

INNOMINE

سومین جشنواره ایده‌های ارزش آفرین معدن و صنایع معدنی



شهریور ماه سال ۱۴۰۰



جشنواره اینوماین
همرسانی بازیگران اکوسیستم نوآوری
معدن و صنایع معدنی کشور

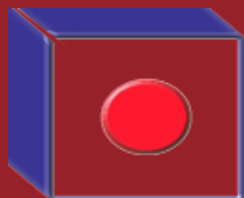


unidro

موسسه پژوهشی و آموزشی مشترک دانشگاه تهران و آیدپرو

IMIDRO

سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران



KSC.CO

شرکت مجتمع فولاد خراسان
Khorasan Steel Complex Co.



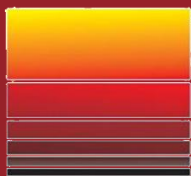
شرکت سامی ذوب آهن اصفهان



شرکت مانی و صنعتی گل گهر
GOLGHAR MANNING & INDUSTRIAL COMPANY



سازمان پدافند غیرعامل کشور



K S C

شرکت فولاد خوزستان



MIDHCO



3rd

INNOMINE

سومین جشنواره ایده‌های ارزش آفرین معدن و صنایع معدنی

- ◀ مسابقه ایده
- ◀ نمایشگاه توانمندی شرکت‌های دانش‌بنیان
- ◀ ارائه نیازهای فناورانه سازمان‌ها و شرکت‌های بزرگ و صنعتی (Reverse Pitch)
- ◀ پنل‌های B2B
- ◀ مسابقه چالش برتر صنعت
- ◀ مسابقه حل مساله
- ◀ نشست‌های تخصصی
- ◀ ارائه توانمندی مراکز نوآوری، شرکت‌های دانش‌بنیان و استارت‌آپ‌ها

زمان برگزاری: مرداد ماه ۱۴۰۰

تمدید مهلت ارسال ایده و چالش برای دوری تا تاریخ ۱۵ تیرماه ۱۴۰۰
ثبت ایده و چالش و دریافت اطلاعات بیشتر: www.unidro.ir و innomine.ut.ac.ir

📍 آدرس دبیرخانه: موسسه یونیدرو،
تهران، خیابان کارگر شمالی، بعد از
بزرگراه جلال آل احمد، پردیس ۲ دانشکده‌های
فنی دانشگاه تهران، دانشکده متالورژی
و مواد، طبقه همکف

☎ ۰۲۱-۸۲۰۸۴۶۱۶
📠 ۰۲۱-۸۲۰۸۴۶۱۵
🌐 unidro.ir
✉ @unidro
📱 @unidro.ut



unidro

IMIDRO

مُجمِعه
فولاد
مُبارکه

۹۰۶

**INNO
MINE**

نشست‌های B2B با
نمایندگان تام‌الاختیار
معادن و صنایع

پیگیری از طریق دبیرخانه
دائمی جشنواره اینومان و
دفتر انتقال فناوری
موسسه یونیدرو

فرم شرکت در نمایشگاه
innomine.ut.ac.ir

ارسال راهکار فناورانه و
درخواست شرکت در نمایشگاه
برای شماره تماس
۰۹۰۲۲۲۲۱۹۲۵

مراجعه به وبسایت
innomine.ut.ac.ir
تکمیل فرم ایده

در بخش بیان چالش حتما ذکر شود
براساس نیاز فناورانه ارائه شده در
معدنیار و چالش را شرح دهید

شرکت‌های
دانش‌بنیان

استارت‌آپ‌ها

هسته‌های
فناوری

نوآوران

شرکت مادر تخصصی (هلدینگ) توسعه معدن و صنایع معدنی خاورمیانه

توسعه ما از معدن آغاز می شود

				
شرکت فروسیلیس غرب پارس	شرکت پارس مس ایران	شرکت فولاد پتشی ایران	شرکت فولاد سیرجان ایران	شرکت فولاد نرگد ایران
				
شرکت بازرگانی آفتاب درخشان خاورمیانه	شرکت ساختمانی گسترش و نوسازی صد	شرکت مهندسی معمار صنعت خاورمیانه	شرکت گسترش و نوسازی معادن خاورمیانه	شرکت فراوران زغال سنگ پابدانا
				
شرکت مدیریت ساخت تجهیزات معدن	شرکت پژوهش و نوآوری فرتاک ایران	شرکت توسعه ساخت و نصب صنایع بت	شرکت سنگان ترابر ایران	شرکت کاروران صنعت خاورمیانه

تقسیم بندی فهرست نیازهای فناورانه شرکت

زنجیره ارزش														
پشتیبان					مدیریتی							اصلی		
مدیریت امور پشتیبانی	مدیریت منابع مالی	مدیریت ایمنی، بهداشت، محیط زیست و مسئولیت اجتماعی	مدیریت فناوری اطلاعات و ارتباطات	مدیریت سرمایه انسانی	مدیریت امور بازرگانی	مدیریت تولید و عملیات	مدیریت زنجیره تأمین	توسعه و مدیریت پروژه ها	مدیریت نوآوری، پژوهش و تکنولوژی	مدیریت امور سرمایه گذاری	نظارت و کنترل سازمانی	مدیریت ارتباطات	توسعه مدیریت و قابلیت های سازمانی	برنامه ریزی و کنترل راهبردی
												فولادسازی و ریخته گری	آهن سازی (احیاء و کوره بلند)	فراوری سنگ آهن (آگلومراسیون)
														استخراج، کانه آرایی و تغلیظ سنگ آهن

شناسایی نیازهای فناورانه حوزه تحول دیجیتال





فهرست نیازهای فناورانه شرکت در فرآوری

فولاد سازی و ریخته گری

1. قالب‌های مسی CCM

نیاز فناوریانه شرکت

فولاد سازی و ریخته گری



مشکلات نیاز فناوریانه										
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:					قالب های مسی CCM					
شرح مسئله /نیاز					عملکرد اصلی تیوب مسی، ایجاد یک پوسته مقاوم و با ثبات است که بوسیله سیستم خنک کاری موجود در قالب ایجاد می شود. اگر این سیستم به درستی کار نکند و فاز جامد به درستی شکل نگیرد مذاب هسته به بیرون نفوذ کرده و خرابی های بسیاری را برای ماشین ریخته گری مداوم بوجود می آورد. در حال حاضر این قالب ها از خارج تأمین می شود که با توجه به استفاده مداوم هزینه زیادی را به فرآیند تولید تحمیل می کند.					
					این فرآیند باید قابلیت تولید این قالب های با ویژگی های زیر داشته باشد:					
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات/ نوع استاندارد مورد نیاز					• عمری بین ۸۰۰ الی ۱۰۰۰ مرتبه ذوب ریزی • سختی بین ۸۰۰ تا ۱۰۰۰ ویکرز • انتقال حرارت تقریباً مشابه فلز مس: $w/(m.k) 0.399$ • اصطکاک اندک مابین سطح داخلی تیوب و مواد مذاب، و باقی نماندن اثر بر روی شمش					
پیشینه مسئله										
کشور و شرکت سازنده/ وزن/ابعاد / محل نصب/نیاز سالانه					شرکت ارائه دهنده این محصول:					
					• مجموعه قالب های مسی فولاد سازی جینان چین قالب مسی و تیوب مسی در سایزهای زیر به کار می روند:					
					<table><tr><td>۸۰*۸۰</td><td>۱۰۰*۱۰۰</td><td>۱۲۰*۱۲۰</td><td>۱۲۵*۱۲۵</td><td>۱۵۰*۱۵۰</td></tr></table>	۸۰*۸۰	۱۰۰*۱۰۰	۱۲۰*۱۲۰	۱۲۵*۱۲۵	۱۵۰*۱۵۰
۸۰*۸۰	۱۰۰*۱۰۰	۱۲۰*۱۲۰	۱۲۵*۱۲۵	۱۵۰*۱۵۰						
کاربرد و ویژگی ها و خروجی هایی را که فناوری مورد درخواست می باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.					• عمری بین ۸۰۰ الی ۱۰۰۰ مرتبه ذوب ریزی • سختی بین ۸۰۰ تا ۱۰۰۰ ویکرز • انتقال حرارت تقریباً مشابه فلز مس: $w/(m.k) 0.399$ • اصطکاک اندک مابین سطح داخلی تیوب و مواد مذاب، و باقی نماندن اثر بر روی شمش					
هزینه										
مدت زمان										

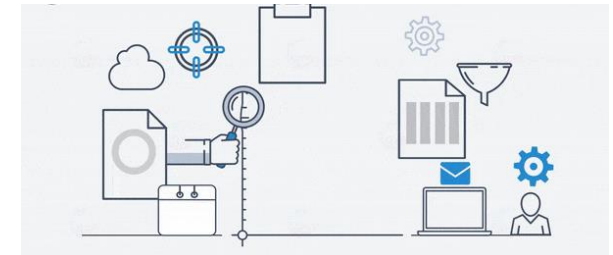
فهرست نیازهای فناورانه شرکت در فرآوری

مدیریت تولید و عملیات

1. بهره وری تولید

نیاز فناوریانه شرکت

بهره‌وری تولید



مشکلات نیاز فناوریانه	
عنوان مسئله / نیاز فناوریانه:	سیستم پایش اطلاعات تولید
شرح مسئله / نیاز	امروزه ثبت اطلاعات تولید از جمله شرایط ورودی و خروجی مواد، تناژ تولید، مدت زمان تولید و ... توسط سیستم‌های دیجیتال ثبت و ذخیره می‌گردند. به کمک تحلیل و دسته‌بندی این داده‌ها می‌توان اطلاعات حائز اهمیتی از جمله زمان‌بندی سیکل‌های تولید، پیگیری علل تأخیرات، کنترل فرآیند و .. را استخراج نمود. در حل حاضر در بسیاری از کارخانه‌ها این فرآیند به صورت دستی توسط اپراتور انجام می‌شود که امکان پایش آنلاین اطلاعات را نداشته و درصد خطا را بالا می‌برد.
مشخصات فنی قطعه/تجهیزات / نوع استاندارد مورد نیاز	این فرآیند باید قابلیت‌های زیر داشته باشد • امکان ثبت خودکار داده‌ها: این بدین معنی است که با نصب تجهیزات اندازه‌گیری، پارامترهای مدنظر قابل سنجش و ثبت باشند. • امکان شخصی‌سازی: متناسب با فرآیند مدنظر و نیازهای تولید امکان تغییر برخی پارامترها را داشته باشد. • یکپارچه‌سازی اطلاعات: با ثبت و ذخیره داده‌ها، این داده‌ها را پردازش و تحلیل نماید و خروجی‌های مدنظر را استخراج کند.
پیشینه مسئله	
کشور و شرکت سازنده/ وزن/ابعاد / محل نصب/نیاز سالانه	
کاربرد و ویژگی‌ها و خروجی‌هایی را که فناوری مورد درخواست می‌باید داشته باشد، به طور جزئی تشریح نمایید.	• پایش آنلاین اطلاعات تولید • کاهش هزینه نیروی انسانی • کاهش خطای نیروی انسانی • قابلیت آرسو اطلاعات دقیق تولید به منظور بهینه‌سازی فرآیند
هزینه	
مدت زمان	



دبیرخانه دائمی جشنواره اینوماین:

آدرس: خیابان کارگر شمالی، بعد از خیابان جلال آل احمد- پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران- دانشکده مهندسی متالورژی و مواد- موسسه یونیدرو

وبسایت: <https://unidro.ir/>

تلگرام: t.me/unidro

شماره تماس: ۰۲۱-۸۸۳۳۱۹۷۳

واتس اپ: ۰۹۰۲۲۲۲۱۹۲۵

ایمیل: unidro101@gmail.com

جهت ارائه راهکارهای فناورانه خود به سایت <https://innomine.ut.ac.ir/> مراجعه فرمائید و شما شماره تماس ۰۹۰۲۲۲۲۱۹۲۵
دبیرخانه دائمی جشنواره اینوماین در ارتباط باشید