

سومین جشنواره خوارزمی  
برگزیدگان علم و صنعت ایران  
سال ۱۳۶۸

رتبه: سوم ابتکار

مبتکر: شرکت فرآیندهای گیاهی

نماینده: پیروز میزبان

همکاران: ابولفضل طاهری، هارطون آبراهامیان

عنوان طرح: مجموع طرحهای:

- پایلوت نشاسته سیب زمینی و برنج.
- نشاسته قلیایی
- نشاسته اکسید شده

**خلاصه طرح:** در این طرح نشاسته از غلافی چون گندم، ضایعات برنج و سیب زمینی و ذرت تهیه میگردد. انواع نشاسته در صنایع کاغذ و کارتن سازی مصارف فراوانی دارد.

در صنعت کاغذ سازی جهت آهار نهایی کاغذ از نشاسته اکسید شده که تحت شرایط کنترل شده خاصی تولید می گردد، استفاده می شود پس از مراحل تولید نشاسته ( که بر حسب نوع کاغذ می تواند از گندم، سیب زمینی ، ذرت یا برنج باشد ) شیره نشاسته در Ph قلیایی با آب ژاول که دارای درصد کار فعال کنترل شده است ترکیب می گردد این فعل و انفعال بین ۳ تا ۸ ساعت به طول می انجامد. پس از تکمیل عمل اکسیداسیون و عملیات خنثی سازی، شیره حاصله فیلتر و خشک شده و با مواد افزایش دهنده مورد نظر ترکیب شده و بسته بندی می گردد. بهترین ویژگی این طرح استفاده از مواد شیمیایی داخل کشور است که تا کنون از هلند وارد می شد. کپله ماشین آلات مورد استفاده در طرح نیز توسط تیم فنی شرکت طراحی و ساخته شد.