



21<sup>st</sup> WORLD MINING  
CONGRESS & EXPO 2008



## بیست و یکمین کنگره جهانی معدن

برگرفته از گزارش‌های محمدحسین بصیری، غلامرضا حمیدی انارکی، شهناز نوایی و انتشارات کنگره

بیش از ۵۰ کشور تاکنون عضویت کنگره را پذیرفته‌اند که آخرین آنها ویتنام است. کشور ایران از سال ۱۹۹۲ عضو کنگره شده است.

کنگره هر ۲ یا ۳ سال یک‌بار در یکی از کشورهای عضو برگزار می‌شود. بین کشورها برای پذیرش به عنوان میزبان رقابت وجود دارد و معمولاً کشور میزبان تمام تلاش خود را برای برگزاری هرچه باشکوه‌تر کنگره، که آن را المپیک معدنی نیز نامیده‌اند، به کار می‌برد. علاوه بر شرکت پژوهشگران و نویسندگان مقاله‌ها از

در سال‌های بعد از جنگ دوم جهانی، اهمیت و نقش معدن‌کاری در اقتصاد کشورها افزایش یافت و ضرورت همکاری‌های بین‌المللی و گسترش تبادل اطلاعات علمی و حرفه‌ای را ایجاب کرد. از این‌رو در سال ۱۹۵۸ میلادی به همت و ابتکار پروفسور کروپینسکی (Boleslaw Krupinski) مهندس معدن و دانشمند لهستانی، نمایندگانی از نخبگان و دست‌اندرکاران معدنی از ۳۲ کشور جهان در ورشو گرد هم آمدند و کنگره‌ی جهانی معدن را بنا نهادند.





سراسر جهان، کشورهای عضو با اعزام نمایندگان رسمی خود، که معمولاً از وزرا و مقامات عالی رتبه هر کشور هستند، از برگزاری کنگره پشتیبانی می‌کنند.

کنگره‌ی جهانی دارای یک کمیته‌ی بین‌المللی اجرایی است که از نمایندگان کشورهای عضو تشکیل می‌شود و هر سال یک بار با تشکیل جلسه، موضوع‌های مربوط به کنگره را بررسی می‌کند.

پس از برگزاری بیستمین کنگره در آبان ماه ۱۳۸۴ در تهران، بیست و یکمین کنگره‌ی جهانی در سپتامبر ۲۰۰۸ در لهستان برگزار شد. چون این

توجه ویژه به پیشرفت اتوماسیون در فعالیت‌های معدنی بود و تعداد زیادی مقاله در این زمینه ارائه شد. حدود ۲۵۰ مقاله به صورت سخنرانی و پوستر در ۱۴ گروه زیر

پذیرفته شده بود:

- تکنولوژی‌های جدید در معدن‌کاری
- روش‌های معدن‌کاری روباز و زیرزمینی
- محیط کار معدن‌کاری زیرزمینی
- فناوری اطلاعات در معدن‌کاری
- توسعه پایدار در معدن‌کاری
- معدن‌کاری زغال سنگ - فرصت‌ها و چالش‌ها
- معدن‌کاری غیرزغال سنگ - آینده و چالش‌ها
- معدن‌کاری روباز - آینده و چالش‌ها
- معدن‌کاری - شاهدهی از تاریخ و نمادی از رشد تکنولوژی
- قوانین در فعالیت‌های معدنی
- هفدهمین کنفرانس بین‌المللی اتوماسیون در معدن‌کاری
- مدیریت ریسک و مهندسی نشست سطح زمین
- سمپوزیوم بین‌المللی مکانیک سازندها
- اقتصاد، مدیریت و طراحی در صنعت معدن‌کاری

کنگره - که مصادف با پنجاهمین سال بنیان‌گذاری آن نیز بود - برای دومین بار در لهستان برگزار می‌شد، اهمیت ویژه‌ای برای کشور لهستان داشت.

بیست و یکمین کنگره از ۷ تا ۱۲ سپتامبر در شهر کراکو (Krakow)، که یکی از شهرهای معدنی لهستان است، برگزار شد. بخشی از جلسات سخنرانی نیز در شهرهای معدنی دیگر لهستان مانند کاتوویتس (Katowice) ترتیب داده شد.

مراسم افتتاحیه با قرائت پیام رییس جمهور لهستان آغاز شد. معاون وزیر اقتصاد لهستان، دبیر وزارت محیط زیست آن کشور، شهردار کراکو، رییس کنگره و نماینده‌ی معدن مس KGHM Polska (به عنوان پشتیبان طلایی کنگره) نیز تعدادی از سخنرانان رسمی بودند.

در کنگره‌ی لهستان، کاوش ذخایر جدید فلزات پایه، گسترش اکتشاف و استخراج زغال سنگ، که در حال حاضر حدود ۴۰ درصد از انرژی مورد نیاز جهان را تأمین می‌کند، ایمنی و حفظ محیط زیست در فعالیت‌های معدنی مورد توجه اساسی قرار گرفت. وجود یک کمیته‌ی دائمی اتوماسیون در کنگره، نشانه

روسیه و اوکراین چهارمین کشور از نظر تعداد شرکت‌کنندگان بود.

هم‌زمان با کنگره یک نمایشگاه بین‌المللی معدن‌کاری و تجهیزات معدنی نیز برپا شد که حدود ۳۰۰ شرکت و مؤسسه از حدود ۲۰ کشور در آن حضور داشتند. پس از لهستان بیشترین تعداد شرکت‌کنندگان در نمایشگاه از هندوستان بود.

برپایه خط‌مشی‌های سازمان نظام مهندسی معدن برای حضور فعال در رویدادهای ملی و بین‌المللی، شورای مرکزی سازمان تصمیم گرفت تا تعدادی از اعضا را برای شرکت در

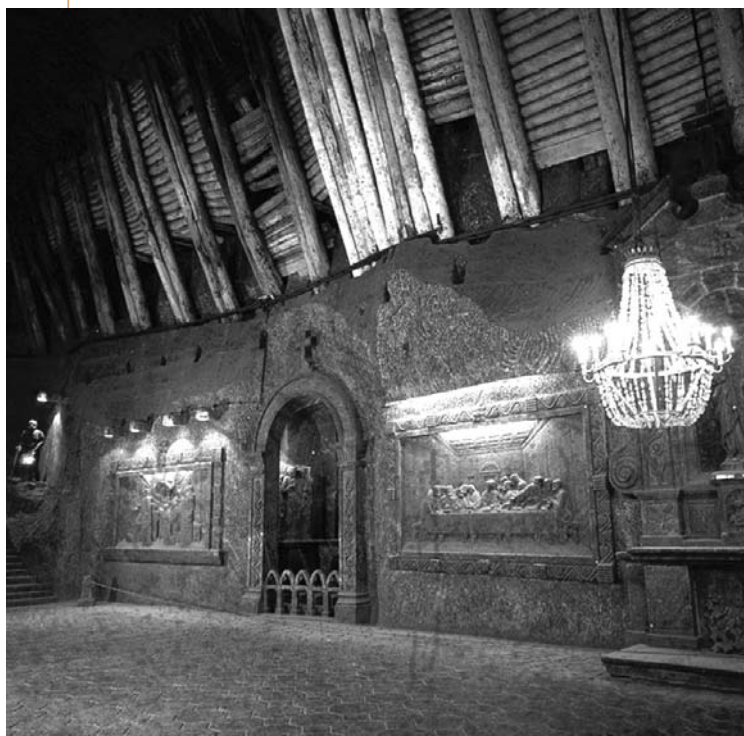
این کنگره اعزام کند. لذا از بین معرفی‌شدگان از سوی سازمان استان‌ها، چهار نفر، فرخ اردشیر روحانی‌فرد (از تهران)، محمدرضا باطنی (از مازندران)، محمد شیوا (از خراسان جنوبی)، مجید اسماعیل گوهری (از فارس) و محمدحسین بصیری (رییس سازمان) توسط شورای مرکزی به این منظور انتخاب و اعزام شدند. آشنایی آنان با آخرین دستاوردهای علمی و تکنولوژیکی دنیا و همچنین مذاکراتی که با مسوولان، پژوهشگران و ارائه‌کنندگان مقاله،

در طول برپایی کنگره انجام دادند، از ثمرات حضور این اعضا بود و انتظار می‌رود که در انتقال اطلاعات و دستاوردهای خود به سایر اعضا کوشا و موفق باشند.

محمدحسین بصیری، که یکی از ارائه‌کنندگان مقاله نیز بود، معتقد است که کنگره تهران با صرف هزینه‌ی کمتر، پذیرایی



در این کنگره ۱۳ مقاله از پژوهشگران ایرانی پذیرفته شده بود، اما متأسفانه تعدادی از ارائه‌کنندگان مقاله حضور نداشتند. از ایران علاوه بر تعدادی از ارائه‌کنندگان مقاله، ۴۸ نفر از معدن‌کاران، کارشناسان و مدیران بخش معدنی کشور نیز در این کنگره شرکت کردند که غیر از لهستان پس از کشورهای هند،



تعداد بیشتری از مهمانان خارجی و با کیفیت بهتری بود و از سطح علمی بالاتری نیز برخوردار بود.

کنگره‌ی بعدی در سال ۲۰۱۱ میلادی در کشور ترکیه برگزار خواهد شد.

### معدن نمک Weiliczka

در برنامه‌ی بیست و یکمین کنگره، بازدید از تعدادی از معادن لهستان نیز گنجانده شده بود که هیأت اعزامی از سازمان موفق به بازدید از معدن نمک Weiliczka شد.

چاه‌های این معدن در سال‌های ۱۶۳۵ تا ۱۴۰۰ حفر شد و روش استخراج آن اتاق و پایه بود. در طول مدت بهره برداری حدود ۲۴۰ کیلومتر تونل و حدود ۲۰۰۰ اتاق حفر و نمک آن استخراج شد.

دیوارها، ستون‌ها، تریبون، پله‌ها و خلاصه همه چیز از دل کوه نمکی به نحو بسیار زیبا و استادانه‌ای کنده‌کاری و ساخته شده است. روش استخراج، طریقه بالابری مواد استخراج شده، روش باربری با کمک حیوانات، نحوه‌ی مقابله با گاز متان (که سوزاندن آن در هنگام متصاعد شدن بوده) و سایر عملیات معدنی، که همه گویای تاریخ زیبای معدن‌کاری در این کشور است، هنرمندانه در معرض دید بازدیدکنندگان قرار می‌گیرد.

گفته می‌شود که در آمد این معدن از جنبه گردشگری آن، که تاکنون چند میلیون بازدید کننده از سراسر جهان داشته، بیش از درآمد آن از استخراج ماده معدنی بوده است.

حدود ۲/۴ کیلومتر از تونل‌ها و حدود ۲۰ اتاق از این معدن زیرزمینی به شکل‌های بسیار متنوع و جالب توجه هنری ساخته شده و به شکل یک موزه معدن‌کاری درآمده است. یکی از شاهکارهای هنری آن، ایجاد یک کلیسای نمکین باشکوه در یکی از فضاهای بسیار بزرگ زیرزمینی است که در آن مجسمه‌ها،

