت، از جمله خواص ابریشم است.

این پژوهش به صورت کتابخانه ای، میدانی و آزمایشگاهی صورت گرفت و نتایج آن به صورت توصیفی تحلیل شده‌اند. در ابتدا پس از شرح تاریخچه ای از ابریشم و ذکر خصوصیات این لیف و ...، برخی از آزمایشات مربوط به خواص فیزیکی الیاف بر روی ابریشم صورت گرفت.

پس از شناسایی ابریشم های شاخص در بازار ابریشم (ابریشم ایرانی، ابریشم چینی، ابریشم ترکمنستانی و ابریشم ازبکستانی) آزمایشات مربوط به خواص فیزیکی از جمله تعیین نایکناوختی، استحکام و ازدیاد طول انجام شد. سپس از چهار نوع ابریشم مذکور نمونه فرش، بافته شد و آزمون مقاومت در برابر بار استاتیکی و بار دینامیکی روی آنها انجام گرفت. همچنین آزمایش استحکام نخ برای دو نخ چله ابریشم چینی و ازبکستانی انجام گردید.

نتایج نشان داد که ابریشم چینی از کیفیت بسیار مناسب و خوبی برای استفاده در فرش دستباف برخوردار است و بعد از آن ابریشم ایرانی نیز قابلیت خوبی از جهت کاربرد در فرش را دارد. ابریشم ازبکستانی و ابریشم ترکمنستانی نیز، هر چند در بعضی آزمایشات کیفیت خوبی از خود نشان دادند اما در نهایت، در مراتب بعدی، نسبت به ابریشم چینی و ایرانی قرار گرفتند.