



بسمه تعالی  
صور تجلسه  
نشست مشترک کمیته های فناوریان - نوآوران و دانشجویی خانه معدن

محل تشکیل جلسه: آنلاین از طریق اسکایپ	ساعت شروع: ۱۴	ساعت خاتمه: ۱۵
موضوع جلسه: بررسی اهداف مشترک هر دو کمیته	تاریخ جلسه: ۱۴۰۰/۰۳/۱۹	

#### حاضرین جلسه

آقایان میلاد جوانشیر (مسئول کمیته دانشجویی) - دکتر نوری (مسئول کمیته فناوریان و نوآوران)، دکتر حبیبی کیا معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری - مهندس شیرین (مدیرعامل شرکت فناوری شایان) - امیر حسین جوی پا - جواد لطفی - خانم اعظم السادات صالح - خانم سحر رئیس زاده - خانم دکتر خسروی (نائب رئیس خانه صنعت معدن و تجارت جوانان تهران) - خانم سحر میثمی - خانم دکتر صالحی - خانم پورمجیدی - خانم صمدی - آرش جعفرپور - دکتر بهبهانی (مشاور مدیرعامل شرکت مادر تخصصی صندوق حمایت از تحقیقات و توسعه صنایع پیشرفته) - مهندس افشاریان (شرکت پایش معدن هوشمند) - آقای محمدی - خانم پیرمردیان

#### شرح جلسه

**آنچه در نشست مشترک کمیته های فناوریان - نوآوران و دانشجویی خانه معدن ایران گذشت...**  
جلسه با نام و یاد خداوند متعال و با صحبت های مهندس میلاد جوانشیر آغاز شد که در ابتدا به معرفی مهمانان حاضر و اعضای کمیته دانشجویی خانه معدن ادامه یافت.

**مهندس افشاریان از شرکت پایش معدن هوشمند و عضو کمیته فناوریان و نوآوران خانه معدن ایران:** این شرکت فعالیت خود را نزدیک به شش سال است که شروع کرده است. شرکت کار خود را با دغدغه آموزش و آگاه سازی شروع کرد زیرا بقیه شرکت های همکار کمتر به این موضوع مهم پرداخته بودند، حدود یکسال از شروع به کار آکادمی پایش معدن هوشمند می گذرد و این آکادمی در حوزه آموزش فعالیت های انجام داده است.

**دکتر نوری:** بنده خرسند هستم در جمع شما حضور دارم و از مهندس جوانشیر بابت زحماتشان برای کمیته دانشجویی تشکر میکنم. الزام ورود به کمیته دانشجویی خانه معدن، دانشجو بودن افراد می باشد اما افراد زیادی با خلاقیت و دارای ایده های کاربردی وجود دارند که به علت دانشجو نبودن، نمی توانند از خدمات کمیته دانشجویی استفاده کنند.

هدف مدیریت اجرایی خانه معدن ایران از تشکیل کمیته فناوریان و نوآوران این است که بتوانیم از پتانسیلهای تفکرات خلاق در این حوزه بنحو احسن بهره برداری داشته باشیم.



بسمه تعالی  
صور تجلسه  
نشست مشترک کمیته های فناوریان - نوآوران و دانشجویی خانه معدن

**جوانشیر:** فرصت خوبی است که اکنون با تشکل های فعال در حوزه فناوری های مربوط به معدن و صنایع معدنی بیشتر آشنا شویم و کمیته دانشجویی خانه معدن ایران در تلاش است حداکثر اعضای جامعه دانشجویی معدن و زمین شناسی را با فناوری ها و چالش های روز این حوزه آشنا کند و در مورد محوریت کار کمیته بتوانیم با تشکل ها کار تیمی خوبی داشته باشیم. خلاء کمیته جوانان و فناوریان در خانه معدن احساس میشود که اکنون میتوانیم با ورود جوانان و دانشجویان فارغ التحصیل به این کمیته و مشغول در صنعت، فعالیت های گسترده تری انجام دهیم.

**دکتر خسروی از سازمان صمت تهران:** در صنعت، معدن، تجارت و همچنین اتاق بازرگانی، بخش مهمی به نام ارتباط با دانشگاه وجود دارد که تشکیل کمیته فناوریان و نوآوران که ارتباط مستقیم با کمیته دانشجویی دارد، بسیار مثرتر خواهد بود. کمیته دانشجویی در این برهه زمانی نقش مهمی دارد و میتواند با برگزاری نشست های مشترک با دیگر تشکل های فعال صنعتی خیلی از چالش ها را برطرف کند. همچنین بحث آموزش که بسیار مطرح می باشد و بخصوص موضوع جانشین پروری، که دانشجویان هم روزی وارد محیط کار خواهند شد و می توانند تجارب خود را در اختیار دانشجویان قرار دهند.

**حبیبی کیا:** زمانی فضای کار آنچنان گسترده بود که در دوران دانشجویی، جوانان میتوانستند بورسیه شوند و در جایگاه های خاصی آنها را پرورش میدادند و بلافاصله وارد بازار کار میشدند که کم کم جایگاه ها پر شد و فقط دانشجویان خاص با توانایی های منحصر به فرد می توانستند وارد شوند. اما اکنون متأسفانه با فزونی فارغ التحصیلان رشته های مرتبط معدنی، اشتغال در جایگاه هایی دولتی، عملاً غیر ممکن یا خیلی محدود شده است. در این فضا، آرزوی استخدام در فضای دولتی را باید کنار گذاشت و با توجه به توانایی و استعداد دانشجویان، اکنون لازم است ارگانی باشد تا بتواند دست دانشجویان را بگیرد چون به دلیل کمبود امکانات، امکان به فعل رساندن توانایی و ایده های ناب خود را نخواهند داشت. معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری از همان ابتدا با هدف پیشبرد اقتصاد کشور به سمت اقتصاد دانش بنیان تشکیل شد. و در این راستا استفاده از ظرفیت های فکری و ایده های ناب دانشجویی جزء رویه کار قرار گرفت. یکی از ستادهایی که در معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری متأسفانه دیر به آن پرداخته شد، حوزه ی زمین شناسی و معدن بود که از ابتدای سال ۹۹ شروع بکار کرد که باعث اتفاقات فراوانی شد. از ایده های ناب در قالب تیم استارتاپی یا شرکت دانش بنیان نوپا حمایت خواهد شد که بتوانیم ایده ها را به محصول نوآورانه برسانیم. تیم های استارتاپی که بتوانند امتیاز ویژه از سوی سازمان دریافت کنند، میتوانند با ایجاد شرکت دانش بنیان به کار خود ادامه دهند، که از نظر اقتصادی می توانند خود و جامعه را آباد کنند و هم چالشهای موجود در معادن و کارخانجات را رفع کنند.

ایشان در ادامه نوید افتتاح مرکز نوآوری سازمان زمین شناسی تا قبل از تیر ماه ۱۴۰۰ را دادند و فرمودند که با ترویج



بسمه تعالی  
صور تجلسه  
نشست مشترک کمیته های فناوریان - نوآوران و دانشجویی خانه معدن

فرهنگ استارت‌آپی و نگاه نوآورانه و فناورانه به مسائل و چالش های موجود، میتوان هم به حل بحث اشتغال دانشجویان رشته زمین شناسی و مهندسی معدن کمک کرد و همچنین تیم های استارت‌آپی پس از موفقیت در ایده اولیه خود میتوانند به عنوان یک مجموعه و شرکت دانش بنیان شروع به کار کنند.

**مهندس شیرین مدیر عامل شرکت دانش بنیان شایان فناوریان:** این شرکت به عنوان اولین سازنده ی دستگاه های حفاری مکانیزه تونل و معادن زیرزمینی می باشد که خوشبختانه پس از ده سال، توانستیم یکی از شرکت های معروف در زمینه ی تجهیزات و ماشین های بروز معدن در جهان باشیم. باعث سعادت بنده می باشد که مشاهده میکنم که دوستانی در این گروه حضور دارند که دارای انگیزه بالا در بحث نوآوری و اجرایی می باشند و نوید روزهای روشنی در بحث معدن و صنایع معدنی دارد.

ایشان در ادامه ذکر کردند که برای ورود در این حوزه سختی های زیادی وجود دارد که پیشنهاد بنده این است که چالش محور صحبت شود. می دانیم کشور ما، کشوری با پتانسیل بالای معدنی است و همچنین جوانان و فارغ التحصیلان مستعدی نیز داریم، ولی تا کنون متاسفانه عملکردها بنا به دلایلی مثبت نبوده است که در این زمان می طلبید که فکرهای نو به این حوزه ورود کنند و همچنین اکنون فضای بازتری وجود دارد که بیان ایده ها و حل چالش های موجود میسر شود تا دانشجویان به دنبال حل چالش ها با تمام سختی هایی که جلوی راه آنها قرار دارد بشتابند و با صبوری برای مشکلات چاره ای بیاندیشند.

در ادامه در مورد تخصص خود در بحث معادن زیرزمینی سخن گفتند. متاسفانه معادن زیرزمینی ما فقیر از تکنولوژی هستند و کارهای خیلی ساده را با برنامه ریزی بخصوص و بحث آموزش میشود انجام داد که مشکلات معادن نیز حل شود. بحث آموزش یک فیلد مهم می باشد که کمیته دانشجویی می تواند بر روی این زمینه کار کند. اکثر حوادثی که سال جاری و سال های قبل در معادن رخ داده، که دلیل بخش زیادی از آنها عدم آموزش صحیح است که با روش های سنتی و دستی که اکنون دور از شأن معدنکاری بوده است انجام پذیرفته است، که میتوان از وقوع چنین اتفاقات تلخ با آموزش صحیح جلوگیری کرد. یکی از اهداف شرکت شایان استقرار مکانیزاسیون در معادن می باشد که شرکت ما هم نیاز دارد به جوان های خلاق و ما با کمک های دوجانبه (هم از سوی ما و هم از سوی دانشجویان خلاق با ایده ی ناب) قابلیت سرمایه گذاری داریم و آمادگی همکاری با کمیته ها را برای جلوگیری از تحمل بار سختی دانشجویان نوپا داریم.

**دکتر حبیب کیا:** برای نقشه ی راه شروع بکار کمیته قدم اول شناسایی استعدادهاست که کمیته دانشجویی با ارتباط با دانشگاه ها و مکاتبات میتواند دانشجویان با استعداد را شناسایی کند و اهمیت نگاه فناورانه در معدن و صنایع معدنی را نشان دهد. اکنون تمام دنیا رویکرد استفاده و به کارگیری از ایده ها و تیم های استارت‌آپی را پیش گرفته اند و از این رویکرد میتوان به طیف وسیعی از مهندسان با ایده های فراوان دست یافت و با دیدگاه های مختلف میتوان



بسمه تعالی  
صور تجلسه  
نشست مشترک کمیته های فناوران - نوآوران و دانشجویی خانه معدن

چندین راه حل را ارائه داد که میتوان از بین این ایده ها، ایده ای با بهترین راه حل و کمترین هزینه و بیشترین بازده و کمترین اثرات زیست محیطی را انتخاب کنند و به راندمان و بهره وری بالاتر برسد.

**مهندس جوانشیر** در تایید صحبت دکتر حبیب کیا گفت نقشه‌ی راه کمیته باید چالش محور باشد و اینکه قشر دانشجویی برای لمس این چالش ها و حس کردن این اتفاقات نیاز دارند تا بازدیدهای میدانی در قالب کارگاه های بحث و گفت و گو و حضور فیزیکی در فیله‌های معدنی و صنعتی اتفاق بیفتد تا دیدگاه کاملتری داشته باشد و نگرش کاملتری برای قشر دانشجویان در حال تحصیل تاکنون رخ نداده است و این یک اشکال اصلی است که باید برطرف شود. و بنده به نمایندگی از طرف تمام دانشجویان معدنی، از مهمانان عزیز در این جلسه تقاضا دارم که به سهم خودشان این شرایط را تسهیل کنند و اعضای هیات رئیسه کمیته دانشجویی تا جایی که امکان دارد در شکل ها، کارگاه ها و بازدیدها اطلاعات کاملتری داشته باشند تا چالش هایی که شما بزرگواران مدنظر دارید برای دانشجویان ملموس تر جلوه کند. همچنین مراکز نوآوری که شما ذکر کردید مستلزم تیم های خلاق و قوی می باشد تا برطرف کردن چالش های معدنی تسهیل یابد.

**دکتر حبیب کیا** در تایید صحبت های مهندس جوانشیر ذکر کرد بحث خودباوری دانشجویان و جسارت برای ورود به بحث فناورانه اهمیت دارد که دانشجویان باید خوشان و استعدادشان را باور داشته باشند و کما اینکه برای حل چالش حتما هم نیاز به بازدید میدانی وجود ندارد و اکنون رویداد هایی تحت عنوان معرفی چالش ها وجود دارد که این مشکل را حل میکند که بحث اصلی فرهنگ سازی و خودباوری دانشجویان برای ورود به عرصه فناوری است که مهمتر میباشد.

**دکتر نوری** ضمن خوش آمدگویی به دکتر بهبهانی قائم مقام وزیر و مشاور شرکت مادر تخصصی خواستار همراهی ایشان برای کمیته نوآوران و فناوران خانه معدن ایران شد. اگر بتوانیم مشکلات شرکت های دولتی و خصوصی را تشخیص و دسته بندی کنیم و حلقه فکری تشکیل دهیم، قطعاً نتایج مفیدی خواهیم داشت. ایده هایی که در دنیا وجود دارد مثل اسنپ معدنی و.. که اگر بتوانیم در ایران پیاده سازی کنیم باعث پیشرفت بیشتر صنایع معدنی ایران است.

**جوی پا (عضو هیات رئیسه کمیته دانشجویی):** با سلام و عرض ادب، بسیار خوشحالم که به عنوان دانشجوی معدنی در جمع شما حضور دارم. بنده شخصا برای پایان نامه ارشد و بررسی صنعتی شدن آن هیچ آگاهی و دید کاملی ندارم و شناختی در زمینه اجرای ایده در دانشگاه صورت نگرفته است. ممنون میشوم کمی در این باره صحبت کنیم.



بسمه تعالی  
صور تجلسه  
نشست مشترک کمیته های فناوران - نوآوران و دانشجویی خانه معدن

**مهندس شیرین:** بنده در جریان مشکل ذکر شده هستم ولی پیشنهاد میکنم که شما عزیزان که در حال تحصیل هستید از هم اکنون به فکر باشید و خودجوش به دنبال فرصت ها و چالش ها باشید و منتظر راهنمای ۱۰۰ درصدی نباشید. اگر شخصا شرایط را از نزدیک بررسی کنید و در حوزه معدن که به سخت ترین صنعت معروف است، باید زنجیره این صنعت را بررسی کنید و از اکتشاف تا فراوری را ارزیابی کنید. شرکت ما پیش قدم این عرصه هست و از دانشجویان مستعد و ساعی حمایت می کنیم و حاضر به همکاری هستیم.

**خانم دکتر خسروی:** مجدد از همه شما بابت تشکیل این جلسه سپاسگزارم، بنده به عنوان عضوی از خانه صنعت، معدن و تجارت سعی خواهیم کرد که تعامل خیلی خوبی با کمیته دانشجویی و جوانان و فناوران داشته باشیم. خانم رئیس زاده (عضو هیئت رئیسه کمیته دانشجویی): سوالی که دارم این هست که کمیته جوانان شرایط خاصی برای عضویت خواهد داشت؟

**دکتر نوری:** خانه معدن از همه دانش آموختگان و صنعتگران استقبال می کند و قطعا دانشجویان را در کمیته جوانان خواهیم داشت. نماینده ای تعیین و معرفی خواهد شد.

**مهندس افشاریان:** خواهش میکنم برای جلسات آینده شرکت های فعال در حوزه فناوری معدنی و نوآوری حضور داشته باشند. ما متأسفانه زبان مشترکی بین دانشگاه و صنعت نداریم و با کمال احترام به اساتید، اغلب از فناوری و صنعت در حوزه معدن شناخت کاملی ندارند و بنظرم باید دانشجو را همراهی کنند و صمیمانه با دانشجویان برخورد کنند. امیدوارم از واقعیت دور نشیم و دید دقیقی داشته باشیم و شرکت های دانش بنیان باید حمایت حداکثری را داشته باشیم.

**دکتر حبیبی کیا:** جناب افشاریان مشکلات وجود دارد ولی نه به این شدت، ما چندین بار فراخوان داده ایم که ایده ها شکل بگیرند و استقبال خوبی شده است. قطعا در آینده نزدیک تمام شرکت های مربوطه خواه ناخواه باید به سمت فناوری بروند، ما رانت ها و واردات بعضی دستگاه ها را رد نمی کنیم ولی در داخل کشور حمایت های خوبی میشود مثل شرکت فناوری شایان که مهندس شیرین توضیح دادند.

مصوبات

ردیف	موضوع	مسئول اجرا/ پیگیری	مهلت
۱			
۲			