



# مرکز نوآوری چوکام برگزار می کند

## نخستین رویداد شتاب

### صنعت چوب و کاغذ کشور

#### محور های رویداد

- استفاده از فناوری نانو در فرآیند تولید کاغذ
- بهینه سازی مصرف انرژی (برق و آب) در فرآیند تولید کاغذ
- استفاده بهینه از ضایعات پلاستیک کاغذهای باطله (آخال)
- استفاده بهینه از ضایعات چوب (پوست چوب و فاین)



#### زمان بندی رویداد:

مهلت ثبت نام اولیه: 99/10/06

برگزاری پیش رویداد: 99/10/08

برگزاری رویداد: 99/10/20



ساری - کیلومتر ۱۲ جاده سمنان  
مرکز آموزش علمی - کاربردی  
صنایع چوب و کاغذ مازندران



شماره تلفن جهت مشاوره 09112533120

E : Mwpi.uast@gmail.com

Webinar : vc1.uast.ac.ir/ma



به نام خدا

**رویداد شتاب (استارت آپی) صنعت چوب و کاغذ**

**دانشگاه جامع علمی کاربردی**

**مجری: مرکز نوآوری چوب و کاغذ مازندران**

**محورهای رویداد شتاب:**

- ✓ استفاده از فناوری نانو در فرآیند تولید کاغذ
- ✓ بهینه سازی مصرف انرژی (برق و آب) در فرآیند تولید کاغذ
- ✓ استفاده بهینه از ضایعات پلاستیک کاغذ های باطله (آخال)
- ✓ استفاده بهینه از ضایعات چوب (پوست چوب و قاین)

**زمان برگزاری:**

✓ رویداد نهایی ۱۳۹۹/۱۰/۲۰

## **الف – آشنایی به پتانسیل منطقه:**

استان مازندران یکی از سرسبز ترین مناطق در کشور، که دارای پتانسیل بالا جهت فعالیت در صنایع تولیدی کشور در تمامی شاخه ها علی الخصوص در صنایع چوبی و صنعت کاغذسازی و... که مواد اولیه آن از طریق فرآورده های چوبی تأمین می شوند، دارد. به همین منظور بزرگترین صنعت چوب و کاغذ کشور و خاورمیانه در این استان واقع است و قریب بیش از دو دهه در حال فعالیت می باشد، که تأمین کننده بخش اعظمی از مصارف کاغذ روزنامه و لوازم تحریر و... با تولید سالانه ۱۷۵,۰۰۰ تن کاغذ در رتبه نخست قرار دارد

## **ب – اهم دلایل انتخاب موضوع رویداد شتاب:**

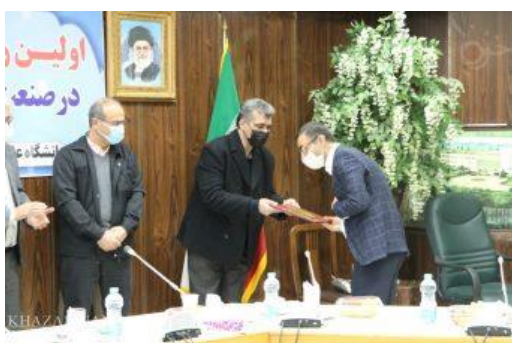
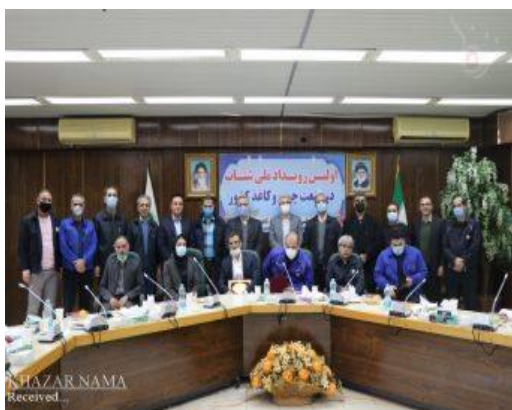
- ✓ روشهای جایگزین برای تأمین مواد اولیه با نگاه مقرون به صرفه بودن برای شرکت های کاغذسازی
- ✓ راهکارهایی جهت کاهش بهره برداری بی رویه از منابع جنگلی و استفاده مفید از ضایعات و حفظ محیط زیست
- ✓ کاهش بهای تمام شده محصول
- ✓ عدم وابستگی به خارج در فرآیند تولید
- ✓ توسعه اشتغال.

## **ج – حامیان رویداد شتاب:**

شرکت صنایع چوب و کاغذ مازندران



## تصاویری از رویداد



### د - گزارش فرآیند برگزاری رویداد شتاب:

فرآیند برگزاری رویداد ابتدا با نظرخواهی از کارشناسان و متخصصان تولید کاغذ در شرکت چوب و کاغذ مازندران که قرین بیش از دو دهه در بزرگترین کارخانه کاغذ سازی کشور در حال فعالیت می باشند انجام شد، که پس از بحث و تبادل نظر و طرح در شورای پژوهش و فناوری مرکز و موافقت کتبی شورای پژوهش و فناوری واحد استانی روند اجرایی رویداد با تشکیل چندین جلسات در تاریخ های (۳۰ شهریور/ ۲۸، ۲۰، ۹ مهر/ ۱۷ آذر/ ۱۷ دی) سال جاری در جهت هماهنگی های لازم عوامل اجرایی، ابلاغ شرح وظایف، انتخاب تیم های داور، نحوه اطلاع رسانی، تعیین حامیان برگزاری رویداد و... آغاز شد. سپس وارد فاز اجرایی گردید، پوستر و سایت رویداد طراحی و اطلاع رسانی جهت ثبت نام از علاقمندان در کلیه مراکز علمی کاربردی کشور و کلیه سازمان ها، شرکت ها و دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی که مرتبط با موضوع رویداد بودند انجام گرفت. فرآیند ثبت نام ایده از ۶ دی ماه ۹۹ در دستور کار قرار گرفت که تعداد ۲۲ ایده جهت مشارکت در رویداد اقدام به ثبت نام نمودند که پس از بررسی های صورت گرفته مطابق دستورالعمل رویداد و پالایش ایده های مشارکت کنندگان، تعداد ۴ ایده توسط کمیته داوران به عنوان ایده های برتر برگزیده شد و جلسه حضوری منتخبین بر اساس برنامه زمانبندی شده جهت ارائه برای مشارکت کنندگان با حضور

مدیران ارشد شرکت و مسئولین استانی، داوران و پوشش خبری صدا سیمای استان برگزار گردید که در نهایت در مراسم اختتامیه رویداد ضمن اهداء لوح تقدیر و جوایز به برگزیدگان ایده های برتر و از همه شرکت کنندگان با صدور گواهی حضور و اهداء هدایا تقدیر و تشکر بعمل آمده است.

#### هـ - جدول منتورهای رویداد شتاب:

| نام و نام خانوادگی | محل کار                                  | مقطع تحصیلی - رشته                      |
|--------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| محمدامید محمدی     | مرکز علمی کاربردی چوب و کاغذ<br>مازندران | دکتری- آموزش زبان انگلیسی               |
| محمدرضا حمزه نژاد  | صنایع چوب و کاغذ مازندران                | کارشناسی ارشد- مهندسی بازیافت خمیر کاغذ |
| امید شادپور        | صنایع چوب و کاغذ مازندران                | کارشناسی ارشد- روابط عمومی              |
| یاسر فلاح          | صنایع چوب و کاغذ مازندران                | کارشناسی ارشد- مدیریت دولتی             |
| عیسی راعی          | مرکز علمی کاربردی چوب و کاغذ<br>مازندران | کارشناسی ارشد- مدیریت آموزشی            |

#### و - جدول ایده های برتر رویداد شتاب:

| ردیف | فرد ارائه دهنده ایده | شماره تماس  | عنوان ایده                                                                   | نتیجه اخذ شده پس از رویداد |
|------|----------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| ۱    | عبداله بریمانی       | ۰۹۱۱۲۵۳۲۴۶۲ | استفاده از AKD در ماشین کاغذ                                                 | رتبه سوم                   |
| ۲    | عاطفه نصیری          | ۰۹۳۳۵۸۷۱۲۴۹ | طراحی سیستم external تزریق<br>نشاسته از طریق اسپری کردن آن در<br>بخش formhng |                            |
| ۳    | ولی الله مهدی پور    | ۰۹۱۱۳۱۱۰۰۶۵ | استفاده از ممبران فیلتر پرس جهت<br>جدا سازی ماد                              |                            |
| ۴    | علیرضا مصطفی زاده    | ۰۹۱۱۳۵۱۲۵۶۱ | استفاده از فرآیند ازناسیون در<br>کاهش آلایندهای زیست محیطی                   |                            |
| ۵    | سیدجواد اسدی         | ۰۹۱۱۱۵۱۴۶۵۹ | استخراج لیکنو سولونات از لیکور<br>سیاه واحد بازیابی مواد شیمیایی             |                            |
| ۶    | علی حامدی            | ۰۹۱۱۱۵۳۸۴۳۳ | استفاده از ضایعات پلاستیکی در<br>واحد OCC در تولید کرانول                    |                            |

|    |                       |             |                                                                                          |            |
|----|-----------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ۷  | ابراهیم گوران         | ۰۹۱۱۷۳۳۴۷۲۳ | جمع آوری و استفاده بهینه از آب<br>سیل پمپ واحدهای ۵۰۰                                    |            |
| ۸  | یوسف گرجی<br>مهلبنانی | ۰۹۱۱۱۵۶۶۸۶۰ | احداث نیروگاه تولید برق از<br>بخارات تولیدی                                              |            |
| ۹  | ناصر رسول پور         | ۰۹۱۱۳۵۲۶۷۲۱ | استفاده از نشاسته کاتیونی داخلی<br>بجای ماده ریتنش اید و خمیر الیاف<br>بلند وارداتی      | رتبه دوم   |
| ۱۰ | مهدی صادقی            | ۰۹۱۱۳۵۶۱۹۴۱ | استفاده از فرآیند جدید مولتی<br>دیسک اسکروپرس در خشک کردن<br>ماد خروجی از کلاریفایر MDSP | قابل تقدیر |
| ۱۱ | ابراهیم حبیبی         | ۰۹۱۱۳۵۳۹۲۰۶ | استفاده از پوست درختان پهن<br>برگ(فایبریت ) به عنوان جایگزین<br>کوکوپیت                  |            |
| ۱۲ | مرتضی معلمی           | ۰۹۱۱۱۵۶۶۸۶۰ | استفاده از پسماندهای نیشکر<br>(باکاس) در تولید خمیر NSSC                                 | رتبه اول   |

### معرفی صاحب ایده برتر :

- ۱- آقای: مرتضی معلمی: استفاده از پسماندهای نیشکر (باکاس) در تولید خمیر NSSC
- ۲- آقای ناصر رسول پور: استفاده از نشاسته کاتیونی داخلی بجای ماده ریتنش اید و خمیر الیاف بلند وارداتی
- ۳- آقایان: مجتبی گلی و عبدالله بریمانی: استفاده از AKD در ماشین کاغذ
- ۴- آقای مهدی صادقی: استفاده از فرآیند جدید مولتی دیسک اسکروپرس در خشک کردن ماد خروجی از کلاریفایر MDSP