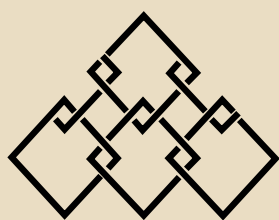


■ دورنمای اشتغال
از نگاه فارغ التحصیل جوان معدن
■ مهم ترین مصوبات
و تصمیمات شورای عالی

۵۰ سال فعالیت مهندسی

برگزاری جشن سالگرد کانون با استقبال کم نظیر اعضا





کانون مهندسان فارغ التحصیل از دانشگاه تهران

■ سرمقاله..... ۲

■ کانون

- خلاصه مهم ترین تصمیمات و مصوبات شورای عالی در زمستان ۱۳۹۷..... ۳
- فعالیت ها و تصمیمات هیات مدیره در زمستان ۱۳۹۷..... ۴
- فعالیت های کمیته های کانون در زمستان ۱۳۹۷..... ۶
- نخستین گردهمایی فارغ التحصیلان مکانیک فنی..... ۸
- جلسه مشترک مدیران معدنی و هیات ریسه دانشکده مهندسی معدن..... ۱۰
- بازدید از تصفیه خانه فاضلاب شهری قم..... ۱۱
- دورنمای اشتغال از نگاه فارغ التحصیل جوان معدن..... ۱۲
- سفر پنج روزه به استان بوشهر..... ۲۰
- بازدید از پروژه ساخت خانه جدید کانون..... ۲۱
- «گزارش جشن سالگرد کانون»..... ۲۲
- گردهمایی پایان سال یاران و یاریگران کانون برگزار شد..... ۳۸

■ دانشکده فنی

- هفتاد و هشتمین دوره دانش آموختگی دانشکده فنی..... ۴۴
- انتخاب عضو هیات علمی دانشکده فنی به عنوان پژوهشگر برتر کشوری..... ۴۵
- تقدیر از استاد دانشکده فنی، به عنوان پیشکسوت رشته مهندسی برق..... ۴۶
- درخشش دانشکده فنی در جشنواره پژوهش دانشگاه تهران..... ۴۷

■ کانون قلم چی

■ خانواده فنی

- آشنایی مهندسان با فرصت های کسب و کار در بازارهای مالی..... ۵۲
- برگزاری نمایشگاه خوشنویسی در آمریکا به همت مهندس حسین حداد کلور..... ۵۶
- فن آوری های هوشمند مهندسی و کاربرد آن در شهر هوشمند و ساختمان..... ۵۶

■ حامیان خبرنامه کانون..... ۵۷

■ خبرنامه کانون مهندسين
فارغ التحصيل دانشكده فني دانشگاه تهران
■ سال بيست و نهم، بهار ۹۸
شماره ۲۱۸ تا ۲۲۰

■ مدير مسئول:

محمد هادی نژاد حسینیان
■ سرپرست کمیته انتشارات:
هرمز ناصر نیا

■ مدير اجرايي:

سهیلا بیگلر خانی
■ اعضای کمیته بر اساس حروف الفبا:
فرهاد بوتراپی، بهمن حشمتی، پرویز ونداد

■ مدير هنري: سمیرا میدانی

■ عکاس: حسن فوادی
■ امور آگهی: نسرین پیکری

■ نشانی:

خیابان طالقانی، حدفاصل خیابان قدس و وصال، پلاک ۴۲۹
طبقه ۵ واحد ۹
تلفن: ۸۸۹۶۷۹۱۲
۸۸۰۲۶۳۶۵
۸۸۰۲۶۳۶۶

وب سایت: www.fanni.info

ایمیل: info@fanni.info

محتوای مقاله ها بیانگر نظر نویسندگان آنهاست.
کمیته انتشارات در ویرایش یا رد مقالات رسیده آزاد است.



چاپ در چاپخانه بنیاد علمی آموزشی

قلم چی

با سپاسگزاری از بنیاد علمی آموزشی

قلم چی (وقف عام)



□ دوره پانزدهم کانون را آغاز می کنیم

سی سال سپری شد. سی سال از تشکیل کانون گذشت. دوره پانزدهم فعالیت های شورای عالی و هیات مدیره کانون آغاز می شود.

کانون در این مدت با مشکلات و فراز و نشیب های فراوانی روبه رو بوده است. اما علی رغم همه مشکلات، با پایمردی اعضای علاقمند خود، پایدار مانده و بی وقفه به فعالیت های خود ادامه داده است. سختی ها نتوانسته از دل بستگی ژرف کانونی ها به آرمان کانون بکاهد و آنان را از تلاش باز دارد. فارغ التحصیلان فنی به دانشکده ای که دانش مهندسی را به آنان آموخته، عشق می ورزند و آن را خانه پدری خود می خوانند. آنان با این علاقمندی کانون را بنا نهادند و آن را به پیش بردند. آنان نشان دادند که این نهاد می تواند مکانی برای تمرین دموکراسی باشد.

آمیزه های از فعالیت های گوناگون، طیف گسترده ای از فارغ التحصیلان را به کانون جذب می کند. کانون با اجرای برنامه های متنوع، نشان داده که می تواند مکانی برای: تبادل دانسته ها و افکار، ارتقای دانش مهندسی اعضا و گسترش آن در سطح کشور، اثر گذاری بر فعالیت های مهندسی کشور، به یاد آوری دوران خوش جوانی در دانشکده، محفلی برای گردهمایی دوستان، آشنایی با سایر مهندسان و بهره جویی از توانمندی های یکدیگر و ... باشد. حجم و تنوع برنامه ها در هر دوره نسبت به دوره پیش، بیشتر شده است.

کانون که از توانمندترین پیشگامان تشکلهای فارغ التحصیلی بوده، توانسته است در ایجاد و گسترش سایر تشکلهای فارغ التحصیلی و همچنین بنیادهای حامیان مراکز آموزشی در سطح کشور، تاثیر گذار باشد.

آرمان کانون و برنامه استراتژیک آن، مستلزم اجرای فعالیت های گوناگونی است. حجم و تنوع برنامه ها، مدیریت کانون را دشوار می کند. چنین مدیریتی باید بینشی ژرف از آینده و راهی که در آن گام بر می دارند، داشته باشد. این مدیریت مستلزم وفاق، هم دلی، نظم، انضباط، بهره جویی از تعقل و تفکر و جلب و جذب همکاری صمیمانه سایر اعضا است.

افرادی که بدون داشتن منافع مادی، وقت و توانمندی خود را به سایر اعضای کانون اهدا می کنند، شایان قدردانی هستند. اعضای کانون از همه افرادی که به گونه ای به کانون خدمت و با آن همراهی و همکاری می کنند، سپاسگزارند.

با سپاس از اعضای شورای عالی و هیات مدیره دوره چهاردهم، دوره پانزدهم کانون را آغاز می کنیم.



خلاصه مهم‌ترین تصمیمات و مصوبات شورای عالی در زمستان ۱۳۹۷

شورای عالی در زمستان، یک جلسه تشکیل داد که اهم مطالب و مصوبات این جلسه بدین شرح است:

■ بررسی برگزاری جشن سالگرد کانون

با توجه به ظرفیت کم سالن چمران برای جشن، افزایش تعداد مدعوین در سال‌های آتی و همچنین حفظ ایمنی حضار، پیشنهاد شد تا هیات مدیره راهکارهای مناسب را برای حل این مشکل بررسی کند. در این رابطه پیشنهادهایی چون جذب اعتبار برای ساخت آمفی‌تئاتر بزرگ دانشکده فنی در امیرآباد، انتقال محل برگزاری به سالنی دیگر، محدود کردن تعداد مدعوین و انتقال بخشی از آیت‌های جشن به یک برنامه دیگر مطرح شد. در خصوص جذب اعتبار برای ساخت آمفی‌تئاتر بزرگ فنی، پیشنهاد شد که این موضوع از طرف دانشکده با بنیاد حامیان فنی مطرح شود. در احداث ساختمان جدید دانشکده عمران، نیز می‌توان ساخت یک آمفی‌تئاتر مجهز و بزرگ را در نظر گرفت. پیشنهاد شد در طول اجرای برنامه، تصویر افراد پشت تریبون حین سخنرانی بر پرده پخش شود. در خصوص موسیقی، عنوان شد که با توجه به ظرفیت حضار و مدعوین، درباره نحوه انتخاب نوع و گروه موسیقی تجدید نظر شود. هماهنگی بیشتر در بخش برگزاری و بررسی حضور مهمانان ویژه و استادان بازنشسته و... در روز برنامه مد نظر قرار گیرد. پیشنهاد شد که سایر کمیته‌ها حضور فعال‌تری در روز جشن داشته و به معرفی سایر فعالیت‌های کانون بپردازند.

■ نشست مشترک با نمایندگان کمیته‌های تخصصی

گزارشی از فعالیت تمام کمیته‌های تخصصی در سال ۹۷ ارائه شد. در ادامه، هیات مدیره ضمن ابراز رضایت از فعالیت کمیته‌های تخصصی، از زحمات مهندس ناصر نیا در شورای هماهنگی کمیته‌های تخصصی، کمیته تخصصی معدن و کمیته انتشارات تشکر کرد.

■ گزارش پیشرفت ساختمان پونک

کار ساخت ساختمان در مراحل نهایی است و احتمالاً پس از تعطیلات نوروز جابه‌جایی به ساختمان جدید صورت می‌گیرد. در خصوص تامین اعتبار این پروژه، کانون در شرایط سختی به سر می‌برد اما امید می‌رود با کمک‌هایی که تاکنون شده و برخی موارد دیگر، این مشکلات تا حدی مرتفع شوند.

■ سایر موارد

- گزارش هیات مدیره در خصوص ادامه قرارداد فیلم مستند دانشکده فنی بررسی و مقرر شد تا مدیر پروژه گزارشی را در این خصوص به شورای عالی ارائه دهد.
- درباره حضور و غیاب اعضا در هیات مدیره و کمیته‌های کانون مقرر شد تا هیات مدیره مراتب را بررسی و به شورای عالی گزارش کند.



فعالیت‌ها و تصمیمات هیات مدیره در زمستان ۱۳۹۷

هیات مدیره کانون در زمستان ۱۳۹۷ موفق شد، ۱۰ جلسه برگزار کند. خلاصه مهم‌ترین تصمیمات و فعالیت‌های هیات مدیره به این شرح است:

■ اولین جلسه کمیته حامیان مالی کانون در تاریخ ۹۷/۱۰/۲۵ با حضور آقایان مهندس آخوندی، باطنی، چهر آزاد، عطاردیان، مقدس زاده و نماینده بنیاد قلم‌چی به همراه آقایان مسگرپور، کمره‌ای و فرزانه از هیات مدیره تشکیل شد و طی آن پس از بحث و بررسی روش‌های مختلف تامین منابع پایدار برای هزینه‌های جاری کانون، آقایان آخوندی، عطاردیان و چهر آزاد تقبل کردند برای هزینه‌های سال جاری هر کدام یکصد میلیون تومان کمک مالی گردآوری کنند.

■ در خصوص جذب استادان جوان دانشکده فنی به فعالیت‌های کانون مقرر شد دکتر فرزانه برای برگزاری نشست مشترکی با استادان جوان دانشکده عمران اقدام کند.

■ آیین‌نامه کمیته تجلیل و همچنین چارچوب پیشنهادی تعامل با کمیته تجلیل با اصلاحاتی به تصویب رسید.

■ پیشنهاد ترمیم اعضای کمیته صنعت، معدن و تجارت مطرح و با ترکیب جدید این کمیته موافقت شد.

■ در خصوص ارتباط با فارغ‌التحصیلان مقیم خارج از کشور مقرر شد کمیته‌ای مرکب از آقایان مهنا، قزل‌عاشقی و صالح‌آبادی تشکیل شود.

■ دکتر فرزانه توضیحاتی در خصوص جلسه با آقای قلم‌چی ارائه کرد. طبق توافقات صورت گرفته مقرر شده هزینه چاپ خبرنامه بر عهده بنیاد قلم‌چی باشد و هزینه‌های کاغذ از سوی کانون پرداخت شود.



■ پیرو یادآوری به آقای مهندس مهنا بابت پیگیری پروژه‌های فیلم‌های مستند کانون و پیام صوتی ایشان مقرر شد، آقایان صالح آبادی و عالم‌زاده گزارشی از آخرین وضعیت و چگونگی قرارداد مذکور ارائه کنند.

■ در خصوص آخرین وضعیت مبانی برنامه راهبردی کانون مقرر شد پیرو مصوبه شورای عالی انجام ویرایش‌های مورد نظر یادآوری شود.

■ پیرو پیشنهاد کمیته تجلیل، مقرر شد پخش آنلاین جشن توسط یک تیم پیمانکار انجام پذیرد. همچنین کنداکتور جشن به تفصیل بحث و بررسی شد و موارد اصلاحی صورت گرفت.

■ در خصوص پروژه سالنمای سال ۹۸، با توجه به بررسی‌های انجام شده و بررسی نقاط ضعف سالنمای کانون مقرر شد این سالنما با طرح‌ها و رنگ‌های متنوع‌تری به اعضای کانون عرضه شود.

■ گردهمایی دی ماه کانون در تاریخ ۹۷/۱۱/۰۴ به موضوع پذیرایی ناهار فارغ‌التحصیلان سال ۴۷ و بازدید از ساختمان در دست تکمیل کانون اختصاص یافت.

■ جشن سالانه کانون روز چهارشنبه مورخ ۹۷/۱۲/۰۱ برگزار شد. در خصوص برگزاری این جشن پیشنهادهای اصلاحی زیر ارائه شد:

□ تجلیل از مهندس برجسته در برنامه گردهمایی مهرماه مستقلاً برگزار شده و سایر موارد در جشن سالانه کانون انجام شود.

□ در خصوص موسیقی با توجه به تجربیات موجود، استفاده از موسیقی فاخر و گروه‌های معتبر و شناخته شده در جشن انجام نشود. (با توجه به شرایط جشن و شرایط برگزاری موسیقی)

□ در خصوص برگزاری موسیقی با گروه‌ها پیش از جشن مذاکره شده و برگزاری موسیقی در دو قسمت با استراحت ۵ دقیقه‌ای به منظور خروج مهمانان و بالفاظ کردن فضای مراسم، موسیقی برگزار شود.

■ گردهمایی پایان سال یاران و یاریگران کانون و تقدیر از اعضای کمیته‌های مختلف کانون روز چهارشنبه ۱۵ اسفند در آمفی تئاتر دانشکده مهندسی معدن برگزار شد. این مراسم همچنین به ارائه نتایج مطالعه راه کارهای جذب مخاطب توسط کانون با عنوان طرح نیازسنجی، سنجش و استخراج انتظارات فارغ‌التحصیلان " که توسط کمیته تخصصی مهندسی صنایع انجام شده بود، اختصاص داشت.

■ هفتاد و هشتمین جشن فارغ‌التحصیلی دانشکده در تاریخ ۹۷/۱۲/۰۸ در تالار شهید چمران برگزار شد. کانون ضمن همکاری در برگزاری این جشن تعدادی هدایا و لوح تقدیر به حایزین رتبه دوم و سوم المپیاد کشوری و رتبه ۹۵ کشوری اهدا کرد. همچنین مطابق با روال هر سال، چاپ کتاب دانش‌آموختگی نیز در تیراژ ۱۰۰۰ نسخه توسط کانون انجام شد. در این مراسم حدوداً ۲۰۰ نفر به عضویت کانون درآمدند.



فعالیت‌های کمیته‌های کانون در زمستان ۱۳۹۷

کمیته‌های تخصصی و اجرایی کانون، فعالیت‌های متنوعی برابر با وظایف و آیین‌نامه‌های خود دارند. شرح مهم‌ترین فعالیت‌ها در زمستان سال ۱۳۹۷ به ترتیب حروف الفبایی رشته‌های تخصصی در پی می‌آید.

«» کمیته تخصصی شیمی

کمیته تخصصی مهندسی شیمی در این مدت ۲ جلسه تشکیل داد. در این جلسات بر روی اهداف پیش روی کمیته بحث و بررسی شد. همچنین تهیه گزارش مدون از شب خاطره مهندسی شیمی و ارتباط با فارغ‌التحصیلان جمع‌بندی شد. تدارک کارآموزی، تدوین تقویم سالانه جلسات کمیته، خداحافظی مهندس اقبال منش به علت مهاجرت و ملاقات با فارغ‌التحصیلانی که تمایل به همکاری با کمیته دارند، از جمله موضوع‌های دیگر طرح شده در این جلسات بود.

«» کمیته تخصصی صنایع

کمیته تخصصی مهندسی صنایع در این مدت ۴ جلسه برگزار کرد. در این جلسات شرایط داوطلبان عضویت در کمیته مهندسی صنایع بررسی و فعالیت‌های کمیته برای عضو جدید تشریح شد. زمان و چگونگی برگزاری سمینار معرفی کارگاه هوش هیجانی و تفکر سیستمی تعیین شد. پروژه سایت مورد بررسی نهایی قرار گرفت. مقاله معرفی دانشکده صنایع تدوین شد. در یکی از این جلسات نیز مهندس جهان از اعضای کمیته مکانیک برای گفت و گو درباره شناسایی و نیازسنجی انتظارات اعضای کانون حضور یافت.

«» کمیته تخصصی عمران

کمیته تخصصی مهندسی عمران در فصل زمستان موفق به برگزاری یک جلسه شد. در این جلسه هماهنگی‌های لازم برای بازدید از ایستگاه در حال ساخت مترو تهران و مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن به عمل آمد.

«» کمیته تخصصی متالورژی

کمیته تخصصی مهندسی متالورژی با برگزاری ۳ جلسه، چهارمین گردهمایی این رشته را در زمستان ۱۳۹۷ برگزار کرد. این گردهمایی عصر دوشنبه ۶ اسفندماه در آمفی تئاتر دانشکده مهندسی متالورژی و مواد برگزار شد. پس از برگزاری این گردهمایی، نقطه نظرات اعضا در مورد آن بیان شد. همچنین پیشنهاد شد، روز مهندس در سال ۹۸ با کمک انجمن متالورژی ایران برگزار شود.

«» کمیته تخصصی معدن

کمیته تخصصی مهندسی معدن ۴ جلسه در زمستان تشکیل داد. برگزاری میزگرد «دورنمای اشتغال از نگاه فارغ‌التحصیلان جوان

معدن» از جمله فعالیت‌های این کمیته بود که با همکاری انجمن علمی دانشجویی مهندسی معدن دانشکده فنی در تاریخ ۱۰ دی ماه برگزار شد. در این جلسات همچنین درباره موضوع «چگونگی ترغیب اعضای کانون به فعالیت بیشتر در کانون» و تشکیل بانک اطلاعاتی کامل اعضا گفت و گو شد. به همت کمیته و با دعوت رئیس دانشکده معدن، نشست مشترک تعدادی از صاحبان و مدیران بخش معدنی کشور و هیات رییس دانشکده معدن در تاریخ ۱۹ دی ماه برگزار شد. در این نشست، برای ارتباط مستمر بخش صنعت با دانشکده، تصمیماتی اتخاذ و یک کمیته با عنوان «کمیته راهبردی بررسی راه‌های توسعه همکاری دانشکده با معادن و صنایع معدنی» برای پیگیری تشکیل شد که نماینده کمیته معدن کانون در جلسات آن مشارکت دارد.

«» کمیته تخصصی مکانیک

کمیته تخصصی مهندسی مکانیک در ۴ جلسه خود در زمستان، به این موارد رسیدگی کرد. دلایل رکود فعالیت‌های کمیته بررسی شد. با پیگیری‌های این کمیته نخستین گردهمایی فارغ‌التحصیلان آن روز سوم بهمن ۱۳۹۷ در آمفی تئاتر دانشکده جدید مهندسی مکانیک برگزار و گزارشی از آن توسط مهندس محمدی در کمیته ارائه شد. کمیته پیشنهاد کرد، سلسله نشست‌هایی با موضوع آب برگزار شود. تامین فرصت‌های کارآموزی برای دانشجویان دانشکده مکانیک، بررسی ساز و کار انتخاب مهندس بر جسته و تشکیل زیر کمیته کارآفرینی از دیگر موارد طرح شده در جلسات این کمیته بود.

«» کمیته حرفه‌ای صنعت، معدن و تجارت

کمیته حرفه‌ای صنعت، معدن و تجارت ۵ جلسه برگزار کرد. تدارک برنامه بازدید از تصفیه‌خانه فاضلاب جدید شهر قم، از جمله فعالیت‌های این کمیته بود که در تاریخ ۱۱ بهمن ۹۷ انجام شد. این کمیته در برگزاری میزگرد «دورنمای اشتغال از نگاه مهندسان جوان معدن» با معرفی نماینده برای شرکت در پنل سخنرانی، با کمیته تخصصی مهندسی معدن همکاری داشت. شرکت در جشنواره تولید ملی، افتخار ملی خانه صنعت ایران، تهیه گزارش عملکرد سال ۹۷ کمیته، ملاقات با مهندس مداح (الکترومکانیک ۱۳۴۲)، نخستین مدیرعامل مس سرچشمه، بازدید از نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری کشور، بازدید از نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ساخت ایران، شرکت در همایش هشتاد و پنجمین سالگرد تاسیس صنعت سیمنان کشور و برگزاری یادمان در گذشت عضو فقید کمیته، مهندس علیمردانی از



دیگر فعالیت‌های این کمیته در زمستان ۹۷ بود.

«کمیته حرفه‌ای نظام فنی اجرایی»

کمیته حرفه‌ای نظام فنی اجرایی در فصل زمستان با تشکیل یک جلسه به فعالیت‌های خود ادامه داد. در این جلسه گزارش چهارمین جلسه مشترک شورای تشکلی‌های مهندسی و کانون از سوی مهندس علیزاده ارایه شد. کمیته همچنین در خصوص برقراری ارتباط بین دانشکده‌ها و دانشجویان و افراد متخصص و حرفه‌ای برای اختصاص پایان‌نامه‌ها به مباحث باز یا اثرگذار بر صنعت به بحث و تبادل نظر پرداخته و در نهایت تصمیم گرفت، ابتدا این موضوع به صورت غیررسمی توسط دبیر کمیته مهندس حاجی حسینی با استادان دانشکده عمران در میان گذاشته شود.

«کارگروه نظام مهندسی»

این کارگروه در زمستان ۹۷ موفق به برگزاری ۲ جلسه شد. با توجه به پیشنهاد تشکیل نظام مهندسی یکپارچه، این کارگروه تصمیم گرفت، ابتدا با تشکلی‌های فارغ‌التحصیلی و سپس با نظام‌های مهندسی و ساختارهای تاثیرگذار مانند مرکز پژوهش‌های مجلس، شورای هماهنگی تشکلی‌های مهندسی و افراد موثر برگزار کرده و در این باره با آنان مشورت شود. این کارگروه همچنین توانست با نمایندگان انجمن فارغ‌التحصیلی دانشگاه امیرکبیر جلسه‌ای برگزار کرده و در این جلسه درباره ساختارهای کانون و انجمن فارغ‌التحصیلی طرفین گفت‌وگو و پیش‌نویس تهیه شده درباره تشکیل نظام مهندسی یکپارچه جهت اعلام نظر، به مهمانان ارایه شد.

«هیات هماهنگی کمیته‌های تخصصی کانون»

هیات هماهنگی کمیته‌های تخصصی کانون در زمستان دو جلسه تشکیل داد و در موارد زیر بررسی و تصمیم‌گیری کرد: موضوع تفویض اختیار مکاتبات پیشنهادی کمیته مکانیک مورد بررسی قرار گرفت و چنین نتیجه‌گیری شد. مکاتبات داخلی بین ارکان کانون با یکدیگر، با امضای رئیس هر کمیته و با رعایت سلسله مراتب، بلامانع است و لازم است به اطلاع دبیر کانون نیز برسد. برای مکاتبات با نهادهای خارج از کانون، در حالت‌هایی که نهاد مورد نظر مستقیماً مرتبط با فعالیت کمیته باشد، با کسب موافقت دبیر کانون، مکاتبات با عنوان کمیته تخصصی و با امضای رئیس کمیته بلامانع است. البته در هر حالت مکاتبات باید از مسیر دبیرخانه کانون باشد تا سوابق در آرشیو کانون حفظ شود. سایر مکاتبات پیشنهادی کمیته‌ها، همچنان توسط دبیر کانون انجام می‌شود. همچنین مقرر شد، موضوع تفویض اختیار فقط منحصر به مکاتبات نبوده و برای سایر موارد نیز مشخص شود. در حال حاضر کمیته‌ها در زمینه‌های مربوط به شرح وظایف خود، اقداماتی را انجام می‌دهند که بعضاً موکول به کسب موافقت دبیر کانون یا هیات مدیره می‌شود. به منظور هماهنگی در باره راه‌های تشویق اعضا به مشارکت بیشتر در فعالیت‌های کانون، مقرر شد یک گردمایی

متشکل از اعضای شورای عالی و هیات مدیره و اعضای تمام کمیته‌های تخصصی و اجرایی برگزار شود. این برنامه، در گردهمایی پایان سال کانون و تقدیر از یاران و یاریگران کانون گنجانده شود. معیارهای انتخاب مهندس بر جسته مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

«کمیته انتشارات»

کمیته انتشارات در فصل زمستان، ۳ جلسه تشکیل داد. در این جلسات موضوع‌ها و موارد زیر بررسی و تصمیم‌گیری شد: سخنرانی‌های علمی انجام شده توسط کمیته‌های تخصصی توسط خود کمیته‌ها پیاده‌سازی و ویرایش شده و برای اعلام نظر نهایی و چاپ به کمیته انتشارات ارسال شود. برای تشویق اعضای کانون به همکاری بیشتر با مجله، کمیته تصمیم گرفت استراتژی مشخصی برای تهیه، انعکاس و درج مطالب در خبرنامه تدوین کند. به شورای عالی گزارش شد که درباره تکمیل اعضای کمیته انتشارات و لزوم تمدید مجوز چاپ خبرنامه پیگیری شود. موضوع‌های آموزش مهندسی، ساخت سد به لحاظ تکنیک‌های مهندسی، بحران آب و مدیریت این بحران، در فهرست تدوین گزارش ویژه قرار گرفت. همچنین موضوع گفت‌وگو با فارغ‌التحصیلان موفق فنی خارج از ایران نیز در دستور کار قرار گرفت. قیمت آگهی‌های خبرنامه با توجه به قیمت کاغذ مورد بازنگری قرار گرفت. خبرنامه تابستان و پاییز با حمایت بنیاد قلم‌چی به چاپ رسید.

«کمیته بازدید»

کمیته بازدید در فصل زمستان ۲ جلسه برگزار کرد. این کمیته در این جلسات برنامه‌ریزی‌های مربوط به سفر تعطیلات بهمن ماه را انجام داده و توانست در زمستان ۹۷ بازدید از استان بوشهر را به انجام رساند. این سفر از پنجشنبه ۱۸ بهمن تا دوشنبه ۲۲ بهمن ۱۳۹۷ انجام شد.

«کمیته تجلیل»

کمیته تجلیل مانند هر سال، زمستان پرکاری را گذارند و نتیجه این فعالیت‌ها برگزاری پرشکوه جشن سالانه کانون در چهارشنبه اول اسفند بود. این کمیته به این منظور ۸ جلسه رسمی برگزار کرد. در این جلسات جزییات جشن از قبیل تندیس پیشکسوتان، نشان مهندس برجسته، پوستر، فیلم‌برداری و عکاسی، پخش اینترنتی، موسیقی و پذیرایی مورد بحث و بررسی قرار گرفته و تصویب شد.

«کمیته شعر و ادب»

کمیته شعر و ادب به سیاق گذشته، هر ماه یک جلسه برگزار کرد که بخش اول جلسه به بررسی یکی از موضوع‌های ادبی اختصاص داشت و در بخش دوم، اعضا به شعرخوانی آزاد پرداختند. «بررسی اشعار معاصر زنان در ایران با رویکرد اجتماعی»، «بامدادان، مروری بر احوال، آثار و اندیشه‌های شاملو» و «رمان در ایران محفلی درباره آثار و اندیشه فریده گلبو» با حضور استاد فریده گلبو، موضوع‌های سه جلسه زمستان ۹۷ بود.



کمیته مکانیک برگزار کرد:

نخستین گردهمایی فارغ التحصیلان مکانیک فنی

نیازها و پیشرفت‌ها و دستاوردهایش را بشناسیم و از جهت‌گیری‌های آینده مطلع شویم تا شاید بتوانیم در این جهت‌گیری‌ها نقش آفرینی کرده و موثر باشیم. در واقع یکی از رسالت‌های کانون این است که بتواند فارغ التحصیلان را کنار هم آورده و با دانشکده مرتبط کند تا از این طریق بتواند به رشد و اعتلای هر دو هم دانشکده و هم فارغ التحصیلان کمک کند.»

در ادامه مهندس محمدحسین معین‌الدین، رئیس کمیته تخصصی مهندسی مکانیک ضمن خوشامدگویی به حضاران و ابراز امیدواری از دنباله‌دار بودن این گردهمایی‌ها گفت: «یکی از اهداف کانون و کمیته‌های تخصصی، ارتباط بین صنعت و دانشگاه است. هدفی که فراموش شده

است. فارغ التحصیلان بعد از رفتن از دانشکده یا دیگر به پشت سرشان نگاه نمی‌کنند و یا آن طور که باید با دانشکده در ارتباط نیستند. ما به خوبی می‌دانیم که صنعت و دانشگاه جدا از هم معنایی ندارند. به عنوان گام‌های اولیه کانون قصد دارد برای ارتباط بیشتر صنعت و دانشگاه زمینه‌هایی را برای بازدید، کارآموزی و جذب نیروی کار فراهم کند. همچنین کمک فکری به فارغ التحصیلانی که می‌خواهند وارد بازار کار آفرینی شوند، جذب پروژه‌های تحقیقاتی برای دانشکده از طریق صنعت، کمک به اجرایی کردن پروژه‌های تحقیقاتی، ایجاد کارگروه‌های تخصصی برای دانشجویان، حل مشکلات صنعت از طریق دانشکده و موارد متعددی از این قبیل در دستور کار کانون و کمیته‌های تخصصی است.»

وی ادامه داد: «مثلا در حال حاضر کارآموزی بسیار کم‌رنگ شده است. اوایل که دانشکده تازه تاسیس شده بود، رئیس دانشکده به محل کارآموزی سر می‌زد، بعد از مدتی، مدیر گروه به محل کارآموزی می‌رفت و بعد از مدتی استاد. الان در دوره کارآموزی دیگر کسی یادی از دانشجویان نمی‌کند. دانشجوی می‌گوید، وقتی به کارآموزی می‌رویم، فقط به ما می‌گویند، بنشین بایگانی انجام بده. با شرکت‌ها که صحبت می‌کنیم، می‌گویند، دانشجویان علاقه‌ای به انجام کار ندارند و فقط می‌خواهند گواهی کار بگیرند. در نتیجه با دانشکده مذاکره کردیم که امکان کارآموزی در بخش‌های صنعتی برای دانشجویانی که علاقمند کار هستند وجود دارد. از دوستان و شرکت‌ها خواهشمندیم کمک کنند



نخستین گردهمایی فارغ التحصیلان مهندسی مکانیک دانشکده فنی دانشگاه تهران عصر چهارشنبه سوم بهمن ۱۳۹۷ در آمفی تئاتر دانشکده جدید مهندسی مکانیک واقع در امیرآباد با حضور جمع کثیری از فارغ التحصیلان، دانشجویان و استادان این رشته برگزار شد.

در این گردهمایی که به همت کمیته تخصصی مهندسی مکانیک شکل گرفت، رئیس دانشکده فنی، رئیس دانشکده مهندسی مکانیک، دبیر و برخی از اعضای هیات مدیره کانون، رئیس و اعضای کمیته تخصصی مهندسی مکانیک نیز حضور یافتند.

در ابتدای گردهمایی، پنلی با حضور دکتر کارن ابری‌نیا، رئیس دانشکده مهندسی مکانیک،

مهندس روزه صالح‌آبادی، دبیر کانون، مهندس محمدرضا کمره‌ای محمدآبادی، نایب رئیس هیات مدیره کانون و مهندس محمدحسین معین‌الدین، رئیس کمیته تخصصی مهندسی مکانیک تشکیل شد.

دکتر ابری‌نیا با اشاره به راه‌اندازی مرکز نوآوری در سال آینده گفت: «قرار است یک مرکز نوآوری در سوله قدیمی راه‌اندازی شود و امیدواریم این مرکز نوآوری به جایی برای حضور فارغ التحصیلان و ایده‌ها تبدیل شود تا اگر طرحی وجود دارد، به اینجا بیایند و محصول خود را تولید کنند. شاید برخی از این محصولات قابلیت تجاری‌سازی داشته باشند. این مرکز نیازمند حمایت مادی و معنوی دوستان است. امیدوارم ما هر فصل یا سال بتوانیم با برگزاری چنین مراسمی از آن بهره‌مند شویم.»

مهندس صالح‌آبادی نیز در این پنل با اشاره به تشکیل یک کمیته تخصصی در کانون به ازای هر رشته دانشکده فنی، گفت: «اعضای این کمیته‌ها از فارغ التحصیلان هر رشته تشکیل شده‌است. اخیراً در هیات مدیره و هیات هماهنگی کمیته‌ها قرار شد گردهمایی‌هایی با فواصل زمانی مشخص برای دیدار فارغ التحصیلان با یکدیگر و با استادان سابق، زمینه‌آشنایی با استادان جدید و دستاوردهای جدید دانشکده، فراهم آید و از ظرفیت اعضا برای رشد و ارتقای دانشکده استفاده شود. در دو رشته شیمی و متالورژی این گردهمایی‌ها انجام شده و خوشحالیم که امروز در خدمت شما عزیزان هستیم. دانشکده پیونددهنده همه ماست و ما به نحوی مدیون دانشکده فنی هستیم. این گرد هم آمدن‌ها باعث می‌شود، شناخت ما نسبت به وضعیت کنونی دانشکده بیشتر شود.



تا کارآموزی پربارتر شود. دانشکده نیز امکان بازدید از دانشکده را برای فارغ التحصیلان فراهم آورده است و علاقمندان با ثبت نام می توانند از دانشکده دیدن کنند. زمینه های استفاده از امکانات آزمایشگاهی و تحقیقاتی برای دوستان فراهم است. همچنین کمیته مکانیک در نظر دارد یک کارگروه تخصصی راه اندازی کرده تا کارآفرینانی که سال ها کار کرده و با قوانین مختلف گمرک، مالیات و غیره آشنا هستند، تجربیات خود را به فارغ التحصیلان جوان انتقال دهند. همین جا از دوستان باتجربه خواهش می کنیم که برای حضور در این کارگروه پیشقدم شوند.»

مهندس محمدرضا کمره ای، عضو هیات مدیره و کمیته تخصصی مهندسی مکانیک با توضیح روند شکل گیری این گردهمایی گفت: «ما با توان بالقوه ای که داریم می توانیم، در عرصه های مختلف کشور فعال باشیم. شالوده کانون ارتقاء فعالیت جامعه مهندسی است و بخشی از این فعالیت به ارتباط صنعت و دانشگاه برمی گردد. ما باید تا جایی که می توانیم از ظرفیت دانشکده در تشخیص مشکلات صنعت استفاده کنیم. متأسفانه چنان که باید و شاید به صنعت توجهی نمی شود. با وجود دانشگاه های معتبر و معظم کشور، امیدواریم صنعت بتواند از نتایج تحقیقات دانشگاه ها بهره مند شود. ما نیز در کمیته مکانیک برای رسیدن به این هدف تلاش می کنیم. کمیته مهندسی مکانیک با وجود تنگناها و مشکلات در همین مدت کوتاه فعالیت، تلاش هایی در جهت ارتباط فارغ التحصیلان با دانشکده انجام داده است. از آن جمله می توان به برگزاری کارگاه های آموزشی و سمینار اشاره کرد. اما برای ادامه کار نیاز به همراهی دوستان فارغ التحصیل و مسئولان دانشکده داریم. خوشبختانه همراهی دانشکده محقق شده است. در واقع اگر همراهی دانشکده را نداشتیم، نمی توانستیم چنین مراسمی را برگزار کنیم. امیدواریم این همکاری بیشتر شود و با استفاده از توان دوستان فعال در صنعت و امکانات آزمایشگاهی و پژوهشی دانشکده این رابطه را ایجاد کنیم. نقش کانون برقراری و تقویت این ارتباط است. امیدوارم توانسته باشیم حداقل وظایفی را که کانون به عهده ما گذاشته انجام دهیم.»

پنل استادان

بخش دیگری از برنامه به پنل استادان برجسته دانشکده اختصاص داشت که مجری آن مهندس انتظاری بود. در این پنل دکتر نصرالله تابنده، دکتر کیومرث شقاقی، دکتر منصور نیکخواه بهرامی، دکتر سیداحمد نوربخش، دکتر احمد کهربایی و دکتر استادحسینی شرکت داشتند. هر یک از آنان با بیانی صمیمی و دلنشین و با یادآوری گوشه هایی از خاطراتشان از استادان و از دانشکده فنی، بر علاقمندی خود به تدریس و دانشکده فنی تأکید کردند.

پخش چند کلیپ از دانشکده، استادان، چهره ماندگار دانشکده (دکتر منصور نیکخواه بهرامی) و دانشجویان از بخش های دیگر برنامه بود. در این گردهمایی همچنین دکتر حسین نجاری، مدیرعامل ساپکو و دکتر علیرضا ریاسی، عضو هیات علمی دانشکده مهندسی مکانیک به سخنرانی پرداختند.

اجرای موسیقی سنتی و اهدای لوح تقدیر به استادان این دانشکده از سوی کانون، پایان بخش این گردهمایی بود.



کمیته معدن برگزار کرد:

جلسه مشترک مدیران معدنی و هیات رییسه دانشکده مهندسی معدن

ضمن خوشامدگویی به حضاران با معرفی هریک از شرکت کنندگان از آنان درخواست کرد تا موضوع جلسه را از دیدگاه خود بررسی و تبیین کنند.

جلسه با تصویب تشکیل کمیته‌ای متشکل از پنج نفر از مدیران حاضر در جلسه، یک نفر از کمیته معدن کانون و یک نفر از اعضای دانشکده مهندسی معدن، با عنوان «کمیته راهبردی توسعه همکاری دانشگاه با معادن و صنایع معدنی»، برای بررسی عملی و جزئی تر نحوه تعامل و همکاری صنعت و دانشگاه خاتمه یافت.

جلسه مشترک مدیران ارشد معدنی فارغ التحصیل دانشکده فنی دانشگاه تهران و اعضای هیات رییسه دانشکده مهندسی معدن با عنوان «راه‌های توسعه همکاری دانشگاه با معادن و صنایع معدنی» به همت کمیته تخصصی مهندسی معدن کانون صبح روز چهارشنبه ۱۹ دی ماه در دفتر رییس دانشکده مهندسی معدن پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران برگزار شد. در این جلسه که با شرکت مدیران برجسته و مجرب معادن و صنایع معدنی کشور و سرمایه‌گذاران معدنی، برگزار شد، مهندس ناصر نیا (معدن ۴۷)، رییس کمیته معدن کانون

جلسه مشترک کانون و شورای هماهنگی تشکلهای مهندسی

چهارمین جلسه مشترک کمیته نظام فنی اجرایی کانون با شورای هماهنگی تشکلهای مهندسی، با حضور مهندس علیزاده به نمایندگی کانون یکشنبه دوم دی ماه در دفتر این شورا برگزار شد. این جلسه نیز به بررسی پیشنهاد های کانون فنی روی پیش نویس آیین نامه اجرایی ماده ۳۴ احکام دایمی برای ایجاد نظام فنی اجرایی یکپارچه کشور، اختصاص داشت. در این جلسه نمایندگان کمیته نظام فنی و اجرایی شورای هماهنگی ضمن قدردانی از پیشنهاد های کانون روند کاری این آیین نامه را توضیح دادند. براساس این توضیحات این آیین نامه در کمیسیون زیربنایی دولت مسکوت مانده و این نمایندگان پیگیر فعال سازی دوباره آن هستند. همچنین در این جلسه مقرر شد به دلیل نقش مثبت کانون در روند تدوین این پیش نویس، از نماینده کانون برای شرکت در جلسات کمیته نظام فنی اجرایی شورای تشکلهای دعوت به عمل آمده و این همکاری ادامه یابد. در این جلسه علاوه بر نماینده کانون مهندسین فارغ التحصیل دانشکده فنی دانشگاه تهران، نمایندگانی از سندیکای شرکت های ساختمانی ایران، جامعه مهندسان مشاور ایران، انجمن مهندسان مشاور ایران، انجمن شرکت های مهندسی و ساخت، انجمن تولید کنندگان و فناوران صنعتی ساختمان حضور داشتند.



کمیته صنعت، معدن و تجارت برگزار کرد:

بازدید از تصفیه خانه فاضلاب شهری قم

البته در حال حاضر با توجه به پایین بودن درصد گاز متان در بیوگاز تولیدی، از این نیروگاه استفاده نمی شود. تمام تجهیزات مکانیکی، الکتریکی، الکترونیکی، ابزار دقیق و این مرکز از برندهای معتبر آلمانی و اتریشی تهیه شده است.

در بخش پایانی برنامه از آزمایشگاه مرکز که مسئولیت کنترل کیفیت آب خروجی تصفیه خانه را برعهده دارد، بازدید شد. آب خروجی این مرکز برای مصارف کشاورزی استفاده می شود و قرار است در آینده برای مصرف در واحدهای صنعتی شهرک صنعتی شکوهیه قم نیز استفاده شود.

بازدید در ساعت ۱۳ خاتمه یافت و پس از پذیرایی در سالن کنفرانس مرکز، گروه با تشکر از مهمان نوازی مدیران شرکت زلال آب، تصفیه خانه را ترک کرده و برای ادامه برنامه راهی قم شدند.

مدیرعامل شرکت زلال آب، مهندس امیرمنصور عطایی، فارغ التحصیل سال ۵۶ رشته مهندسی متالورژی دانشکده فنی است. این شرکت یکی از بزرگ ترین شرکت های ایران در بخش صنعت آب و فاضلاب بوده و بسیاری از پروژه های کشور را طراحی و اجرا کرده است.

بازدید در ساعت ۱۳ خاتمه یافت و پس از پذیرایی در سالن کنفرانس مرکز، گروه با تشکر از مهمان نوازی مدیران شرکت زلال آب، تصفیه خانه را ترک کرده و برای ادامه برنامه راهی قم شدند. بازدید کنندگان پس از صرف ناهار در قم و زیارت مرقد مطهر حضرت معصومه (ع) به تهران بازگشتند و در ساعت ۲۰ به پردیس امیرآباد رسیدند.

اعضای کانون و همراهانشان پنجشنبه ۱۱ بهمن ۹۷ از تصفیه خانه فاضلاب شهری شماره ۳ قم بازدید کردند. این برنامه به همت کمیته صنعت، معدن و تجارت و با دعوت و همکاری شرکت زلال آب ایران ترتیب یافت و در آن ۲۲ نفر شرکت کردند.

بازدید طبق برنامه اعلام شده، از ساعت ۶ و ۳۰ دقیقه صبح از مقابل پردیس فنی امیرآباد شمالی آغاز شد.

همراهان پس از صرف صبحانه در مسیر رفت، ساعت ۱۰ صبح به محل تصفیه خانه، واقع در جنوب شرقی قم، در نزدیک رودخانه قمرود رسیده و از سوی مدیران و مهندسان شرکت زلال آب مورد استقبال قرار گرفتند.

بازدید از اتاق کنترل مرکز که به صورت اتوماتیک تمام فرآیندهای مرکز را کنترل می کند، آغاز شد. سپس گروه وارد سایت شده و از بخش های مختلف مرکز بازدید کردند. در هر قسمت توضیحات مبسوطی توسط کارشناسان شرکت ارائه شده و به سوالات بازدید کنندگان پاسخ داده شد.

تصفیه خانه فاضلاب قم با استفاده از تسهیلات بانک توسعه اسلامی تاسیس شده و از سال ۱۳۹۵ به مرحله بهره برداری رسیده است.

این تصفیه خانه دارای ظرفیت تصفیه فاضلاب برای ۳۵۰ هزار نفر به روش لجن برگشتی متعارف و تصفیه لجن برای جمعیت ۵۰۰ هزار نفر است. همچنین با استفاده از بیوگاز تولیدی در تصفیه خانه، قادر به تامین ۷۰ درصد از برق مصرفی خود با استفاده از سه واحد ژنراتور گازی از نوع CHP، با توان کلی ۱/۲ مگاوات است. با این انرژی علاوه بر تامین برق، حرارت مورد نیاز این مرکز هم تامین می شود.



به همت کمیته تخصصی مهندسی معدن برگزار شد

دورنمای اشتغال از نگاه فارغ التحصیل جوان معدن

گردهمایی «دورنمای اشتغال از نگاه فارغ التحصیل جوان معدن» به همت کمیته تخصصی مهندسی معدن کانون و با یاری انجمن علمی دانشجویی مهندسی معدن دانشکده فنی، عصر دوشنبه ۱۰ دی ماه در آمفی تئاتر دانشکده مهندسی معدن پردیس ۲ دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران برگزار شد. در این گردهمایی که تعدادی از دانشجویان و فارغ التحصیلان جوان رشته مهندسی معدن در آن شرکت داشتند، در پنلی موضوع اشتغال مهندسان جوان به بحث گذاشته شد. در ابتدای جلسه مهندس مجید اسدی (معدن ۷۰)، از کمیته معدن کانون به بیان شرح مختصری از دلایل برگزاری این نشست و معرفی اعضای پنل پرداخت. وی اشتغال را حق مسلم فارغ التحصیلان دانست که مساله روز همه رشته‌هاست.



باید ریسگ کرد و متکی به خود شد. ما یکی از ۵ دانشکده نخست موجود در دانشکده تهران و مادر دانشکده‌های مهندسی معدن و یکی از قدیمی‌ترین دانشکده‌های کشور هستیم. ما نباید فقط افتخار کنیم که از این دانشکده فارغ‌التحصیل می‌شویم. پیشینیان ما این افتخار را ایجاد کردند و ما به خودمان می‌بالیم که استاد و فارغ‌التحصیل فنی هستیم. هر کدام از ما موظفیم از نهایت درایت و تجربه خودمان بهره بگیریم تا راه مناسبی برای امروز پیدا کنیم. چالش فراوان است اما اشتغال‌زایی نیز به راحتی ایجاد نمی‌شود.»

«مهم‌ترین دغدغه جوانان اشتغال است»

لطیفی، نماینده انجمن علمی دانشکده، با بیان مختصری از فعالیت‌های انجمن گفت: «اشتغال یکی از دغدغه‌های اصلی دانشجویان است. آنها نگران آینده هستند و نمی‌دانند در فعالیت‌های معدنی چه جایگاهی خواهند داشت. شاید آشنایی نداشتن با محیط کار یکی از بزرگ‌ترین چالش‌هایی باشد که ما باید با آن دست و پنجه نرم کنیم. برنامه‌های انجمن به‌طور عمده در زمینه آشناسازی دانشجویان با محیط واقعی کار است. مهم‌ترین توقع ما از جلسه امروز این است که می‌خواهیم بدانیم در آینده خود را باید برای چه چیزی آماده کنیم. چه آینده‌ای را باید برای خود متصور باشیم و باید چه کیفیت‌هایی را برای خود اندوخته کنیم تا راحت‌تر وارد بازار کار شویم.»

«اعضای پنل»

در ادامه اعضای پنل به بیان دیدگاه‌های خود پرداخته و به سوالات دانشجویان پاسخ گفتند. در این پنل دو فارغ‌التحصیل جوان به نمایندگی از دانشجویان شرکت داشتند. اعضای پنل عبارت بودند از: مهندس آیدا میرحیدری کارشناس ارشد معدن فارغ‌التحصیل سال ۹۷ و مهندس مهرداد عبادی کارشناس معدن فارغ‌التحصیل سال ۹۶ (نمایندگان دانشجویان مهندسی معدن دانشکده فنی)، دکتر علی مرادزاده، عضو هیات علمی دانشکده مهندسی معدن، مهندس محمدرضا بهرامن، رییس خانه معدن، مهندس هرمز ناصر نیازمعدن (۴۷)، رییس کمیته تخصصی معدن کانون، مهندس محمدجعفر صادقی پناه (معدن ۵۶)، عضو کمیته صنعت، معدن و تجارت کانون، دکتر شمس‌الدین وهابی (معدن ۶۶)، رییس موسسه یونیدرو، مهندس ابوالفضل مهین‌راد، کارشناس ارشد معدن از دانشکده فنی.

گزیده‌ای از مهم‌ترین سخنان هر یک از اعضای پنل را در ادامه می‌خوانید.

مهندس محمدرضا بهرامن: اشتغال حق لازمه زندگی و دغدغه تمام جوامع است. اغلب جوامع در حال پیر شدن هستند و شرایط را باید تغییر دهیم. به همین دلیل در دنیا دانشگاه نسل سوم تعریف شده است. ما باید خیلی زودتر دانشگاه‌ها را با الگوی نسل سوم تطبیق می‌دادیم. این نشست‌ها زاینده همان تفکر نسل سوم یعنی دانشگاه کارآفرین است که باید داشته باشیم.



«معدن دومین منبع درآمد کشور است»

دکتر عباس مجدی، رییس دانشکده معدن، در سخنانی کوتاه با اشاره به دغدغه‌های دانشجویان و مشکلات ارتباط صنعت و دانشگاه، ابراز امیدواری کرد که اینگونه نشست‌ها ادامه داشته باشد. وی ادامه داد: «ما نمایندگان دومین منبع درآمد کشور هستیم. دنیای امروز نشان می‌دهد که نباید به تک محصولی اکتفا کرد. بیش از ۵۶ درصد ایران پوشیده از سنگ و کوهستان است. یک روز ما دنبال طلا می‌گشتیم، اما امروز به هر جا دست بزنیم، می‌توانیم آن را پیدا کنیم. شاید قبلاً کسی دنبال سنگ‌های ساختمانی نمی‌رفت، اما امروز بسیار ارزشمند شده است.» دکتر مجدی با اشاره به نگاه کارمندگونه برخی به اشتغال گفت: «یکی از ضعف‌های ما این است که کارمندگونه عمل می‌کنیم و منتظریم ببینیم حقوق آخر ماه ما می‌رسد یا خیر؟ اینکه منتظر بمانیم تا چه شرکتی ما را استخدام می‌کند، درست نیست. دانشکده‌ها باید کارآفرین باشند. من به هیچ وجه معتقد نیستم که ما یک تشکیلات جداگانه کارآفرینی داشته باشیم. دانشکده مهندسی معدن با علمی که تولید می‌کند، می‌تواند کارآفرین باشد. امروزه می‌بینیم بسیاری از افراد موفق کشور از فارغ‌التحصیلان این دانشکده هستند. ما باید از دانش و تجربیات یکدیگر بهره بگیریم تا راه مناسبی را پیدا کنیم.»



از افراد برجسته‌ای که امروز حضور دارند، سوال کنیم. صنعت معدن یک صنعت کهنه و کهن است. کهنه به این معنی که برای نوسازی صنعت و ورود تجهیزات و ماشین‌آلات و روش‌های جدید به کشور، سرمایه‌گذاری نشده است. اما مهندسان نمی‌توانند از جیب خود به این منظور هزینه کنند. چند سوال را مطرح می‌کنم. چرا سیستم آموزشی ما تا حالا با سازمان اکتشافات کشور، در راستای آموزش و ایجاد پتانسیل اشتغال، تفاهم‌نامه‌ای نداشته است تا مهندسان اکتشاف به صورت عملی و کارآموزی، اکتشاف یک منطقه را به عهده بگیرند؟ هم دانشگاه مقصر است که دروس عملی را در برنامه نگذاشته و هم سازمان اکتشاف که می‌توانسته با بودجه کمتر و مهندسان ارزان‌تر کشور را اکتشاف کند، اما نکرده است. بزرگانی مثل مهندس مدنی یا مهندس ناصرnia همه سنگ زیربنای جامع معدنی هستند. ما فرزندان این نسل هستیم. اگر ایرادی در مادیده می‌شود، این ایراد قبل از همه به آموزش و پرورش ما برمی‌گردد. مقررات آموزشی ما را به سمتی سوق می‌دهد که نمی‌توانیم از آن بی‌روی نکنیم. پیش از این گرایش‌های تخصصی اکتشاف، استخراج، فرآوری و مکانیک سنگ از گرایش‌های رشته معدن بودند. اما متأسفانه در برنامه جدید گرایش‌ها حذف شده‌اند. از سوی دیگر هر معدن با توجه به خطرات آن، باید مهندس ایمنی داشته باشد، اما کارفرما به دنبال کاهش هزینه است. اینجا پای نظام مهندسی وسط می‌آید که چرا مهندس استخراج، اکتشاف یا

اگر ارتباط صنعت و دانشگاه قوی باشد، قطعاً می‌توانیم این فاصله را کوتاه‌تر کنیم. با کارآموزی در حین آموزش می‌توانیم، مسیرهای اشتغال در آینده را نیز تعریف کنیم. این نگاه در حدود ۵۰ سال قبل وجود داشته و صنعت و دانشگاه ارتباط خوبی داشتند، اما به تدریج سست شده است. ما باید این ارتباط را دوباره تقویت کنیم. نقش هر دو چه دانشگاه و چه صنعت در برقراری ارتباط موثر بسیار مهم است. اگر جامعه بخواهد توسعه پیدا کند، باید بپذیرد که نیازمند دانشگاه‌های نسل سوم است. دانشگاه‌های نسل سوم ما باید برای سیاست‌گذاران تکلیف روشن کنند.

تحقیق و پژوهش مبانی است که در بدنه دانشگاه شکل می‌گیرد، نه در بدنه بنگاه‌ها. صنعت رشد نمی‌کند مگر اینکه دانشگاه برایش مسیر را مشخص کند. در دانشگاه نسل سوم، آموزش مرحله اول، پژوهش مرحله دوم و کارآفرینی مرحله سوم است. دولت‌ها سیاست‌گذاری می‌کنند و تشکله‌ها به عنوان بنگاه‌ها، با استفاده از تجربیات خود مسئولیت‌های اجتماعی را دنبال می‌کنند. فارغ‌التحصیلان جوان، اول بپذیرند که باید کارآموزی کنند. ما نیز سعی می‌کنیم آنها را به جایی بفرستیم که می‌خواهند.

مهندس آیدا میرحیدری: مشکل اشتغال برای فارغ‌التحصیلان تمام رشته‌ها وجود دارد. اما ما با دارا بودن ذخایر معدنی گوناگون باید کمتر این مشکل را داشته باشیم. در این جلسه تلاش می‌کنیم



فارغ التحصیلان رشته معدن قابلیت دارند تا در بخش‌هایی مانند اکتشاف، استخراج، فرآوری، ژئومکانیک و ژئوتکنیک (عمران) کار کنند.

متولیان ما در بخش صنعت، آمار و ادله خاصی برای برنامه‌ریزی به ما نمی‌دهند. سال گذشته در جلسه‌ای با حضور نمایندگان ۲۲ دانشگاه دولتی، با بررسی نیاز کشور و مقایسه با شرایط امروز جهان، نتیجه‌گیری شد که بهتر است در مقطع کارشناسی رشته‌های مهندسی، گرایش وجود نداشته باشد.

شکل اولیه این برنامه آماده شده و برای اصلاح و بهبود و نظرخواهی در اختیار علاقمندان قرار می‌گیرد. برای برقراری تناسب و افزایش کیفیت تصمیم گرفته‌ایم، تعداد فارغ التحصیلان را کاهش دهیم. دانشکده معدن فنی در این زمینه پیشقدم شده و از سال آینده ظرفیت پذیرش دانشجو ۱۵ درصد کاهش می‌یابد. در کشورهای پیشرفته در زمینه معدن، مثل کانادا، استرالیا، آمریکا، آفریقای جنوبی و روسیه، در سال چیزی حدود ۲۰۰ دانشجوی معدن می‌پذیرند و ما فقط در بخش دولتی ۲۲۰۰ نفر یعنی بیش از ۱۰ برابر ظرفیت. درباره انعقاد تفاهم‌نامه همکاری و پذیرش کار، ما علاقمند هستیم ولی امکانات ما محدود است و دانشکده در حدود بضاعت خود این کار را انجام می‌دهد.

البته با سازمان زمین‌شناسی و پژوهشکده صنعت نفت تفاهم‌نامه‌ای داریم اما این تفاهم‌نامه‌ها به صورت موردی عملیاتی شده‌اند. اینکه ما دروس عملی نداریم، درست است. سعی کرده‌ایم در بازنگری دروس، این مورد را نیز ببینیم و در هر درس بازدید نیز پیش‌بینی کنیم. اینکه دوستان با رشته معدن آشنا نیستند حرف درستی است.

دکتر شمس‌الدین وهابی: یونیدرو، موسسه‌ای است که با اشتراک دانشگاه تهران و ایمیدرو ایجاد شده تا کارهای پژوهشی و آموزشی انجام دهد و در سیاست‌گذاری‌ها نقشی ندارد.

بخش معدنی کشور فاقد استراتژی است؛ چه در حوزه زمین‌شناسی و چه در حوزه معدن. حدود ۷ سال قبل دانشگاه تربیت مدرس به سفارش معاونت معدنی وزارتخانه یک استراتژی نوشت که تصویب شد، اما بعد از تعویض دولت اجرای آن متوقف شد. اگر این استراتژی ایرادی داشت باید اصلاح می‌شد نه اینکه متوقف شود. ماموریت ایمیدرو توانمندسازی صنعت معدن و صنایع معدنی است. در حالی که الان ایمیدور بیشتر به تولید می‌پردازد. سازمان زمین‌شناسی هم درگیر این مشکلات است و دو سه بار سعی کرده‌اند استراتژی تدوین کنند. این ساختار کلان بخش معدن است.

از بین ۴۱ بخش اقتصاد کشور، بخش معدن به لحاظ قدرت اشتغال‌زایی ردیف ۳۷ را دارد. تقاضا برای نیروی انسانی در معدن یک هزارم است و برای بخش ساختمان که رتبه اول را دارد، ۱۶۸ هزارم است. افزایش اشتغال منوط به افزایش تولید است. طبعاً اگر قیمت بالا رود، تولیدکننده رغبت پیدا می‌کند تا تولید را افزایش

هر ناظر دیگری را که در معدن مورد نیاز است، خودش استخدام نمی‌کند؟ مورد دیگر فرآوری مواد معدنی است. در بخش فرآوری دانشکده‌های ما بسیار قوی هستند. استادان خوب و آزمایشگاه‌های مجهز داریم. آزمایشگاه‌های خوبی هم در بخش صنعتی ایجاد شده است. چرا معدن‌داران خام فروشی می‌کنند و برای احداث کارخانه فرآوری اقدام نمی‌کنند؟ نهادهای مسئول مثل نظام مهندسی و ایمیدرو باید معادن را به فرآوری محصولات و تولید ارزش افزوده و استفاده از فارغ التحصیلان این بخش اجبار کنند. الان ۷ هزار معدن داریم. هر معدن باید ۳ نفر مهندس ناظر داشته باشد. با این حساب ۲۱ هزار موقعیت شغلی فراهم می‌شود.

مهندس مهرداد عبادی: در مقطع کارشناسی ارشد، دانشجویان با آگاهی و علاقه تحصیلات خود را ادامه می‌دهند، اما در مقطع کارشناسی این طور نیست و کمتر از ۱۰ درصد دانشجویان ورودی کارشناسی، با شناخت قبلی رشته معدن را انتخاب می‌کنند. آنها را می‌توان از نظر آینده شغلی به چند گروه تقسیم کرد. گروهی که بی‌علاقه می‌آیند و بی‌علاقه می‌روند و پس از فارغ التحصیلی هم معمولاً ترجیح می‌دهند شغل دیگری انتخاب کنند.

گروهی هم هدفشان رفتن به خارج از کشور است و قصد دارند از اعتبار نام دانشکده فنی به این منظور استفاده کنند. اما بحث ما درباره کسانی است که رشته معدن را با علاقه دنبال می‌کنند و قصدشان اشتغال در همین رشته است.

آنها غالباً نمی‌دانند چگونه باید وارد بازار کار شوند و فضا برایشان مبهم است. برخی به دنبال استخدام هستند، برخی به پیمانکاری رو می‌آورند، بعضی به استادان رجوع می‌کنند، بعضی از طریق آشنایی پدر یا یکی از بستگان اشتغال پیدا می‌کنند و بالاخره برخی نیز به پژوهش علاقه دارند. به نظر من باید به این گروه اخیر توجه بیشتری بشود. آنها ایده‌های نوآورانه دارند و باید در شرکت‌های دانش‌بنیان مشغول شوند.

مهم‌ترین چالش این بخش عدم شناخت، هم قبل از ورود به دانشگاه و هم بعد از آن است. لازم است، در ترم‌های اول باز دیدهای معدنی در برنامه درسی باشد و به دانشجویان آگاهی داده شود که ممکن است شرایط مطابق میلان نباشد. شناساندن ظرفیت‌های کاری و پژوهشی و صنعتی در ترم‌های بالاتر بسیار مهم است. دانشجویان باید مباحث بیو و نانو را بشناسند. بخش زیادی از این شناسایی از طریق بازدیدهای معدنی اتفاق می‌افتد.

دکتر علی مرادزاده: بر اساس آخرین آمار که در مهر ماه سال ۹۷ اعلام شده، بالغ بر ۲۲۰۰ نفر در رشته کارشناسی معدن دانشگاه‌های دولتی، پذیرفته شده‌اند و این ابعاد تناسبی با بازار کار ندارد. وزارت صنعت، معدن و تجارت، نیاز بخش معدن (دولتی) را ۵۰ نفر در سال اعلام کرده است. با در نظر گرفتن بخش خصوصی این نیاز در حدود ۱۵۰ نفر در سال برآورد می‌شود. البته



دکتر علی مرادزاده



مهندس محمدرضا بهرامن



مهندس مهرداد عبادی



مهندس آیدا میرحیدری

نفر باشد باید دارای یک مهندس به عنوان مسئول ایمنی باشد. در حال حاضر تعداد مسئولان فنی شاغل در این ۷۵۰۰ معدن، کمی بیش از ۵۰۰ نفر هستند، یعنی ما هنوز حدود ۲۵۰۰ مهندس کم داریم. بسیاری از معادن هم مسئول ایمنی ندارند. اینجا تقصیر دانشگاه نیست. تقصیر صنعت است که خوب مراقبت نمی کند. اگر خوب مراقبت شود، بسیاری از حوادث بخش معدن اتفاق نمی افتد. شاید برخی از معدن داران ما، علاقه ندارند مهندس استخدام کنند. در پاسخ به این سوال گاهی گفته می شود که مهندسان شما به درد ما نمی خورند و نمی توانند مشکلات ما را حل کنند. البته بخشی از این حرف درست است، زیرا فارغ التحصیلان جوان ما از نظر اجرایی ضعیف هستند، اما تمام واقعیت این نیست. شاید بعضی معدن داران نمی خواهند مهندسی وارد حیات خلوتشان شود. اینها واقعیت های جامعه ماست که باید حل شود. در اینجا درباره صنعت نفت صحبت و با معدن مقایسه شد. در خاورمیانه اولین جایی که استخراج نفت آغاز شد، ایران بود، یعنی از زمان داریسی. صنعت نفت در کشور ما قدمتی در حدود ۱۱۰ سال دارد و از بسیاری از نقاط جهان قدیمی تر است. آیا ما در صنعت نفت پیشرو هستیم؟ آیا از زمان داریسی تا کنون، از نظر تکنولوژی استخراج و پالایش نفت خود کفا شده ایم؟ آیا ما با کشورهایی که خیلی بعد از ما شروع کردند (مانند مالزی) قرارداد نیستیم؟ چرا پیشرفت های ما در بخش معدن را کوچک می شمارید؟ اتفاقا این مقایسه به نفع ماست.

مهندس محمدجعفر صادقی پناه: ما در همه بخش های کشور از جمله معدن مشکل داریم. این مشکلات به هم ارتباط دارند و تا یکی را حل نکنیم، بقیه حل نخواهد شد. هم در دانشگاه و هم در صنعت مشکل داریم. یکی از راه های نجات این کشور، می تواند معدن و صنایع معدنی باشد. البته نسبت به ۱۵-۲۰ سال قبل، توجه به بخش معدن تقریبا بیشتر شده، اما این بخش هم مثل همه بخش های کشور ما کند است. اگر صنعت معدن

دهد. اما با نسبت های اشاره شده، اگر تولید معدن ۲۰۰ درصد بالا برود، ۲۰ درصد به اشتغال اضافه می شود و در بخش ساختمان اگر قیمت ۲۰۰ درصد افزایش پیدا کند، ۱۶/۸ درصد به اشتغال اضافه می شود. اینها نیاز به تحلیل دارد و ساده نیست. فارغ التحصیلان که نباید کاسه گدایی اشتغال به دست بگیرند. مشکل ساختاری است. اما چه کسانی قرار است این مشکل را حل کنند؟

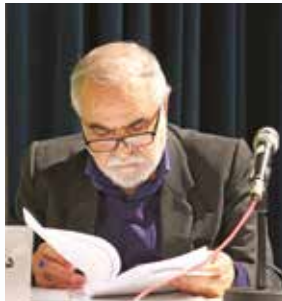
مهندس هرمز ناصر نیا: وی با گرامیداشت یاد مهندس اسماعیل توتونچی (نقشه بردار معدنی) فارغ التحصیل سال ۱۳۴۶ و مهندس هوشنگ یوسف خانی (معدن ۴۴) که هر دو به تازگی در گذشته اند، سحنان خود را آغاز کرد. درباره تناسب بین بازار کار و دانشگاه، قطعاً نه در رشته ما و نه در سایر رشته ها این تناسب در ایران وجود ندارد. به استناد تاریخ تمدن بشر، با پیشرفت های تکنولوژی، تعداد و تنوع مشاغل افزایش پیدا می کند. در انبوه تنوع شغلی فعلی، یک جوان ۱۷-۱۸ ساله چطور می تواند انتخاب کند که در چه رشته ای وارد شود.

دانشجویان تازه وارد چون آشنایی زیادی با این حرفه ندارند، به تدریج این سوالات برایشان پیش می آید که خطرات معدن چیست؟ آیا می توانم کار پیدا کنم؟ و اگر پیدا کردم، می توانم در کارم موفق شوم؟ و... البته شبیه این سوال ها برای همه رشته ها وجود دارد. واقعیت این است که همه فارغ التحصیلان در رشته خود کار پیدا نمی کنند. مسلماً معادن ما اینقدر پذیرش ندارد.

ما اسماً حدود ۱۳۷۰۰ معدن داریم که حدود ۷۵۰۰ معدن فعال و بقیه به هر دلیلی غیر فعال هستند. هر چند این سوال وجود دارد که چرا تعداد معادن غیر فعال زیاد است؟ فعالیت معدنی، یک فعالیت مهندسی است و لذا باید طبق مقررات نظام مهندسی کار کند. بر اساس این مقررات، هر معدن فعال، هر کارخانه فرآوری و هر طرح اکتشافی، باید حداقل یک مهندس معدن به عنوان مسئول فنی داشته باشد. همچنین هر معدنی که تعداد کارکنان آن بیش از ۲۵



مهندس ابوالفضل مهین‌راد



دکتر شمس‌الدین وهابی



مهندس محمدجعفر صادقی‌پناه



مهندس هرمز ناصرینیا

الان اگر در آزمایشگاه مکانیک خاک دستگاهی به اسم ام‌تی‌اس داریم که شاید دیگر هیچوقت به دلیل مشکلات نتوانیم آن را دوباره وارد کنیم، به خاطر دکتر مجدی است که پیگیری کرد. دو سال قبل یک سری آزمایش از سوی یک گروه خارجی در این آزمایشگاه انجام دادیم که باعث سربلندی ما شد. اگر بتوانیم ارتباط خوبی با صنعت برقرار کنیم، هر دو هم دانشگاه و هم صنعت پیشرفت می‌کنند. در دنیا به این نتیجه رسیده‌اند که باید پروژه‌های پژوهشی را به دانشگاه بدهند. در اینجا این ارتباط ضعیف است و در دوره تحصیل، پرورش دانشجو انجام نمی‌شود. برای اپراتوری دستگاه‌ها، تعمیر و نگهداری و شناخت قطعات، هیچ گونه مهارتی به دانشجو نمی‌دهیم.

مهندسی معدن، ماهیت بین رشته‌ای دارد و با همه رشته‌ها در ارتباط است. مهندس معدن، به راحتی می‌تواند در برخی زمینه‌ها وارد کارهای عمرانی شود. مثلاً در زمینه‌هایی مانند تامین آب، زه‌کشی و دفع آب، آب‌کشی و تحلیل نشست در سدسازی، حفاری‌های زیرزمینی، تحلیل پایداری و ... وارد شود.

من از ارتباط بین ژئوتکنیک و مکانیک سنگ و مکانیک خاک وارد این شغل شدم. ما در دانشگاه مرزی می‌کشیم که مکانیک خاک باید در عمران و مکانیک سنگ باید در معدن آموزش داده شود. در حالی که در اساس هیچ فرقی بین این دو وجود ندارد. پایه مکانیک سنگ است و به آن مکانیک خاک اضافه شده است. یکی در محیط پیوسته و دیگری در محیط ناپیوسته است. در زمان ما درس مکانیک سنگ در رشته معدن و رشته عمران، یکسان تدریس می‌شد.

مهندس معدن در همه بخش‌های گودبرداری شهری و شیب‌های سنگی و خاکی و حفر تونل، می‌تواند ورود پیدا کند. ما متخصصان خوبی در این زمینه‌ها داریم. درس‌هایی مثل مقاومت مصالح، بتن، ژئوفیزیک، مکانیک سنگ، راهسازی، هیدرولیک، تهویه و ... هر کدام با بخشی از بازار کار در ارتباط هستند. در هر فعالیتی که با زمین و سنگ سر و کار دارد، مهندس معدن می‌تواند کار کند.

رونق گیرد، قطعاً جا برای همه فارغ‌التحصیلان هست و حتی نیرو کم هم می‌آوریم. مثلاً هنوز اطلاعات پایه ما در بخش اکتشاف کافی نیست. به غیر از مناطق کوچکی، هنوز به نقشه‌های با مقیاس یک ۲۵ هزارم نرسیده‌ایم. در حالی که در دنیا روی یک پنج هزارم کار می‌شود. هنوز منابع خود را کاملاً نشناخته‌ایم.

در حالی که وقتی کشوری می‌خواهد رونق پیدا کند، باید مشخص باشد، صنایع باید کجا قرار گیرند. آمایش سرزمین، مستلزم شناخت منابع است. ما حتی منابع آب را به طور کامل نمی‌شناسیم. البته یک نقشه راه تهیه شده و موجود است. برای سال ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۰ برنامه‌ریزی کرده‌اند، اما وقتی وزیری می‌رود، کسی نمی‌پرسد چقدر از این برنامه اجرا شد؟ گزارش‌های عملکرد باید ۶ ماه یکبار ارایه شود. می‌گویند صنعت مدعی است، فارغ‌التحصیل شما به درد ما نمی‌خورد. بخشی از این ادعا درست است، اما به طور کامل صحت ندارد. فارغ‌التحصیل وقتی از دانشگاه بیرون می‌آید، از لحاظ تئوری خوب است، اما تئوری به تنهایی کافی نیست. من معتقدم دانشکده معدن مثل دانشکده پزشکی باید خودش معدن داشته باشد یا حداقل بخشی از سهام معادن بزرگ را داشته باشد تا ارتباط معادن با دانشگاه دایم برقرار شود. اگر بازدیدها و کارآموزی زیادتر باشد و به تدریج گزارش نویسی تقویت شود، مهارت‌ها بالا می‌رود. اصلاح و پیشرفت در همه بخش‌ها باید هماهنگ باشد. مثلاً در بخش نظام مهندسی برخی مطرح کردند که سازمان نظام مهندسی باید حقوق مسئول فنی را بدهد. در حالی که صاحب معدن باید حقوق و مزایای مسئول فنی را بدهد چرا که برای او خدمت و تولید می‌کند.

مهندس ابوالفضل مهین‌راد: مهندس مهین‌راد در بخش غیر معدنی فعال است. وی نیز در این پتل به بیان تجربیات خود پرداخت. وقتی که من دانشجو بودم، ارتباط صنعت و دانشگاه به طور طبیعی برقرار بود. بعضی استادان که تدریس می‌کردند، در بخش صنعتی هم مشغول به کار بودند و مستقیماً در صنعت حضور داشتند.



بخش معدن. یکی از مشکلات این است که برخی مهندسی را با علوم اشتباه گرفته‌اند و در نتیجه ارتباط دانشگاه با صنعت کم شده است. اتفاقاً آدم کار بلد کم است و وقتی کسی سوار کار می‌شود، از کشور می‌رود. قرار نیست به کسی تکلیف کنیم که به ما کار بده. بلکه باید دنبال ایجاد مزیت نسبی و افزایش دانش بود تا کارفرما به دنبال ما بیاید. می‌خواهم بگویم نگران نباشید. مهندس شوید و مهندسی خود را قبول داشته باشید. برخی از مهندسان دیگر نیز تجربیات خود را از رشته‌هایی چون بیمه و کشتی‌رانی بیان کردند.

«« پرسش‌های دانشجویان

سوالات دانشجویان از اعضای حاضر در پنل، بخش دیگری از برنامه را تشکیل داد. یکی از دانشجویان با اشاره به موقعیت خوب دانشکده فنی و رشته مهندسی معدن، از هیات ریسه و اعضای هیات علمی این دانشکده قدر دانی کرد و گفت: «ما عدم توسعه داشته‌ایم. یکی از ابزارهای لازم برای توسعه پول است. در خارج از ایران دانشگاه‌ها چندان به دولت وابسته نیستند و دنبال این هستند که خودشان درآمدزایی کنند. ما هم باید از این دولتی شدن فاصله بگیریم و خودمان به فکر تعریف پروژه باشیم. من فکر می‌کنم دانشکده ارتباط خوبی با صنعت ندارد. مثلاً آزمایشگاه‌های پژوهشی دانشکده ما تا الان چه دستاوردی داشته‌اند؟ همین که یک سری اتاق باشند، چندان مفید نیست. از بخش دولتی نیز نتوانسته‌ایم حمایت کافی بگیریم. چطور یک صنعت مثل صنعت نفت، ساختمانی مثل انستیتو نفت و پژوهشگاه نفت را می‌سازد و ما با حدود ۵۰-۶۰ سال سابقه نمی‌توانیم از وزارت صمت استفاده کنیم و یک پژوهشگاه یا یک آزمایشگاه مجهز داشته باشیم؟ دانشگاه از نسل سوم هم عبور کرده و به نسل چهارم رسیده است. ما هم باید به فکر یک اقتصاد دانش بنیان باشیم. اگر توسعه پیدا کنیم، دانشجویان راحت‌تر می‌توانند علایق خود را دنبال کنند.» مهندس محمد صادقی دانشجوی دکتری نیز از اعضای پنل پرسید: «این استراتژی که تعریف کرده‌اید و کنار گذاشتید چه بوده و همچنین بودجه تعریف شده، کجا استفاده می‌شود؟ ما ۲ هزار معدن بدون مسئول فنی داریم. مسلماً بهره‌بردار علاقه‌ای به پرداخت پول اضافی ندارد. آیا آماده‌ایم تعریف کنیم که حقوق مسئول فنی را وزارتخانه بپردازد؟»

«« جمع‌بندی

اعضای پنل در پایان جلسه به ترتیب به جمع‌بندی مطالب پرداختند.

مهندس میرحیدری: نکته قابل توجه در این میان ارتباط صنعت با دانشگاه است نه ارتباط صنعت با استادان. هر وقت صنعت با دانشجو ارتباط گرفت، می‌شود به این ارتباط امیدوار بود. یک مورد دیگر، ۷۵۵ پروانه برای کارفرمایی صادر شده که هیچ‌یک تصور روشنی از معدن ندارد. اینجا چه کسی پاسخگو است؟ به موضوعات بین رشته‌ای نیز دانشجویان و استادان به خوبی واقف هستند. دو گرایش تونل و محیط

کسب مهارت در اپراتوری دستگاه‌های معدنی و عمرانی، ساخت دستگاه‌ها در داخل کشور و قطعه‌سازی نیز از مشاغل دیگری است که باید مورد توجه قرار گیرد. کسب مهارت در کاربرد نرم‌افزارهای معدنی و عمرانی نیز مهم است. حتی دانشجویانی که قصد رفتن به خارج از کشور دارند، با کسب مهارت، بهتر می‌توانند جذب مراکز شغلی و آموزشی شوند که در نهایت باعث سربلندی ما است. بنابراین به دانشجویان برای کسب مهارت عملی باید کمک کرد. آموزش زبان نیز مهم است. مراکز آموزشی تربیت تکنیسین ما، به تدریج به آموزش مهندسی تبدیل شد. به مهندس هم نگفتم که اگر کار عملی و اپراتوری انجام دهی، غیر مهندسی نیست. افراد بی‌دانش هم نمی‌توانند جای اپراتورهای در سطح مهندسی را بگیرند. حالا ما در این زمینه دچار کمبود هستیم. وقتی صنعت تکنولوژی جدیدی جذب نمی‌کند، دانشگاه هم الکن است. اگر بتوانیم این مشکل را حل کنیم و صنعت را بتوانیم متقاعد کنیم که استفاده از نیروی مهندسی به نفعش است؛ از سویی ایرادهای آموزش مهندسی نیز برطرف شود، بسیاری از مشکلات حل می‌شود.

«« حاضران از تجربیات خود سخن گفتند

بخشی از نشست به شرکت فارغ‌التحصیلان باتجربه در گفت‌وگوهای پنل اختصاص داشت. در این بخش این افراد سخن گفتند.

مهندس بهمن میرزاپور (معدن ۶۵): من حدود ۱۰ سال در زمینه معدن کار کردم و پس از آن در زمینه‌های عمرانی کارم را ادامه دادم. به این منظور در ۵ کشور خارجی کار کردم. اگر تخصص‌های محوری را خوب یاد بگیرید و کار عملی کنید، لازم نیست مدیر شوید، می‌توانید متخصص هم بشوید. مثلاً اگر اپراتور خوب کار نکنید هزینه‌های اضافی را به مجموعه تحمیل می‌کند. در یک پروژه از کارفرما خواستیم اجازه بدهد، برای حفر تونل‌ها مهندس معدن استخدام کنیم. چون حقوق مهندس معدن معادل یک صدم اضافه حفاری است. با استخدام مهندس معدن ۵ میلیون متر مکعب حفاری انجام شد که اگر این اتفاق نمی‌افتاد این میزان به ۷ میلیون متر مکعب می‌رسید. به نظر من سدسازی هم کار معدنی است و اشتباهی آن را به عمران داده‌اند.

مهندس مهدی شکرپور (معدن ۶۶): در ابتدا روی قطعات ماشین‌های حفاری کار کردم. همچنین ۱ میلیون متر پرونده حفاری دارم. به نظر من لازم نیست ۷ هزار معدن را در ۳ ضرب کنیم و همه برویم و ناظر شویم. دقیقاً نقطه تلاقی رشته‌ها جایی است که می‌توانیم کار کنیم. مثلاً نقطه تلاقی معدن و مکانیک، ماشین‌ها را می‌سازد. باید به سراغ نقاط تلاقی برویم.

مهندس علی تدین (معدن ۶۸): اصلاً لازم نیست فکر کنید فارغ‌التحصیل چه رشته‌ای هستید، مهم این است که به چه کاری علاقه دارید. می‌توانید ۷۰ درصد بین رشته‌ای کار کنید و ۳۰ درصد



مرکز شتاب‌دهنده ملی ایجاد کنیم. به عنوان یونیدور چند پیشنهاد عملیاتی می‌دهم. اول آمادگی برای اداره معدن آموزشی، ما برای اداره هر معدنی که اعلام کنید، آماده‌ایم. دوم؛ پیشنهاد به کانون و خانه معدن، یکی از مسایل کشورهای در حال توسعه سرمایه‌گذاری در خارج از کشور است که برای آموزش هم خوب است. سوم؛ تجارت که فضایی است که می‌توان در آن کار کرد. چهارم؛ همکاری با دانشگاه برای تحلیل کلان آموزش و اشتغال در بخش معدن.

دکتر مرادپور: یکی از دانشجویان گفت چرا از باز دیدها حمایت نمی‌شود؟ بودجه دانشگاه‌ها نحیف و نحیف‌تر شده است. تصور می‌کنم که الان حدود ۷۰ درصد بودجه برای بخش پرسنلی هزینه می‌شود. با این حساب چیزی برای فعالیت‌هایی نظیر بازدید نمی‌ماند. مثلاً امسال از ابتدای سال تا الان حدود ۶۰ تا ۷۰ میلیون تومان به دانشکده معدن پول داده‌اند. در نقاط دیگر دنیا شرکت‌ها حامی مالی دانشگاه هستند. در ایران دانشگاه به یک سمت می‌رود و صنعت به سمت دیگر. تلاش ما این است که ارتباط با صنعت را قاعده‌مند کنیم نه موردی.

مهندس صادقی پناه: اگر این جلسات دو سال یک بار باشد، اتفاقی نمی‌افتد. باید این بحث‌ها دایمی شود. به ویژه دانشجویان بیشتر در آن شرکت کنند. الان تعداد ما از دانشجویان بیشتر است.

مهندس مهین‌راد: ما راهی نداریم جز آنکه فضای دانشگاه را خصوصی کنیم و آن را در اختیار بخش خصوصی بگذاریم. مزیت ما در منطقه همین بخش آموزشی است. در این برنامه همچنین کلیپ کوتاهی درباره مشکلات این رشته، تفکیک‌های جنسیتی رشته و شیوه انتخاب رشته از دیدگاه دانشجویان پخش شد.

زیست به گرایش‌های معدن اضافه شده است. در دانشگاه تربیت مدرس نیز گرایش اقتصاد در معدن اضافه شده است. باید واحدی با اسم کارآفرینی در دانشگاه ایجاد شود. این را نمی‌توان از استادان انتظار داشت، اما از یونیدور توقع داریم، چنین واحدی را ایجاد کنند.

مهندس عبادی: بی‌انگیزگی دلایل مختلف دارد. از انجمن علمی و دانشکده انتظار داریم که چنین نشست‌هایی ادامه‌دار باشد. چرا دانشکده، استادان ارزشمند را از دست می‌دهد؟ انجمن علمی به تنهایی نمی‌تواند بازدید برگزار کند. به این منظور از دانشکده تقاضا کمک داریم. مجوز بازدیدها به سختی داده می‌شود. بچه‌های اکتشاف هیچ بازدید اکتشافی ندارند. به کارگاه‌های درس محور بسیار نیاز داریم. از نهادهای حاضر در جلسه تقاضا می‌کنم که پیشنهادهای این نشست مکتوب و پیگیری شود. امیدواریم هم‌افزایی صنعت و دانشگاه باعث ایجاد فرصت‌های شغلی شود.

مهندس ناصر نیا: وقتی می‌گوییم که معدن باید مسئول فنی داشته باشد. یعنی باید طبق اصول فنی کار کند. این مسئول فنی ناظر دولت نیست. کسی است که باید توسط بهره‌بردار استخدام شود و طبق اصول فنی و علمی معدن را اداره کند. در ساختمان این اشتباه شروع شد و متأسفانه هنوز ادامه دارد. کسی باید هدایت معدن را بر عهده گیرد که صلاحیت فنی داشته باشد. سرمایه‌گذار فقط سودش را می‌برد و امور فنی را باید یک کاربیلد انجام دهد. هر جا کار فنی انجام می‌شود، یک مسئول فنی لازم دارد.

دکتر وهابی: وقتی می‌گوییم استراتژی ملی، منظور همه سطوح ملی و بین‌المللی است. آن نقشه راه را هم یونیدور طراحی کرده است و اگر مسایل استراتژیک تغییر کند، ما امیدواریم بتوانیم یک



کمیته بازدید برگزار کرد: سفر پنج روزه به استان بوشهر

تعداد ۱۶ نفر از اعضای کانون و همراهانشان در سفر زمستانی به استان گرمسیر بوشهر شرکت کرده و از جاذبه‌های طبیعی و تاریخی این استان بازدید کردند. در این سفر که از پنجشنبه ۱۸ بهمن تا دوشنبه ۲۲ بهمن ۱۳۹۷ انجام شد، همسفران با پرواز تهران، بوشهر به مرکز استان رفته و در مدت ۴ شب و ۵ روز اقامت در هتل پاسارگاد بوشهر، هر یک از روزها را به گشت و گذار در بخشی از استان گذراندند.

این برنامه شامل آبشار فاریاب، عمارت هخامنشی گوردختر، عمارت ساسانی کوشک اردشیر (در شمال استان)، نیایشگاه اشکانی مُند، گنبد‌های نمکی کوه جاشک، ساحل زیبای سیراف، محوطه باستانی و گوردخمه‌های سیراف، قلعه نصوری (در شرق استان)، نخلستان‌های آب‌پخش، بازار مرزی گناوه (در غرب استان)، ساحل دلوار، خانه و موزه رییس علی دلواری، ساحل ریشهر، عمارت ملک و قبر ژنرال انگلیسی

(در مرکز استان) بود. همسفران یکی از وعده‌های ناهار رانیز در آب‌انبار قوام که به رستوران سنتی تبدیل شده، صرف کردند. مسافران در پایان این سفر، شامگاه دوشنبه به تهران بازگشتند. این برنامه به همت کمیته بازدید و سرپرستی مهندس رضا یوسفی برگزار شد.

کمیته متالورژی برگزار کرد:

گردهمایی مهندسان متالورژی دانشکده فنی

این کمیته در نظر دارد از فارغ‌التحصیلان سال‌های مختلف دانشکده در رشته مهندسی متالورژی تقدیر کند که تا کنون موفق به تقدیر از فارغ‌التحصیلان سال‌های ۴۴ تا ۶۲ شده است.

سپس وی سخنرانی خود در جلسه قبل را ادامه داده و به بررسی "جایگاه مهندسی مواد در جهان امروز" پرداخت. سخنرانی مهمان این مراسم بخش بعدی برنامه بود. در این بخش مهندس میثمی به بیان تجربیات حرفه‌ای خود پرداخت. مهندس میثمی سال ۱۳۷۰ در مقطع فوق لیسانس پیوسته از دانشکده فنی فارغ‌التحصیل شده و تا به امروز در ماشین‌سازی اراک مشغول به کار است. در پایان حاضران با یکدیگر عکس دسته جمعی گرفتند.

چهارمین گردهمایی مهندسان متالورژی دانشکده فنی عصر دوشنبه ۶ اسفندماه به همت کمیته تخصصی مهندسی مواد و متالورژی کانون در آمفی تئاتر دانشکده مهندسی متالورژی و مواد برگزار شد. در این گردهمایی علاوه بر اعضای این کمیته، تعدادی از استادان، فارغ‌التحصیلان و دانشجویان این رشته حضور داشتند.

در ابتدای این گردهمایی دکتر سیدعلی سیدابراهیمی، رییس کمیته و عضو هیات علمی دانشکده، ضمن خوشامدگویی به حاضران، در خصوص گردهمایی‌های کمیته تخصصی مهندسی مواد و متالورژی توضیحاتی ارائه داد. به گفته وی این کمیته سعی دارد هر فصل یک گردهمایی برگزار کند که این گردهمایی از این نوع است. همچنین





بازدید از پروژه ساخت خانه جدید کانون

پروژه‌های پیرامونی تهران است که با الگوی شطرنجی طراحی شده است. در ابتدای سال ۹۷ زمانی که ما برای طراحی وارد شدیم، سازه‌ای در زمین قرار داشت. در ابتدا بیشتر فضاهای رفاهی بود. در حالی که این مرکز هم احتیاج به فضاهای رفاهی دارد هم فضای اداری و یادمانی. بنابراین با توجه به سوله‌ای که از قبل ساخته شده بود، این فضاها طراحی شد. مافضا را منعطف طراحی کردیم. به شکلی که پذیرای هر نوع فعالیتی بوده و در عین حال شاخصه دانشگاه تهران باشد.» مهندس مبشر نکویی در ادامه توضیحات در مورد فضاهای مختلف خانه ارایه داد.

سپس مهندس علیرضا عالم‌زاده، خزانهدار کانون، نیز به ارایه گزارشی از روند تحویل زمین پونک پرداخت. وی گفت: «این زمین سال ۱۳۷۶ طی یک قرارداد از سوی وزارت مسکن به کانون واگذار شد و به خاطر مسایل خاک و توپوگرافی ساخت آن در مراحل گوناگون زمانی انجام شده و با همت دوستان کمیته ساختمان سر و سامان داده شده است. دوستان بسیاری برای این موضوع به کانون کمک کرده‌اند که لازم است از آنان تشکر کنیم. از جمله مهندس امام، مهندس صالح‌آبادی، مهندس طاهباز که سازه ساختمان را طراحی کرده‌اند. فرآیند دریافت و تمدید مجوز نیز با مشکلات بسیاری همراه بود. در این زمینه نیز افرادی همچون مهندس موسوی، مهندس راشد که علاوه بر لیسانس عمران از دانشکده فنی، فارغ‌التحصیل حقوق نیز هستند و ۳۳ سال دفتردار بودند، به یاری کانون شتافتند. در واقع امور حقوقی پروژه را مهندس راشد بر عهده گرفتند. از همه مهم‌تر مهندس سلمان‌زاده که کار ساخت پروژه را بر عهده داشتند. اکنون ساختمان در مرحله تجهیز است که به امید خدا و با کمک دوستان این بخش نیز به خوبی انجام خواهد شد.» وی همچنین ابراز امیدواری کرد که پروژه در آینده نزدیک تکمیل و افتتاح رسمی خواهد شد. خانه کانون در زمینی به مساحت ۱۵۶۲ متر بنا شده است. این مراسم که علاوه بر بازدید از خانه کانون به ضیافت پیشکسوتان سال ۱۳۹۷ نیز اختصاص داشت، با صرف ناهار اعضا در کنار یکدیگر پایان یافت.

تعدادی از اعضای کانون ظهر پنج‌شنبه چهارم بهمن، از ساختمان جدید کانون واقع در منطقه پونک بازدید کردند. این برنامه با ضیافت ناهار مهندسان پیشکسوت سال ۱۳۴۷ کانون همراه بود. در این مراسم علاوه بر مهندسان پیشکسوت، رییس و برخی از اعضای شورای عالی کانون، رییس، دبیر و اعضای هیات مدیره و تعدادی از یاران و یاریگران کانون نیز حضور داشتند.

در این مراسم مهندس روزه صالح‌آبادی، دبیر کانون و مهندس علیرضا عالم‌زاده، خزانهدار کانون توضیحاتی در خصوص تاریخچه این ساختمان و هزینه‌های صرف شده برای ساخت آن و بودجه مورد نیاز برای تجهیز و اتمام کار ارایه دادند.

مهندس صالح‌آبادی، دبیر کانون، در این باره گفت: «ما هر سال برنامه ضیافتی برای فارغ‌التحصیلان ۵۰ سال قبل که در جشن سالگرد از آنها تجلیل می‌شود، برگزار می‌کنیم. امسال تصمیم گرفتیم این برنامه را در ساختمان جدید کانون برگزار کنیم. هر چند امکانات اینجا فعلا در حد کارگاهی است.» وی سپس گزارشی از روند ساخت دفتر و اقداماتی که در دوره‌های مختلف به این منظور انجام شده، ارایه داد. به گفته وی بیشتر اقدامات صورت گرفته در زمینه اجرایی و مسایل مربوط به شهرداری و نظام مهندسی با کمک داوطلبانه اعضای کانون انجام شده است.

در ادامه حاضران به بازدید از بخش‌های مختلف ساختمان پرداختند. سپس پای سخنان مهندس مبشر نکویی، آرشیست ساختمان نشسته و با مشخصات فنی این ساختمان و روند طراحی و اجرای آن آشنا شدند. وی گزارش مفصلی از ویژگی‌های طراحی این بنا ارایه داد.

مهندس نکویی با توضیح درباره معماری تهران در دوره‌های تاریخی مختلف، گفت: «در دوره اخیر برویگی‌های محلات کناری تهران و توسعه تهران تاکید شده است. زمین پونک نیز در این محلات واقع شده که با مراکز تجاری شناسایی می‌شوند. ساختمان کانون در منطقه ۲۲ و بین دو بزرگراه شهری واقع شده؛ قواره‌بندی منطقه بر اساس شطرنج‌بندی طراحی شده و خود زمین هم ویژگی خاصی دارد. شهرک پردیس جزو



با استقبال کم نظیر اعضا برگزار شد

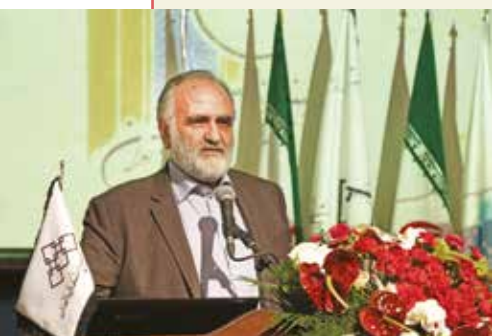
جشن سالگرد تاسیس کانون، تجلیل از مهندسان پیشکسوت فارغ التحصیل سال ۱۳۴۷، مهندسان برجسته و استادان بازنشسته دانشکده فنی عصر چهارشنبه اول اسفند ۱۳۹۷ با استقبال کم نظیر اعضا، دوستداران و دانشجویان فنی در تالار شهید چمران دانشکده فنی برگزار شد. در این مراسم، علاوه بر جمع کثیری از دانش آموختگان، اعضای هیات علمی، دانشجویان و دوستداران فنی، رئیس پردیس دانشکده‌های فنی و تعدادی از معاونان وی، مقامات بنیاد حامیان فنی، رئیس و اعضای شورای عالی و دبیر و اعضای هیات مدیره کانون حضور داشتند.



«رونمایی از کتاب پیام‌نامه»

این مراسم با خوشامدگویی توسط دکتر اورنگ فرزانه، رئیس هیات مدیره، دکتر مرتضی زاهدی، دبیر اسبق کانون و مهندس روزبه صالح‌آبادی، دبیر کانون افتتاح شد. مهندس صالح‌آبادی پس از خوشامدگویی به حضاران از پایان چاپ کتاب پیام‌نامه کانون خبر داد. انتشار پیام‌نامه کانون از سال ۱۳۷۷ آغاز شد. این کتاب نگاهی به ۲۰ سال انتشار پیام‌نامه دارد و آرشیو آن به حساب می‌آید. دبیر کانون همچنین به طراحی جدید تندیس‌های مهندسان پیشکسوت و مهندسان برجسته برای جشن امسال اشاره کرد. در افتتاحیه جشن سالگرد از کتاب پیام‌نامه و تندیس‌های جدید مهندسان پیشکسوت و مهندسان برجسته رونمایی شد.





« فنی و پژوهش زبانزد است

راهاندازی مراکز نوآوری است. این مراکز جایی است برای طرح ایده‌های دانشجویان و استادان. بیشتر فارغ‌التحصیلان فنی

کارآفرین هستند. این مرکز کمک می‌کند تا ایده‌های کارآفرینی فارغ‌التحصیلان به عمل تبدیل شود. یکی از این مراکز به زودی در کارگاه مکانیک پردیس شمالی افتتاح می‌شود. به این منظور مذاکراتی با صندوق تحقیق و توسعه وزارت صنایع و معادن انجام شده تا بودجه آن تامین شود.

دکتر سلطانی همچنین با اشاره به درخشش فنی در عرصه بین‌المللی افزود: «فنی از نظر رتبه‌بندی بین‌المللی در سال‌های اخیر رشد داشته است. برای مثال دانشکده مکانیک در سال گذشته در رتبه‌بندی مهندسی مکانیک رتبه کمتر از ۱۰ را به خود اختصاص داد. یکی دیگر از اقدامات انجام شده، ارایه دروس به صورت انگلیسی به منظور آمادگی برای پذیرش دانشجوی خارجی در وسعت بالاست.»

در بخش بعدی مراسم از استادان دانشکده فنی که در سال ۱۳۹۷ به افتخار بازنشستگی نائل آمده‌اند، با حضور دکتر سلطانی و دکتر محمود کمره‌ای، نایب‌رییس شورای عالی کانون و رییس اسبق دانشکده فنی تقدیر شد. در سال ۹۷ دکتر جلیل راشدمحصل، دکتر حسین معاریان، دکتر محمدحسن نائی، دکتر حسین محسنی، دکتر حمید لسانی، دکتر ابوالقاسم عطایی، دکتر احمدعلی آماده، دکتر محسن صارمی، مهندس محمد مهدی ایمان، دکتر بهجت فروزنده، دکتر شهرام وهدائی و دکتر شاهرخ مالک بازنشسته شدند.

سخنرانی دکتر ناصر سلطانی، رییس دانشکده فنی، بخش بعدی مراسم بود. وی در سخنان خود با اشاره به افتخار آفرینی بچه‌های فنی گفت: «ممکن است برخی از فارغ‌التحصیلان قدیمی به وضعیت کنونی آگاه نباشند. دانشکده فنی از ۸۰ و اندی سال قبل در دارالفنون دانشجو گرفت و مشغول به کار شد. مدتی بعد فنی به ساختمان دانشگاه تهران منتقل شد و دانشکده فنی یکی از ۶ دانشکده دانشگاه تهران بود. الان دانشکده فنی خود چندین پردیس دارد که یکی از آنها پردیس مرکزی است و سه دانشکده در آن قرار دارد. ۶ دانشکده در پردیس شمالی یک دانشکده در فومن و یک دانشکده نیز در کاسپین هستند. به تازگی یک دانشکده دیگر نیز در شرق خیابان قدس به دانشکده فنی اضافه شده است. فنی در حال حاضر متشکل از ۱۲ دانشکده است.» وی ادامه داد: «فنی حدود ۴۵۰ عضو هیات علمی و حدود ۱۰ هزار دانشجو در رده‌های مختلف دارد. در زمان دکتر کمره‌ای بودجه‌ای حدود ۳۶ میلیون دلار به فنی اختصاص یافت که برای تامین تجهیزات دانشکده خرج شد. امروز در دانشکده حدود ۲۵۰ آزمایشگاه مجهز وجود دارد. اتفاق دیگر این یکی دو سال، اختصاص بودجه مستقل به فنی بود. تا سال ۹۶ بودجه فنی جدا نبود. از سال ۹۶ فنی ردیف بودجه مستقل از دانشگاه گرفت. با اختصاص این بودجه، برنامه‌ریزی‌های دانشکده بهتر می‌شود.» رییس دانشکده فنی با تاکید بر اهمیت پژوهش در دانشکده فنی گفت: «فنی و پژوهش امروز زبانزد است. این بخش، یکی از بخش‌های به نام دانشگاه و بخش مهندسی کشور است. پروژه‌هایی مانند سورنا، خودروی خورشیدی، بازرسی لوله‌های گاز و پروژه‌های پژوهشی دیگر. یکی دیگر از موفقیت‌های فنی،



مهندسان برجسته

بخش دیگر برنامه که زمان مفصلی را نیز به خود اختصاص داد، معرفی و تقدیر از مهندسان برجسته سال ۱۳۹۷ بود. دکتر پرویز جبه‌دار مارالانی، رئیس شورای عالی و رئیس کمیته انتخاب مهندس برجسته در توضیح روند انتخاب مهندس برجسته گفت: «امسال بر اساس تصمیم شورای عالی، ۹ نفر برای عضویت در کمیته انتخاب مهندس برجسته تعیین شدند. شامل دکتر مرتضی زاهدی، دکتر محمود کمره‌ای، دکتر اورنگ فرزانه، مهندس علیقلی فرداد، مهندس اسماعیل مسگرپور طوسی، مهندس بهمن حشمتی، مهندس پرویز هاشم‌زاده، مهندس سیدرضا رفیعی طباطبایی و بنده.»

وی اضافه کرد: «انتخاب مهندس برجسته سابقه طولانی دارد. سال‌های قبل فرم‌هایی تهیه شده بود که بر اساس این فرم‌ها افراد انتخاب می‌شدند. من امسال

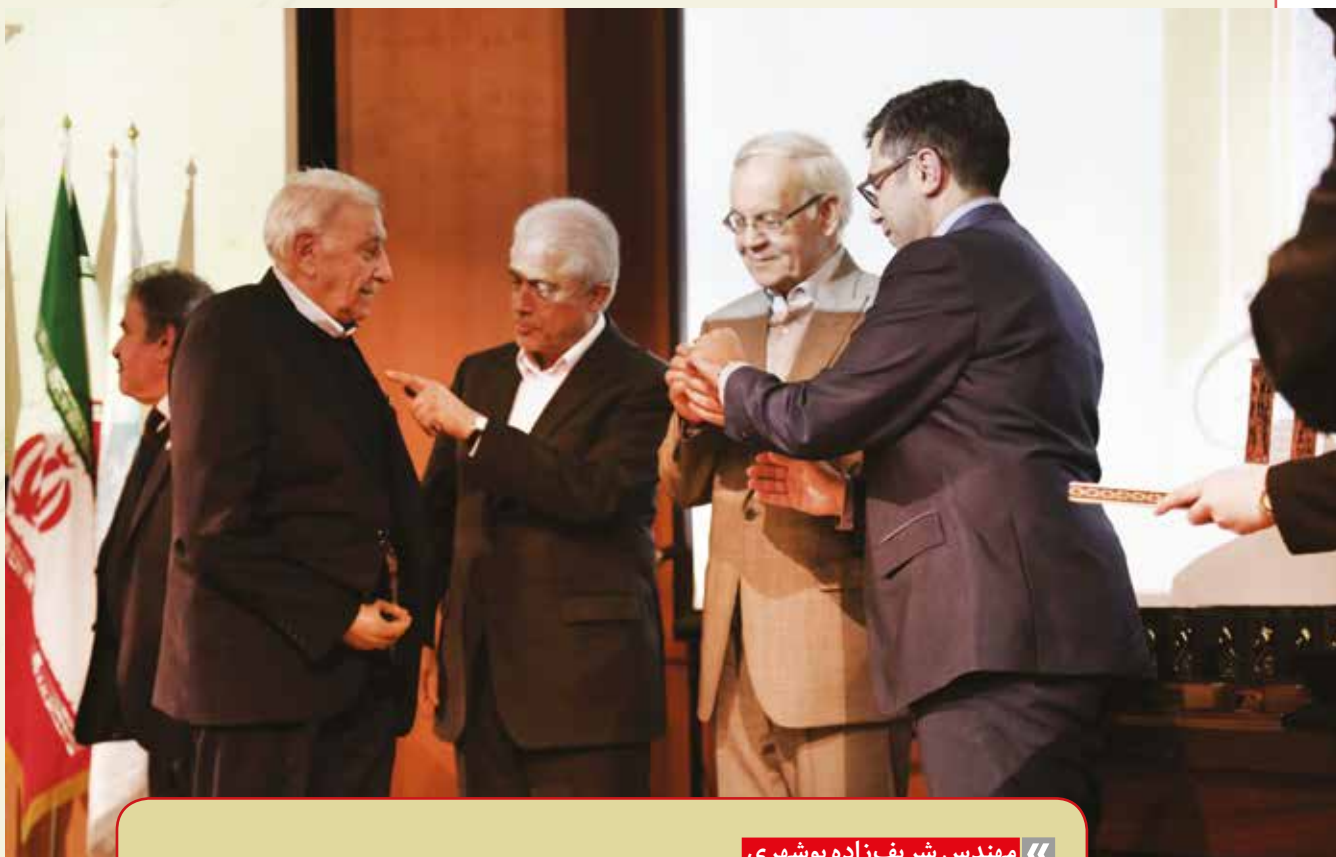


نامه‌های بسیاری را برای افراد و بخش‌های مختلف فرستادم و خواهان معرفی نامزدهای مهندسان برجسته شدم. متأسفانه ۹۵ درصد فقط با نوشتن عدد فرم را پر کرده بودند. در حالی که ما برای معرفی نیاز به رزومه کامل داریم. علاوه بر رزومه‌ای که توسط خود فرد پر می‌شود، باید ویژگی‌های برجسته توسط معرفی‌کننده مشخص شود تا بتوانیم به درستی ارزیابی کنیم. خوشبختانه امسال افراد زیادی معرفی شده بودند و اکثراً سوابق درخشانی در مهندسی کشور داشتند. بنابراین کار ما مشکل بود. چون هر سال فقط می‌توانیم دو نفر را معرفی کنیم. کمیته ما سه جلسه متوالی تشکیل داد و رزومه‌های این افراد را بررسی کردیم و در نهایت لیست کوتاهی شامل ۴ نفر انتخاب

شدند. البته این دو نفر هم که در نهایت معرفی نشدند تفاوت چندانی با دو نفر دیگر ندارند.»

وی ادامه داد: «از دوستان خواهش می‌کنم، سال آینده وقتی می‌خواهند کسی را معرفی کنند به نمره دادن، اکتفا نکنند. حتماً کارهای شاخص کاندیدای خودشان را نیز توضیح دهند. لطفاً به آیت‌هایی که امتیاز می‌دهید، آن را با شرح کامل بیان کنید. یکی از موارد مدنظر، سابقه کار مهندسی است.»

سپس مهندس محمد شریف‌زاده بوشهری، مدیرعامل شرکت اینترلاک و مهندس علی اکبر مقیمی آذر، رئیس هیأت مدیره شرکت ساختمانی ژبان، به عنوان مهندسان برجسته سال ۱۳۹۷ معرفی شدند. مهندس شریف‌زاده بوشهری سال ۱۳۳۸ در رشته مهندسی معدن گرایش استخراج نفت و مهندس مقیمی آذر سال ۱۳۳۷ در رشته راه و ساختمان از دانشکده فنی فارغ‌التحصیل شده‌اند.



«» مهندس شریف‌زاده بوشهری

مهندس شریف‌زاده در حال حاضر مدیرعامل شرکت اینترلاک است که در زمینه صنعت پوشش‌دهی لوله‌های عظیم انتقال نفت و گاز و آب فعالیت دارد. مهندس شریف‌زاده کار خود را سال ۱۳۳۸ با کارآموزی در شرکت پان‌آمریکن آغاز کرد. پس از آن تا سال ۱۳۵۱ در شرکت‌ها و اداره‌های مهندسی نیروی دریایی به عنوان سرپرست عملیات اجرایی و تجهیزات، مهندسین مشاور میکن به عنوان مهندس طراح پروژه پالایشگاه آبادان، مهندسین مشاور فلور اینترنشنال و فرمانفرمایان به عنوان سرپرست لوله‌کشی انتقال محصولات نفتی از آبادان به ماهشهر و مهندسین مشاور فاروق و هارون الرشید فرمانفرمایان به عنوان سرپرست تأسیسات حرارتی دانشگاه تهران ادامه داد. وی در سال ۱۳۵۱ شرکت اینترلاک را در زمینه اجرای طرح‌های صنعتی تأسیس کرد و از آن زمان تا کنون مدیرعاملی این شرکت را برعهده دارد. مهندس شریف‌زاده همچنین یک از موسسان و رئیس هیات مدیره شرکت‌های پروفایل، شیم‌پترو، صدور خدمات فنی و مهندسی ایران، تولید لوله و پوشش سلفچگان و کانون طراحی مهندسی و طراحی مونتاژ ایران است. مهندس شریف‌زاده از جمله مفاخر ورزشی دانشکده فنی و ایران است. وی در زمان تحصیل کاپیتان تیم بسکتبال دانشکده فنی و کاپیتان تیم ملی والیبال کشور بود و همراه این تیم توانست به مقام دومی المپیک آسیایی در سال ۱۹۵۸ (۱۳۳۷) دست یابد. وی ورزش را از ۱۶ سالگی با بسکتبال و والیبال آغاز کرد و هم‌اکنون نیز عضو افتخاری فدراسیون والیبال است.

مهندس شریف‌زاده بوشهری در دوره کاری خود ابتکاراتی را نیز برای کاهش هزینه و افزایش بهره‌وری انجام داده است. از آن جمله می‌توان به این موارد اشاره کرد. طراحی، مهندسی و ساخت: نمونه برج‌های خنک‌کننده چوبی، ماشین آلات خطوط پوشش لوله، قالب و تعیین روش و اجرای عملیات عایق کاری شیرهای مدفون شبکه گازرسانی شهری، ماشین آلات اندود ماسه سیمانی داخل لوله‌های فولادی برای خطوط آبرسانی و ماشین آلات برای پوشش بتنی سطوح خارجی لوله‌های انتقال مواد نفتی در زیر دریا در بندر ماهشهر.



برای آشنایی بیشتر حاضران فیلمی از زندگی حرفه‌ای و ورزشی مهندس محمد شریف‌زاده بوشهری، در این قسمت پخش شد.

در ادامه مهندس محمدرضا محمدآبادی، نایب‌رییس هیات مدیره کانون، معرفی مهندس شریف‌زاده را بر عهده گرفت. وی گفت: «هر مرحله از زندگی ایشان در تکمیل مراحل بعدی نقش داشته است. تربیت خانوادگی و ورود ایشان به ورزش منجر به سلامت نفس و فکر و اندیشه ایشان شده است. مهندس شریف‌زاده کاپیتان و قهرمان تیم ملی والیبال بودند. در فنی هم والیبال و بسکتبال را ادامه داده و بارها مورد تشویق مسئولان دانشکده قرار گرفتند.»

وی ادامه داد: «با نگاهی به زندگی ایشان، شاهد روحیه همکاری و سازندگی و همراهی با همکاران هستیم. در بررسی نقش شریف‌زاده در اعتلای صنعت کشور، نگاه علمی ایشان برای صنعتی شدن مشهود است. شریف‌زاده رشته طراحی صنعتی را در زمینه نفت و گاز پیگیری کرد و آنجا هم علاقمند شد که ماشین‌آلاتی را بسازد که در خدمت صنعت نفت و گاز باشد.» سپس از این مهندس بر جسته با حضور دکتر جبه‌دار، رییس کمیته انتخاب مهندس بر جسته، مهندس صالح‌آبادی و مهندس کمره‌ای تقدیر شد.

مهندس شریف‌زاده نیز با اشاره به تحقق آرزوهایش گفت: «امروز کلاس‌های سال اول دانشکده را تماشا کرده و لذت بردم. در این سال‌ها موسسات طراحی مهندسی بسیار زیادی را توسعه دادم. با کمک دوستان و کسانی که به صنعت کشور علاقمند هستند کارخانجاتی احداث کردیم که باعث صرفه‌جویی در خروج ارز شده است. پروژه‌هایی که چیزی حدود ۱۰ تا ۲۰ میلیارد قیمت داشته و توانسته‌ایم با ۲ میلیارد اجرا کنیم. امیدوارم این روند ادامه پیدا کند و ما بتوانیم به حیات خود ادامه دهیم. متأسفانه مادر حال حاضر با مشکلاتی مواجهیم. مثلاً کسانی که در کارخانجات تهران و سلفچگان و بقیه کارخانجات مجموعه کار می‌کردند، بالغ بر ۱۳ هزار نفر بودند، اما الان این رقم به حدود ۸۰۰ نفر رسیده است. با این حال نباید از پانشت. باید برای صنعت کشور تلاش کرد و این تلاش با حضور شما دانشجویان فنی ممکن خواهد بود.»



«« مهندس علی اکبر مقیمی آذر

مهندس علی اکبر مقیمی آذر، در حال حاضر رئیس هیات مدیره شرکت ساختمانی ژیان است. وی سال ۱۳۳۷ در رشته راه و ساختمان از دانشکده فنی فارغ التحصیل شد. وی در سال ۱۳۳۳ به همراه هم‌دانشکده‌ای هایش نخستین مراسم سالگرد شهدای دانشگاه را برگزار کرد. وی در طول فعالیت حرفه‌ای خود پروژه‌های بسیاری را به اجرا درآورده است. از آن جمله می‌توان به این موارد اشاره کرد. احداث قطعه اول راه همدان، کرمانشاه، سال ۳۷؛ راه سنندج، دیوان دره، سال ۳۹؛ اسلام‌آباد، ملاوی، سال ۴۰؛ قطعه دوم بندر عباس، سیرجان، سال ۴۳؛ سرچشمه، میانه، سال ۴۴؛ باند فرودگاه خرم‌آباد، سال ۴۶؛ پروژه ایستگاه‌های ماهواره اسدآباد تهران و راه‌های دسترسی، سال ۴۷؛ قطعه اول بزرگراه‌های ارتباطی بندرامام، سال ۶۹؛ طراحی تفصیلی و اجرای شمع‌های بتنی آلومینیوم المهدی هرمزگان، سال ۸۷؛ سد سلولی بالادست رودخانه بهمنشیر، سال ۸۵؛ سد ترکیبی خاکی - سپر فلزی مارد، سال ۸۷؛ راه دسترسی به سد مخزنی سرنی، سال ۸۷؛ احداث سد مخزنی ژاوه با بتن غلتکی و راه‌های جایگزین، سال ۸۸؛ تصفیه‌خانه فاضلاب شیراز، سال ۸۸؛ تصفیه‌خانه فاضلاب جزیره کیش، سال ۸۸؛ اجرای سیفون معکوس روی رودخانه کارون خرمشهر، سال ۸۸؛ طراحی و اجرای معبر کشتیرانی و پل متحرک و دریچه انسداد سد سلولی بهمنشیر، سال ۸۹؛ عملیات تکمیلی اپرون و احداث تاکسی‌وی ارتباطی فرودگاه پیام، سال ۹۲؛ عملیات سیویل و سازه دستگاه‌های مونوریل کرمانشاه، سال ۹۲.

مهندس مقیمی آذر چهره ماندگار راهسازی کشور است و در کارنامه خود افتخارات دیگری نیز دارد. از جمله، دارنده مدال بین‌المللی طلای ژنو برای انتقال سریع بتن، دارنده بیش از ۸۰ لوح تقدیر در اجرای پروژه‌ها، چهره نقش‌آفرین صنعت سدسازی و مرد برجسته بتن در سال ۸۸. این مهندس برجسته فناوری بتن غلتکی را به کشور وارد کرده است. وی سدسازی را با حضور در سد لوشان به عنوان کارآموز آغاز کرده و تا کنون موفق به احداث ۵ سد شده است. احداث ورزشگاه در شهر خامنه، زادگاه ایشان، از جمله کارهای خیر وی به حساب می‌آید.





می دهد، بسیار مقدس است.» مهندس عطار دیان به جوانان توصیه کرد: «به کارتان عشق بورزید و هدفتان را بلند بگیرید.» در ادامه از مهندس مقیمی آذر با حضور دکتر جبهه دار، مهندس عطار دیان، مهندس حبیب اله بیطرف، عضو شورای عالی کانون و مهندس صالح آبادی تقدیر شد. این مهندس برجسته در ادامه برنامه در سخنان کوتاهی به بیان تجربیات خود پرداخت و گفت: «از جوانان می خواهم که دست به دست هم بدهند و این مملکت را بسازند. یکی از نکات مهمی که یاد گرفتم این بود که چقدر سد برای این کشور لازم است. بنابراین وارد سدسازی شدم.» وی افزود: «تغییر را نمی توان متوقف کرد اما می توان با آن تطبیق پیدا کرد. امروزه برای پیشبرد کار، مشارکت کارکنان لازم است. سعی کنید استعدادهای نهفته کارمندان را شکوفا کنید. زیرا کارمندان شایسته مهم ترین دارایی ما به حساب می آیند. از دیدگاه من فردی موفق است که هدف خود را در زندگی بشناسد و برای رسیدن به حداکثر ظرفیت وجودی خود رشد کند و دانه هایی بکارد که برای دیگران سودمند باشد.»

در این قسمت نیز برای آشنایی مخاطبان فیلمی از زندگی حرفه ای و اجتماعی مهندس علی اکبر مقیمی آذر به نمایش درآمد.

در ادامه مهندس محمد عطار دیان، عضو شورای عالی کانون به معرفی این مهندس برجسته پرداخت و گفت: «۶۰ سال کار کردن، شوخی نیست. ایشان سال ۱۳۳۳ وارد فنی شده و پس از فارغ التحصیلی برای کار وارد شرکت های خصوصی شد. این درسی برای جوانان است که می خواهند بلافاصله شرکت خود را راه اندازی کنند. البته این خوب است اما جوانان برای پیشرفت نیازمند تجربه اندوزی هستند.

مهندس مقیمی آذر، ۱۰۰ پروژه ملی را انجام داده و تا کنون ۸۰ لوح تقدیر دریافت کرده است. یکی از رکوردهای وی این است که در یک ماه ۱۲۱ هزار مترمکعب بتن ریخته است. به خاطر بتن غلتک هم از انجمن بتن تقدیر نامه گرفته است.» وی با اشاره به فعالیت های اجتماعی مهندس مقیمی آذر ادامه داد: «ایشان یک جمعیت خیریه در خامنه راه اندازی کرده است. شخصی که در ۸۴ سالگی همچنان کار مهندسی انجام



« ۵۰ سال فعالیت مهندسی

از فارغ التحصیلی آنان ۵۰ سال گذشت. پیشکسوتانی که بخش بزرگی از زندگی خود را صرف ساخت و ساز این کشور از طریق فعالیت مهندسی کرده‌اند. تقدیر از این پیشکسوتان جایگاه قابل توجهی در جشن هر ساله کانون دارد. این بخش با پخش فیلمی از حضور پیشکسوتان در دانشکده فنی و یادآوری سال‌های تحصیل آغاز شد.

سپس مهندس کمره‌ای، عضو شورای عالی و هیات مدیره کانون، گزارشی از روند برقراری ارتباط با پیشکسوتان سال ۹۷ ارائه داد. وی گفت: «در سال ۱۳۴۷، تعداد ۱۷۰ نفر فارغ التحصیل شدند که از این تعداد ۷۷ نفر در رشته راه و ساختمان، ۳۳ نفر مکانیک، ۲۷ نفر برق، ۲۷ نفر شیمی و ۶ نفر معدن بوده‌اند. با تلاش و پیگیری کمیته تجلیل توانستیم با ۱۰۵ نفر از آنان ارتباط برقرار کنیم و نتیجه آن دریافت ۱۰۰





رزومه بود که در کتابچه مربوطه چاپ شده است. از این تعداد امروز ۵۳ نفر در جشن حضور یافته‌اند. در این دوره ۲ نفر خانم از دانشکده فارغ التحصیل شده‌اند که هر دو در جشن حاضرند. ۱۸ نفر تحصیلات دکترا دارند و متأسفانه ۳۰ نفر در گذشته‌اند.» وی همچنین از همکاری تعدادی از مهندسان پیشکسوت برای ارتباط با بقیه این مهندسان و برپایی نمایشگاه عکس در حاشیه جشن تشکر کرد.

تشکر از حامیان مالی، کمیته برگزاری جشن و دبیرخانه کانون بخش دیگری از سخنان مهندس کمره‌ای بود. در ادامه از پیشکسوتان با حضور مهندس نیکیتا پوپویان (الکترومکانیک ۳۴) و مهندس محمدحسن نبوی (معدن ۴۰)، پیشکسوت پیشکسوتان، در سه گروه راه و ساختمان، گروه برق و مکانیک و گروه شیمی و معدن تجلیل شد.





اسامی مهندسان پیشکسوت سال ۱۳۹۷ در پی می آید. به دلیل مطول شدن مطلب، از ذکر عنوان عزیزان صرف نظر شده است.

«« برق

الیاس برلیان، حشمت‌اله بهشتی‌زواره، احمدعلی بهمن‌پور، بهروز پرهامی، کامبوزیا پزشک‌نجفی، محمود پورمنصوری، محمدجواد پیرویان کازرون، جواد جمالی، عیسی خیر حبیب‌الهی (فوت کردند)، سیدخلیل دانا، فرامرز داوریان، مهرداد دستوری، محمود رزمجویان (فوت کردند)، ثروت رستم‌خانی، بیژن رعینی، پرویز رفیعی‌نژاد (فوت کردند)، اسداله زرگرباشی، مرتضی شعله، سیامک صالحی‌لردستانی، محمدرضا فاطمی‌قمی (فوت کردند)، محمد فردوسی، امین‌اله فروغیان، حسین فشارکی، مرتضی قاسمی، عباسعلی کتیرایی، محمود مدرس‌یزدی، رضا منوچهر نائینی (فوت کردند)

«« راه و ساختمان

اسماعیل آیتی، کامبیز احمدی (فوت کردند)، فتح‌اله اسفندیاری، شاهرخ اشرفیان، امیر هوشنگ افشاری کلانی، احمد افضسی، محمدرضا انصاری، محمدعلی انوری‌آذر، محمدتقی بانکی، یداله برادران ابراهیمی، محمد بنی‌نوع، محمد تجملی، مهدی تقی‌زاده تفلیسی، حسین توکلی‌قینانی، حمید جاسمی زرگانی، حبیب‌اله جعفرزاده، بیژن جعفری، علی جعفری، حمید جلال‌زاده (فوت کردند)، سید محمدعلی جواهریان (فوت کردند)، مصطفی جیحونی، حسن حدائق، گشتاسب حسینی قلعه‌حسن، سیدمحمد حسینی حق‌نواز (فوت کردند)، همایون حشمتی، رشید حضرتی‌وند، خسرو حکاکیان، مهدی حکمی، عباسقلی خانقاهی (فوت کردند)، حسن خرازی، غلامعلی خطیب‌شهیدی (فوت کردند)، سیداحمدعلی دستغیب (فوت کردند)، نوراله رادفر، منوچهر رازنهن، شهریار رحمانی، علینقی رحیم‌پور (فوت کردند)، علی اکبر رحیمی‌ویشسته، محمدعلی رضوانی، خسرو رنجبر حاجی‌آبادی (فوت کردند)، منصور زاهدی (فوت کردند)، محمد زبیری، عزیزاله سامانی، اسماعیل سعیدزاده، حسینعلی شارکی‌باجگیران (فوت کردند)، فرید شاه‌آبادی، سلیمان شفیعی‌ثابت، غلام حسین شکوفنده، جواد شهید کلهری،

علی شیعه‌بیگی، مسعود صالحی (فوت کردند)، اکبر صالحی حسین‌آبادی، علی صبری، جلال طاهرزاده، محمدارفع طبیب، غلامحسین عالی، محمد عبائی، علالدین علیزاده، هوشنگ فرهنگ مهر (فوت کردند)، حسین فره‌مند (فوت کردند)، جمشید فریور، عباس کردستی (فوت کردند)، فلامرز کریم‌پور (فوت کردند)، عبدالله کوپائی، محمدحسین کورنگ، احسان‌الله کلیمی‌ساسونس، محمدحسن کمپانی، بهروز گه‌وری (فوت کردند)، ملک‌ایرج لامع، محمود محسنی‌مبیدی، حسن مخلص‌بنکدار (فوت کردند)، محمود مدح‌خوان اصفهانی، گودرز مذکوری، فرهاد میرخانی، حمید میشکائیان، نوراله نیازی، جواد هادی‌پور، سلیمان کاهن

«« مکانیک

رضا آگاهی، احمد احمدی خراسانی (فوت کردند)، احمد



ناصر پیشوا، فریدون تمدن، حمزه جمالی، محمدجاهد جمهری، الیاس خارونیان، سعداله دیانت، عباس رفیعی، ابراهیم سپه‌پور، غلام سرور احمدی بنکدار، مسعود سعیدی بیدختی، مرتضی سهرابی (فوت کردند)، خلیل صوتی خیابانی، حسین طاهری، علی طباطبایی یزدی، مصطفی قریشی، طاهره کاغذچی، یونس گل خسروی، فرهاد مساوات، روزبیت مسیوسن و نسان، عباسعلی مشتاقیان، جلال موحد محمدی، میر محمد رضا موسوی، مهدی نشید، پرویز هاشم‌زاده

«معدن»

فریبرز حسینی اصفهانی (فوت کردند)، ایرج رستگار، احمد صبوری، عباس مفتاحی (فوت کردند)، عباس نراقی (فوت کردند)، هرمز ناصر نیا

اصفیا، حسین اقتصادی، جواد پور جبار ماسوله، هرمز تیموریان، سید مصطفی جوهری فرد، حمید خان افشار، محمد رضا زارع، علی زمانی، فرخ ساعدی، یوسف سلیم پور، مرتضی شایگان، ناجی شمس، همایون صفاریان، بیژن عقدائی، فرخ علمیه، نعمت‌اله عنایتی (فوت کردند)، سیروس فخریاسری، خسرو فرزیم، محمد رضا فولادگر، احسان فیلسوف، یوسف قربانیان، علی کلاهدوز اصفهانی، اسداله گروسی، احمد مالکی شریفی، پرویز محمودزاده، سهراب مرادی، محمد حسین مسعودی، ناصر مهاجرانی (فوت کردند)، محمد رضا مهذب، فرامرز نصیری، حسنعلی وهابی

«شیمی»

محمد حسن اردبیلی، نادر آذرنگی، جعفر پرورش،



«» پیوند نسل قدیم و جدید فنی

پس از تجلیل از پیشکسوتان مهندس سپهر پارسا (عمران ۹۴)، رئیس کمیته تجلیل، در سخنان خود گزارشی از فعالیت‌های کمیته تجلیل ارائه داد. وی با اشاره به زحمات این کمیته گفت: «فعالیت‌های کمیته از خرداد ماه امسال آغاز شد. مهم‌ترین بخش کار هر ساله ما پیدا کردن و ارتباط با پیشکسوتان است که امسال نیز با تلاش اعضای کمیته میسر شد. یکی از اهداف اصلی کانون ایجاد ارتباط با فارغ‌التحصیلان اعم از پیشکسوتان و فارغ‌التحصیلان جوان و حتی دانشجویان فنی و حفظ این ارتباط است.

به همین منظور چنین مراسمی ترتیب می‌یابد. برای اطلاع از کیفیت برنامه، فرم نظرسنجی در میان حاضران توزیع شده است که با پر کردن آن ما را در بهبود کیفیت جشن در سال‌های آتی یاری می‌کنید.»

وی سخنان خود را با تشکر از اعضای کمیته تجلیل و حامیان مالی جشن به پایان برد. سپس با استراحتی کوتاه و پذیرایی از حاضران، بخش آخر برنامه اجرا شد. در این بخش استاد حسین عزیزاده به همراه گروه هم‌آوایان به اجرای موسیقی پرداخت. این بخش نیز با استقبال فراوان حاضران روبرو شد. امسال نیز همچون چند سال اخیر، به همت کمیته آئی‌تی، مراسم جشن به شکل زنده از اینترنت پخش شد.

نمایشگاه عکسی از سال‌های دور تحصیل پیشکسوتان سال ۱۳۹۷ در دانشکده فنی، حاشیه جذاب جشن سالگرد تاسیس کانون بود.







حامیان مالی جشن



جشن سالانه کانون با همت و همراهی مالی این عزیزان شکل گرفت.

مهندس حسن نیکویه از شرکت چولاب؛ مهندس محمد شریف زاده بوشهری از شرکت اینتر لاک؛ مهندس محمد حسین آیت الهی؛ مهندس آنا آخوندی؛ مهندس سیروس حیدری؛ مهندس علی ناظران از شرکت آسفالت طوس؛ مهندس علی توسلی حجتی از شرکت گذر راه؛ مهندس عباس موسوی رهیما از شرکت فومن شیمی؛ مهندس محمد عطار دیان از شرکت عطار دیان؛ مهندس بهزاد محقق حضرتی؛ مهندس کیوان لطیفی؛ مهندس محمد مهدی باطنی از شرکت سایول؛ مهندس علی اکبر مقیمی آذری از شرکت ژیان؛ مهندس علی ناظران از شرکت کابل کرمان؛ مهندس علیقلی فرداد از شرکت کابل کاویان؛ مهندس حسین حاجی حسینیلو از شرکت کابل کاویان؛ مهندس محمدرضا فراش باشی؛ مهندس محمد حسین نبوی از شرکت آب نیرو؛ مهندس حسین چهر آزاد از شرکت مهندسین مشاور هگزا؛ مهندس مرتضی واعظ پور از شرکت مهندسین مشاور یکم؛ مهندس حسین عظیمی از شرکت لوزان؛ مهندس سیروس پشوتن از شرکت سی پی دی؛ مهندس محمد ابوطالبی از شرکت دنار هساز؛ مهندس امیر منصور عطایی؛ مهندس هوشنگ بقائی؛ مهندس محمد حسین فتاپور؛ مهندس مهوش طیرانی؛ مهندس محمود گوهرین؛ مهندس عباس غفاری؛ مهندس محمد تقی مرادی؛ مهندس منصور حیدری؛ مهندس حسین کوشاقر؛ مهندس سیروس صنعتی؛ مهندس اسماعیل منبع چی؛ مهندس مهدی تمدن؛ مهندس کامبوز یا یز شک نجفی و جمع دیگری از فارغ التحصیلان دانشکده فنی دانشگاه تهران.



گردهمایی پایان سال یاران و یاریگران کانون برگزار شد

گردهمایی پایان سال یاران و یاریگران کانون و تقدیر از اعضای کمیته‌های مختلف کانون عصر چهارشنبه ۱۵ اسفند در آمفی تئاتر دانشکده مهندسی معدن برگزار شد. این مراسم همچنین به ارائه نتایج مطالعه راهکارهای جذب مخاطب توسط کانون با عنوان "طرح نیازسنجی، سنجش و استخراج انتظارات فارغ التحصیلان" که توسط کمیته تخصصی مهندسی صنایع انجام شده، اختصاص داشت.

■ کانون باید به عنوان نهاد کارشناس، پیشرو و موثر و از ارکان برجسته تصمیم‌سازی در فرآیند شکوفایی صنعت، اقتصاد و توسعه پایدار کشور شناخته شود به نحوی که در منظر افکار عمومی به عنوان نماینده مرفعی جامعه مهندسی از اعتبار ویژه‌ای برخوردار باشد.

«رسالت کانون

■ گسترش ارتباط و تداوم و تحکیم پیوند و همبستگی بین دانش‌آموختگان دانشکده فنی دانشگاه تهران از یک سو و با دانشکده فنی از سوی دیگر به منظور ایجاد انگیزه و بستر مناسب برای رشد خلاقیت و دانش و فرهنگ مهندسی اعضا و توسعه و ارتقا سطح علمی دانشکده فنی دانشگاه تهران.

■ کوشش در جهت اعتلای شان و منزلت حرفه مهندسی و تلاش در راستای شکل‌گیری و توسعه نظام‌ها و تشکلهای مهندسی کشور و تشکیل و تقویت کانون مهندسين ايران.

■ کوشش در جهت رشد و شکوفایی و اعتلای صنعت و اقتصاد کشور و مشارکت در فرآیند تصمیم‌سازی و ایفای نقش هدایتی، نظارتی و نقادانه نسبت به طرح‌ها و برنامه‌های توسعه‌ای و پیشنهاد طرح‌های ضروری و زیربنایی بر پایه نیازهای جامعه و همکاری همه‌جانبه در جهت توسعه پایدار کشور. نمایندگان کمیته صنایع، سپس آمار تعداد اعضای کانون (کسانی که ثبت نام کرده‌اند) را طبق جدول و نمودارهایی از روند پرداخت حق عضویت ارائه کردند.

در ابتدای این برنامه مهندس روزبه صالح‌آبادی، دبیر کانون، گزارش کوتاهی از فعالیت‌های انجام شده در سال ۹۷ ارائه داد. به گفته وی مهم‌ترین فعالیت کانون در سال ۹۷ تکمیل ساختمان کانون بود که در سال آینده آماده بهره‌برداری می‌شود.

به پیشنهاد هیات هماهنگی کمیته‌های تخصصی و با موافقت هیات مدیره کانون، کمیته تخصصی صنایع، مطالعه راهکارهای جذب بیشتر مخاطبان در برنامه‌های کانون و همچنین تشویق اعضا به مشارکت در فعالیت‌های کانون را به عهده گرفته است. لذا در این مراسم، نمایندگان این کمیته، مهندس راحیل محمدی (صنایع ۹۰) و مهندس سیدسعید جهان‌مراد نوری (صنایع ۹۲)، در سخنانی به ارائه روند مطالعات کمیته پرداختند. آنان ابتدا به بازخوانی فرازهایی از آرمان و رسالت کانون به شرح زیر پرداختند:

«آرمان کانون

■ کانون باید مرکز ارتباط و پیوند میان عموم دانش‌آموختگان دانشکده فنی دانشگاه تهران باشد و به ارائه مناسب‌ترین برنامه‌های علمی، فرهنگی و رفاهی برای اعضا و خانواده‌هایشان و حمایت مادی و معنوی از دانشکده فنی بپردازد به نحوی که به عنوان موثرترین نهاد پشتیبان دانشکده و دانش‌آموختگان آن در جامعه شناخته شود.

■ کانون باید رکن معتبر و پیشگام اعتلای حرفه مهندسی و توسعه نظام‌ها و تشکلهای مهندسی کشور باشد.



آمار تعداد اعضای کانون

- این کمیته، فرم‌هایی را جهت نظرسنجی از حاضران در مراسم توزیع کردند. اهداف نظرسنجی به شرح زیر تعریف شد:
- شناسایی انتظارات جامعه فارغ‌التحصیل از عضویت در کانون
 - دریافت اطلاعات در حوزه شناسایی فعالیت‌ها و حوزه همکاری
- اطلاع‌رسانی و به‌روز کردن ارتباط با اعضا
سخنرانان ضمن تقاضا از حاضران برای تکمیل فرم‌ها، روش پیش‌بینی شده برای ادامه بررسی‌های خود را تشریح کردند.
در ادامه حاضران سوالات و نظرات خود را مطرح کردند.

نام رشته	عضو پیوسته (فارغ التحصیل)	عضو وابسته (دانشجو)	تعداد کل
عمران	۳۲۸۹	۴۹۴	۳۸۷۳
نقش برداری	۲۰۸	۱۶۴	۳۷۲
مکاترونیک	۱۵۵۷	۳۴۹	۱۹۰۶
برق و کامپیوتر	۱۹۴۰	۵۷۰	۲۵۱۰
شیمی	۲۱۵۷	۶۱۸	۲۷۷۵
معدن	۹۸۱	۲۴۷	۱۲۲۸
متالورژی	۶۹۱	۱۹۸	۸۸۹
صنایع	۳۴۲	۱۳۴	۴۷۶
علوم مهندسی	۴۲	۳۳	۷۵
مجموع	۱۱۲۰۷	۲۸۰۷	۱۴۰۱۴

برنامه بعدی، قدردانی از اعضای کمیته‌های مختلف کانون بود که توسط دکتر فرزانه، رئیس هیات مدیره، مهندس مسگرپور، عضو هیات مدیره و مهندس صالح‌آبادی، دبیر کانون انجام شد. در این برنامه یک نفر از اعضای هر کمیته، به عنوان فعال‌ترین عضو کمیته در سال جاری، مورد تشویق قرار گرفت. عکس‌های یادگاری اعضای کمیته‌ها چاشنی این تقدیر بود. نام اعضای کمیته‌ها در پایان این گزارش آورده شده است. ضیافت شام نیز با حضور یاران و یاریگران (اعضای کمیته‌ها و حامیان مالی) در سالن غذاخوری استادان در پردیس شماره ۲ فنی برپا شد.

معرفی اعضای کمیته‌های کانون در سال ۱۳۹۷

نام اعضای کمیته‌های مختلف کانون در پی می‌آید. به دلیل طول شدن مطلب، از ذکر عنوان عزیزان صرف نظر شده است.



کمیته تخصصی برق و کامپیوتر

رئیس: سیدعلی میرپور
اعضا: مینا محمدخانی، میلاد قارونی، آروین ذاکریان، مصطفی درفشیان، سیدرضا رفیعی طباطبایی، مهدی دولتی، سپهر سماواتی، نیره قاضی، پرنیا نقوی
عضو فعال: محمدصادق شفیعی

کمیته تخصصی شیمی

رئیس: حمید مسگرپور
اعضا: فرشاد نورایی، نیلوفر خانجانی، سیروس صنعتی، پرویز هاشم‌زاده، غلامرضا عطار کاشانی، امیرحسین اقبال منش
عضو فعال: حسین قنبری





«« کمیته تخصصی صنایع

رئیس: وحید دهقان

اعضا: سعید جهان مراد نوری، مهدی محمدی، فرید محمدی زاد، غلامرضا علیمردانی، محمد شیخ علیشاهی، راحیل محمدی، سمیرا همتی، اعظم محمدی بقا، سید حمید سیدهاشمی ریزی
عضو فعال: نرگس دهقان

«« کمیته تخصصی عمران

رئیس: امیرقناعی

اعضا: ناهید عطار چیان، آریو برزن عباسی، شهزاد علیزاده، سیدعلی طالقانی اصفهانی، سعید صمدی، مصطفی کارگر، شهریار طلوعی رخشان
عضو فعال: کورس اطاعتی



«« کمیته تخصصی متالورژی

رئیس: سیدعلی سیدابراهیمی

اعضا: امیرحسین پاک سرشت، مهدی ملکان، زهره اکبری سامان لاجوردی، کیوان حاجی بهرامی، علی اصغر گواهی کیانوش اکبری پور
عضو فعال: حسین عباسی

«« کمیته تخصصی معدن

رئیس: هرمز ناصر نیا

اعضا: علی اکبر ساداتی، زهرا رجبی، عبدالحسین باباحاجی، گلناز جوزانی کهن، محمدعلی ملاک پور، منصور برقی
عضو فعال: مجید اسدی





»» کمیته تخصصی مکانیک

رئیس: محمدحسین معین‌الدین
اعضا: پیمان جهان، محسن مهری، سیاوش پیران، شهرام صادقی، سعیدرضا فرزانه، علیرضا انتظاری، محمد رضا کمره‌ای محمدآبادی، حمیدرضا بهمنش



«« کمیته حرفه‌ای صنعت، معدن و تجارت

رئیس: شهریار کوزه‌کنانی
اعضا: علی‌اصغر گواهی، راحیل محمدی، غلامرضا علیمردانی، محمدجعفر صادقی پناه، عبدالرسول هادی‌زاده، حسین عباسی، سعید جهان‌مراد نوری



»» کمیته حرفه‌ای نظام فنی اجرایی

رئیس: مهدی باطنی
اعضا: زینب حاجی حسینی، تقی قربانی، نصرت‌الله آقاجانی، علی نعمت‌اللهی، منصور برقی
عضو فعال: شهزاد علیزاده



«« کارگروه نظام مهندسی

رئیس: هرمز ناصر نیا
اعضا: شهزاد علیزاده، حسین حاجی بهرامی، سیدعلی طالقانی اصفهانی، اسماعیل ذوقی، حمیدرضا بهمنش، سیدرضا رفیعی طباطبایی، محمدجعفر صادقی پناه، محمد شیخ‌علیشاهی، علیرضا عالم‌زاده



«» کمیته IT

رئیس و عضو فعال: سیدعلی میرپور
اعضا: محمدصادق شفیعی، محمد خیر خواه ثابت قدم،
رضا یوسفی، میرعلیرضا مهنا



«» کمیته انتشارات

رئیس: هرمز ناصر نیا
اعضا: پرویز ونداد، فرهاد ترکمان بوتراپی، بهمن حشمتی،
محمدرضا کمره‌ای محمدآبادی، مرتضی امینی، سهیلا بیگلر خانی



«» کمیته بازدید

رئیس: زینب حاجی حسینی
اعضا: رضا یوسفی، مجید کامیاب، کسری حسینی،
خاطره لکستانی، پرستو هدایت‌زاده



«» کمیته شعر و ادب

رئیس: محسن حاجی بابایی
اعضا: حسن فواد، هانیه نایب‌ولی، راحله سیر، فاطمه توانایی،
عارف شفیعی، پدram مسعودی، فاطمه مهدیه، شیرین ابراهیمی،
مهرداد عبادی
عضو فعال: میثاق قبادی



کمیته تجلیل

رئیس: سپهر پارسا

اعضا: شهریار طلوعی رخشان، امیرحسین ابریشم کار، ابوالفضل احمدی، امیدادیب زاده، شادی ارفع، ارسلان اسماعیلی، زهره اکبری، نگین ایران پور، آبتین آب یار، علی باقری، آناهیتا بلورانی، هادی بیکی، حامد پاشایی، مهدی پایمرد، شیوا پولادوند، ندا ترابی، محمد مهدی جانبازی، غزاله جعفر صالحی، محمد حبیبی، امیر اسماعیل حسن پور، کسری حسینی، شقایق حیدری، ملیکا خاشعی، جمال خسرو، یوسف خضری آذر، روزان داداش زاده، پرینا دهقان، علیرضا دهقان نیری، پیمان ذوق، علیرضا راعی، نسرین زمردی، ستار سالاری، فاطمه سبحانی، مریم السادات سمائی، معراج سهرابی، شایان شایسته، محمد شاه حیدری، امیرحسین شیوافرد، امیررضا صادقی، نیلوفر صادقی، سعید صمدی، محمدحسین طالب پور، ملیحه طبسی، فاطمه عارفی، محمدحسین عبدی زاده، ساجده عرب، محسن عرب ها، رقیه علیزاده، سیدجواد عیسی زاده، بیتا غدیری، فرنود فارسی جانی، کیارش فرج زاده، بهنوش فرزانه، محمد فضلی پور، مژده فیروز بخت، بهار کاکاوند، مهشاد کشتی آراست، محمدرضا کلاهیان، محمدرضا کمره ای محمدآبادی، مهتاب گودرزی، سروناز مصوری، فرزاد معماری، زهره مؤیدی، نگین نادری، فائزه هاشمی، آیلین جمالی

اعضای فعال: الهه آقاباتیان، نیلوفر دین محمدی، سیدحمید سیدهاشمی ریزی، امین عنایتی، علیرضا ندافی



کلاس زبان

رئیس: احمد حاجی سلیمی، هومن

یوسف پور، حسن فوادی، سعید قدوسی،

مریم رضایی

عضو فعال: مهدی اسماعیلی



هفتاد و هشتمین دوره دانش آموختگی دانشکده فنی

مدیران شرکت‌ها در کنار یکدیگر فعالیت می‌کنند که این همکاری‌ها به گونه‌ای ارتباط نسل‌ها را فراهم آورده است. رئیس هیات مدیره کانون با تصریح اینکه این کانون از لحاظ ساختاری کاملاً مستقل است، تداوم دوستی‌ها و ارتباطات بین نسل‌های مختلف، ارتقا و حمایت مادی و معنوی از دانشکده فنی و کمک به صنعت کشور را از جمله اهداف کانون برشمرد.

مهندس محمدرضا انصاری (راه و ساختمان ۴۷)، عضو شورای عالی کانون و مدیر عامل شرکت کیسون به عنوان سخنران بعدی مراسم، با بیان اینکه من اطمینان دارم که شما فارغ التحصیلان، با هوش و ظرفیتی که دارید موفق خواهید بود، افزود: «سنت پرورش انسان‌های با ظرفیت را دانشکده از گذشته حفظ کرده است. اما اینکه موفقیت در کجا و در چه زمینه‌ای است، تا حدی پرداختن به این مساله حساس است. من فکر می‌کنم که یکی از عوامل مهم موفقیت انسان‌ها این است که کاری که انجام می‌دهند را دوست داشته باشند و با انگیزه کار کنند.»

به گفته وی، زاویه یا ضریب رشد هر انسان در کاری که انجام می‌دهد به احساس مسئولیت او در کار و البته ظرفیت‌های دیگر نظیر هوش، تحصیلات و تجربه بستگی دارد، اما مهمترین آنها احساس مسئولیت است. مهندس انصاری تصریح کرد: «در راهی که پیش رو دارید، حتما شکست را تجربه خواهید کرد. نکته مهم این است که باید شکست را دوست داشته باشید و به آن فکر کنید. چون شکست آموزنده‌تر از پیروزی است.»

دکتر سارا نظیف و دکتر محمد عبدالاحد، پژوهشگران جوان برجسته، به انتخاب فرهنگستان علوم در سال ۹۷ نیز از سخنرانان دیگر مراسم بودند که به بیان تجربیات خود پرداختند. ادای سوگندنامه مهندسی و تقدیر از فارغ التحصیلان برتر دانشکده‌های مهندسی بخش پایانی هفتاد و هشتمین دوره دانش آموختگی پردیس دانشکده‌های فنی بود. در حاشیه این مراسم مهندس انصاری، از فارغ التحصیلان برتر سال ۹۷ برای اشتغال در شرکت کیسون دعوت به همکاری کرد.

کانون مهندسين فارغ التحصيل دانشکده فنی دانشگاه تهران نیز به سه نفر از برگزیدگان المپاد کشوری و رتبه برتر کنکور با اهدای لوح تقدیر و هدایایی تقدیر کرد. همچنین کتاب فارغ التحصیلان امسال نیز توسط کانون تهیه شده و به تمامی دانش آموختگان اهدا شد.

دبیرخانه کانون نیز در حاشیه مراسم به جذب اعضای جدید پرداخت. گرفتن عکس‌های یادگاری با لباس‌های فارغ التحصیلی مانند سال‌های گذشته از بخش‌های جذاب این مراسم بود.

مراسم هفتاد و هشتمین دوره دانش آموختگی دانشکده فنی دانشگاه تهران صبح چهارشنبه ۸ اسفند با حضور فارغ التحصیلان امسال دانشکده فنی، رئیس دانشکده فنی، معاونان، استادان و روسای برخی از دانشکده‌های فنی، رئیس هیات مدیره کانون، نماینده بنیاد حامیان دانشکده فنی، مهمانان و جمعی از خانواده‌های فارغ التحصیلان در تالار چمران دانشکده فنی برگزار شد. در ابتدای مراسم دکتر ناصر سلطانی، رئیس دانشکده فنی، در سخنانی ضمن خوشامدگویی و تبریک به فارغ التحصیلان و خانواده‌هایشان به بیان تاریخ علم مهندسی از ابتدای تمدن بشری پرداخت.

وی با اشاره به نظریه دو برابر شدن علم بشر در بازه خاص از کوتاه شدن این بازه در قرن اخیر سخن گفت. به گفته او در حالی که طبق این نظریه هر صد سال علم بشر دو برابر می‌شد، سرعت رشد دانش آنقدر افزایش یافته است که پیش‌بینی می‌شود در آینده این بازه زمانی به ۱۳ ماه کاهش یابد.

رئیس دانشکده فنی به بررسی این مساله در زندگی علمی فارغ التحصیلان دانشگاهی پرداخت. وی همچنین با تاکید بر کار گروهی، عوامل موفقیت فارغ التحصیلان در حرفه را برشمرد. دکتر عقیل یوسفی کما (مکانیک ۶۶)، استاد دانشکده فنی و عضو هیات مدیره بنیاد حامیان دانشکده فنی از دیگر سخنرانان این مراسم بود که به معرفی بنیاد حامیان پرداخت. وی خطاب به دانش آموختگان گفت: «مهندسی و مدرک مهندسی تنها یک بخشی است که شما در این دانشکده به دست می‌آورید. منش و روش

زندگی، اجتماعی شدن و بلوغ اجتماعی که در اینجای آموزشی کمتر از مدرک تحصیلی نیست.» به گفته وی، بنیاد حامیان دانشکده فنی حدود ۱۲ سال پیش به ابتکار بعضی از مدیران و فارغ التحصیلان موفق دانشکده فنی در جهت استفاده از ظرفیت‌های غیردولتی برای ارتقای دانشکده فنی پایه گذاری شده است. در ادامه دکتر اورنگ فرزانه (راه و ساختمان ۵۵)،

رئیس هیات مدیره کانون و استاد دانشکده فنی نیز با تاکید بر اهمیت کار گروهی افزود: «در ایران با توجه به فعالیت‌های بسیاری که در این زمینه صورت گرفته، اما هنوز در کار جمعی و گروهی ضعف‌های بزرگی داریم که من پیشنهاد می‌کنم بعد از فراغت تحصیل با جدیت تمام این ویژگی را در خود تقویت کنید. امروزه برای استخدام در شرکت‌های بزرگ دنیا یکی از نکات اصلی رزومه‌ها این است که شخص چه میزان سابقه در کارهای گروهی دارد.» وی با اشاره به تاریخچه تشکیل کانون مهندسين فارغ التحصيل دانشکده فنی در سال ۶۹، به معرفی فعالیت‌های این نهاد پرداخت. به گفته دکتر فرزانه، در کمیته‌های تخصصی کانون، جوانان، پیشکسوتان مجرب،



در زمینه‌های تحقیقاتی مشترک بین دانشکده از یک سو و شرکت مادر تخصصی از سوی دیگر است.

امضای تفاهم‌نامه مشترک بین دانشکده فنی و شرکت مادر تخصصی بازرگانی دولتی ایران

دانشکده فنی: تفاهم‌نامه فی مابین مرکز مطالعات لجستیک و مدیریت زنجیره تامین دانشکده فنی و شرکت مادر تخصصی بازرگانی دولتی ایران منعقد شد.

در جلسه‌ای که ۲۹ دیماه ۹۷ برگزار شد، دکتر ناصر سلطانی، رئیس دانشکده، دکتر سیدعلی ترابی، رئیس مرکز مطالعات لجستیک و مدیریت زنجیره تامین دانشکده، دکتر یزدان سیف، معاون وزیر و مدیر عامل شرکت مادر تخصصی بازرگانی دولتی ایران و مهندس قدرت‌اله حیدری، معاون برنامه‌ریزی شرکت، تفاهم‌نامه همکاری مشترک به منظور گسترش همکاری‌های مشترک آموزشی، پژوهشی و کاربردی را امضا کردند. موضوع این تفاهم‌نامه همکاری

انتخاب مقاله دانشجوی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، به عنوان مقاله برتر موسسه مهندسان برق و الکترونیک



دانشکده فنی: مقاله ارسال شده از طرف شاخه دانشجویی IEEE دانشگاه تهران، به نگارش سعید اخوان بهابادی، دانشجوی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر و دو عضو هیات علمی دانشکده، دکتر محمود کمره‌ای و دکتر حمید سلطانیان زاده، با نام «Spatio-temporal modeling of absence epileptic seizures using depth recordings» به عنوان یکی از پنج مقاله برتر IEEE Region 8 انتخاب شد. موسسه مهندسان برق و الکترونیک (IEEE) یک موسسه حرفه‌ای در آمریکاست که در سال ۱۹۶۳ تأسیس شده و در حال حاضر بزرگ‌ترین سازمان حرفه‌ای است که برای پیشرفت فناوری فعالیت می‌کند.

انتخاب عضو هیات علمی دانشکده فنی به عنوان پژوهشگر برتر کشوری



دانشکده فنی: دکتر رضا محمودی استاد دانشکده مهندسی متالورژی و مواد پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران به عنوان پژوهشگر برتر کشوری در نوزدهمین جشنواره تجلیل از پژوهشگران و فناوران برگزیده کشور معرفی شد.

در این جشنواره که با حضور معاون اول رئیس‌جمهور، وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و پژوهشگران و فناوران برگزیده کشور برگزار شد، ۲۴ پژوهشگر و فناور برتر کشور معرفی و تجلیل شدند. این جشنواره ۲۵ آذر سال ۹۷ در محل اجلاس سران کشورها برگزار شد.



انتخاب دو عضو هیات علمی دانشکده فنی به عنوان پژوهشگران جوان برجسته تخصصی بازرگانی دولتی ایران

دانشکده فنی: دو عضو هیات علمی دانشکده فنی در هفتمین دوره تجلیل از پژوهشگران جوان برجسته مهندسی کشور، به عنوان پژوهشگران جوان برجسته، منتخب فرهنگستان علوم در گروه فنی و مهندسی انتخاب شدند. در این مراسم که روز پنجم اسفندماه سال ۹۷، همزمان با گرامیداشت روز مهندسی، به میزبانی فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران برگزار شد؛ از دکتر سارا نظیف، استادیار دانشکده مهندسی عمران و دکتر محمد عبدالاحد، دانشیار دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر پردیس دانشکده‌های فنی به عنوان پژوهشگران جوان برگزیده در گروه فنی و مهندسی تقدیر شد.



تقدیر از استاد دانشکده فنی، به عنوان پیشگسوت رشته مهندسی برق



دانشگاه تهران: دکتر حمید لسانی (برق ۵۴)، استاد دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تهران، در مراسم تجلیل از پیشگسوتان و تلاشگران مهندسی برق در عرصه‌های دانشگاهی و صنعت برق مورد تقدیر قرار گرفت.

مهندس همایون حائری، معاون وزیر نیرو، در این مراسم، پیشگسوتان و تلاشگران صنعت برق را که در بدترین شرایط تحریم‌ها و دوران دفاع مقدس پا پس نکشیدند و با یاری متخصصان علمی و دانشگاهی، این صنعت را به عنوان زیرساخت اقتصاد و توسعه ملی کشور سرپا نگه داشتند، مایه افتخار دانست.

مهندس حائری رویکرد صنعت برق را تمرکز بر مدیریت مصرف با همکاری بخش خصوصی و سندی‌کای صنعت برق عنوان کرد و از حاضران در این گردهمایی خواست با استفاده از جایگاه ملی و اعتباری که نزد مردم دارند، در جهت منطقی ساختن مصرف برق مشترکان به صنعت برق کشور کمک کنند.

در ادامه این مراسم ۱۱ نفر از پیشگسوتان و تلاشگران عرصه مهندسی برق از بخش‌های علمی و صنعت به اسامی مهندس چیت‌چیان، دکتر رنجبر، دکتر سلطانی، مهندس سلیمانی، مهندس شادرام، مهندس علی بیگ، مهندس کسری، دکتر لسانی، مهندس مروی، مهندس معین و مهندس نوروزی با اهدای لوح مورد تقدیر قرار گرفتند.

دکتر لسانی مدرک کارشناسی و کارشناسی ارشد خود را از دانشگاه تهران و دکتری قدرت را از دانشگاه داندی اسکاتلند اخذ کرده است. وی در زمینه ماشین‌های الکتریکی و سیستم‌های قدرت در صنعت برق فعالیت می‌کند و تالیفات و ترجمه‌های متعددی در زمینه مهندسی برق دارد.



انتخاب مقاله عضو هیات علمی دانشکده مهندسی صنایع، به عنوان مقاله برتر کنفرانس بین‌المللی

دانشکده فنی: مقاله استاد و دانشجویان دانشکده مهندسی صنایع پردیس دانشکده‌های فنی، مقاله برتر کنفرانس بین‌المللی «IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management 2018» در بانکوک تایلند شد. مقاله اساتید و دانشجویان دانشکده مهندسی صنایع دانشکده‌های فنی، با عنوان «A fuzzy mathematical programming model for a healthcare facility location network design problem» در دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی «مهندسی صنایع و مدیریت مهندسی» به عنوان بهترین مقاله انتخاب شد. دکتر رضا توکلی مقدم، دکتر علی بزرگی امیری، مهندس پویا پوررضا و مهندس نسترن اولادزاد از دانشکده مهندسی صنایع پردیس دانشکده‌های فنی موفق به کسب عنوان و گواهی‌نامه بهترین مقاله این کنفرانس شدند. این کنفرانس بین‌المللی ۱۶ تا ۱۹ دسامبر ۲۰۱۸ در بانکوک تایلند برگزار شد.

دانشجوی مهندسی برق و کامپیوتر پردیس، برگزیده بیستمین جشنواره جوان خوارزمی



دانشکده فنی: دانشجوی دکتری مهندسی برق و کامپیوتر پردیس دانشکده‌های فنی، برگزیده بیستمین جشنواره جوان خوارزمی شد. رضوان نصیری، دانشجوی دکتری دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، در بیستمین جشنواره جوان خوارزمی، با ارائه طرح: "اسکلت خارجی غیرفعال برای کاهش مصرف انرژی و تأخیر خستگی در عضلات مفصل ران هنگام دویدن" توانست رتبه سوم نوآوری را از آن خود کند. خبر این اختراع را به تفصیل در شماره قبلی به چاپ رساندیم. خبرنگار مهندسین فارغ‌التحصیل دانشکده فنی دانشگاه تهران این موفقیت را به مهندس رضوان نصیری تبریک گفته و برای وی آرزوی موفقیت‌های روزافزون دارد.



قهرمانی تیم رباتیک فنی در مسابقات روبوکاپ آسیا - اقیانوسیه ۲۰۱۸



دانشکده فنی: تیم ربات‌های فوتبالیست سایز کوچک ایمورتالز (IMMORTALS) مرکز مهندسی رباتیک دانشکده مهندسی مکانیک پردیس دانشکده‌های فنی موفق به کسب مقام قهرمانی مسابقات روبوکاپ آسیا اقیانوسیه ۲۰۱۸ در جزیره کیش شد. تیم ایمورتالز پردیس دانشکده‌های فنی که عبارت بودند از: سیدعلی صالحی، علی آموزنده، علی قاضی، امید نجفی، محمدعلی قاسمیه، مهران خانلقی، امیرمهدی متین، علیرضا محمدی و امیرمهدی ترابیان به سرپرستی دکتر فرشید نجفی، توانست با یک برد و دو مساوی، در مقابل تیم ربات‌های فوتبالیست دانشگاه آزاد اسلامی قزوین که در این زمینه تیمی مطرح است، مقام قهرمانی را کسب کند. دومین دوره مسابقات بین‌المللی روبوکاپ آسیا و اقیانوسیه از ۱۶ تا ۱۸ آذرماه ۱۳۹۷ در نمایشگاه بین‌المللی جزیره کیش برگزار شد. در این دوره از رقابت‌ها دو هزار و دویست شرکت‌کننده از ۱۵ کشور جهان و ایران از جمله روسیه، استرالیا و کشورهای آسیایی حضور داشتند.

دو استاد دانشکده فنی، برگزیدگان برتر همایش ملی تجلیل از برگزیدگان مسئولیت‌پذیری اجتماعی دانشکده



دانشکده فنی: ششمین همایش ملی تجلیل از برگزیدگان مسئولیت‌پذیری اجتماعی، با هدف ترویج فرهنگ مسئولیت‌پذیری اجتماعی، ۲۵ آذرماه ۱۳۹۷ در دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی تهران برگزار شد. در این مراسم دو استاد پردیس دانشکده‌های فنی به عنوان برگزیدگان برتر همایش انتخاب شدند. در این همایش از دکتر محمود کمره‌ای، نایب‌رییس شورای عالی کانون و استاد دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر و دکتر محمود نیلی احمدآبادی استاد دانشکده مهندسی متالورژی و مواد پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران به عنوان چهره‌های شاخص ملی مسئولیت‌پذیری در حوزه علوم مهندسی، تجلیل شد.

درخشش دانشکده فنی در جشنواره پژوهش دانشگاه تهران



دانشکده فنی: شش عضو هیات علمی، یک دانشجوی و یکی از کارکنان پردیس دانشکده‌های فنی، در بیست و هفتمین جشنواره پژوهش دانشگاه تهران به عنوان برگزیدگان برتر جشنواره انتخاب شدند. در بیست و هفتمین جشنواره پژوهش دانشگاه تهران که مراسم اختتامیه آن صبح روز دو شنبه ۲۶ آذرماه ۱۳۹۷ برگزار شد، پردیس دانشکده‌های فنی با کسب ۹ عنوان در جشنواره درخشید. جدول افتخارات کسب شده پردیس دانشکده‌های فنی در این جشنواره به شرح زیر است:

عنوان	منتخبین سال ۱۳۹۷
پژوهشگر برجسته	دکتر سعیدرضا الله‌کرم (مهندسی متالورژی و مواد)
پژوهشگر نمونه	دکتر سیدمهدی زهرابی (مهندسی عمران)
پژوهشگر جوان نمونه	دکتر مصطفی باغانی (مهندسی مکانیک)
طرح کاربردی برجسته	دکتر سعیدرضا الله‌کرم (مهندسی متالورژی و مواد)
طرح کاربردی نمونه	دکتر رضا فرغانی (مهندسی شیمی)
دستاورد پژوهشی ویژه	دکتر محمد عبدالاحد (مهندسی برق و کامپیوتر)
آزمایشگاه نمونه	آزمایشگاه نانو الکترونیک و لایه نازک با سرپرستی، دکتر سیدشمس الدین مهاجرزاده (مهندسی برق و کامپیوتر)
پایان نامه نمونه در مقطع کارشناسی ارشد	مهندس میلاد عقیلی لطف (مهندسی عمران)
کارشناس پژوهشی نمونه	دکتر حسن شیرازی



ساخت ۱۶۶ مدرسه

۱۳۰ مدرسه روستایی
۳۶ مدرسه شهری
۶۸۴ کلاس درس



کارنامه ی عملکرد بنیاد علمی آموزشی قلم چی از سال ۱۳۸۴ الی ۱۳۹۷

ساخت ۵۵ مدرسه و کتابخانه در سال ۱۳۹۷

۴۹ مدرسه و ۶ کتابخانه



دبیرستان فلم چی - شهر اهواز - استان خوزستان



مدرسه فلم چی - شهر گرگان - استان گلستان



مدرسه پسرانه فلم چی ۱ - شهر گلشن - استان اصفهان



مدرسه شهر ریز - شهرستان جیر - استان بوشهر



مرکز استعدادهای درخشان فلم چی - شهرستان تربت جام - استان خراسان رضوی



مدرسه دخترانه فلم چی ۲ - شهر سمای بن - استان چهارمحال و بختیاری



ساخت و تکمیل ۶۴ کتابخانه

۱۵ کتابخانه دانشگاهی
۴۹ کتابخانه عمومی



کارنامه ی عملکرد بنیاد علمی آموزشی قلم چی از سال ۱۳۸۴ الی ۱۳۹۷

ساخت و تکمیل ۶۴ کتابخانه‌ی دانشگاهی و عمومی تا پایان سال ۱۳۹۷

کتابخانه‌های دانشگاهی

۱ کتابخانه دانشگاه تفرش	۱۳۸۸
۲ کتابخانه دانشکده فنی - دانشگاه تهران	۱۳۹۱
۳ تجهیز مرکز اطلاع رسانی کتابخانه دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۳۹۱
۴ کتابخانه دانشگاه ایلام	۱۳۹۳
۵ تجهیز کتابخانه دانشکده‌ی فنی فومن	۱۳۹۳
۶ کتابخانه‌ی شماره ۲ دانشگاه تفرش	۱۳۹۳
۷ خوابگاه دخترانه دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۱۳۹۵
۸ تجهیز تالار اجتماعات دانشکده دامپزشکی - دانشگاه تهران	۱۳۹۵
۹ کتابخانه دانشگاه علوم پزشکی زنجان	۱۳۹۶
۱۰ کتابخانه دانشگاه بزرگمهر قائنات	۱۳۹۶
۱۱ تجهیز کتابخانه‌ی دانشکده‌ی فنی و حرفه‌ای دخترانه ولیعصر	۱۳۹۶
۱۲ تجهیز کتابخانه‌ی مرکزی دانشگاه علامه طباطبائی	۱۳۹۶
۱۳ تجهیز کتابخانه دانشکده الهیات دانشگاه تهران	۱۳۹۷
۱۴ کتابخانه قلم چی پژوهش سرا - قائن	۱۳۹۷
۱۵ کتابخانه پسرانه دانشگاه فرهنگیان - گرگان	۱۳۹۷

کتابخانه‌های عمومی

۱۶ کتابخانه ساوه	۱۳۹۵
۱۷ کتابخانه و پژوهش سرای مرکزی اراک	۱۳۹۴
۱۸ کتابخانه مسجد احمدیه نارمک تهران	۱۳۸۶
۱۹ کتابخانه رایحه فاطمه تهران	۱۳۸۶
۲۰ کتابخانه نظرآباد	۱۳۸۴
۲۱ کتابخانه روستای فرسش - الیگودرز	۱۳۹۵
۲۲ کتابخانه پیامبر اعظم تبریز	۱۳۹۱
۲۳ کتابخانه کرج	۱۳۸۴
۲۴ آزمایشگاه نانو - بهشهر	۱۳۹۴
۲۵ کتابخانه شهرک اندیشه - شهریار	۱۳۹۵
۲۶ کتابخانه تعلیم و تربیت - الیگودرز	۱۳۹۵
۲۷ کتابخانه عمومی استاد اسدالهی - شایق	۱۳۹۵
۲۸ کتابخانه عمومی شهید شاهرخ قلی زاده - خلخال	۱۳۹۵
۲۹ کتابخانه عمومی مرحوم شیخ محمد علی اجارودی - موران	۱۳۹۵
۳۰ کتابخانه عمومی فخرآباد - مشکین شهر	۱۳۹۵

کتابخانه‌های عمومی

۳۱ کتابخانه عمومی محمد زکریای رازی - نیر	۱۳۹۵
۳۲ کتابخانه‌ی شهید اندرزگو - ایران آباد	۱۳۹۵
۳۳ کتابخانه‌ی عمومی ۱۵ خرداد - آراللو	۱۳۹۵
۳۴ کتابخانه‌ی عمومی ابن سینا - خلیل آباد	۱۳۹۵
۳۵ کتابخانه عمومی شهید رجایی - پارس آباد	۱۳۹۵
۳۶ کتابخانه عمومی فارابی - اورج آباد	۱۳۹۵
۳۷ کتابخانه‌ی عمومی بوستان - نمین	۱۳۹۵
۳۸ کتابخانه‌ی عمومی اندیشه - نظر آباد	۱۳۹۵
۳۹ کتابخانه‌ی عمومی امام جواد (ع) - نظر آباد	۱۳۹۵
۴۰ کتابخانه‌ی عمومی کشتیبان - ارومیه	۱۳۹۵
۴۱ کتابخانه‌ی عمومی امیرالمومنین (ع) - ورزقان	۱۳۹۵
۴۲ کتابخانه‌ی عمومی شهید آوینی - شوش	۱۳۹۵
۴۳ کتابخانه‌ی عمومی شهید سید احمد موسوی - باوی	۱۳۹۵
۴۴ کتابخانه‌ی عمومی آیات - شوشتر	۱۳۹۵
۴۵ کتابخانه‌ی عمومی نون والقلم - شوشتر	۱۳۹۵
۴۶ کتابخانه‌ی عمومی شهدای چوئیده - آبادان	۱۳۹۵
۴۷ کتابخانه‌ی عمومی امام خمینی (ره) - بندرانزلی	۱۳۹۵
۴۸ کتابخانه‌ی عمومی اهل بیت (ع) - آستانه اشرفیه	۱۳۹۵
۴۹ کتابخانه‌ی عمومی حضرت زینب (س) - اسیر	۱۳۹۵
۵۰ کتابخانه‌ی عمومی آیت‌الله سید علی اکبر فال اسیری - مهر	۱۳۹۵
۵۱ کتابخانه‌ی عمومی حضرت زینب (س) - عامری	۱۳۹۵
۵۲ کتابخانه‌ی عمومی برکت - نهبندان	۱۳۹۵
۵۳ کتابخانه‌ی عمومی شهید یوسفی - نهبندان	۱۳۹۵
۵۴ کتابخانه‌ی عمومی حاج عیسی رضایی - ساری	۱۳۹۵
۵۵ کتابخانه‌ی عمومی علامه محدث نوری - نور	۱۳۹۵
۵۶ کتابخانه‌ی عمومی آل طه - تنکابن	۱۳۹۵
۵۷ کتابخانه‌ی عمومی محمد حبیبی لمراسکی - لمراسک	۱۳۹۵
۵۸ کتابخانه‌ی عمومی شهدای علی آباد عسگرخان - نوشهر	۱۳۹۵
۵۹ کتابخانه‌ی عمومی علامه محمد حسین طباطبائی - نور	۱۳۹۵
۶۰ کتابخانه‌ی عمومی قلم‌چی سه قلعه - سرایان	۱۳۹۶
۶۱ کتابخانه‌ی عمومی روستای دوست‌آباد - سرایان	۱۳۹۶
۶۲ آزمایشگاه نانو - رامسر	۱۳۹۷
۶۳ کتابخانه عمومی دکتر غلامحسین شکوهی - خوسف	۱۳۹۷
۶۴ کتابخانه عمومی بندگان - نهبندان	۱۳۹۷



کمیته تخصصی مهندسی عمران برگزار کرد:

آشنایی مهندسان با فرصت‌های کسب و کار در بازارهای مالی

«آشنایی مهندسان با فرصت‌های کسب و کار در بازارهای مالی» با سخنرانی مهندس آرش آقاقلی زاده، مدیرعامل شرکت سبدگردان الگوریتم، به همت کمیته تخصصی مهندسی عمران کانون، عصر سه‌شنبه ۱۰ مهر ماه در تالار رجایی دانشگاه فنی برگزار شد. خبر این رویداد در شماره قبل به چاپ رسید. اما به دلیل کمبود جا چاپ متن کامل سخنرانی به این شماره موکول شد. امیدواریم اطلاعات این سخنرانی برای فارغ‌التحصیلان فنی راهگشای انتخاب مسیرهای جدید اشتغال باشد.

مهندسی کردم بعد از مدتی حس کردم، شاید نیمی از مطالبی که می‌خوانیم، در عمل به کار نمی‌آید. بنابراین جذابیت رشته مهندسی برای من کم شد و به این نتیجه رسیدم رشته‌هایی مثل علوم مهندسی صنایع تا حدی و علوم انسانی تا حد زیادی مغفول مانده است. متأسفانه رتبه‌های بالای کنکور اغلب به مهندسی و پزشکی جذب می‌شوند و عده کمی به سمت رشته‌های علوم انسانی می‌روند. شاید چون اغلب به دنبال کسب معدل خوب و خروج از ایران هستند. بعضی نیز با دریافت

«متن کامل سخنرانی»

من فارغ‌التحصیل MBA و مهندسی هوا و فضا از دانشگاه شریف هستم. در سطح ۲ آزمون CFA را گذرانده‌ام که در صحبت‌ها خواهم گفت CFA چیست. در حال حاضر نیز مدیرعامل شرکت «سبدگردان الگوریتم» هستم. سبدگردان یک لغت تکنیکال بوده و منظور همان شرکت مدیریت دارایی است. من وقتی شروع به تحصیل در حوزه



است. پس بازار تامین مالی است، یعنی تامین مالی طرح و پروژه مثلا برای شهرداری، شرکت خصوصی یا دولت بخش عمده بازار مالی است.

فرصت‌های اشتغال مهندسان در بازار مالی

اما مهندسان در این بازار چه کاری می‌توانند انجام دهند؟ ارزیابی این پروژه‌ها، اینکه آیا توجیه اقتصادی و فنی دارد یا خیر؟ بخش‌هایی است که توسط مهندسان تامین مالی انجام می‌شود. بخش دیگر کار مهندسان در این بازار بحث ریسک است. این بازار دو بخش سرمایه‌گذاری و ارزیابی ریسک دارد. ارزیابی ریسک بسیار گسترده است و در آن بحث‌های مختلفی بررسی می‌شود.

مثلا ریسک فرد یا شرکت بررسی و مشخص شود که بر اساس توانمندی مالی وی می‌توان به او وام داد؟ یا خیر و احتمال عدم پرداخت وام را مشخص کرد. الان در ایران اولین شرکت ارزیابی ریسک که به آن رتبه‌بندی اعتباری هم می‌گویند، مجوز گرفته است. در خارج از کشور بر اساس کل سابقه یک فرد یا شرکت، ارزش مالی او سنجیده می‌شود. آیتم‌هایی نظیر میزان حقوق، پرداخت به موقع قبضه‌ها، تعداد فرزندان، مساحت خانه و ... معیارهای این سنجش هستند. با مدل‌های بسیار پیچیده، توان شخص برای پرداخت اقساط تعیین می‌شود و همچنین چقدر احتمال عدم بازپرداخت مشخص می‌شود. اینها بحث‌های پیچیده‌ای است که نیاز به دانش ریاضی و دانش مهندس و حتی

طراحی ابزار دارد و معمولا مهندسان در آن توانمندی بیشتری دارند. بانک‌ها و شرکت‌های بیمه‌ای در این حوزه فعال هستند. در بانک‌ها در قسمت ارزیابی ریسک یا همان بخش اعتبارات، توان مالی وام‌گیرنده مشخص می‌شود. یکی از مشکلات بانک‌ها ناهمخوانی وام‌ها با سپرده‌هاست. در دنیا برای اینها سطح استاندارد مشخص می‌شود. بررسی سطح مالی و احتمال ورشکستگی بانک در صورت پرداخت وام نیز نیازمند دانش مهندسی است و توسط مهندسان انجام می‌شود. که این باز کار بچه‌های مهندسی هست یعنی دانش مهندسی می‌خواهد و در خارج از کشور معمولا اینها را در همان دوره‌های لیسانس می‌خوانند. در مورد بیمه نیز نکاتی مانند دارایی، تعداد تصادفات و سن بیمه‌گذار برای تعیین احتمال ریسک مهم است. تعیین اینها نیز نیازمند مدل‌های پیچیده‌ای است که به دانش مهندسی برمی‌گردد. اینها مشاغل و فرصت‌هایی است که در ایران برای مهندسان وجود دارد. یکی از مشکلات مادر ایران این است که بیشتر فارغ‌التحصیلان مدیریت مالی وارد بازار مالی می‌شوند و اینها توان فنی بالا ندارند. پس این فضای خالی را مهندسان می‌توانند، پر کنند.

برخی از مهندسان نیز که کار مهندسی انجام می‌دهند، می‌پرسند، تحصیل در رشته مالی چه فایده‌ای دارد؟ دانش و تحصیل در حد لیسانس می‌تواند تا حدود ۷۰-۸۰ درصد و حتی بیشتر نیاز کار اجرایی مهندسی در ایران را جواب دهد. در این صورت برای ادامه تحصیل دو گزینه وجود دارد. ادامه همان رشته و انتخاب گرایشی از آن یا ادامه تحصیل در رشته‌ای نامرتبط. از آنجا که تحصیلات جویگوی کار اجرایی است، پس ادامه تحصیل در رشته نامرتبط می‌تواند دید شخص را نسبت به مسایل گسترش دهد.



علاقه واقعی سعی کردند در فوق لیسانس مسیر خود را اصلاح کنند. برای من هم این اتفاق افتاد. بعد از تحصیلات لیسانس در سال‌های آخر به سمت رشته‌های صنایع و مدیریت رفتم و در نهایت MBA را ادامه دادم. در MBA شما با طیف وسیعی از دانش‌ها روبه‌رو می‌شوید. در دوره فوق لیسانس بیشتر به مباحث مالی جذب شده و با این حوزه آشنا شدم.

در دوره فوق لیسانس به این فکر افتادم که گواهینامه‌های بین‌المللی دریافت کنم. در واقع یکی از اصلی‌ترین گواهینامه‌های بین‌المللی در حوزه مالی CFA هست. با گرفتن این گواهینامه یک دانش پایه مالی پیدا کرده و در تمام دنیا شناخته می‌شوید. این گواهینامه یک رزومه عالی برایتان خواهد بود.

اما لزوم تحصیل و آشنایی با علم بازار مالی؛ وقتی از بازار مالی صحبت می‌شود، تصور عام بورس و جایی است که در آن سهام خرید و فروش می‌شود. در حالی که بورس فقط یک بخش از بازار مالی است. بخشی عمده‌ای از بازار مالی، بازارهای تامین مالی هستند. یعنی بازاری که بتواند، یک طرح یا یک پروژه را به لحاظ مالی تامین کند. در بورس نیز عمده تراکنش‌ها در بخش تامین مالی اتفاق می‌افتد.

بازار تامین مالی حدود ۱۰ برابر ارزش بورس بازارهای کل جهان ارزش دارد. برای مثال در بازار بورس ایران که جزو عقب‌مانده‌ترین بازارهای جهان است چیزی حدود ۳۰ هزار میلیارد تومان از حدود ۳۰۰ تا ۴۰۰ هزار میلیارد تومان ارزش شرکت‌ها معامله می‌شود که به آن سهام شناور می‌گویند.

با این حال بازار تامین مالی، یعنی بازار اوراق مشارکت که توسط شرکت‌ها و دولت منتشر شده، چیزی حدود ۱۴۰ هزار میلیارد تومان



از این شرکت‌ها، شرکت‌های سرمایه‌گذاری است. این شرکت‌ها پول عمده‌ای را جمع می‌کنند و این پول را در بازارهای مختلف سرمایه‌گذاری می‌کنند و از سود آن به سهام‌داران خود سود می‌دهند. بخش عمده‌ای از سابقه کاری من در شرکت‌های سرمایه‌گذاری بوده است. مثلاً در شرکت سرمایه‌گذاری خوارزمی، میزان دارایی ما پنج هزار میلیارد تومان بود. از این پنج هزار میلیارد تومان، دو هزار و پانصد میلیارد تومان مربوط به نیروگاه تولید برق منتظر قائم واقع در کرج است. این نیروگاه سه برج خنک‌کننده بزرگ دارد که متعلق به شرکت سرمایه‌گذاری خوارزم است. این شرکت مالک چند معدن و شرکت داروسازی سینادارو و مالک شرکت کارت اعتباری ایران و تعداد زیادی شرکت دیگر نیز هست. این شرکت باید تشخیص دهد که این پنج هزار میلیارد تومان را کجا سرمایه‌گذاری کند تا آخر سال بتواند به سهام‌داران سود بیشتری بدهد. این سرمایه‌گذاری بزرگ به یک تخصص نیاز دارد و آن تخصص، تخصص مالی است. بنابراین شرکت‌های سرمایه‌گذاری هم نوعی از نهادهای مالی هستند.

نوع دیگری از نهادهای مالی، شرکت‌های سبدگردان هستند. این نهادها همان شرکت‌های مدیریت بورس یا مدیریت دارایی هستند. آنها از مردم پول جمع می‌کنند. کسانی که می‌خواهند در بورس سرمایه‌گذاری کنند، نزد چنین شرکت‌هایی می‌آیند و درصدی از دارایی خود را به آنها می‌دهند تا با پول آنان در جایی سرمایه‌گذاری کنند که سود بیشتری داشته باشد. مثلاً شخصی می‌گوید من ۱۰۰ میلیون پول برای سرمایه‌گذاری دارم و آن را به شرکت می‌دهم تا سرمایه‌گذاری کند. شرکت یک درصد یعنی یک میلیون را به عنوان کارمزد دریافت کرده و پس از بررسی پول را در جایی سرمایه‌گذاری می‌کند که سود بیشتری داشته باشد. در پایان سال نیز پس از کسر کارمزد سود و اصل پول را به مشتری برمی‌گرداند.

نوع دیگری از شرکت‌های مشاور سرمایه‌گذاری همین کار را انجام می‌دهند. با این تفاوت که در ازای دریافت کارمزد به اشخاص در مورد سرمایه‌گذاری مشاوره می‌دهند. این شرکت‌ها خودشان مستقیم سرمایه‌گذاری نمی‌کنند. فقط در این رابطه مشاوره می‌دهند. اینها شرکت‌های مشاور سرمایه‌گذاری هستند.

نوع دیگری از این شرکت‌ها، شرکت‌های پردازش اطلاعات مالی نام دارند. این شرکت‌ها آی‌تی محور هستند و با دیتای خرید و فروش معاملات کار می‌کنند. مثلاً اعلام می‌کنند، امروز شاخص بورس چقدر بالا رفته و شرکت‌های سرمایه‌گذاری چقدر بازده داشته‌اند. اینها می‌توانند در سطح‌های بالاتر مشاوره دهند که بر اساس یک سری اندیکاتورها چطور عمل کنید، بهتر است.

اندیکاتورهای ابزاری هستند که با اعمال یک سری روابط ریاضی مشخص روی قیمت سهم یا حجم معاملات یا هر دو شکل می‌گیرند. می‌گویند moving average کنید. یعنی در یک بازه زمانی بر روی یک نمودار میانگین‌گیری کنید. مثلاً اگر قیمت روز از متوسط ۵۰ روز اخیر بالاتر رفت، فلان سهم را بخر. اگر پایین‌تر آمد سهم دیگری را بفروش. با استفاده از mashinaring می‌توانند الگوریتم‌هایی در بیاورند و بر اساس آن سرمایه‌گذاری کنند. سپس در طی زمان الگوریتم‌ها را بهبود بخشیده و سود را شناسایی می‌کنند. سرمایه‌گذاران می‌توانند در این

در رشته مالی چون با صورت‌های مالی و مفاهیم توجیه‌پذیری اقتصادی آشنایی شوید، در کار مهندسی نیز بسیار مفید است. در این رشته‌ها درمی‌یابید چه ابزارهایی برای انجام بهترین فعالیت مهندسی وجود دارد. مثلاً متوجه می‌شوید برای تامین مالی می‌توانید به بازار بورس هم مراجعه کنید و لازم نیست فقط به دنبال سرمایه‌گذار بگردید. مثلاً برای تامین مالی از بازار بورس لازم است صورت مالی سودده باشد. با دانستن این علم صورت مالی را درست تنظیم می‌کنید. حتی در صورت زیان‌ده بودن می‌توانید بخش‌های سودده شرکت را برجسته کنید و نیازمندی‌های سوددهی یک طرح را درمی‌یابید.

وقتی دانش مالی داشته باشید، یک مدیر مالی نمی‌تواند شما را دور بزند. با مفاهیمی مثل ارزش زمانی پول آشنا می‌شوید و بهتر می‌توانید در بابید ارزیابی مشاوران شما چقدر درست است. به ابزارهایی بیشتر از هم‌صنف‌های خود دست پیدا می‌کنید. فرض کنید، شما می‌خواهید برای یک پروژه تیر آهن بخرید و می‌خواهید قیمت آن را پیش‌بینی کنید تا بودجه کار را ببندید. برای این مسایل در بازار مالی ابزارهایی به نام ابزارهای پوشش ریسک داریم. ما قراردادهایی به نام قرارداد آتی و قرارداد اختیار معامله و ترکیب اینها را داریم. با این قراردادها می‌توانیم تیر آهن را به قیمت شش ماه دیگر بخریم. با این حساب دیگر درگیر بالا و پایین رفتن قیمت نخواهیم بود. یعنی شناخت این ابزارها به مهندسان می‌آموزد سوددهی شرکت را بالا ببرد و ثروت شخصی‌اش را مدیریت کند.

علاوه بر این مثلاً برای یک پیمانکار این فرصت را فراهم می‌آورد در زمان بیکاری در بازار مالی سهام خرید و فروش کند. خرید و فروش سهام روشی برای استخدام توسط خود است. اگر کارتان را درست انجام دهید، می‌توانید برای خود و خانواده و دوستانتان پول جذب کنید. در واقع این دانش شما را برای کارهایی که می‌خواهید انجام دهید، تقویت می‌کند. اگر بخواهید به خارج از کشور نیز مهاجرت کنید و آنجا کار نداشته باشید، آشنایی با اصول بازار مالی که در همه جای دنیا مشترک است، می‌تواند برای کسب درآمد به شما کمک کند. می‌توانید با دریافت یک گواهینامه محلی کار خود را آغاز کنید.

انواع نهادها و شرکت‌های مالی

اما نهادهای مالی یا شرکت‌های مالی چه جور شرکت‌هایی هستند؟ نهادهای مالی مختلفی وجود دارد که در ایران تعداد آنها به نسبت کمتر است. در کشورهایی که اقتصاد پیشرفته و بازار مالی پیشرفته‌تری دارند، تعداد این نهادها بیشتر است. بخش عمده‌ای از این نهادها، شرکت‌های کارگزاری هستند که کار اصلی آنها خرید و فروش است. تا چند سال قبل، اصلی‌ترین شرکت‌های کارگزاری در بازار مالی ایران، کارگزاران بورس بودند. اگر کسی بخواهد سهام خرید و فروش کند، باید به کارگزاری مراجعه کند.

کارگزار چیست؟ کارگزار شرکتی است که با دستور مراجع برای خرید و فروش می‌کند. یکی از شرکت‌های کارگزار، شرکت‌های تامین سرمایه یا investment banking هستند. در دنیا دو نوع بانک وجود دارد. بانک تجاری و شرکت‌های تامین سرمایه. کار اصلی شرکت‌های تامین سرمایه، تامین مالی برای پروژه‌هاست. نوع دیگری



اطمینان کرده و خرید می‌کند. اما معلوم نیست این بالا رفتن ادامه‌دار باشد. بنابراین اغلب وقتی ارزش سهام بالا است، خرید می‌کنند و وقتی پایین می‌آید، می‌فروشند.

برای اینکه این اتفاق نیفتد سازمان بورس گواهینامه‌های حرفه‌ای بر اساس گواهینامه‌های بین‌المللی طراحی کرده است. کسی که وارد بازار مالی شده و فعالیت می‌کند، باید این گواهینامه را تهیه کند.

وقتی کسی به ما مراجعه می‌کند، سعی می‌کنیم او را با این ادبیات مالی آشنا کنیم که وقتی پولی را وارد بازار بورس می‌کنید، نباید انتظار داشته باشید هر ماه درصد مشخصی سود به پولتان اضافه شود. بلکه ممکن است مثلاً در یک ماه ۵ درصد و در یک ماه ۲۵ درصد سود کنید و ممکن است فردا ضرر کنید. چشم‌انداز ما بلند مدت است. برای اینکه بتوانیم به مراجعان خود اطمینان داده و اعتمادشان را جلب کنیم، این گواهینامه طراحی شده است.

سازمان بورس اوراق بهادار چندین گواهینامه برای ورود افراد به بازار مالی طراحی کرده و هر کس در آغاز ورود باید این گواهینامه‌ها را بگیرد. این گواهینامه مثل امضای افراد روی نقشه‌های فنی است.

کار در این حوزه نیاز به مهارت‌هایی دارد. موضوع کیفیت در این حوزه بسیار مهم است. چیزی که معمولاً در کار، توسط مهندسان دست کم گرفته می‌شود، توانایی برقراری ارتباط با افراد است. روابط عمومی و روابط بین فردی در این حرفه بسیار مهم است. در حالی که در دانشگاه مسایل تئوری و توانایی حل یک مساله با فرمول ریاضی اولویت دارد. در این حرفه بخش قابل توجهی از موفقیت به نشان دادن توانمندی و در واقع معرفی کردن کار بستگی دارد. البته این مساله در تمام حرفه‌ها از جمله مهندسی صادق است. اما در حوزه‌های مالی مهم‌تر است. باید بتوان مشتریان را قانع کرد. متأسفانه این توانمندی بسیار دست کم گرفته شده و برنامه‌ای برای ارتقای آن موجود نیست. اگر دانشکده‌ها بتوانند در این زمینه به دانشجویان آموزش دهند، افراد در بازار کار موفق‌تر خواهند بود.

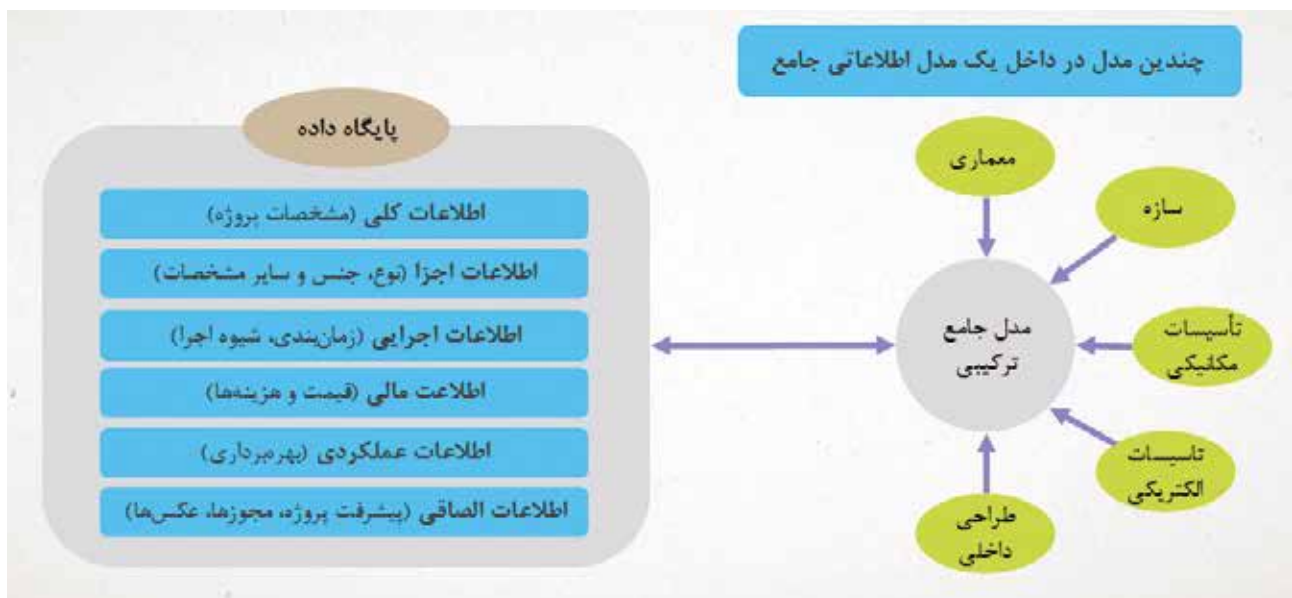
بازارها سرمایه‌گذاری کرده و با این الگوریتم‌ها خرید و فروش کنند. امسال نهاد مالی جدیدتری به اسم شرکت رتبه‌بندی اعتباری به این نهادهای مالی اضافه شده است. این نهادها، بانک‌ها، شرکت‌ها و افراد را ارزیابی کرده و به آنها رتبه اعتباری می‌دهند. رتبه اعتباری تعیین می‌کند که نرخ بهره وام به هر شخص یا شرکت چند درصد باید باشد و نرخ عدم بازپرداخت پول از سوی وی چقدر است.

فعالیت در اکثر این نهادهای مالی نیازمند دانش مهندسی مالی و دانش سرمایه‌گذاری است. عمده شاغلان این نهادها در زمینه حسابداری یا مدیریت مالی تحصیل کرده‌اند. اما خوشبختانه در چند سال اخیر این روند تغییر کرده و تعداد مهندسان شاغل در این نهادها در حال افزایش است. به عنوان مثال به صورت میانگین چه در زمینه تامین مالی و چه سرمایه‌گذاری، حداقل ۳۰ درصد افراد فارغ‌التحصیل رشته‌های مهندسی هستند. این خبر خوبی است و امیدواریم وضعیت از این هم بهتر شود.

« گواهینامه حرفه‌ای بورس اوراق بهادار

اصلی‌ترین نهادی که در ایران به بازارهای مالی نظارت می‌کند، سازمان بورس اوراق بهادار است. جدای از بیمه، ما یک بازار پولی داریم و یک بازار مالی. بانک مرکزی که زیر نظر وزارت امور اقتصادی و دارایی اداره می‌شود، ناظر بر نهادهای پولی است.

افق سرمایه‌گذاری در بازار پولی بالای یکسال است. کسی وارد بازار مالی می‌شود، نباید امروز که پول را آورد، فردا بخواهد بردارد. بازار مالی مثل خرید ملک است. وقتی کسی ملکی می‌خرد، از فردا شروع به چک بالا و پایین رفتن قیمت نمی‌کند. ملک را کنار می‌گذارد و چند سال بعد به سراغ آن می‌رود. با ادبیات امروز بازاری مثل طلا و دلار بازارهای کوتاه‌مدت هستند. در بازار سرمایه‌گذاری و بازار بورس نوسان زیاد است. پس نمی‌توان این هفته پول آورد و هفته دیگر خارج کرد. در این نوسان گاهی یک سهام شروع به بالا رفتن می‌کند و خریدار به آن



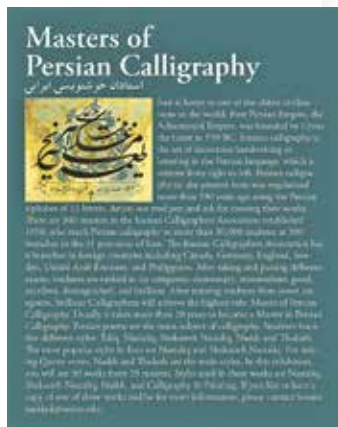


معرفی کتاب

فن آوری های هوشمند مهندسی و کاربرد آن در شهر هوشمند و ساختمان

مؤلف: مهندس سیدرضا
رفیعی طباطبایی (برق ۴۹)
ناشر: آزاده
تعداد صفحات: ۳۹۰ صفحه
تاریخ انتشار: ۱۳۹۷

خلاصه: فصل های این کتاب عبارتند از: هوش مصنوعی، منطق فازی، سیبرنتیک، سرومکانیسم، لوازم الکترونیکی هوشمند، روباتیک، PLC، مدیریت هوشمند انرژی، EMS، شبکه هوشمند، شهر هوشمند، اینترنت اشیا، ساختمان هوشمند، اتوماسیون اداری، هتل هوشمند، GRMS، خوابگاه هوشمند، مدیریت هوشمند ساختمان و پارکینگ BMS و EMS و اخبار هوشمندسازی در برخی رسانه های فارسی. مهندس رفیعی طباطبایی پیش از این نیز کتاب های دیگری را به رشته تحریر درآورده که از آن جمله می توان به انرژی خورشیدی، زمین گرمایی و سایر منابع پاک، تجهیزات و فن آوری های نیروگاه و نیروگاه های جدید و پربازده و کم آلاینده اشاره کرد.



برگزاری نمایشگاه خوشنویسی در آمریکا به همت مهندس حسین حداد کلور

در پی پیشنهاد اولیه مهندس حسین حداد کلور (عمران ۷۷) و حمایت انجمن خوشنویسان ایران و مسئولین فرهنگی دانشگاه مین (University of Maine)، نمایشگاه خوشنویسی ایرانی در محل موزه هادسن (Hudson Museum) این دانشگاه در آمریکا برگزار شد. این نمایشگاه از تاریخ ۱۰ سپتامبر ۲۰۱۸ تا ۲۵ ژانویه ۲۰۱۹ (۱۹ شهریور تا ۵ بهمن ۹۷) به مدت حدود پنج ماه برپا بود. در این نمایشگاه تعداد ۳۰ اثر از استادان برجسته خطاطی ایران، به انتخاب انجمن خوشنویسان ایران، در سبک های نستعلیق، شکسته نستعلیق، نسخ و نقاشی خط به نمایش درآمد. مراسم پذیرش رسمی (reception) این نمایشگاه در تاریخ ۸ نوامبر ۲۰۱۸ مطابق با ۱۷ آبان ۹۷ برگزار شد. پس از پایان نمایشگاه و به منظور ترویج فرهنگ و هنر ایرانی و با موافقت انجمن خوشنویسان ایران، تمام آثار به نمایش درآمده به صورت رایگان به موزه ها، کتابخانه ها و سایر اماکن فرهنگی دانشگاه و شهرهای اطراف اهدا شد. به دنبال استقبال بسیار خوب بازدیدکنندگان، مقرر شد پس از اتمام زمان رسمی نمایشگاه، نمایش آثار در یک نمایشگاه آنلاین در سایت دانشگاه ادامه یابد. نقش مهندس حداد در برگزاری این نمایشگاه، ارایه ایده اولیه، مستندسازی آثار شامل تهیه متن های فارسی و ترجمه انگلیسی آنها، پیگیری امور اجرایی طی جلسات منظم هماهنگی با رئیس انجمن خوشنویسان ایران و رئیس موزه هادسن و نیز ارایه توضیحات و راهنمایی به گروه های بازدیدکننده بود. مهندس حداد از سال ۲۰۱۵ در دانشگاه مین آمریکا، مشغول تحصیل در دوره دکترای مهندسی عمران است. علاقمندان می توانند از نمایشگاه آنلاین در آدرس زیر بازدید کنند.

<https://umaine.edu/hudsonmuseum/exhibits/online/masters-of-persian-calligraphy/>



شرکت مهندسی مشاور زاویر

مدیر عامل: مهندس محمدرضا مسعودیه
زمینه فعالیت: خدمات مهندسی مشاور در تخصص صنایع، تولید فلزات اساسی
آدرس: تهران، خیابان ملاصدرا، شماره ۹۶، طبقه ۲
تلفن: ۰۲۱-۸۸۰۳۲۰۵۴ و ۸۸۰۴۲۴۱۴
فکس: ۰۲۱-۸۸۰۳۴۸۹۴
info@zavir-consult.com
www.zavir-consult.com

حامیان خبرنامه کانون

کمیته انتشارات در هر شماره خبرنامه صفحاتی را به معرفی مختصر شرکت های اعضا و زمینه فعالیت آنها اختصاص می دهد. این صفحات فرصتی است تا اعضا علاوه بر معرفی زمینه فعالیت خود به هم دانشکده های ها، از انتشار خبرنامه کانون نیز حمایت کنند. بدینوسیله از اعضای کانون برای ارسال نام، آرم و زمینه فعالیت خود به دبیر خانه کانون برای انتشار در خبرنامه دعوت می شود.

مدیر عامل: مهندس عباس غفاری
زمینه فعالیت: طراحی و ساخت راه، ابنیه، تاسیسات
زیربنایی، انبوه سازی، زیرسازی راه آهن و باند فرودگاه
نشانی: تهران، شهرک غرب، تقاطع یادگار امام و شهید
دادمان، پلاک ۱ / کدپستی: ۱۴۶۸۶۱۷۴۴۴
تلفن: ۸۸۳۷۰۵۱۶ / فکس: ۸۸۳۷۴۶۶۰
ایمیل: tossar@tossar.com / سایت: www.tossar.com



شرکت توسار



شرکت ساختمانی بتن شانتیه
مدیر عامل:
مهندس سید محسن مقدس زاده
زمینه فعالیت: پیمانکار
آدرس: چهار راه مطهری
سهروردی شمالی، کوچه بیشه
پلاک ۱ (قدیم)
تلفن: ۸۸۷۹۸۴۱۶-۸۸۴۰۰۰۹۹
فکس: ۸۸۶۴۲۰۰۴
ایمیل: info@betonchantier.com



شرکت CVR

مدیر عامل: دکتر اورنگ فرزانه
زمینه فعالیت: طراحی و نظارت
در پروژه های تونل های راه، راه آهن
و ایستگاه های زیرزمینی مترو
آدرس: کارگر شمالی، روبروی
بیمارستان قلب، خیابان شکرالله،
نیش آذر، پلاک ۱۴ طبقه ۲
تلفن و فکس: ۸۸۳۵۵۸۰۴، ۸۸۳۵۵۷۱۴
۸۸۳۵۵۶۴۸
وب سایت: WWW.CVR-CO.COM
ایمیل: info@cvr-co.com



شرکت مهندسی اردال

ARDAL ENGINEERING CO
مدیر عامل: مهندس محمدحسین فتاپور
زمینه فعالیت: تهیه، نصب و راه اندازی و
آموزش سیستم های اعلام و اطفاء حریق،
پمپ های آتش نشانی، سیستم های
حفاظتی و پوشش های ضد حریق
آدرس: تهران، خ خالدا سلامبولی،
خیابان پنجم، پلاک ۲۳، طبقه همکف
تلفن: ۸۸۷۱۰۸۰۹-۱۰
فکس: ۸۸۷۲۷۱۶۷
ایمیل: ardal@dpimail.net
www.ardalengineer.com
www.ardal.co



شرکت ساختمانی دنار هساز

مدیر عامل: مهندس محمد ابوطالبی
زمینه فعالیت: ساخت بزرگراه، آزادراه،
فرودگاه، پل، تقاطع غیر همسطح،
سد سازی، آبیاری، زه کشی، فاضلاب،
اجرای خطوط لوله نفت و گاز و آب،
احداث تونل و ساختمان سازی.
آدرس: تهران، میدان آرژانتین،
بلوار بیهقی، کوچه هشتم شرقی، پلاک ۳
تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۵۷۳۶۰
فکس: ۰۲۱-۸۸۷۳۵۰۷۹
ایمیل: info@denarhasaz.com
www.denarhasaz.com



شرکت معدنی املاح ایران

(سهامی عام)
مدیر عامل: دکتر علی رستمی
زمینه فعالیت:
تولید نمک تصفیه (تبلور مجدد) ید دار
و بدون ید برای مصارف خوراکی، صنایع
غذایی و دارویی
سولفات سدیم: برای مصارف پودر های
شوینده، شیشه سازی و صنعتی
آدرس: تهران - خیابان سید جمال الدین
اسدآبادی - خیابان ۶۴ پلاک ۲۹
تلفن: ۸۸۰۶۷۸۲۸ (ده خط)
فکس: ۸۸۰۳۷۰۲۰
ایمیل: info@amlah.com
وب سایت: www.amlah.com



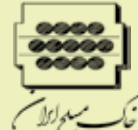
شرکت بین المللی ارسا ساختمان

رییس هیئت مدیره: مهندس بهزاد حضرتی
دارای رتبه یک آب - رتبه یک راه - رتبه یک
ابنیه
زمینه فعالیت: پیمانکار پروژه های عمرانی
در زمینه راه سازی، تونل، آب و فاضلاب،
ساختمان و ابنیه صنعتی
آدرس: تهران - خیابان میرزای شیرازی کوچه
شهنا - شماره ۱۷
تلفن: ۸۸۷۱۷۲۲۰
نمابر: ۸۸۷۲۱۸۴۷
ایمیل: info@arsa.ir
وب سایت: www.arsa.ir



شرکت کیسون

مشاور عالی: مهندس محمدرضا انصاری
زمینه فعالیت: مهندسی، تدارک، ساخت،
مدیریت پروژه و تامین مالی پروژه ها؛
در حوزه های نفت و گاز و صنعت، مسکن،
سیویل و ساختمان، آب و فاضلاب و
سیستم های حمل و نقل ریلی
آدرس: تهران سعادت آباد، بالاتر از میدان
کاج، کوچه ۲ (بقری)، پلاک ۱۸
تلفن: ۲۴۸۰۱۰۰۰
فکس: ۲۲۱۳۵۰۸۶
ایمیل: info@kayson-ir.com
وب سایت: www.kayson-ir.com



مدیر عامل: دکتر کامبیز بهنیا

سال تاسیس ۱۳۵۴
زمینه فعالیت: مشاوره، مطالعات و طراحی
بناهای خاک مسلح، ابنیه نگهدارنده،
پایدار سازی گود برداریها، بهسازی زمین،
پروژه های راه و راه آهن
آدرس: تهران، خیابان جمالزاده شمالی
خیابان غلامرضا طوسی، شماره ۳
تلفن: ۵۰ و ۶۶۹۴۳۲۴۹
فکس: ۶۶۴۳۱۱۷۶
ایمیل: khakemosalah@yahoo.com
وب سایت: www.khakemosalah.ir



شرکت مهندسان مشاور دریابندر

مدیر عامل: مهندس مرتضی بنی جمالی
زمینه فعالیت: مطالعات توجیه فنی
و اقتصادی، طراحی، مدیریت
بر اجرای بنادر، سازه های دریایی
و مجتمع های صنایع دریایی
آدرس: تهران، پاسداران، میدان هروی
خیابان موسوی، خیابان شهید ضابطی
پلاک ۹
تلفن: ۲۲۵۱۶۸۵۴ و ۲۲۵۱۶۸۳۴
فکس: ۲۲۵۱۶۰۶۳
ایمیل: info@daryabandar.com



مهندسین مشاور آبران

مدیر عامل: مهندس علی ربوبی خبوشانی
زمینه فعالیت: تاسیسات شهری
آب و فاضلاب
آدرس: خیابان شیخ بهایی شمالی
خیابان کشفیان، پلاک ۴۰
تلفن: ۸۸۰۶۰۴۴۱-۳
فاکس: ۸۸۰۴۷۵۰۴
ایمیل: tehran@abrance.com
وب سایت: www.Abrance.com



شرکت آیفن

مدیر عامل: مهندس احمد قزل ایاغ
زمینه فعالیت: مهندسین مشاور رسته
آبسدازی، شبکه آبیاری، آب و فاضلاب و کشاورزی
آدرس: سیدخندان، ابتدای سهروردی
شمالی، کوچه مهاجر، پلاک ۲۵
تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۵۲۶۹۰۳-۵
فاکس: ۰۲۱-۸۸۸۵۲۱۸۳۹
ایمیل: infoabfan@gmail.com



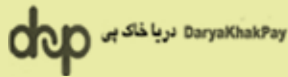
مهندسین مشاور رمپ

مدیر عامل: دکتر علی اصغر اردکانیان
زمینه فعالیت: راه، فرودگاه، راه آهن، حمل و نقل
آدرس: خیابان شهید بهشتی شرقی اندیشه اصلی
(شهید زینالی) پلاک ۹ طبقه ۳
تلفن: ۸۸۴۴۱۸۸۰، ۸۸۴۱۴۰۳۱، ۸۸۴۱۴۰۳۰ / فکس: ۸۸۴۴۱۸۷۹
ایمیل: Info@rampco.ir
وب سایت: www.Rampco.ir



شرکت ساختمانی ویسا

مدیر عامل: مهندس محمد تقی مرادی
زمینه فعالیت: پیمانکار راه و ساختمان زیرسازی راه آهن،
پل، تونل، گالری
آدرس: تهران، یوسف آباد
خیابان ۲۴، پلاک ۱۱
تلفن: ۸۸۷۲۲۷۱۸-۸۸۷۰۵۱۹۸
فاکس: ۸۸۷۲۵۰۰۷
ایمیل: info@waysa.ir
وب سایت: www.waysa.ir



شرکت دریاخاک پی

مدیر عامل: دکتر بهروز گتمیری
زمینه فعالیت: ژئوتکنیک، طراحی
و نظارت، سازه، سازه‌هایی زیرزمینی، گودهای
عمیق، ژئوتکنیک و سازه‌های دریایی
آدرس: تهران، اتوبان کردستان جنوب، خ ۲۷،
خیابان بیست متری اول، خ ۲۵، پلاک ۱۶
تلفن: ۸۸۹۳۰۵۰۱-۵
فکس:
۸۸۹۳۰۵۰۱-۵ (داخلی ۱۰۵)
ایمیل: info@daryakhak.com



شرکت بسپار پی ایرانیان

مدیر عامل: مهندس روزبه صالح آبادی
زمینه فعالیت: خدمات طرح و اجرای بهسازی خاک،
پایدارسازی گود
باروهای نیلینگ، انکراژ، شمع،
دیوار برلنی، بهسازی خاک با تکنولوژی میکروپایل،
بهسازی خاک با استفاده
از محصولات ژئوسنتتیک
آدرس: تهران، کامرانیه شمالی، خیابان شهید
لوانسانی غربی نبش کوچه شهید کریمی (فروغ)،
پلاک ۶۹
تلفن: ۸۸۶۱۰۲۴۲-۳
فاکس: ۸۸۰۳۷۶۵۲
ایمیل: info@basparpey.com



شرکت مشاور فربر

FARBAR Consulting Engineers
مدیر عامل: مهندس رسول بی پروا
زمینه فعالیت: انجام مطالعات و تهیه طرح و نظارت
بر اجرای پروژه‌های
راه‌های فرعی و اصلی، بزرگراه‌ها و آزادراه‌ها، راه
آهن شهری و برون شهری،
پلهای بزرگ و تونل‌ها و مقاوم سازی پلهای
آدرس: یوسف آباد، خیابان جهان آرا،
خ شریفی، خیابان خیابان سی و یکم، پلاک ۵۲
تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۰۷۷۳۰
فاکس: ۰۲۱-۸۸۷۰۷۷۱۴
ایمیل: farbar@gmail.com
وب سایت: www.farbar-eng.ir



شرکت صنایع کابل کاویان

مدیر عامل: مهندس حسین حاجی حسینیلو
زمینه فعالیت: تولید کننده انواع کابل های
مخابراتی و برق
آدرس: تهران، ولی عصر، بالاتر از پارک وی، کوچه
هستی، پلاک ۱۸
تلفن: ۵۱۱-۵۱۰-۲۲۶۶۹۵۰
فاکس: ۲۲۰۲۸۴۲۷
ایمیل: info@kci.co.ir



شرکت صنایع کابل کرمان

مدیر عامل: مهندس علیقلی فرداد
زمینه فعالیت: تولید کننده انواع کابل های
کواکسیال، مخابرات، برق
آدرس: تهران، ولی عصر، بالاتر از پارک وی، کوچه
هستی، پلاک ۱۸
تلفن: ۵۱۱-۵۱۰-۲۲۶۶۹۵۰
فاکس: ۲۲۰۲۸۴۲۷
ایمیل: info@kci.co.ir



شرکت پرلیت

مدیر عامل: مهندس علیرضا ناصر معدلی
زمینه فعالیت: آب، حمل و نقل ساختمان، تاسیسات
و تجهیزات
کاوش های زمینی
آدرس: تهران، ایران، میدان ونک
خیابان برزیل شرقی، بن بست نارنج، شماره ۲
تلفن: ۸۸۷۸۴۷۸۱
فاکس: ۸۸۷۹۶۴۶۲
ایمیل: info@perlite-co.com



شرکت عطاردیان

مدیر عامل: مهندس محمدصادق الماسی
زمینه فعالیت: راه سازی، ساختمان سازی، انتقال آب
و فاضلاب
آدرس: تهران، استاد مطهری سلیمان خاطر درفش،
پلاک ۸، طبقه ۳
تلفن: ۸۸۸۳۴۱۶۲
فاکس: ۸۸۸۲۳۱۸
ایمیل:
info@otaredianco.ir



شرکت مهندسی برسامکو (سهامی خاص)

مدیر عامل:
مهندس محمد اسماعیل منبع چی
زمینه فعالیت: پایه یک رشته (ساختمان و ابنیه، تاسیسات و تجهیزات)
آدرس: تهران، خیابان ملاصدرا
شیراز جنوبی، خیابان گرمسار شرقی
پلاک ۳۶، طبقه ۴
تلفن: ۸۸۶۱۱۸۱۲-۱۵
فکس: ۸۸۶۱۱۷۷۸
ایمیل: info@barsamco.com
barsamco@yahoo.com
سایت: www.barsamco.com



شرکت آسفالت طوس

مدیر عامل: مهندس علی ناظران
زمینه فعالیت: اجرای امور پیمانی و طرح های EPC در پروژه های صنعتی، گاز و پتروشیمی، پروژه های صنعتی، معدنی، عمرانی و فرودگاهی
آدرس: بزرگراه همت خیابان شیراز جنوبی خیابان آقاعلی خانی خیابان گلستان بن بست ۱۲ متری شوم شماره ۲
کد پستی: ۱۴۳۶۹۳۵۷۹۱
تلفن: ۴۳۶۲۱۰۰۰
فکس: ۴۳۶۲۱۰۳۰
ایمیل: info@asfalt-tous.com
www.asfalt-tous.com



مهندسان مشاور صنعتی نوها

مدیر عامل:
مهندس حمید افشار
زمینه فعالیت: ساختمانهای صنعتی سازه، تاسیسات برقی و مکانیکی صنایع فلزات اساسی
آدرس: تهران، قیطریه
روشنایی، خیابان شهاب
نبش مهرداد غربی، پلاک ۲
تلفن: ۲۲۶۹۱۰۶۰-۶۲
فکس: ۲۲۶۹۱۰۵۹
سایت: www.knowhow.ir
ایمیل: knowhow@neda.net



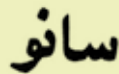
شرکت آب نیرو

مدیر عامل: دکتر حسین جلالی
زمینه فعالیت: سد سازی، شبکه های آبیاری زهکشی و نیروگاههای برقایی
آدرس: خیابان سهروزی شمالی
پائین تر از خیابان شهید بهشتی
کوچه سینک، پلاک ۱۸
تلفن: ۸۸۷۵۴۷۵۳-۴
و ۸۸۷۴۵۷۱۵-۱۶
فکس: ۸۸۷۵۹۳۴۵
ایمیل: info@abniru.com



شرکت خمیر مایه والکل رازی (سهامی عام)

مدیر عامل: مهندس علی احتشامی
زمینه فعالیت:
بزرگترین تولید کننده خمیر مایه خشک فوری (تاب مایه) در بسته بندی های کیسه ای و کیوم و ساشه.
بزرگترین تولید کننده اتانول طبی ۹۶٪ والکل صنعتی (بصورت فله و بشکه)
آدرس دفتر مرکزی: جردن خیابان ارش غربی، ساختمان ارش، طبقه ۴ واحد ۲۷
تلفن: ۸۸۷۸۲۷۶۳/۸۸۶۷۶۷۲۳
ایمیل: afehteshami@yahoo.com
سایت: www.ya-razi.org



مهندسان مشاور سانو

مدیر عامل:
مهندس بهمن حشمتی
زمینه فعالیت: طراحی و نظارت سازه، ژئوتکنیک، بهسازی
آدرس: خیابان ولیعصر
خیابان شهید عباسپور (توانیر)
شماره ۱۱
تلفن: ۸۸۷۷۰۱۷۳ (خط ۷)
فکس: ۸۸۷۷۵۵۲۰
www.sano.ir
ایمیل: info@sano.ir



شرکت زلال ایران

مدیر عامل: مهندس امیر منصور عطائی
سال تاسیس ۱۳۶۳
زمینه فعالیت:
تصفیه آب و فاضلاب شهری و صنعتی، یوتیلیتی صنایع نفت، گاز و پتروشیمی
آدرس: تهران، خیابان شریعتی، بالاتر از میرداماد، خیابان منظر نژاد، پلاک ۴۲
کد پستی: ۱۹۴۸۸۱۴۴۵۱
تلفن: ۲۷۱۹۰۰۰
فکس: ۲۲۸۴۴۶۱۱
ایمیل: Info@zolaliran.com



شرکت اینترلاک

مدیر عامل:
مهندس محمد شریف زاده بوشهری
زمینه فعالیت:
طراحی، تهیه، ساخت و نصب خطوط رنگ قطعات پلاستیکی و فلزی طراحی، ساخت ماشین آلات پوشش خطوط لوله آب و نفت و گاز و تجهیزات صنعتی
آدرس: خیابان سهروزی شمالی
خیابان خلیل حسینی
کوچه مریم، پلاک ۳، واحد ۳
تلفن: ۸۸۵۳۰۶۹۹-۷۰۴
ایمیل: info@interlock.ir
www.interlock.ir

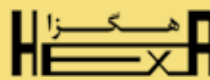


شرکت شیمبار
مدیر عامل: مهندس فرامرز شینی
سال تاسیس: ۱۳۶۱
زمینه فعالیت:
طراحی، مهندسی و اجرای پروژه های آب، نفت، گاز و پتروشیمی
آدرس: تهران، خیابان خالداسلامبولی (وزراء)،
خیابان سی و پنجم، پلاک ۲۱
کد پستی: ۱۵۱۶۸۱۵۳۱۱
تلفن: ۸۸۷۹۶۷۶۱
فکس: ۸۸۷۹۵۷۵۷
سایت: www.shimbar.com
ایمیل: info@shimbar.com



شرکت فرعی راه

مدیر عامل: مهندس علی آزاد
زمینه فعالیت:
راه، پل، تونل، راه آهن، باند فرودگاه
آدرس: تهران، میدان ونک
خیابان ملاصدرا، خیابان پردیس
کوی زاینده رود شرقی، پلاک ۱۶
تلفن: ۸۸۸۸۱۱۶۶، ۸۸۸۸۰۰۵۵
فکس: ۸۸۸۸۴۵۷۳
ایمیل:
fareirah@yahoo.com



مهندسين مشاور رمپ شرکت هگزا

مدیر عامل: مهندس حسین چهر آزاد سال
تاسیس: ۱۳۴۴
زمینه فعالیت: مشاوره، مطالعات، طراحی، نظارت و مدیریت طرح پروژه های راه و راه آهن، پل های بزرگ و خاص، سازه های زیر زمینی، تونل سازی و قطار شهری
آدرس: خیابان کریم خان، خیابان سنایی، خیابان شهید محمد خدری (شاهین)
پلاک ۲۰
تلفن: ۴۱۶۶۲۰۰۰
فکس: ۴۱۶۶۲۰۰۰
ایمیل: info@hexa.ir
www.hexa.ir



شرکت آرمان مانگ

نام مدیر عامل: مهندس قاسم رحمانی
زمینه فعالیت: طراحی، تهیه، ساخت و نصب آسانسورهای مجتمع های مسکونی، بیمارستان ها و ساختمان های عمومی، آسانسورهای خاص با درجه حفاظتی بالا برای کارخانجات سیمان، آسانسورهای ضد انفجار برای پالایشگاه ها و مراکز پتروشیمی، پله برقی برای فضاهای باز و بسته و پیاده روهای متحرک
آدرس: تهران، کارگر شمالی، پایین تر از چهارراه فاطمی، کوچه هما، پلاک ۴، طبقه ۶، واحد ۱۸
تلفن: ۶۶۵۷۲۶۲-۳
فکس: ۶۶۴۳۰۲۹۲۸۸۹۹۵۷۴۶
ایمیل: Info@armanmang.com
سایت: www.armanmang.com



شرکت مهندسين مشاور ترددراه
مدیر عامل: مهندس عباس قدس
زمینه کاری: انجام خدمات فنی و مشاوره ای، طراحی و نظارت بر حسن اجرا و انجام خدمات مشاوره ای پروژه های راه و راه آهن
آدرس: تهران، خیابان شهید مفتاح شمالی کوی بخشی موفر، پلاک ۸
کدپستی: ۱۵۸۸۸۳۴۵۳۹
تلفن: ۸۸۸۳۴۴۳۷ - ۸۸۳۰۵۶۵۶
۸۸۸۳۴۵۱۰
دورنگار: ۸۸۸۳۹۵۷۸
پست الکترونیکی: info@Taraddod rah.IR



شرکت ساروج پی زمین
مدیر عامل: مهندس عبدالرحیم صالحی دزفولی
زمینه فعالیت: ژئوتکنیک و طراحی و اجرای گودهای عمیق با روشهای نیلینگ، انکراژ، شمع، دیوار برلنی و بهسازی خاک با تکنولوژی میکروپایل، جت گروتینگ و اجرای پروژه های آب و راه و تونل های زیرزمینی و مترو و اجرای اسکلت، فونداسیون، و آرماتوربندی
آدرس: خیابان شهرآرا، بالاتر از اداره گذرنامه، نبش کوچه قدس، پلاک ۶۸، طبقه دوم
تلفن: ۴-۶۶۵۵۸۴۵۳ فکس: ۶۶۵۵۸۴۵۷
WWW.saroojpey.com
info@saroojpey.com

شرکت فنی و ساختمانی کانوو سال تاسیس: ۱۳۵۰

مدیر عامل: مهندس منصور حیدری
زمینه فعالیت: احداث راه، راه آهن، فرودگاه، سد، نیروگاه، موج شکن و ...
آدرس: تهران، خیابان پاسداران خیابان نارنجستان هفتم کوی نرگس، پلاک ۵ و ۷
کدپستی: ۱۹۵۷۹۴۶۶۱۱
تلفن: ۲۲۲۸۰۴۷۷ - ۲۲۲۹۵۲۷۸
فکس: ۲۲۲۹۰۵۲۶
info@Canivo.com
www.Canivo.com

کانون مهندسين فارغ التحصيل دانشگاه تهران

فرم سفارش آگهی در خبرنامه کانون مهندسين فارغ التحصيل دانشگاه فنی دانشگاه تهران

مشخصات سفارش دهنده:

موسسه: _____ به نمایندگی _____
آدرس: _____
شماره تلفن: _____ شماره تلفن همراه/آدرس ایمیل/شماره فاکس: _____

موضوع آگهی: _____
سایر توضیحات: _____

برای اطلاع از تعرفه های آگهی با کانون مهندسين فارغ التحصيل دانشگاه فنی دانشگاه تهران با شماره تلفن ۸۸۰۳۴۴۳۷-۶ تماس حاصل فرمایید.

برای اعضای حقیقی و حقوقی ۲۰ درصد تخفیف در نظر گرفته میشود.

شماره خبرنامه: _____
محل درج آگهی: _____
هزینه آگهی: _____

نحوه پرداخت:

۳۰ درصد از کل مبلغ به صورت پیش پرداخت و مابقی بعد از درج آگهی در خبرنامه دریافت میگردد.

توضیحات:

- در صورت انصراف سفارش دهنده قبل از انجام خدمات طراحی و گرافیکی فقط ۳۰٪ وجه پرداختی مسترد می گردد و بعد از انجام طراحی و چاپ مسترد نخواهد شد.
- مبلغ این قرارداد به صورت خالص می باشد و هیچگونه کسوراتی شامل آن نمی شود

امضاء و مهر سفارش دهنده: _____

اصل این فرم در وب سایت کانون قابل دسترسی است



شرکت تهران بوستن
مدیر عامل: مهندس اسماعیل مسگرپور طوسی
زمینه فعالیت: خدمات مشاوره ای شامل مطالعات امکان سنجی، مطالعات بنیادی توسعه ای، طراحی اجرای طرح ها و پروژه (BOO, EP, EPC, ...)
آدرس: تهران شهرک غرب، فاز ۵ خ سیمای ایران، کوچه پنجم پلاک ۱۸۰۱
تلفن: ۸۸۳۸۵۹۷۶ - ۸۸۳۸۵۹۱۳
تلفکس: ۸۸۳۸۵۹۲۷
ایمیل: info@tbe.ir



شرکت مهندسين مشاور ماهر و همکاران

مدیر عامل: مهندس حسین کوشافر
زمینه فعالیت: طراحی و نظارت بر پروژه های ساختمانی بیمارستانی، ورزشی و آموزشی. طرح های ساماندهی آدرس: خیابان آفریقا، بلوار شهید ستاری پلاک ۱۱، طبقه ۴
تلفن: ۸۸۷۸۵۸۲۵ - ۸۸۷۸۸۷۵
فکس: ۸۸۷۸۸۷۶
وب سایت: www.mahervahamkaran.com
ایمیل: mahervahamkaran@yahoo.com