

# خلاصه کارنامه مایندیا

تهیه و تنظیم: سجاد محب علی  
کنترل و بازبینی: آیدا میرحیدری  
تایید نهایی: سروش مقصودی

تابستان ۱۴۰۲





# درباره ما پندیا

## شرکت توسعه نوآوری و فناوری معدن ایده

جرقه های اولیه تشکیل مایندیا به سال ۱۳۹۵ برمی گردد، زمانی که اولین ایده بازار معدن و صنایع معدنی در حال برنامه ریزی بود. این ایده بازار در مهر ۱۳۹۶ برگزار شد و عملاً مایندیا در آن زمان شکل گرفت. در طول سال های بعد تلاش های زیادی صورت گرفت تا مایندیا بتواند نقش مؤثری در زیست بوم نوآوری معدن و صنایع معدنی ایران داشته باشد. مایندیا با ایجاد استارتاپ همتازیست در حوزه مدیریت کربن، برگزیده دومین جشنواره اینوماین شد و به مرکز نوآوری معدن و صنایع معدنی ایران (ایمینو) راه پیدا کرد. جشنواره ای که چند سال بعد نقش مهمی در برگزاری دور سوم آن داشت و مرکز نوآوری ای که هم اکنون داور و ارزیاب ایده های آن است. اعضای مایندیا مشاور مؤسسه آموزشی و پژوهشی یونیدرو، مرکز نوآوری ایمینو و مجتمع مس شهرباک بوده و در این دوره اولین تور فناوری تخصصی و عارضه یابی معدن و صنایع معدنی ایران را در مجتمع صنعتی و معدنی گلگهر برگزار نمودند. استارتاپ همتازیست در این سال برگزیده جایزه جهانی کنز شد و در رویداد اینوتکس مورد تقدیر قرار گرفت. در سال ۱۴۰۰ اولین کتاب تخصصی اکوسیستم نوآوری معدن و صنایع معدنی با عنوان "جایگاه نوآوری در معدن و صنایع معدنی" توسط بنیان گذاران مایندیا منتشر شد و پس از آن بود که اولین کلان پروژه مایندیا با عنوان "طرح توسعه نوآوری و فناوری و ارتباط با شبکه دانش بنیان کشور" توسط مایندیا در مجتمع مس شهرباک به انجام رسید. در سال ۱۴۰۱ گردهمایی بزرگ شرکت ملی صنایع مس ایران با عنوان "مسینو" به همت مایندیا برگزار گردید و جمع کثیری از شرکت های دانش بنیان و فناور و متخصص صنعت مس در آن حضور به هم رساندند. پیاده سازی تکنولوژی هیپینو به عنوان محصول استارتاپ همتازیست در مجتمع مس شهرباک، انعقاد قرارداد تجاری سازی و توسعه فناوری با چهار شرکت دانش بنیان و فناور در حوزه معدن و صنایع معدنی، مشاوره استراتژیک در منطقه ویژه اقتصادی کاشان، توسعه چهار استارتاپ تخصصی دیگر در حوزه معدن و صنایع معدنی و مشورت راهبردی حوزه نوآوری و فناوری در صنعت مس، مایندیا را به تنها مرجع تخصصی توسعه و تجاری سازی فناوری در معدن و صنایع معدنی ایران تبدیل نموده است.

تاریخچه  
و اهداف

درباره  
مایندیا

اخبار



MISSION

## مأموریت (Mission)

کمک به توسعه همه جانبه مفاهیم نوآوری و تکنولوژی در صنعت معدن



VISION

## چشم انداز (Vision)

برترین شرکت مدیریت نوآوری و تکنولوژی در معدن و صنایع معدنی در خاورمیانه و ایجاد ارتباطات گسترده بین المللی تا افق ۲۰۳۰



VALUES

## ارزش‌ها (Values)

خلاقیت دائمی  
همکاری و تعامل همه جانبه  
مدارا و مهربانی و مسئولیت پذیری

تاریخچه  
و اهداف

آکادمی

تجربیات

اخبار

درباره  
مایندیا

# اهداف (Goals)



از اهداف شرکت مایندیا، ارائه خدمات مشاوره تخصصی به مجموعه‌های بزرگ و کوچک صنعتی و معدنی در حوزه نوآوری و تکنولوژی است. حوزه های مورد نظر شامل طراحی اکوسیستم نوآوری، توسعه زنجیره ارزش، پیاده‌سازی نظام نوآوری سازمانی، شناسایی فناوری‌های نوین منطبق بر زنجیره ارزش و زنجیره تامین شرکت‌ها و خرید و فروش و انتقال تکنولوژی است. اهداف مهم مایندیا به صورت خلاصه به شرح زیر است:

- ✓ طراحی و پیاده سازی نخستین پلتفرم جامع نوآوری و تکنولوژی در معدن و صنایع معدن
- ✓ تهیه بزرگترین پایگاه داده شرکت های دانش بنیان و فناور کشور در حوزه صنعت معدن
- ✓ دستیابی به توانمندی استراتژیک در زمینه مشاوره‌ی انتقال و اکتساب فناوری از مسیر تحلیل پتنت
- ✓ تکمیل دانش فنی موجود در زمینه طراحی استراتژیک اکوسیستم نوآوری شرکتی، ارائه برنامه جامع بومی سازی در صنایع بزرگ، پیاده سازی سیستم نوآوری باز و تدوین نقشه راه واحدهای تحقیق و توسعه

تاریخچه  
و اهداف

درباره  
مایندیا

اخبار



## مشتریان و خدمات مایندیا

تاریخچه  
و اهداف

آکادمی

تجربیات

اخبار

درباره  
مایندیا

### سازمان‌ها و نهادهای

تعیین کلان روندها، مطالعات تخصصی فناوری‌های نو ظهور و ارائه نقشه راه توسعه نوآوری و فناوری

### شرکت‌ها و صنایع بزرگ

طراحی اکوسیستم نوآوری شرکتی، ارتقاء بهره‌وری، برطرف ساختن نیازهای فناورانه و نقشه راه بومی‌سازی (Local Content)

### وامدهای فناوری و شرکت‌های دانش‌بنیان

تجاری‌سازی فناوری، طراحی محصول منطبق با نیاز صنایع و انجام مطالعات بازار

### مراکز نوآوری و واحدهای تحقیق و توسعه

برداشت وضعیت موجود، تحلیل و طراحی اکوسیستم نوآوری، ارائه مدل‌های همکاری فناورانه، طراحی واحد تحقیق و توسعه و سیستم مدیریت نوآوری، طراحی مراکز نوآوری شرکتی



# خدمات

## خدمات مایندیا برای سازمان‌ها و شرکت‌های بزرگ



توسعه نوآوری و فناوری معدن آینده



تاریخچه و اهداف

می

درباره مایندیا

اخبار



## فرآیند تجاری سازی و خدمات مایندیا برای هسته های فناوری و شرکت های دانش بنیان



تاریخچه و اهداف

درباره مایندیا

اخبار



آكادمى مائنديا

## نویسنده کتاب "جایگاه نوآوری در اکوسیستم معدن و صنایع معدنی" در حوزه مدیریت نوآوری و تکنولوژی



توصیف ماهیت نوآوری در معدن و صنایع معدنی، امری دشوار و پیچیده است. نوآوری در مجموعه‌های معدنی، عموماً به صورت نوآوری بسته در فرآیند، و حل مسئله در محل، صورت می‌گیرد. اقداماتی همچون فعالیت‌های واحد تحقیق و توسعه (R&D) و هزینه‌های خرید اعتبار اختراعات ثبت شده، فعالیت‌هایی از این نوع هستند که عموماً مؤثر و برطرف کننده مشکلات نیستند. یکی دیگر از جنبه‌های نوآوری در معدنکاری این است که معادن سیستم‌هایی از فناوری‌های متصل هستند که به عنوان کالاهای سرمایه‌ای پیچیده شناخته می‌شوند. این نکته برای نوآوری در معادن دو پیامد دارد. پیامد اول اینکه، نوآوری در این کالاهای سرمایه‌ای پنهان شده و در بررسی نوآوری معادن سنجید نمی‌شود. پیامد دوم این است که فناوری جدید به عنوان بخشی کاملاً وابسته به سیستم اجتماعی، فنی و سازمانی مجموعه‌های معدنی، وارد سیستم می‌شود و به نوعی جدا نشدنی به نظر می‌رسد، در نتیجه مفهوم نوآوری را در بخش صنعت معدن، دچار پیچیدگی‌ها و چالش‌های فراوانی می‌کند.

نویسنده: آیدا میرحیدری

جایگاه نوآوری در اکوسیستم معدن و صنایع معدنی نویسنده: آیدا میرحیدری

تاریخچه و اهداف

آکادمی

درباره مایندیا

نویسنده همکار کتاب "تحولات دیجیتال: با نگاهی ویژه به معدنکاری هوشمند" در حوزه اقتصاد دیجیتال



تاریخچه  
و اهداف

آکادمی

تجربیات

اخبار

درباره  
مایندیا



ELSEVIER

Contents lists available at ScienceDirect

Energy Policy

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/enpol](http://www.elsevier.com/locate/enpol)



## Climate friendly technology transfer in the energy sector: A case study of Iran



Alireza Talaei <sup>a,\*</sup>, Mohammad Sadegh Ahadi <sup>b</sup>, Soroush Maghsoudy <sup>c</sup>

<sup>a</sup> Copernicus Institute of Sustainable Development, University of Utrecht, Utrecht, The Netherlands

<sup>b</sup> National Climate Change Office, Department of Environment, Tehran, Iran

<sup>c</sup> School of Engineering, University of Tehran, Tehran, Iran

### HIGHLIGHTS

- We examined the process of technology transfer in the energy sector of Iran.
- Multi Criteria Decision Analysis techniques are used to prioritise the technological needs of the country.
- Transportation, electricity and oil and gas sectors are found as recipients of new technologies.
- A policy package was designed for facilitating technology transfer in the energy sector.

تاریخچه  
و اهداف

آکادمی

درباره  
مایندیا

اخبار



# Application of data envelopment analysis in environmental impact assessment of a coal washing plant: A new sustainable approach



ELSEVIER

Contents lists available at ScienceDirect

## Environmental Impact Assessment Review

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/eiar](http://www.elsevier.com/locate/eiar)



### Application of data envelopment analysis in environmental impact assessment of a coal washing plant: A new sustainable approach



Sajjad Mohebbi<sup>a,c</sup>, Soroush Maghsoudy<sup>a,b</sup>, Faramarz Doulati Ardejani<sup>a,b,\*</sup>

<sup>a</sup> School of Mining, College of Engineering, University of Tehran, Tehran, Iran

<sup>b</sup> Mine Environment & Hydrogeology Research Laboratory (MEHR Lab), University of Tehran, Tehran, Iran

<sup>c</sup> School of Progress Engineering, Iran University of Science & Technology, Tehran, Iran.

#### ARTICLE INFO

**Keywords:**

Sustainable EIA  
Alborz Sharghi coal washing plant  
Total potential improvement  
DEA unit

#### ABSTRACT

The main problem of traditional methods of environmental impact assessment (EIA) is that in most of the existing algorithms and methods, such as Leopold, Folchi and RIAM, the main attention is to the destructive effects of the proposed plan, and the advantages of the industrial project are less noticeable. This has led to a permanent challenge between environmental organizations and industrial stakeholders. Data envelopment analysis (DEA) is a new approach of assessing the industrial units. Besides, it considers the positive economic and social impacts of the project and provides a comprehensive assessment of the industrial unit. With this approach, the environmental impacts of an industrial unit have been considered as “inputs” and its positive economic and social impacts considered as the “outputs” of the DEA models. Therefore, the problem of impact assessment changes into a DEA model. In the present study, the Alborz Sharghi Coal washing plant in northern Iran has been considered as a case study for implementing the DEA-EIA approach, and 19 plant activities and 11 environmental components have been used to evaluate the environmental effects of the plant. To solve the EIA problem, two commonly used DEA approaches, called CRS (constant returns to scale) and VRS (variable returns to scale), have been used. The DEA results identified the critical environmental components of the plant that should be

تاریخچه  
و اهداف

آکادمی

درباره  
ماینردیا

ارائه مقاله با عنوان "تأثیر ریسک های معدنکاری بر توسعه نوآوری: با نگاهی به جایگاه واحدهای تحقیق و توسعه و مراکز نوآوری در زیست بوم معدن و صنایع معدنی" در دومین کنفرانس ملی انجمن علمی پارک های فناوری و سازمان های نوآوری ایران



دومین کنفرانس ملی

انجمن علمی پارک های فناوری و سازمان های نوآوری ایران

توسعه زیست بوم نوآوری، اجزا و فرآیندها



انجمن علمی پارک های فناوری  
و سازمان های نوآوری ایران

## تأثیر ریسک های معدنکاری بر توسعه نوآوری: با نگاهی بر جایگاه واحدهای تحقیق و توسعه و مراکز نوآوری در زیست بوم معدن و صنایع معدنی

آیدا میرحیدری<sup>۱\*</sup>، سروش مقصودی<sup>۲</sup>، رویا کافی<sup>۳</sup>

۱- کارشناسی ارشد، مهندسی معدن، پژوهشگر حوزه نوآوری در معادن و صنایع معدنی، دانشگاه تهران، موسسه پژوهشی مشترک دانشگاه تهران و سازمان

ایمیدرو (یونیدرو)، تهران

۲- دکتری، مهندسی معدن، پژوهشگر حوزه نوآوری در معادن و صنایع معدنی، دانشگاه تهران، موسسه پژوهشی مشترک دانشگاه تهران و سازمان ایمیدرو

(یونیدرو)، تهران

۳- دکتری، شیمی معدنی، مسئول واحد تحقیق و توسعه، مجتمع مس شهربابک، شهربابک، کرمان

\* تهران، صندوق پستی ۱۴۳۹۹۵۷۱۳۱، aida.mirheidari@ut.ac.ir

تاریخچه  
و اهداف

آکادمی

تجربیات

درباره  
مایندیا

اخبار

ارائه مقاله با عنوان "نگاشت، تحلیل و طراحی اکوسیستم نوآوری شرکتی براساس مدل دایره‌ای (EPM) در مجتمع مس شهربابک استان کرمان: بازیگران، چالش‌ها، موانع و دستاوردها" در سومین کنفرانس ملی انجمن علمی پارک‌های فناوری و سازمان‌های نوآوری ایران



سومین کنفرانس ملی

انجمن علمی پارک‌های فناوری و سازمان‌های نوآوری ایران

توسعه نوآوری منطقه‌ای؛ نقش دولت، دانشگاه، بخش خصوصی و جامعه



انجمن علمی پارک‌های فناوری  
و سازمان‌های نوآوری ایران

### نگاشت، تحلیل و طراحی اکوسیستم نوآوری شرکتی براساس مدل دایره‌ای (EPM) در مجتمع مس شهربابک استان کرمان: بازیگران، چالش‌ها، موانع و دستاوردها

آیدا میرحیدری<sup>۱\*</sup>، سروش مقصودی<sup>۱</sup>، سجاد محب‌علی<sup>۱</sup>، رویا کافی<sup>۳</sup>، منصور مهدوی<sup>۴</sup>

۱- پژوهشگر حوزه نوآوری در معادن و صنایع معدنی، شرکت توسعه نوآوری و فناوری معدن ایده (مایندیا)، تهران، ایران

۲- پژوهشگر حوزه نوآوری، موسسه پژوهشی مشترک دانشگاه تهران و سازمان ایمیدرو (یونیدرو)، دانشگاه تهران، تهران، ایران

۳- کارشناس ارشد واحد تحقیق و توسعه، مجتمع مس شهربابک، شهربابک، کرمان، ایران

۴- رئیس واحد تحقیق و توسعه، مجتمع مس شهربابک، شهربابک، کرمان، ایران

\* تهران، صندوق پستی ۱۴۳۱۷۴۳۱۷۴، [aida.mirheidari@ut.ac.ir](mailto:aida.mirheidari@ut.ac.ir)

تاریخچه  
و اهداف

آکادمی

یات

درباره  
مایندیا

اخبار



## نویسنده مقاله با عنوان "معدنکاری دیجیتال، مسیر پیش روی اکوسیستم صنعت معدن در دوران تحول" در روزنامه دنیای اقتصاد



تاریخچه و اهداف

آکادمی

تجربیات

اخبار

درباره مایندیا





# چند رسانه‌ای مایندیا

تیزر رویداد مسینو



نخستین گردهمایی نوآوری و فناوری  
مسینو

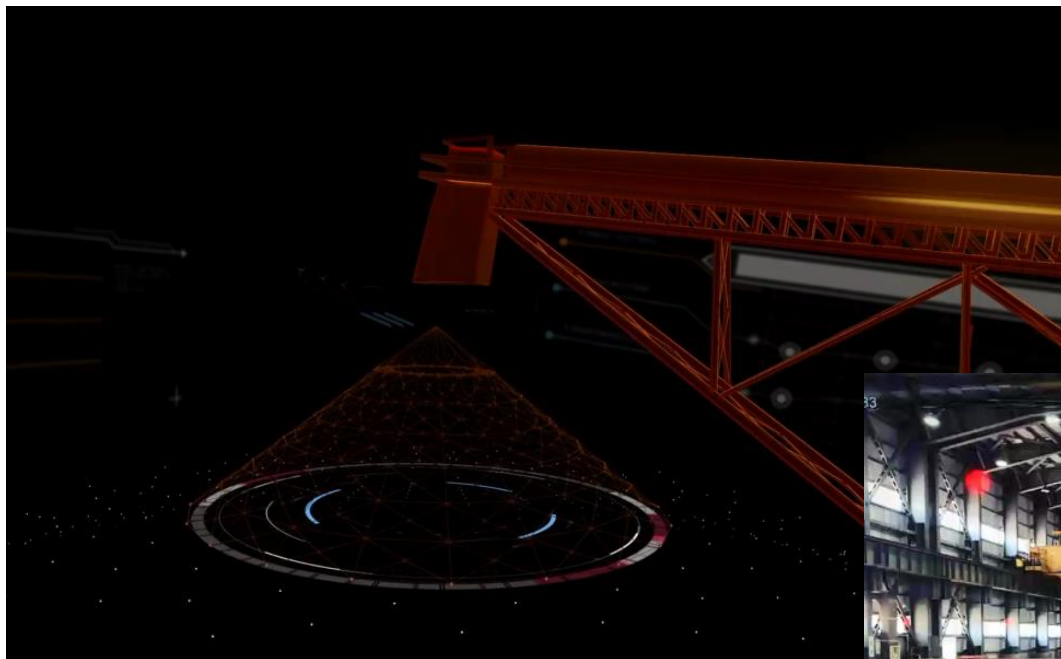
تاریخچه  
و اهداف

آکادمی

درباره  
مایندیا

تجربیات

اخبار



تاریخچه  
و اهداف

آکادمی

تجربیات

درباره  
مایندیا

اخبار



تاریخچه و اهداف

آکادمی

تجربیات

اخبار

درباره مایندیا



تاریخچه  
و اهداف

آکادمی

تجربیات

اخبار

درباره  
مایندیا



تاریخچه و اهداف

آکادمی

بات

درباره مایندیا

اخبار

طراحی، نیازسنجی و برگزاری دوره آموزشی با موضوع "نوآوری در صنایع معدنی: بازنگری در رویکردها، اقتضائات و روندها" در راستای توسعه نوآوری و فناوری صنعت مس توسط دکتر محمدمهدی قائمی نیا



**سخنران:**  
دکتر محمدمهدی قائمی نیا

**سوابق آموزشی:**  
پژوهشگر حوزه سیاست گذاری تکنولوژی، دلفت هلند  
پسا دکتری سیاست گذاری تکنولوژی، دلفت هلند  
دکتری در حوزه سیاست گذاری تکنولوژی، دلفت هلند

**موضوع سخنرانی:**  
نوآوری در صنایع معدنی: بازنگری در رویکردها، اقتضائات و روندهای فناوری

**سوابق فعالیت در صنعت:**  
مشاور بین المللی نوآوری و هوشمندسازی در ایران و هلند  
مشاور نوآوری شرکت Certous Port Automation، روتردام هلند  
مدیر طراحی پروژه هوشمندسازی بندرگاه خلیفه در ابرطبی امارات  
مشاور برنامه ریزی استراتژیک شرکت Index Team B.V، دلفت هلند

**زمان:**  
چهارشنبه ۲۹ تیرماه ۱۴۰۱  
ساعت ۹ صبح

**مکان:**  
سالن کنفرانس معاونت توسعه  
مجتمع مس شهر بابک (خاتون آباد)

تاریخچه  
و اهداف

آکادمی

تجربیات

درباره  
مایندیا

اخبار



## دوره آموزشی

طراحی، نیازسنجی و برگزاری دوره آموزشی با موضوع "مسئولیت اجتماعی شرکتها در خدمت توسعه پایدار جامعه محلی" در راستای توسعه نوآوری و فناوری صنعت مس توسط دکتر هامون طهماسبی

تاریخچه  
و اهداف

آکادمی

تجربیات

اخبار

درباره  
مایندیا

## دوره آموزشی

طراحی، نیازسنجی و برگزاری دوره آموزشی با موضوع "جنگل بارانی صنایع بزرگ: بررسی چالش‌ها و راهکارهای توسعه زیست‌بوم نوآوری صنعت مس" در راستای توسعه نوآوری و فناوری صنعت مس توسط دکتر مصطفی کریمیان اقبال



کارگاه آموزشی

**دکتر مصطفی کریمیان اقبال**

بنیان‌گذار پارک‌های علم و فناوری کشور  
توسعه زیست‌بوم نوآوری در صنایع بزرگ



گردهمایی مسینو آذرماه ۱۴۰۱

تاریخچه  
و اهداف

آکادمی

تجربیات

درباره  
مایندیا

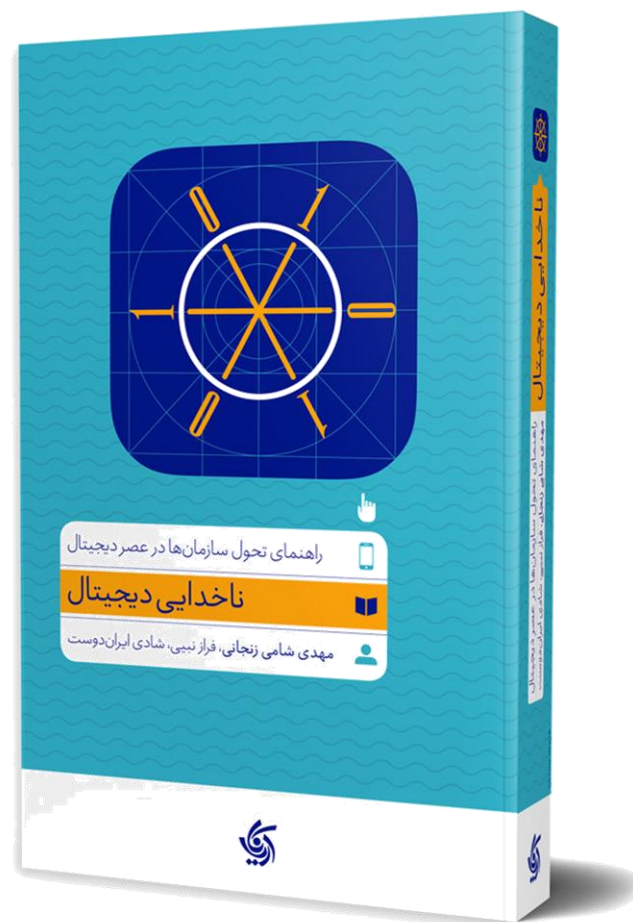
اخبار





## دوره آموزشی

طراحی، نیازسنجی و برگزاری دوره آموزشی با موضوع "مبانی تحول دیجیتال در مجموعه‌های معدن و صنایع معدنی" در راستای توسعه نوآوری و فناوری صنعت مس توسط دکتر مهدی شامی زنجانی



تاریخچه  
و اهداف

آکادمی

تجربیات

اخبار

درباره  
مایندیا



## دوره آموزشی

طراحی، نیازسنجی و برگزاری دوره آموزشی با موضوع "آموزش کارآفرینی با رویکرد KAB" در راستای توسعه نوآوری و فناوری صنعت مس توسط دکتر کیاداود اسفندیاری

تاریخچه  
و اهداف

آکادمی

تجربیات

اخبار

درباره  
مایندیا



# تجربیات، فعالیت‌ها و پروژه‌های مایندیا



# تجربیات، فعالیت ها و پروژه های مایندیا

شرکت توسعه نوآوری و فناوری معدن ایده (مایندیا) از سال ۱۳۹۵ پروژه ها و فعالیت های متعددی در حوزه نوآوری و فناوری معدن و صنایع معدنی داشته است که اهم آنها به شرح زیر میباشد.



تاریخچه  
و اهداف

آکادمی

تجربیات

اخبار

درباره  
مایندیا



تاریخچه و اهداف

آکادمی

تجربیات

اخبار

درباره مایندیا



# پروژه‌های اجرا شده مایندیا

## مجری برگزاری اولین رویداد تخصصی ایده‌بازار معدن و صنایع معدنی

**اولین ایده‌بازار تخصصی معدن**  
**IBEA BAZAAR**

مهلت ارسال ایده ها :  
تا ۱۵ مرداد ۹۶

زمان برگزاری :  
مهرماه ۹۶

ایده و طرح شما برای راه اندازی و بهبود یک کسب و کار سودآور و پایدار  
به منظور افزایش بهره وری در حوزه معدنکاری و صنایع وابسته چیست ؟

هوزه اول : کاهش هزینه و ریسک در اکتشاف و معدنکاری  
هوزه سوم : توسعه پایدار و ایمنی در معادن

روش های نوین در استعمال مواد معدنی و بازیافت  
هوزه دوم : روش های نوین در استعمال مواد معدنی و بازیافت  
هوزه چهارم : تکنولوژی و IT

آدرس دبیرخانه : تهران، خیابان حافظ، پروی خیابان سمیه، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی معدن و متالورژی، طبقه اول  
Email : info@minedea.ideasbazaar.ir Website : www.minedea.ideasbazaar.ir

تاریخچه  
و اهداف

آکادمی

تجربیات

اخبار

درباره  
مایندیا





تاریخچه  
و اهداف

آکادمی

تجربیات

درباره  
ماینديا

افزار







# پروژه‌های اجرا شده ماینديا

## اجرای برنامه عارضه یابی صنعتی و تهیه شناسنامه تقاضا برای نیازهای فناورانه مجتمع صنعتی و معدنی گلگهر

ت.me/unidro | www.unidro.ir | Unidro.ut | LinkedIn.com/unidro

**فراخوان فناورانه معدنیار**  
برنامه ارائه راهکارهای نوآورانه برای نیازهای فناورانه معادن و صنایع معدنی ایران

**تدوین دانش فنی طراحی میکسرهای کارخانه گندله سازی**  
تا ۲۸ آذر تمدید شد

در کارخانه گندله سازی از میکسر در حالت افقی و یا عمودی برای اضافه و مخلوط کردن آب و بنتونیت به کنسانتره آهن (مگنتیت) با دبی ۶۰۰ تن بر ساعت، در دانه‌بندی زیر ۴۵ میکرون جهت تولید خمیر کنسانتره با رطوبت ۷ تا ۸ درصد استفاده می‌شود. این تجهیز در حال حاضر در حال کار می‌باشد اما عملکرد آن، بنابر تغییرات مشخصات بار ورودی و ابعاد تجهیز، می‌تواند بشدت به دانش فنی طراحی آن وابسته باشد.

دانش فنی طراحی شده باید امکان برخی تغییرات جهت بهینه سازی تجهیز حاضر را فراهم نماید. لازم است تیم تحقیقاتی با استفاده از مدل‌سازی عددی یا فاز آزمایشگاهی جنبه‌های مختلف عملکرد این تجهیز را مشخص نماید. مهلت ارسال پیشنهادات، ۲۰ آذر ۱۴۰۰

FAHA Company | RADMIC | unidro | IMIDRO

دیرخانه دائمی جشنواره اینوماین: تهران، خیابان کارگر شمالی، بعد از خیابان جلال آل احمد - پدیس دانشگاه های فنی دانشگاه تهران - دانشکده مهندسی متالورژی و مواد، موسسه یونیدرو، تلفن: ۰۲۱-۸۸۳۳۱۹۷۳، ۰۹۳۸-۴۳۲۶۱۶۴

ت.me/unidro | www.unidro.ir | unidro.ut | linkedin.com/unidro

**پروژه ارائه راهکارهای نوآورانه برای نیازهای فناورانه معادن و صنایع معدنی ایران**  
مهلت ارسال اطلاعات اولیه ۱۷ دی ماه ۱۴۰۰

عنوان نیاز فناورانه: **طراحی و ساخت دستگاه رطوبت سنج آنلاین جهت سنجش رطوبت کنسانتره**

عملکرد دیسک های کارخانه های گندله سازی بشدت به رطوبت مناسب کنسانتره ورودی به این دیسکها وابسته می‌باشد لذا فراهم کردن امکان رطوبت سنجی آنلاین می تواند به تنظیم رطوبت خوراک ورودی در دیسک کمک نماید.

در کارخانه گندله شماره ۱ گل‌گهر از رطوبت سنج تماسی استفاده شده بود که به علت سایش بالا به مرور عملکرد خود را از دست می داد و نیاز به تعویض داشت.

در کارخانه گندله شماره ۲ گل‌گهر از رطوبت سنج غیر تماسی مایکروویو استفاده شد. این دستگاه نیز به علت نوسانات حجم، ارتفاع و سرعت موادی که از زیر آن می‌گذرند، دچار خطا می‌باشد و عملاً قابل استفاده نیست.

**الزامات طرح:**  
- سنسور غیر تماسی باشد. - مکانیزم آن به گونه ای باشد که نوساناتی نظیر تغییر در حجم مواد، ارتفاع مواد و سرعت عبور مواد از زیر آن باعث ایجاد خطا نگردد. - اندازه گیری و ارسال اطلاعات به اتاق کنترل بصورت آنلاین یا با فرکانس اندازه گیری یک آزمایش در هر پنج دقیقه باشد. - رطوبت کنسانتره در خطوط مختلف حدوداً ۵-۹ درصد می‌باشد. - حداکثر خطای قابل قبول ۱٪ نمی‌باشد.

دیرخانه دائمی جشنواره اینوماین: تهران، خیابان کارگر شمالی، بعد از خیابان جلال آل احمد - پدیس دانشگاه های فنی دانشگاه تهران - دانشکده مهندسی متالورژی و مواد، موسسه یونیدرو، تلفن: ۰۲۱-۸۸۳۳۱۹۷۳، ۰۹۳۸-۴۳۲۶۱۶۴

FAHA Company | RADMIC | unidro | IMIDRO

ت.me/unidro | www.unidro.ir | unidro.ut | linkedin.com/unidro

**معدنیار - برنامه ارائه راهکارهای نوآورانه برای نیازهای فناورانه معادن و صنایع معدنی ایران**  
مهلت ارسال اطلاعات اولیه ۱۷ دی ماه ۱۴۰۰

عنوان نیاز فناورانه: **طراحی و پیاده‌سازی نرم‌افزار تشخیص دانه‌بندی گندله خام روی دیسک‌های کارخانه گندله‌سازی**

ابعاد گندله خام تولیدی یکی از پارامترهای کنترلی جهت ارسال گندله به کوره می‌باشد. فلذا تنظیم این ابعاد لازم است به صورت اتومات انجام شود تا بتوان گندله ای در رنج مناسب تولید نمود. در این پروژه، هدف طراحی و پیاده‌سازی نرم‌افزاری جهت اندازه گیری دانه‌بندی گندله‌های روی دیسک به صورت آنلاین و ارسال آنها به سرور مربوطه در کارخانه می‌باشد.

در حال حاضر سیستمی جهت اندازه‌گیری دانه‌بندی گندله خام تولیدی روی دیسک های کارخانه گندله‌سازی نصب شده است. در ادامه داده‌ها در نرم‌افزار سیستم موجود تحلیل و پیر انسان منطق فازی دستورات کنترلی برای کنترل دور دیسک با میزان خوراک ورودی صادر می‌شود. این سیستم در حال حاضر به علت عدم تنظیم دقیق دوربین‌ها و همچنین عدم تنظیم پارامترهای فازی، عملاً استفاده نمی‌شود.

دیرخانه دائمی جشنواره اینوماین: تهران، خیابان کارگر شمالی، بعد از خیابان جلال آل احمد - پدیس دانشگاه های فنی دانشگاه تهران - دانشکده مهندسی متالورژی و مواد، موسسه یونیدرو، تلفن: ۰۲۱-۸۸۳۳۱۹۷۳، ۰۹۳۸-۴۳۲۶۱۶۴

FAHA Company | RADMIC | unidro | IMIDRO

تجربیات

درباره ماینديا

اخبار





## پروژه‌های اجرا شده مایندیا

همکاری در برگزاری سومین دوره جشنواره اینوماین:

- ✓ دبیر علمی سومین دوره جشنواره ایده های ارزش آفرین معدن و صنایع معدنی سازمان ایمیدرو (اینوماین)
- ✓ مسئول کمیته نوآوری و فناوری سومین دوره جشنواره ایده های ارزش آفرین معدن و صنایع معدنی سازمان ایمیدرو (اینوماین)
- ✓ برگزاری چهارده کارگاه آموزشی در حوزه نوآوری و تکنولوژی با همکاری صندوق نوآوری و شکوفایی در جشنواره اینوماین
- ✓ برگزاری بخش پنل های B2B و هم‌رسانی شرکت های دانش بنیان و فناور در جشنواره اینوماین ۳
- ✓ برگزاری بخش مسابقه ایده جشنواره اینوماین ۳ در پنج بخش و داوری و معرفی تیم های برگزیده
- ✓ برگزاری بخش نوآوری و تجربه جشنواره اینوماین ۳ و داوری و تقدیر از طرح های نوآورانه کارکنان واحدهای صنعتی

3rd

**تجدید شد**

**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)  
 < پتل‌های B2B  
 < مسابقه چالش برتر صنعتی  
 < مسابقه حل مساله  
 < نشست های تخصصی  
 < ارائه توانمندی مراکز نوآوری، شرکت های دانش بنیان و استارت‌آپ‌ها

زمان برگزاری: مرداد ماه ۱۴۰۰  
 تمدید مهلت ارسال ایده و چالش برای داوری تا تاریخ ۱۵ تیرماه ۱۴۰۰  
 ثبت ایده و چالش و دریافت اطلاعات بیشتر: [www.unidro.ir](http://www.unidro.ir) و [innomine.ut.ac.ir](http://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](http://unidro.ir)  
 @unidro  
 @unidro.ut

وزارت نفت، وزارت نیرو، وزارت بهداشت، وزارت علوم، وزارت راه و ترابری، وزارت صنعت، معدن و تجارت، سازمان انرژی‌های تجدیدپذیر و بهره‌گیری از صنایع انرژی‌ساز، سازمان توسعه و نوسازی معادن و صنایع معدنی ایران (ایمیدرو)، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، سازمان نظام مهندسی ساختمان، سازمان نظام مهندسی معماری، سازمان نظام مهندسی طراحی، سازمان نظام مهندسی مشاوران، سازمان نظام مهندسی نقشه‌کشی، سازمان نظام مهندسی سازه‌های فلزی، سازمان نظام مهندسی سازه‌های بتنی، سازمان نظام مهندسی سازه‌های چوبی، سازمان نظام مهندسی سازه‌های کامپوزیتی، سازمان نظام مهندسی سازه‌های فولادی، سازمان نظام مهندسی سازه‌های فولادی-بتنی، سازمان نظام مهندسی سازه‌های فولادی-چوبی، سازمان نظام مهندسی سازه‌های فولادی-کامپوزیتی، سازمان نظام مهندسی سازه‌های فولادی-بتنی-چوبی، سازمان نظام مهندسی سازه‌های فولادی-بتنی-کامپوزیتی، سازمان نظام مهندسی سازه‌های فولادی-بتنی-چوبی-کامپوزیتی

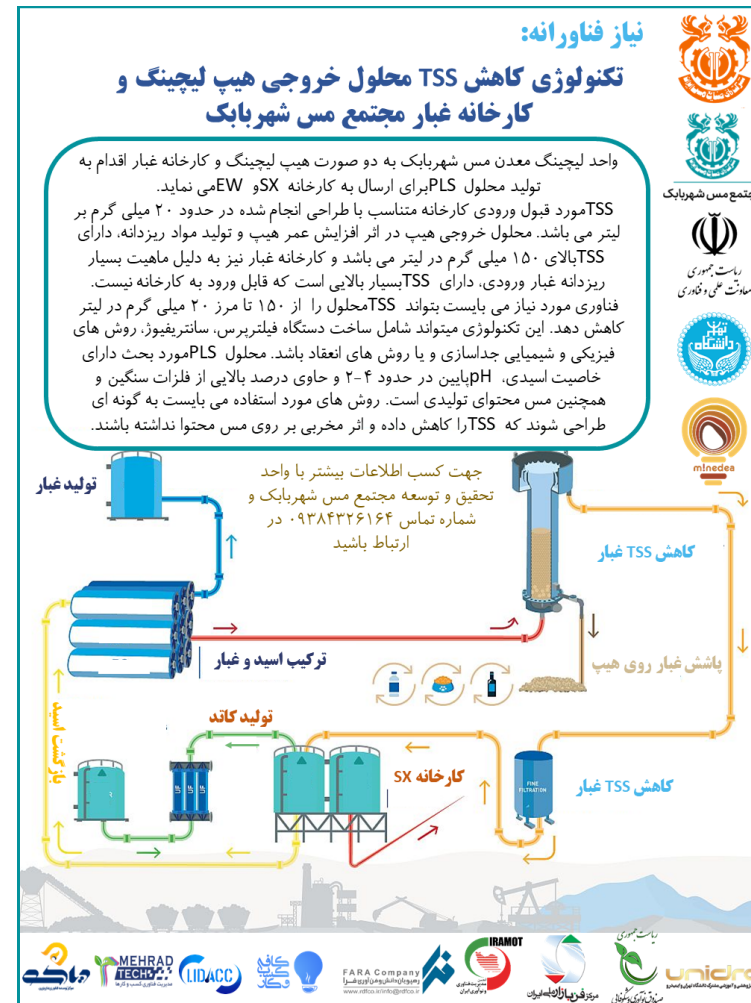
تاریخچه و اهداف

تجربیات

درباره مایندیا

افزار

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  |   |  |
| <b>شناسنامه تقاضای تکنولوژیک</b>   |  |   |  |
| <b>مشخصات شرکت</b>   |  |   |  |
| <b>نام شرکت:</b><br>مجتمع مس شهرباک  |  | <b>حوزه فعالیت شرکت:</b><br>معادن و صنایع معدنی مس ایران                              |  |
| <b>مشخصات عمومی تقاضای تکنولوژیک</b>   |  |   |  |
| <b>عنوان تقاضا:</b><br>تکنولوژی کاهش TSS محلول خروجی هیپ   |  | <b>تاریخ فراخوان:</b><br>تاریخ پایان دریافت پروپوزال و مشخصات محصول:<br>۱۰ خرداد ۱۴۰۱ |  |
| <b>میزان تقاضا:</b><br>فناوری محصول <input checked="" type="checkbox"/> فناوری فرآیندی <input checked="" type="checkbox"/> خدمت <input type="checkbox"/>   |  | <b>ماهیت راه‌حل:</b>  |  |
| <b>خلاصه تقاضا:</b><br>واحد لیچینگ معدن مس شهرباک به دو صورت هیپ لیچینگ و کارخانه غبار اقدام به تولید محلول PLS برای ارسال به کارخانه SX و EW می نماید. TSS مورد قبول ورودی کارخانه متناسب با طراحی انجام شده در حدود ۲۰ میلی گرم بر لیتر می باشد. محلول خروجی هیپ در اثر افزایش عمر هیپ و تولید مواد ریزدانه، دارای TSS بالای ۱۵۰ میلی گرم در لیتر می باشد و کارخانه غبار نیز به دلیل ماهیت بسیار ریزدانه غبار ورودی، دارای TSS بسیار بالایی است که قابل ورود به کارخانه نیست. تزریق می شود که موضوع عامل مشکلات متعددی برای مجتمع شده است. فناوری مورد نیاز می بایست بتواند TSS محلول را تا ۲۰ میلی گرم در لیتر کاهش دهد. این تکنولوژی میتواند شامل ساخت دستگاه فیلترپرس، سانتریفیوژ، روش های فیزیکی و شیمیایی جداسازی و یا روش های انعقاد باشد. محلول PLS مورد بحث دارای خاصیت اسیدی، pH پایین در حدود ۴-۲ و حاوی درصد بالایی از فلزات سنگین و همچنین مس محتوای تولیدی است. روش های مورد استفاده می بایست به گونه ای طراحی شوند که TSS را کاهش داده و اثر مخربی بر روی مس محتوا نداشته باشند. |  |   |  |
| <b>مشخصات فنی تقاضای تکنولوژیک</b>   |  |   |  |
| فناوری چه عملکردی باید داشته باشد؟   |  |   |  |



تاریخچه و اهداف

آکادمی

تجربیات

درباره مایندیا

اخبار

# پروژه‌های اجرا شده مایندیا

## اجرای برنامه عارضه یابی صنعتی و تهیه شناسنامه تقاضا برای نیازهای فناورانه امور لیچینگ مجتمع مس شهربابک



**نیاز فناورانه:**  
طراحی و ساخت فلومتر جریان سیال در شرایط اسیدی و درصد بالای فلزات در محلول

واحد لیچینگ مجتمع مس شهربابک در مناطق مختلفی از خط فرآوری هیدرومتالورژیکی خود نیازمند نصب فلومتر می‌باشد. فلومترهای موجود به دلیل اسیدی بودن محلول و دارا بودن مقادیر بالایی از فلزات سنگین دقت مناسبی نداشته و بالانس های جرمی سیال دارای خطا می باشد. تکنولوژی مورد نیاز ساخت فلومترهایی است که با دقت بالا دبی جریان سیال را محاسبه نموده و در مسیر لوله‌های ورودی و خروجی وصل شوند و به صورت برخط و آنلاین داده‌ها را برای واحد لیچینگ ارسال نماید. محلول مورد بحث دارای خاصیت اسیدی، PH پایین در حدود ۲-۴ و حاوی درصد بالایی از فلزات سنگین می‌باشد که به هنگام طراحی فلومتر می‌بایست مدنظر قرار گیرد. هر نوع تکنولوژی اعم از رفع مشکل فلومترهای موجود و یا خرید تکنولوژی و محصول از داخل یا خارج از کشور مورد قبول می باشد.

جهت کسب اطلاعات بیشتر با واحد تحقیق و توسعه مجتمع مس شهربابک و شماره تماس ۰۹۳۸۴۳۲۶۱۶۴ در ارتباط باشید

**نیاز فناورانه: فناوری تصفیه کراد**

در واحد استخراج با حلال لیچینگ مجتمع مس شهربابک فاز سومی به نام کراد که یک امولسیون پایدار می‌باشد، بین فازهای آبی و آبی تشکیل می‌گردد. کراد حجم موثر سنترها را اشغال می‌کند و از طرفی باعث کاهش انتقال یون در میکسرها نیز می‌شود. از آنجایی که تشکیل آن در واحدهای استخراج با حلال به دلیل ماهیت محلول‌ها اجتناب ناپذیر است، آرایه روشی برای جمع آوری آسان از سنترها، بازیافت استخراج کننده آلی و همچنین فناوری‌های تصفیه و جلوگیری از تشکیل کراد حائز اهمیت می‌باشد.

جهت کسب اطلاعات بیشتر با واحد تحقیق و توسعه مجتمع مس شهربابک و شماره تماس ۰۹۳۸۴۳۲۶۱۶۴ در ارتباط باشید

**نیاز فناورانه:**  
نیاز فناورانه تهیه سالن الکترووینینگ مجتمع مس شهربابک

در کارخانه الکترووینینگ لیچینگ مجتمع مس شهربابک بخارات اسید به دلیل ترکیبگی حباب‌های اکسیژن آزاد شده بر روی آند در فضای کاری پرسنل آزاد می‌گردند. بنابراین آرایه روش و تجهیزات کاربردی برای کاهش بخارات اسید در سالن الکترووینینگ با توجه به بحث ایمنی و سلامت کارکنان مورد توجه می‌باشد.

جهت کسب اطلاعات بیشتر با واحد تحقیق و توسعه مجتمع مس شهربابک و شماره تماس ۰۹۳۸۴۳۲۶۱۶۴ در ارتباط باشید

### تجربیات

### درباره مایندیا

### اخبار



# پروژه‌های در حال اجرای ماینديا

طرح توسعه نوآوری و فناوری و ارتباط موثر با شبکه دانش بنیان مجتمع مس شهربابک

✓ مجری راه اندازی سامانه نوآوری باز مجتمع مس شهربابک با عنوان [www.mesinno.ir](http://www.mesinno.ir)

✓ جمع آوری نیازهای فناورانه، تهیه شناسنامه تقاضا و انتشار کتابچه نیازهای فناورانه مجتمع مس شهربابک



تاریخچه و اهداف

آکادمی

تجربیات

درباره ماینديا

اخبار

طرح توسعه نوآوری و فناوری و ارتباط موثر با شبکه دانش‌بنیان مجتمع مس شهربابک:

- ✓ تهیه، ساخت و انتشار کلیپ‌های کوتاه چندرسانه‌ای از نیازهای فناورانه مجتمع مس شهربابک
- ✓ برگزاری رویدادهای موضوعی با عنوان "تبلور مسینو" برای هر یک از امور مجتمع مس شهربابک
- ✓ مپینگ، طراحی و توسعه اکوسیستم نوآوری و فناوری مجتمع مس شهربابک و انجام رگولاتوری در حوزه ارتباط اجزا
- ✓ برنامه‌ریزی استراتژیک، شناسایی راهکار و تهیه نقشه راه مجتمع مس شهربابک در حوزه تأمین مالی نوآوری و تکنولوژی
- ✓ برگزاری نشست تخصصی با موضوع "تجربه نگاری در حوزه نوآوری و تکنولوژی صنعت معدن" در نخستین گردهمایی مسینو صنعت مس
- ✓ برگزاری نشست تخصصی با موضوع "تأمین مالی در حوزه نوآوری و فناوری" در نخستین گردهمایی مسینو صنعت مس
- ✓ برگزاری نشست تخصصی با موضوع "تجربیات جهانی نوآوری و مالکیت فکری" در حوزه صنعت مس
- ✓ برگزاری نشست تخصصی با موضوع "ارزیابی زیست بوم نوآوری و فناوری استان کرمان" در نخستین گردهمایی مسینو
- ✓ برگزاری نشست تخصصی با موضوع "بزرگ مریخی، کوچک ونوسی" در حوزه صنعت مس و بررسی چالش‌های ارتباط صنایع بزرگ با شرکت‌های دانش‌بنیان

تاریخچه  
و اهداف

تجربیات

درباره  
مایندیا

اخبار

## پروژه‌های در حال اجرای مایندیا

برنامه‌ریزی و اجرای سلسله رویدادهای تبلور مسینو: صنایع بزرگ به عنوان اصلی‌ترین مشتریان خدمات ما، می‌توانند با کمک مایندیا نیازهای فناورانه خود را رفع کرده و تکنولوژی موردنظر خود را از این طریق تامین نمایند. گزیده‌ای از خدمات مایندیا به صنایع بزرگ به شرح زیر است.



**سلسله رویدادهای  
تبلور مسینو**  
مجتمع مس شهربابک

**رویداد اول: انرژی**

ارائه توانمندی فناوران و شرکت‌های دانش‌بنیان حوزه انرژی  
منطبق بر نیازهای فناورانه مجتمع

زمان:  
شنبه ۲۰ اسفند ۱۴۰۰  
ساعت ۹ الی ۱۷  
مکان:  
تهران، خیابان ولی عصر،  
شرکت ملی صنایع مس ایران

مضموری و آنلاین

شرکت در رویداد منوط بر ارسال پروپوزال از طریق سامانه مسینو می‌باشد

راههای ارتباطی:  
www.mesino.ir | ۰۹۲۲۰۹۱۵۷۱۰

لینک ثبت نام:  
https://survey.porsline.ir/s/AAkmKASG

لینک جلسه آنلاین:



تاریخچه  
و اهداف

آکادمی

تجربیات

اخبار

درباره  
مایندیا



# پروژه‌های در حال اجرای ماینديا

مدیریت سامانه ارزیابی و داوری ایده‌های مرکز نوآوری ایمینو



تاریفچه  
و اهداف

آکادمی

تجربیات

اخبار

درباره  
ماینديا





## پروژه‌های در حال اجرای مایندیا

تشکیل کنسرسیوم دانش بنیان "توسعه فناوری و ساخت بیوهیپ صنعتی استحصال طلا از باطله های سولفیدی"

یکی از برنامه های کلیدی وزارت صنعت، معدن و تجارت ایجاد کنسرسیوم های دانش بنیان در راستای ارتقای سطح دانش فنی و سهم اقتصاد دانش بنیان در کشور عزیزمان ایران می باشد. این کنسرسیوم ها، امکان همکاری سه جانبه میان واحدهای معدنی و صنعتی، شرکت های فناور حوضه معدن و دانشگاه ها و مراکز پژوهشی را فراهم نموده است. در این راستا، با تشکیل کنسرسیوم های دانش بنیان و با ارائه طرح ها و اجرای پروژه های کاربردی و استراتژیک، می توان بخشی از نیازهای ضروری و راهبردی واحدهای صنعتی و معدنی را برآورده کرد. لازم به ذکر است که هزینه اجرای طرح های مذکور از طریق تبصره ۵ ماده ۱۴ قانون معادن، از مسیر حقوق دولتی مجموعه های معدنی و صنعتی با هماهنگی وزارت صمت تأمین خواهد شد.



تاریخچه  
و اهداف

آکادمی

تجربیات

افزار

درباره  
مایندیا

با موضوع "نقش زنان در زیست بوم نوآوری و فناوری حوزه معدن و صنایع معدنی" در هجدهمین همایش ملی گرامیداشت روز معدن در دانشگاه صنعتی امیرکبیر



تاریخچه  
و اهداف

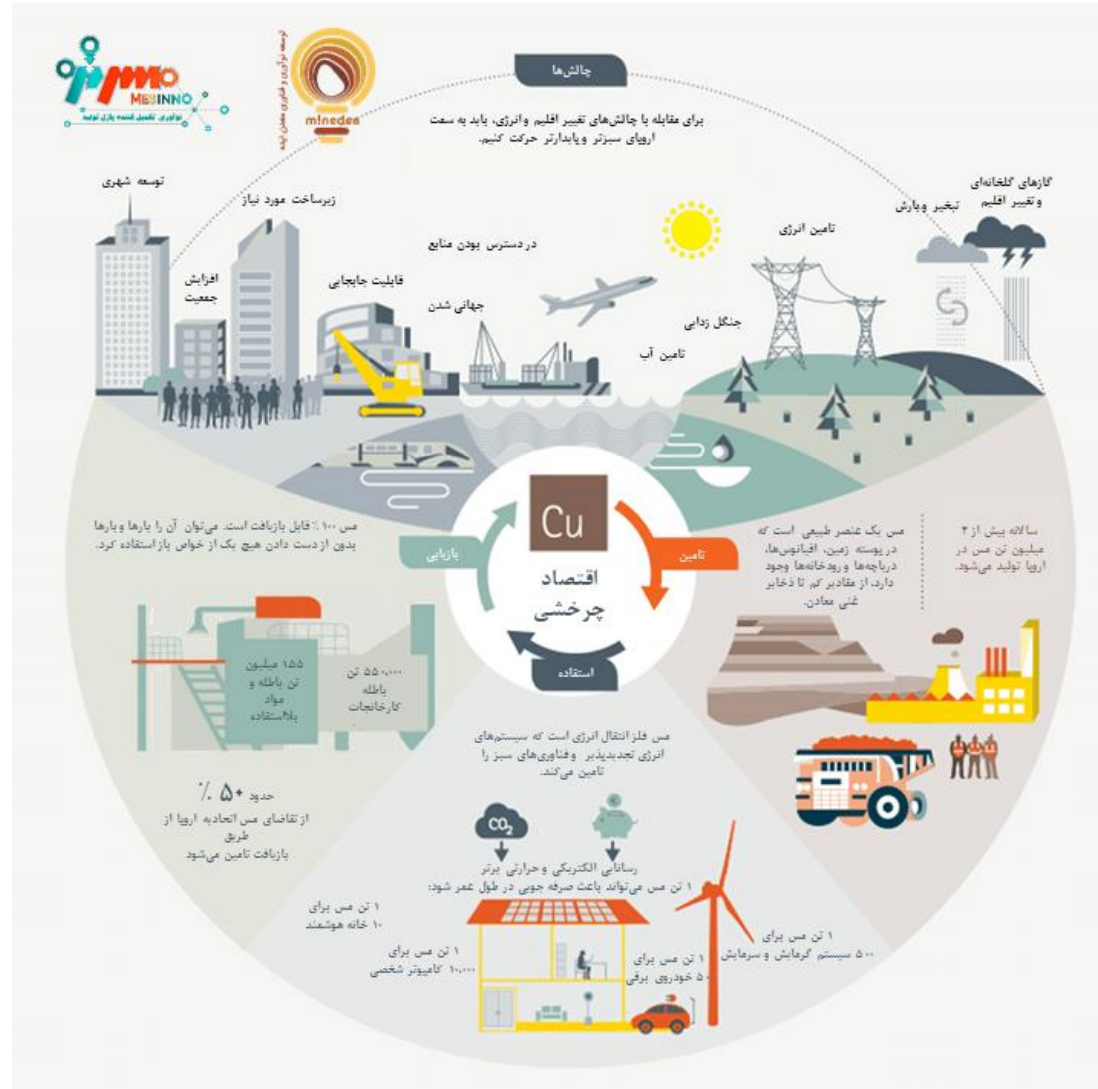
می

تجربیات

درباره  
مایندیا

اخبار

## با موضوع "اقتصاد چرخشی و مدیریت باطله در معدن و صنایع معدنی" در کمیته تخصصی مهندسی معدن کانون مهندسين فارغ التحصيل دانشكده فني دانشگاه تهران





# سخنرانی

با موضوع "نوآوری و فناوری در معدن و صنایع معدنی ایران: عرصه ای برای حضور فارغ التحصیلان جوان" در دانشکده مهندسی معدن دانشگاه تهران و تشکیل باشگاه دانشجویان و فارغ التحصیلان جوان معدن ایران (آفتاب) با همکاری مؤسسه یونیدرو

موسسه یونیدرو با همکاری کانون فارغ التحصیلان فنی، تیم کاروژه و انجمن آموزش مهندسی

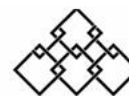
افتتاحیه باشگاه دانشجویان و فارغ التحصیلان جوان معدن و صنایع معدنی (آفتاب)



باشگاه دانشجویان و فارغ التحصیلان جوان (آفتاب)

زمان:

دوشنبه ۲۶ مهر ساعت ۱۷ تا ۱۷:۳۰



کانون فارغ التحصیلان فنی دانشکده فنی دانشگاه تهران



unidro

موسسه پژوهشی و آموزشی مشترک دانشگاه تهران و ایتیدرو



انجمن آموزش مهندسی ایران

تجربیات

تاریخچه و اهداف

آکادمی

درباره ما  
ماینديا

اخبار



در شورای پژوهش سازمان ایמידرو با موضوع "لزوم مدیریت نوآوری در شرکت های بزرگ و عارضه یابی برای احصای نیازهای فناورانه"

# لزوم مدیریت نوآوری در شرکت های بزرگ

نیازهای فناورانه، تعریف و نقشه راه عارضه یابی برای احصای نیازهای فناورانه

دکتر سروش مقصودی

مدیرعامل شرکت توسعه نوآوری و فناوری معدن آینده مشاور توسعه و توانمندسازی موسسه یونیدرو مجری طرح توسعه نوآوری و فناوری مجتمع مس شهراباک (مسینو)



تاریخچه و اهداف

آکادمی

تجربیات

اخبار

درباره مایندیا



# مشاوره‌ها

تدوین نقشه راه استراتژیک منطقه ویژه اقتصادی کاشان

✓ مشاوره حوزه نوآوری و تکنولوژی و مدیریت استراتژیک منطقه ویژه اقتصادی کاشان

توسعه نوآوری و فناوری معدن ایده  
(مایندیا)  
Minedea

تهیه و تنظیم:  
دکتر سروش مقصودی - مهندس آپدا میرحیدری  
مهندس سجاد محب علی - دکتر پریشان جوادی شریف

ارائه مرحله اول:  
۱۴ فروردین ماه ۱۴۰۲

www.minedea.ir

توسعه نوآوری و فناوری معدن ایده (مایندیا) Minedea

تاریخچه  
و اهداف

آکادمی

تجربیات

درباره  
مایندیا

اخبار



همکار پروژه انتقال تکنولوژی‌های دوست‌دار محیط زیست به ایران، دفتر سازمان ملل متحد و نویسنده مقاله  
**Climate Friendly Technology Transfer in Iran**

Energy Policy 64 (2014) 349–363



ELSEVIER

Contents lists available at ScienceDirect

Energy Policy

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/enpol](http://www.elsevier.com/locate/enpol)



Climate friendly technology transfer in the energy sector: A case study of Iran



Alireza Talaei<sup>a,\*</sup>, Mohammad Sadegh Ahadi<sup>b</sup>, Soroush Maghsoudy<sup>c</sup>

<sup>a</sup> Copernicus Institute of Sustainable Development, University of Utrecht, Utrecht, The Netherlands

<sup>b</sup> National Climate Change Office, Department of Environment, Tehran, Iran

<sup>c</sup> School of Engineering, University of Tehran, Tehran, Iran

HIGHLIGHTS

- We examined the process of technology transfer in the energy sector of Iran.
- Multi Criteria Decision Analysis techniques are used to prioritise the technological needs of the country.
- Transportation, electricity and oil and gas sectors are found as recipients of new technologies.
- A policy package was designed for facilitating technology transfer in the energy sector.

تاریخچه  
و اهداف

آکادمی

تجربیات

اخبار

درباره  
مایندیا





## مشاوره‌ها

مشاوره توسعه و توانمندسازی موسسه آموزشی و پژوهشی ایمیدرو:

- ✓ مدیر برنامه ریزی و توسعه موسسه یونیدرو (موسسه مشترک سازمان ایمیدرو و دانشگاه تهران)
- ✓ مدیر نوآوری و فناوری موسسه آموزشی و پژوهشی یونیدرو (موسسه مشترک سازمان ایمیدرو و دانشگاه تهران)
- ✓ برگزاری سلسله رویدادهای معدنیار با هدف توسعه زیست بوم نوآوری و فناوری معدن و صنایع معدنی توسط مؤسسه یونیدرو

# معدنیار

موسسه پژوهشی و آموزشی مشترک دانشگاه تهران و ایمیدرو

تاریخچه  
و اهداف

آکادمی

تجربیات

اخبار

درباره  
مایندیا



## همکاری در برگزاری اولین مسابقه هکاتون معدن و صنایع معدنی با عنوان "ماین پرابلم" در حوزه برنامه نویسی

شبانه‌ننده مایننگ و مرکز نوآوری اینوستر با حمایت ستاد اقتصاد دیجیتال برگزار می‌کند:

### اولین هکاتون صنایع معدنی Madanino

**سرفصل مطالب**

- توسعه استفاده از اینترنت اشیا (IoT)، یادگیری ماشینی، واقعیت مجازی و RFID در معدن و صنایع معدنی
- توسعه و ایجاد نرم افزارها و سیستم‌های پردازش داده‌های معدنی آنلاین و آفلاین
- توسعه فناوری‌های خودکار سازی و کنترل از راه دور در مدیریت بخش‌های مختلف معدنی و صنایع معدنی
- افزایش امنیت و بهبود کارایی نیروی انسانی، تجهیزات و ماشین آلات صنایع معدنی با بهره گیری از فن آوری‌های دیجیتال

**جوایز و مزایا**

- بم ۱۵ میلیون تومان خدمات فیرتدی سامانه راه نوآوری
- بم ۱۰ میلیون تومان خدمات فیرتدی سامانه راه نوآوری
- بم ۵ میلیون تومان خدمات فیرتدی سامانه راه نوآوری
- بیش از ۵۰ ساعت آموزش تخصصی
- اختصاص فضای کار اشتراکی و منتورینگ
- مکان معرفی به سرمایه‌گذار و شتاب‌دهنده برای توسعه طرح کسب و کار

**۱۵۰ میلیون تومان وام حمایتی توسط ستاد اقتصاد دیجیتال و هوشمند سازی به تیم‌های فناور و منتخب**

**Madanino**  
لینک ثبت نام: [madanino.ir](http://madanino.ir)  
۰۲۱-۶۶۴۷۰۳۳۳۵  
Madanino.office@gmail.com

### رویداد تحول دیجیتال و هوشمندسازی صنایع معدنی

**محورهای رویداد**

- سخنرانان کلیدی از سازمان ارتباطات و فناوری اطلاعات، ستاد اقتصاد دیجیتال و سیاستگذاران حوزه معدن
- برگزاری پنل‌های تخصصی با موضوع:
  - چالش‌های صنایع معدنی و راهکارهای دیجیتال
  - روند تحول دیجیتال و کسب و کارهای نوین معدنی
- افتتاح رویداد هکاتون
- اعلام تیم‌ها و ایده‌های استارت‌آپی برگزیده
- حضور سیاستگذاران، شرکت‌های معتبر، متخصصان و گروه‌های استارت‌آپی فعال

اطلاعات بیشتر: [evnd.co/JsIFD](http://evnd.co/JsIFD)  
@zminetech ۰۲۱-۲۵۹۰۲۵۸۱ ۰۲۱-۶۶۴۷۰۳۳۳۵

تاریخچه و اهداف

آکادمی

تجربیات

درباره ماینردیا

اخبار



تاریخچه  
و اهداف

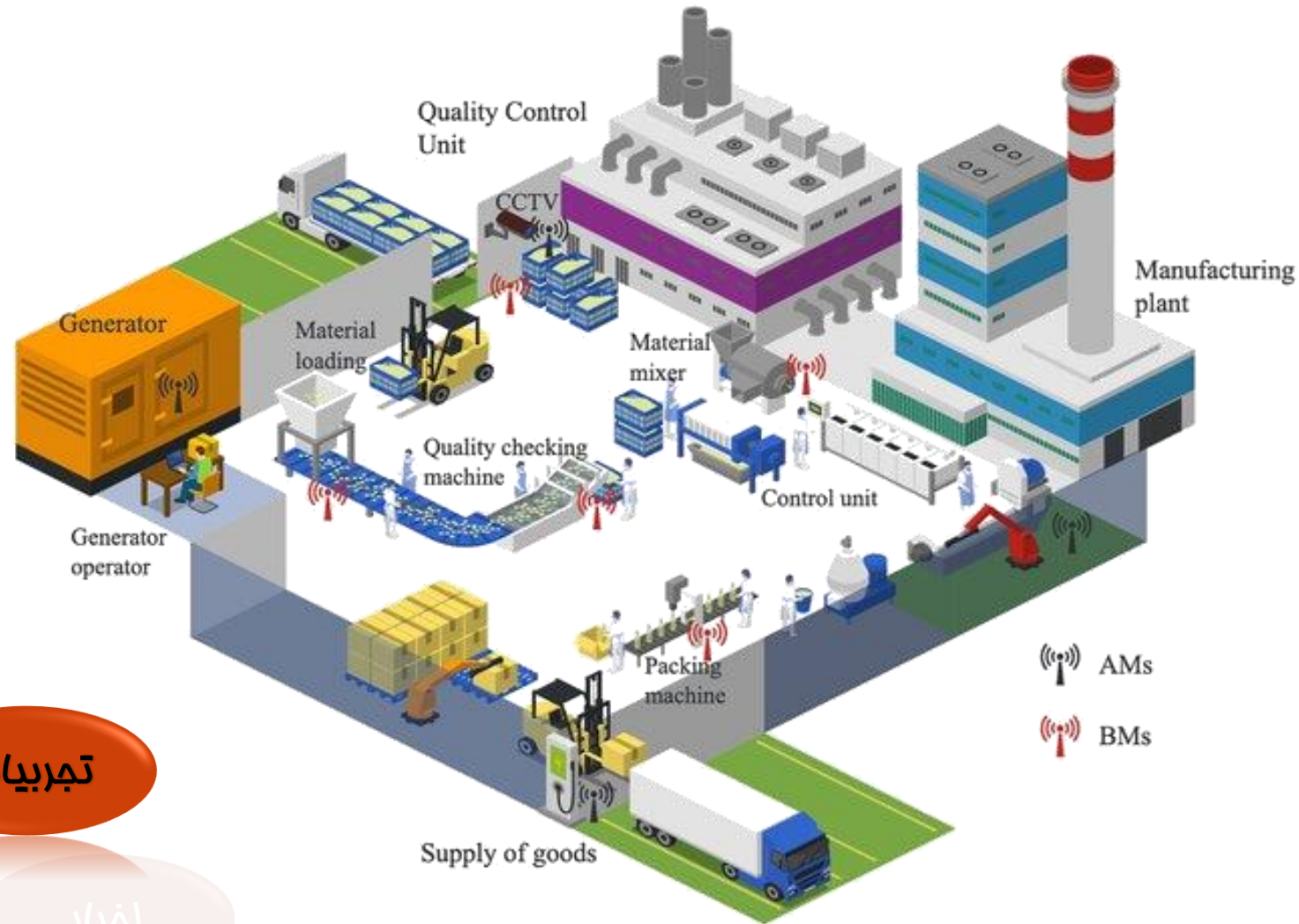
آکادمی

تجربیات

اخبار

درباره  
مایندیا

ارائه برنامه جامع تشکیل دبیرخانه بومی‌سازی (Localization) و نوآوری سازمان ایمیدرو با همکاری مؤسسه یونیدرو



تاریخچه  
و اهداف

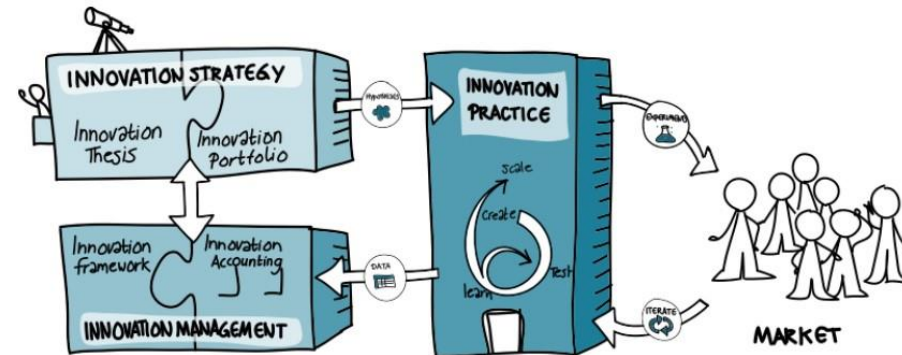
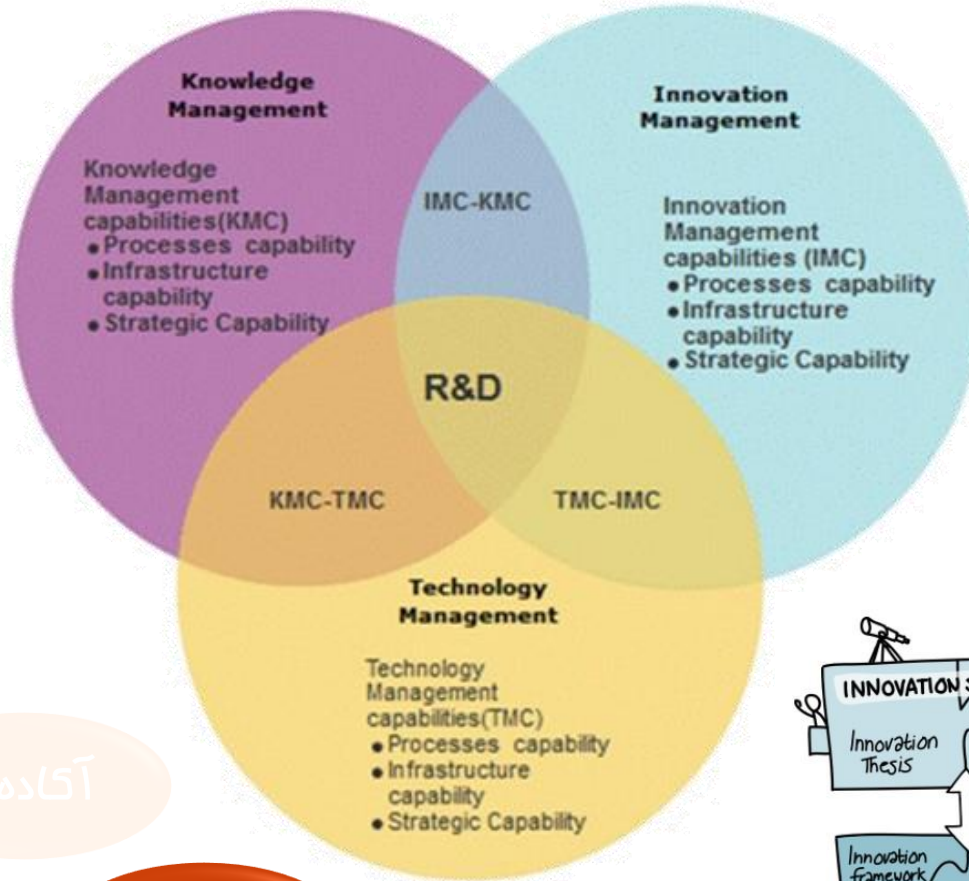
آکادمی

تجربیات

درباره  
مایندیا

اخبار

طراحی ساختار سازمانی واحد R&D مجتمع مس شهربابک و تهیه نقشه راه و Action Plan وظایف و مسئولیت‌ها



تاریخچه و اهداف

آکادمی

تجربیات

درباره ماینردیا

اخبار



## مشاوره‌ها

همکاری با ایمینو:

✓ مدیر کمیته داوری و مشاور علمی مرکز نوآوری ایمینو (مرکز نوآوری معادن و صنایع معدنی ایمیدرو)

✓ ارزیاب ایده‌ها و مسئول ارتباط با استارت‌آپ‌های مرکز نوآوری ایمینو (مرکز نوآوری معادن و صنایع معدنی ایمیدرو)



تاریخچه و اهداف

آکادمی

تجربیات

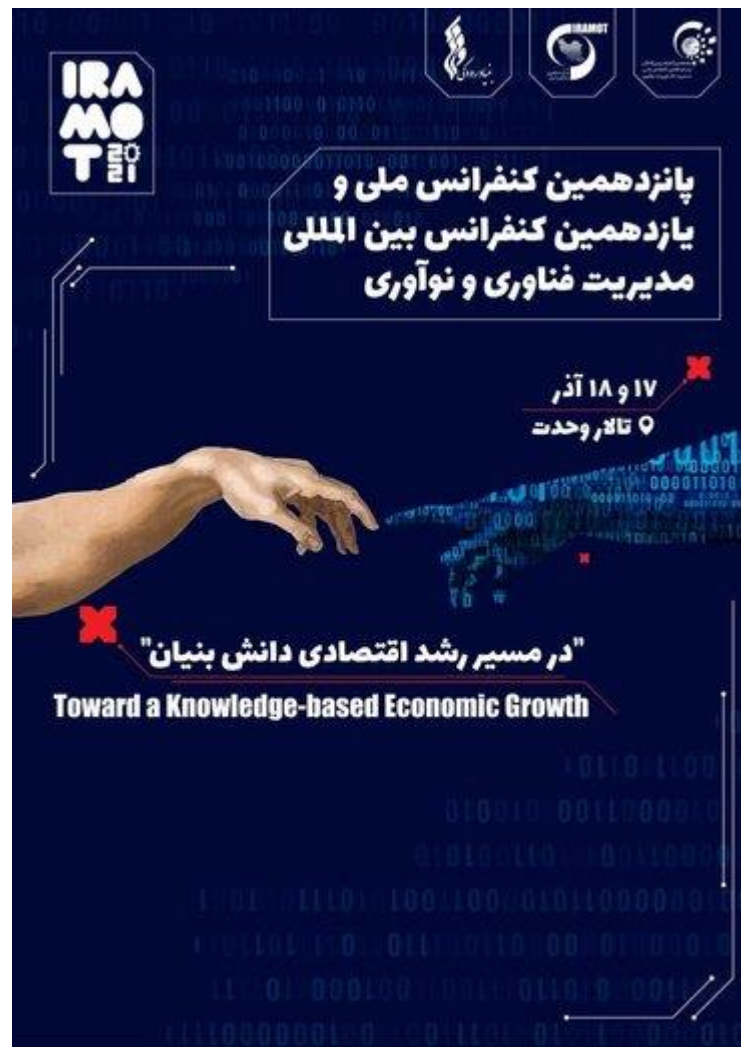
درباره مایندیا

اخبار



## مشاوره‌ها

همکاری در برگزاری پنل تخصصی حوزه معدن در یازدهمین کنفرانس بین المللی مدیریت فناوری و نوآوری با موضوع "جای خالی طراحی بومی، بازیگران بزرگ و Total Solutionner ها در اکوسیستم نوآوری معدن و صنایع معدنی ایران"



تاریخچه  
و اهداف

آکادمی

تجربیات

اخبار

درباره  
مایندیا

طراحی پیشران های فناوری مجتمع مس شهربابک و برنامه Initiative مجتمع در حوزه تکنولوژی



تاریخچه  
و اهداف

آکادمی

تجربیات

درباره  
مایندیا

اخبار



مشاوره‌ها

مشاور هلدینگ توسعه صنایع و معادن غدیر

شرکت بین المللی توسعه  
صنایع و معادن غدیر (سهامی عام)  
GHADIR International Mines & Industries  
Development Company



تاریخچه  
و اهداف

آکادمی

تجربیات

اخبار

درباره  
مایندیا

۵۶



داوری سومین دوره جایزه جهانی کنز در نمایشگاه اینوتکس ۲۰۲۲ و ۲۰۲۳ در بخش معدن و صنایع معدنی



آکادمی

تجربیات

درباره  
مایندیا

اخبار



## مشاوره‌ها

مشاور علمی امور لیچینگ مجتمع مس شهربابک



مجتمع مس شهربابک

تاریخچه  
و اهداف

آکادمی

تجربیات

اخبار

درباره  
مایندیا



3rd

تمدید شد

# 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 صنعتی
- 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 داوری تا تاریخ ۱۵ تیرماه ۱۴۰۰  
ثبت ایده و چالش و دریافت اطلاعات بیشتر: [www.unidro.ir](http://www.unidro.ir) و [innomine.ut.ac.ir](http://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

تلفن: ۰۲۱-۸۲۰۸۴۶۱۶  
تلفن: ۰۲۱-۸۲۰۸۴۶۱۵  
وبسایت: [unidro.ir](http://unidro.ir)  
ایمیل: [@unidro](mailto:@unidro)  
اینستاگرام: [@unidro.ut](https://www.instagram.com/unidro.ut)

تاریفچه  
و اهداف

آکادمی

تجربیات

درباره  
مایندیا

اخبار



## رویدادها

رئیس پنل محیط زیست معدنی یازدهمین کنفرانس مهندسی معدن ایران و هفتمین کنگره بین المللی معدن و صنایع معدنی در دانشگاه تربیت مدرس



تاریخچه  
و اهداف

آکادمی

تجربیات

اخبار

درباره  
مایندیا



## برگزاری نشست تخصصی با موضوع "اکوسیستم نوآوری شرکتی" در حوزه صنعت مس با حضور مسئولین عالی رتبه کشوری



تاریخچه و اهداف

آکادمی

تجربیات

درباره مایندیا

اخبار



# رویدادها تور استیل پرایس

**تور فناوری  
بازدید از  
شرکت معدنی و  
صنعتی گل گهر  
سیرجان**

**unidro** **اداد**  
موسسه پژوهشی و آموزشی دانشگاه تهران و انسترو  
شرکت سانی صنعتی گل گهر  
SANTAN MINING & METALLURGICAL COMPANY

**دانشگاه** **IMIDRO**  
دانشگاه صنعتی امیرکبیر  
سازمان توسعه و ترویج صنایع و معادن ایران

تاریخ برگزاری: شنبه ۲۸ خرداد ۱۴۰۱  
شرایط: تور فناوری تنها برای نوآوران و فناوران حاضر در سومین دوره جشنواره اینوماین برگزار می‌گردد.  
از علاقه‌مندان درخواست می‌شود تا شنبه ۲۱ خرداد فرم مربوطه را تکمیل نمایند.  
<https://formaloo.com/sxykl>  
(شماره تماس جهت هماهنگی ۰۹۳۸۴۳۲۶۱۶۴)  
هزینه رفت و آمد بر عهده نوآوران و فناوران محترم است.  
اسکان، حمل و نقل و پذیرایی برعهده شرکت صنعتی و معدنی گلگهر می‌باشد.

تاریخچه  
و اهداف

آکادمی

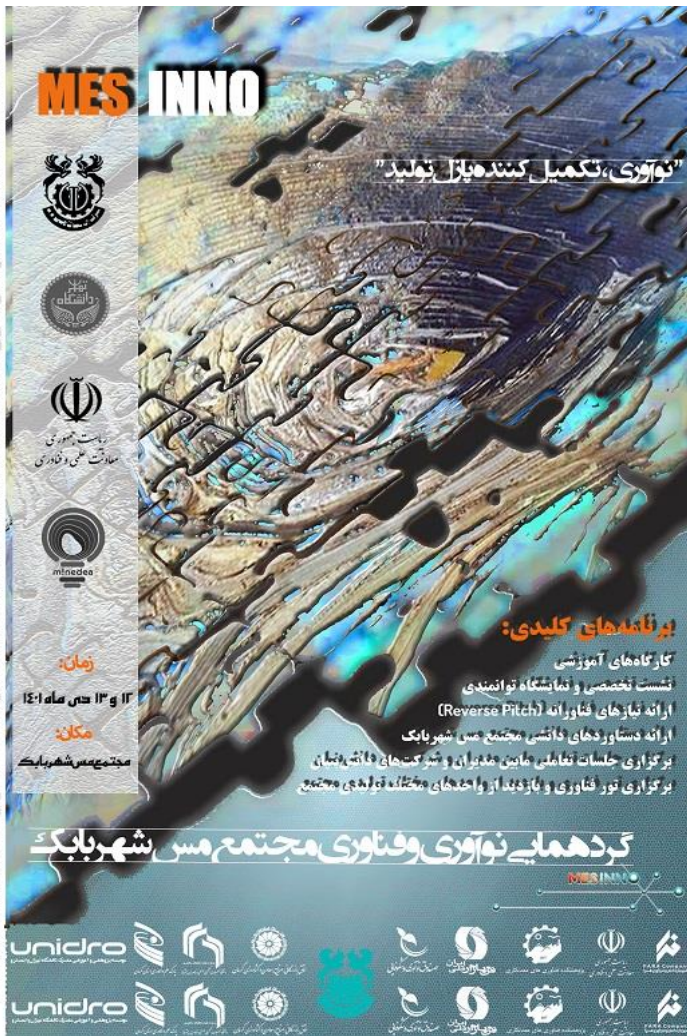
تجربیات

اخبار

درباره  
مایندیا



Shahrbabak Copper Complex Innovation and Technology Symposium (MES INNO)



## رویدادها

مجری اولین دوره گردهمایی مسینو با حضور ستاد تهران شرکت ملی مس و مجتمع های سرچشمه، سونگون و شهر بابک:

✓ جمع آوری نیازهای فناورانه، تهیه شناسنامه تقاضا و انتشار کتابچه نیازهای فناورانه مجتمع مس شهر بابک

✓ تهیه، ساخت و انتشار کلیپ های کوتاه چند رسانه ای از نیازهای فناورانه مجتمع مس شهر بابک

✓ مپینگ، طراحی و توسعه اکوسیستم نوآوری و فناوری مجتمع مس شهر بابک و انجام رگولاتوری در حوزه ارتباط اجزا

✓ برنامه ریزی استراتژیک، شناسایی راهکار و تهیه نقشه راه مجتمع مس شهر بابک در حوزه تأمین مالی نوآوری و تکنولوژی

✓ برگزاری نشست تخصصی با موضوع "ارزیابی زیست بوم نوآوری و فناوری استان کرمان" در نخستین گردهمایی مسینو

تاریخچه و اهداف

تجربیات

درباره مایندیا

اخبار

اولین دوره گردهمایی مسینو با حضور ستاد تهران شرکت ملی مس و مجتمع‌های سرچشمه، سونگون و شهر بابک:

- ✓ برگزاری نشست تخصصی با موضوع "تجربه نگاری در حوزه نوآوری و تکنولوژی صنعت معدن" در نخستین گردهمایی مسینو صنعت مس
- ✓ برگزاری نشست تخصصی با موضوع "تأمین مالی در حوزه نوآوری و فناوری" در نخستین گردهمایی مسینو صنعت مس
- ✓ برگزاری نشست تخصصی با موضوع "تجربیات جهانی نوآوری و مالکیت فکری" در حوزه صنعت مس
- ✓ برگزاری نشست تخصصی با موضوع "بزرگ مریخی، کوچک ونوسی" در حوزه صنعت مس و بررسی چالش‌های ارتباط صنایع بزرگ با شرکت‌های دانش بنیان



تاریخچه  
و اهداف

آکادمی

تجربیات

درباره  
مایندیا

افزار



# اخبار ماينديا

## برگزیده دومین دوره جشنواره اینوماین با موضوع تغییر اقلیم و کاهش گازهای گلخانه ای



یونیدرو



### محورهای جشنواره

|  |   |   |
|--|---|---|
| مدیریت و بازاریابی (فروش محصولات معدن و صنایع معدنی)             | مدیریت انرژی و آب در معدن و صنایع معدنی   | مبانی و فناوری‌های نوین معدن (اکتشاف، استخراج و فرآوری) و صنایع معدنی                       |
| کاربردهای جدید مواد معدنی و محصولات نوین حوزه معدن و صنایع معدنی | مدیریت ایمنی، بهداشت و محیط زیست در معدن و صنایع معدنی (سیستم‌های تجویزانه خدمات و ...) | فناوری‌های نوین پشتیبانی از زنجیره معدن و صنایع معدنی (مدیریت معدن، لجستیک حمل و نقل و ...) |
|  | مدیریت باطله معادن و صنایع معدنی و استحصال آن   |   |



تاریخچه و اهداف

آکادمی

تجربیات

درباره مایندیا

اخبار



## دست‌آورد

تشکیل باشگاه نوآوری و تحقیق و توسعه رادمیک در مؤسسه یونیدرو با هدف تعامل مدیران و کارشناسان واحدهای تحقیق و توسعه معدن و صنایع معدنی کشور

باشگاه نوآوری و تحقیق و توسعه معدن و صنایع معدنی



باشگاه نوآوری و تحقیق و توسعه معدن و صنایع معدنی ایران

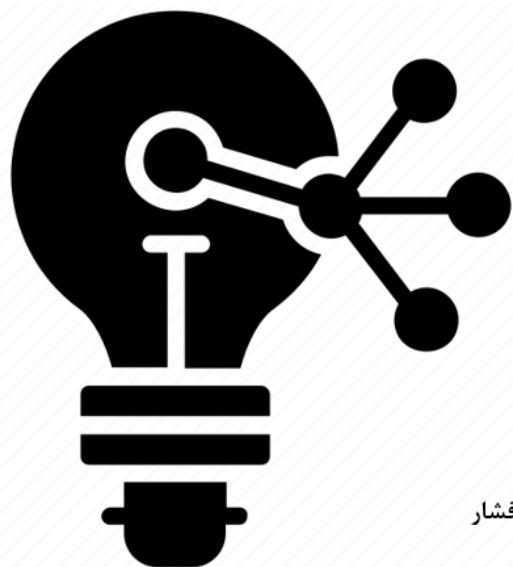
باشگاه رادمیک مأموریت خود می‌داند تا با اتکا به سرمایه‌های انسانی، متخصصان، نوآوران و مدیران تحقیق و توسعه کشور ضمن تلاش برای تعالی فناوری‌ها و نوآوری‌های حوزه معدن و صنایع معدنی در راستای توانمندسازی واحدهای تحقیق و توسعه و رشد و توسعه مفاهیم نوآوری و فناوری در مجموعه‌های معدن و صنایع معدنی کوشا باشد.

افتتاحیه باشگاه رادمیک

سه شنبه ۲۷ مهر ۱۴۰۰

ساعت ۱۴:۳۰ تا ۱۵:۳۰

انقلاب، دانشگاه تهران، کتابخانه مرکزی، سالن ایرج افشار



تاریخچه  
و اهداف

آکادمی

تجربیات

اخبار

درباره  
مایندیا



برگزیده دومین دوره جایزه جهانی کنز در حوزه معدن و صنایع معدنی با موضوع مدیریت کربن



تاریخچه  
و اهداف

آکادمی

تجربیات

درباره  
مایندیا

اخبار



دستاورد

برگزیده دومین دوره جشنواره ملی حرکت



جشنواره حرکت

تاریخچه  
و اهداف

آکادمی

تجربیات

اخبار

درباره  
مایندیا

۶۹

انعقاد تفاهم نامه تشکیل کنسرسیوم دانش بنیان "توسعه فناوری و ساخت بیوهیپ صنعتی استحصال طلا از باطله های سولفیدی" با حضور وزیر صمت، عتف و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری



تاریخچه  
و اهداف

آکادمی

تجربیات

درباره  
مایندیا

اخبار

راه اندازی فاز نیمه صنعتی دستگاه تصفیه PLS کارخانه غبار لیچینگ مجتمع مس شهر بابک



تاریخچه  
و اهداف

آکادمی

تجربیات

درباره  
مایندیا

اخبار

## برگزاری اولین دوره "جایزه کارمند خلاق و نوآور" مجتمع مس شهربابک و معرفی افراد و طرح‌های نوآورانه برگزیده و ساخت کلیپ مستند برای هر کدام از طرح‌ها

### محسن آکنده

سرپرست بهسازی آب، امور پشتیبانی فنی  
استفاده مجدد از آب درین کولینگ تاور ۲۷۰  
در کولینگ تاور ۲۰۰



### صمد اله محمودی

بازرس ارشد مکانیک  
طراحی سرند گرد جهت خروجی ترومل سنگ میل  
به توار ۱۸۰۰۱ امور تغلیظ



### محمد رضا سفلائی

سرپرست تعمیرات برق و ابزار دقیق  
طراحی و ساخت شورتینگ فریم



### محمد رضا عارفی

کارشناس قابلیت اطمینان واحد پایش  
وضعیت خاتون آباد  
طراحی و تهیه نقشه های پمپ گردش  
الکترولیت امور پالایشگاه ذوب خاتون آباد



### محمد مهدوی

مسئول واحد انتقال مواد و خشک کن  
اجرای برنامه زمان تاخیر در ارسال کنسانتره  
پنوماتیک کانویبرهای استیم درایر.



### مهدی بخشوده

سرپرست عملیات تیکترهای باطله  
پیشنهاد ساخت پاروی لاندر روب  
برای تیکترهای باطله



### محمد طهماسبی

کارشناس ارشد طراحی  
ارائه مدل بلتدینگ مناسب و افزایش سهم  
سولفور های حاشیه ای



تاریخچه  
و اهداف

آکادمی

تجربیات

درباره  
مایندیا

اخبار



حضور مایندیا در نمایشگاه اینوتکس ۲۰۲۳  
شرکت مایندیا با ارائه طرح «هیپینو» به عنوان برگزیده جشنواره کنز ۱۴۰۱ در بخش معدن شناخته می‌شود.  
این طرح برگزیده دومین دوره جایزه جهانی کنز بوده و در نمایشگاه اینوتکس ۲۰۲۳ دعوت شده است. در  
این دور از جایزه جهانی کنز مایندیا داوری ایده های بخش معدن و صنایع معدنی را عهده دار بوده است.



تاریخچه  
و اهداف

آکادمی

درباره  
مایندیا

اخبار



# تکنوماین (خبرگزاری تخصصی تکنولوژی و نوآوری در معدن و صنایع معدنی)

تکنوماین نام خبرگزاری رسمی شرکت مایندیا می باشد که در زمینه توسعه نوآوری و فناوری در معدن و صنایع معدنی فعالیت می نماید. این خبرگزاری انعکاس دهنده اخبار تکنولوژیک حوزه معدن در ایران و جهان بوده و تلاش می نماید در این زمینه به آگاهی بخشی و اطلاع رسانی اقدام نماید.

تاریخچه  
و اهداف

آکادمی

تجربیات

اخبار

درباره  
مایندیا



**ویدئو و محتوای بصری مرتبط با شرکت توسعه نوآوری و فناوری معدن ایده  
اسکن نمایید**



**M!nedeia**

Mining Idea



درباره مایندیا



اکوسیستم نوآوری شرکتی



زیست بوم معدن و صنایع معدنی



کلان روندهای حوزه معدن و صنایع معدنی



طرح توسعه نوآوری و فناوری مجتمع مس  
شهربابک

با تشکر از توجه شما



**Minedea**  
Mining ideas