

**عنوان طرح:** جلوگیری از برگشت رنگ خمیر CMP با گاس با استفاده از فرایند استیل‌دار کردن

**مجری طرح :** دکتر سید احمد میرشکرایبی

**مدت اجرا :** ۱۲ ماه

#### **چکیده**

محصولات کاغذی به وسیله نور و گرما تغییر رنگ می‌دهند و کیفیت آنها کاهش می‌یابد. نور عامل اساسی تغییر رنگ کاغذ است. نور از طریق مکانیسمهای متعدد ترکیبات شیمیایی کاغذ را تحت تأثیر قرار می‌دهد و از طریق این ساختارها و تخریب آنها سبب می‌شود تا کاغذ زرد شود. نظریه‌ها نشان می‌دهد که گروه‌های هیدروکسیل منفی در ساختار لیگنین کاغذ عاملی اساسی در تغییر رنگ کاغذ است. به وسیله فرایند استیل‌اسیون و برخی واکنش‌های اصلاحی دیگر می‌توان این گروه‌ها را بلوکه و از واکنش‌های زرد شدن کاغذ جلوگیری کرد