

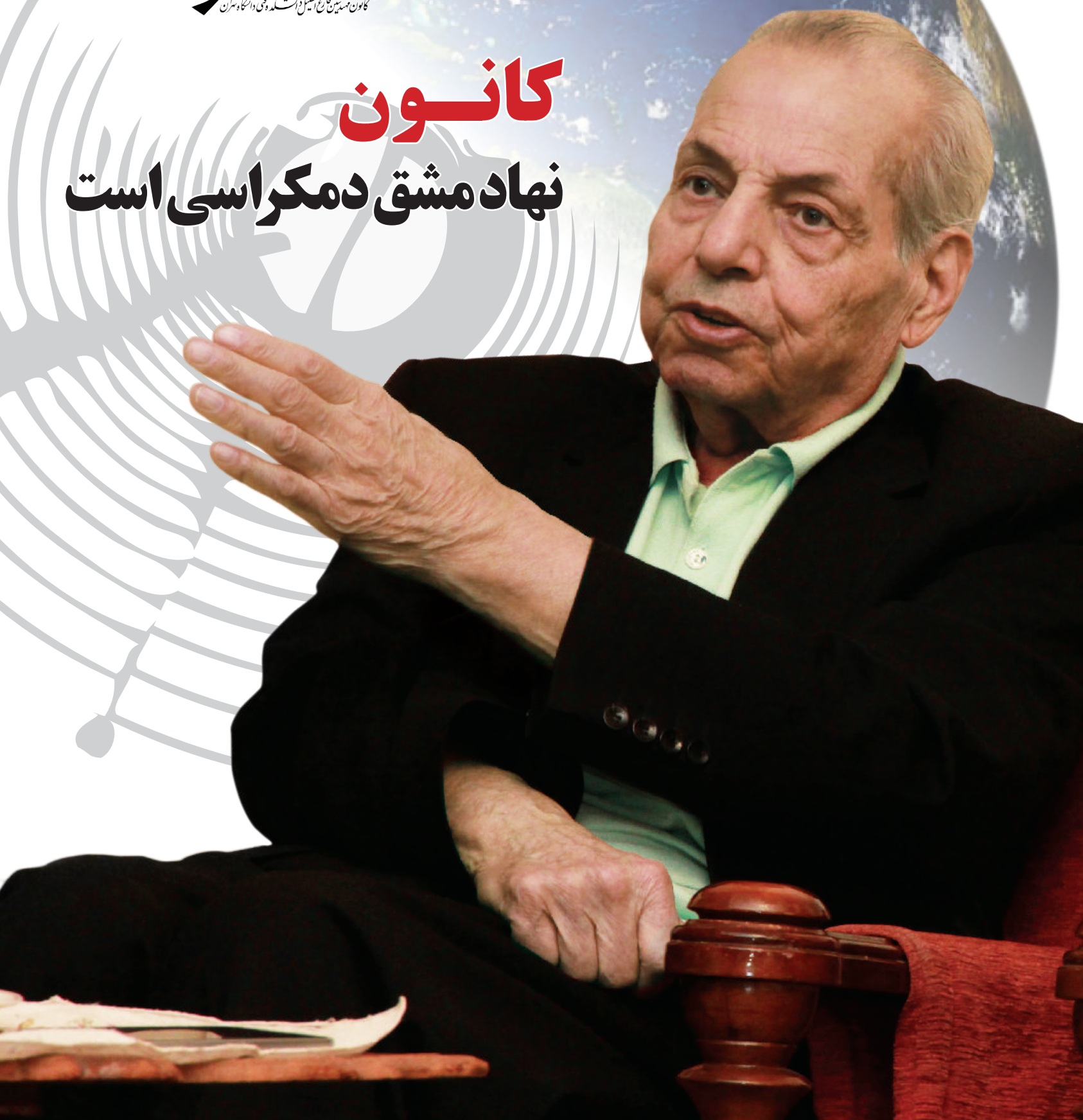
دکتر عباس آخوندی و بررسی اخلاق مهندسی
در گردهمایی کانون

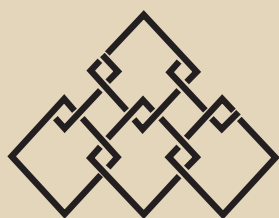
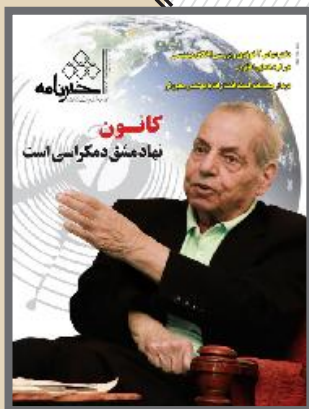
دیدار صمیمانه کمیته انتشارات با مهندس معین فر



کانون

نهاد مشق ديمقراسی است





فصلنامه علمی-تخصصی

■ خبرنامه کانون مهندسين فارغ التحصيل

دانشكده فني دانشگاه تهران

■ سال بيست و پنجم - پاييز و زمستان ۱۳۹۴

شماره ۱۸۲ تا ۱۸۷

■ مدير مسئول:

محمد هادي نژاد حسينيان

■ سرپرست كميته انتشارات:

اورنگ فرزانه

■ مدير اجرايي:

سهيلا بيگلرخاني

■ همكاران اين شماره بر اساس حروف الفبا:

هادي آجورلو - فرهاد بوترايي - پرويز ونداد

■ مدير هنري:

سميرا ميداني

■ عكاس:

هادي آجورلو

■ امور آگهي:

عزيزاله بريجاني (۰۹۱۲۳۸۸۱۵۶۳)

■ نشاني:

تهران - خيابان كارگر شمالي - خيابان يكم (شكرالله) -

پلاك ۱۳۳

كد پستي: ۱۴۱۳۶۸۴۹۴۱

صندوق پستي: ۴۹۵-۱۴۳۹۵

تلفن: ۸۸۰۲۶۳۶۵-۶

فاكس: ۸۸۶۳۹۷۳۵

وب سايت: www.fanni.info

ايميل: info@fanni.info

محتوای مقاله ها بيانگر نظر نويسندگان آنهاست

كميته انتشارات در ويرايش يارد مقالات رسيده آزاد است.

■ سرمقاله

■ كانون

- ۴.....اهميت اخلاق مهندسي در افزايش سرمايه اجتماعي
- ۱۱.....شهر هوشمند؛ فرصت ها و چالش ها
- ۱۴.....بررسي رانت شهري در گردهمائي كانون
- ۱۹.....هيأت مديره كانون انتخاب شدند
- ۲۱.....سفري براي ديدني هاي راه آهن شمال
- ۲۶.....گزارش جلسه شوراي هماهنگي كميته هاي تخصصي كانون
- ۲۸.....دو جشن در يك سال
- ۳۳.....شام صميمانه ياران و ياريگران كانون در پايان سال

■ دانشكده فني

- ۴۱.....مراسم هفتاد و پنجمين دوره دانش آموختگي دانشكده فني برگزار شد
- ۴۳.....دانشكده فني رتبه ۵۰ جهان و صدرنشين دانشكده هاي مهندسي كشور
- ۴۵.....۹ عضو هيأت علمي دانشكده فني؛ در بين دانشمندان برتر جهان
- ۴۶.....برگزاري همائش آشنائي دانشجويان ورودی ۹۴

■ خانواده فني

- ۵۷.....نشست صميمانه كميته انتشارات بامهندس معين فر
- ۶۵.....كسب مدال افتخار صادرات توسط مهندس محمدرضا انصاري
- ۶۷.....مهندس مصطفي كتيرايي در گذشت
- ۶۹.....به ياد معيني كرمانشاهي و در سوگ ترانه سرايي

اين خبرنامه به همت
آقای مهندس سيدرضا كروبي
(معدن ۶۱)
و توسط شركت انتشارات فني
ايران به چاپ مي رسد.

■ سرمقاله

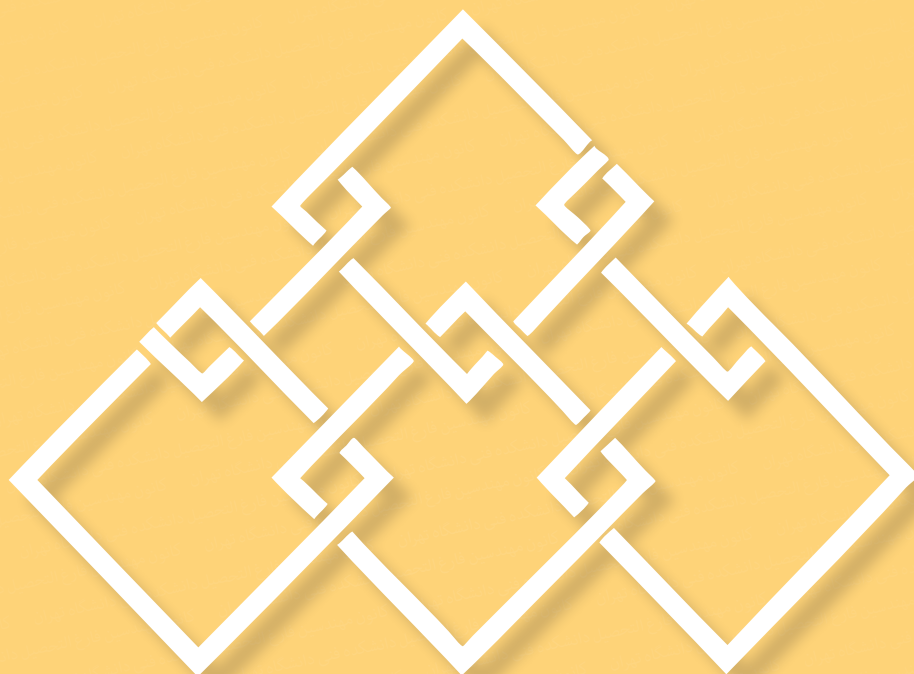
سال ۱۳۹۴ کانون، سال پر مشغله ای را پشت سر گذاشت. علاوه بر برنامه های معمول و همیشگی، برگزاری مجمع عمومی سالیانه، جلسات ماهیانه، سخنرانی ها، برنامه های تفریحی و گشت و گذار خانوادگی و بازدیدها، برنامه های ورزشی و سایر فعالیت هایی از این دست، در سال ۹۴ انتخابات شورای عالی کانون، راه اندازی و فعال سازی کمیته های مختلف به ویژه کمیته های تخصصی و برگزاری مراسم تجلیل از دانش آموختگان دو دوره سال های ۱۳۴۳ و ۱۳۴۴، از نکات اصلی فعالیت های کانون در سال ۹۴ بود.

با راه اندازی کمیته های تخصصی باقی مانده یکی از مهم ترین برنامه های مصرح در اساسنامه کانون عملی گشت. این آغازی نیک برای تحقق یکی از اهداف اساسنامه ای کانون است و امید می رود که با تلاش اعضای این کمیته ها، وظایف محوله به آنها به نحو احسن اجرا و پیگیری گردد. خبرنامه در هر شماره تعدادی از صفحات خود را به معرفی اعضا و ساختار این کمیته ها اختصاص داده است و با هماهنگی با شورای عالی و هیات مدیره، از این پس نیز نه تنها فعالیت های کمیته ها را بازتاب خواهد داد، بلکه انتظار دارد که کمیته های تخصصی با آرایه مطالب علمی، آموزشی، تحقیقی در حیطه فعالیت های خود، صفحات خبرنامه را هر چه غنی تر کنند.

در برنامه های سخنرانی ماهیانه کانون در سال گذشته، سه موضوع اساسی مطرح و به بحث گذاشت که می تواند در شماره های بعدی خبرنامه و توسط اعضای محترم کانون پیگیری گردد. سخنرانی آقای دکتر نیلی معاون رییس جمهور در تیرماه ۹۴ در موضوع وضعیت اقتصادی ایران در شرایط پسابرجام، سخنرانی آقای دکتر آخوندی، وزیر راه و شهرسازی و عضو شورای عالی کانون در خصوص اخلاق مهندسی در مهر ماه و سخنرانی دکتر کمال اطهری، اقتصاددان با موضوع شکل گیری و گسترش رانت شهری در دی ماه، سه سرفصل اصلی بود که اندیشه های پویای اعضا را به چالش می کشد. خبرنامه انتظار دارد که اعضای محترم که سال ها دانش مهندسی را با تجربه های اجرایی و مدیریتی در هم آمیخته اند و قطعاً صاحب نقطه نظرانی روشنگر در مباحث ذکر شده هستند، کنکاش های ذهنی خود را برای روشن تر شدن موضوعات ذکر شده و احیاناً جستار و یافتن راه حل های مناسب برای مشکلات مطروحه در سخنرانی های مذکور، با ارسال مقالات خود، امکان درج آن را در خبرنامه فراهم آورند.

سال پیش رو، همچون دیگر سال ها، سالی فعال و پر مشغولیت برای کانون خواهد بود. امیدواریم که با همکاری تمامی دوستان، کانون به موفقیت های بیشتری نایل آید.

فرهاد بوترابی



كانون



سخنرانی دکتر آخوندی در گردهمایی مهر ماه کانون

اهمیت اخلاق مهندسی در افزایش سرمایه اجتماعی

گردهمایی عمومی مهر ماه کانون فنی با همکاری مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی عصر روز چهارشنبه ۲۹ مهر ماه ۱۳۹۴ در تالار رجایی دانشگاه فنی با استقبال اعضای کانون برگزار شد. این برنامه به سخنرانی دکتر عباس آخوندی (راه و ساختمان ۷۰) وزیر راه و شهرسازی با موضوع «اهمیت اخلاق مهندسی در افزایش سرمایه اجتماعی» اختصاص داشت و در آن بیش از ۳۵۰ نفر شرکت کردند. در ابتدای این گردهمایی دکتر محمدحامد امام جمعه زاده (مکانیک ۵۵) رییس هیات مدیره کانون، ضمن خوشامدگویی به حضار، با اشاره به موضوع اخلاق مهندسی، نامه دکتر آخوندی را که خطاب به جامعه مهندسی نگاشته شده، قرائت کرد. این نامه بدین شرح است:



نامه دکتر آخوندی به جامعه مهندسی

همکاران گرامی مهندسان عزیز، خواهران و برادران
با سلام و عرض ادب

به یقین مهندسان نقشی بی بدیل در توسعه و آبادانی کشور و نوسازی آن داشته‌اند. همچنین نقش مهندسان در استقرار دولت ملت مدرن ایران، تحولات سیاسی اجتماعی پس از مشروطه تا پیروزی انقلاب اسلامی، دوران دفاع مقدس و استقرار و پایداری جمهوری اسلامی نیز غیرقابل چشم‌پوشی است. اینک در شرایط سخت پس از تحریم باید آماده شویم که در جهت توسعه ایران و افزایش قدرت رقابت‌پذیری آن در سطح جهانی ایفای نقش کنیم و آنچه در توان داریم در راه افزایش رفاه اجتماعی و برگشت زندگی ایرانیان به کار بندیم. لیکن همه اینها در گرو افزایش سرمایه اجتماعی مهندسان ایران در سطح‌های ملی و بین‌المللی است. از این رو به پیوست پیشنهادی اصل اخلاق حرفه‌ای، اصول اخلاق حرفه‌ای و شئون مهندسی را که چند سال پیش تهیه کرده بودم، جهت نظرخواهی به سمع و نظر شما عزیزان می‌رسانم. یقیناً مشارکت فعال شما و اظهار نظر سازنده‌تان در جهت ایجاد اجماع مهندسين و غنای آن موثر خواهد بود. در ادامه این اصول باید در قالب دستورالعملی رسمی ضمانت اجرایی پیدا کند و محدود عهدشکنان احتمالی در سیستم انتظامی مورد مواخذه و محکومیت قرار گیرند. امید است که به این ترتیب به اتفاق برای اعتلای اخلاق مهندسی ایران پایه‌ای مستحکم بنا نهیم.

با سپاس عباس آخوندی وزیر راه و شهرسازی ۱۳۹۴/۶/۱۷



مهندس ساختمان یک بنا را طراحی می‌کند، در تشخیص موضوع و استفاده از آیین‌نامه به تشخیص خود عمل می‌کند. در تشخیص اقتدار کامل دارد.

یا وقتی یک سیاستمدار تصمیمی می‌گیرد در تطبیق آن موضوع با قانون به تشخیص خود عمل می‌کند و در آن تشخیص از کسی اجازه نمی‌گیرد.

این اقتدار اصلی‌ترین مساله‌ای است که با آن مواجهیم و می‌خواهیم ببینیم آیا اخلاق می‌تواند در این اقتدار نقش ایفا کند و آیا این اقتدار به اضافه اخلاق می‌تواند موجب مشارکت اجتماعی، تولید سرمایه اجتماعی و برانگیختن امید اجتماعی برای حرکت شود.

**اصلی‌ترین
موضوع
گفت‌وگو این
است که چگونه
می‌توان فرد
مقتدري را که
برای اعمال
اقتدارش دارای
استقلال و دارای
تشخیص
شخصی است،
کنترل کرد**

به دیگران اعمال قدرت می‌کنند. البته قدرت مشروط به قانون است. برای مثال قدرت افراد حرفه‌ای مشروط به رعایت آیین‌نامه‌هاست که این آیین‌نامه‌ها در حرفه ما آیین‌نامه‌های مهندسی است. اما در هر مرتبه‌ای یک مدیر دولتی یا سیاستمدار در تشخیص موضوع و تطبیق موضوع با قانون اقتدار مطلق دارد و به تشخیص خود عمل می‌کند. لذا ما با یک اقتدار مطلق مواجه هستیم.

این مساله این سوال را در حوزه اخلاق پیش می‌آورد که چگونه می‌توان فرد مقتدري را که برای اعمال اقتدارش دارای استقلال و دارای تشخیص شخصی است، کنترل کرد. این اصلی‌ترین موضوع گفت‌وگوی ماست. وقتی

در ادامه دکتر آخوندی به آرایه سخنرانی خود پیرامون اخلاق در سپهر عمومی و حرفه‌ای پرداخت. متن کامل این سخنرانی در ادامه می‌آید.

موضوع بحث امروز اخلاق در سپهر عمومی و حرفه‌ای است و اینکه چگونه این اخلاق در حوزه عمومی می‌تواند باعث حرکت اجتماعی در کشور شود.

«» مواجهه اخلاق و اقتدار

در حوزه عمومی ما با دو بحث بسیار مهم مواجه هستیم. اصلی‌ترین قسمت، قدرت است. البته قدرت فقط مختص دولت‌مردان نیست. بلکه افراد حرفه‌ای نیز به نحوی نسبت



« چگونه قدرت را کنترل کنیم؟ »

در همین رابطه برخی سوال‌های فرعی پیرامون بحث اصلی مطرح می‌شود. مثلاً آیا یک مدیر دولتی یا سیاستمدار یا فرد حرفه‌ای، در برابر قدرت مسئولیت هم دارد؟ و اگر جواب مثبت است، چطور می‌توانیم یک فرد مقتدر را موظف کنیم که به مسئولیتش عمل کند؟ رابطه قدرت و مسئولیت، موضوع دیگری است که در مورد آن گفت‌وگو می‌کنیم. نکته بعدی اینکه چگونه می‌توانیم قدرت یک فرد را کنترل کنیم. چه یک فرد حرفه‌ای یا یک سیاستمدار. از نظر ما در حوزه اخلاق عمومی فرق زیادی بین فرد حرفه‌ای و مدیر دولتی وجود ندارد.

چون هر دواز این اقتدار برخوردارند. نکته بسیار مهم این است که یک فرد حرفه‌ای یا یک سیاستمدار تصمیمی که می‌گیرد هزینه دارد. مثل هر تصمیم دیگری، این تصمیمات هزینه‌هایی به جامعه تحمیل می‌کند. افراد حرفه‌ای می‌گویند کسی حق ندارد در کاری که تخصص ندارد، دخالت کند. در واقع تصمیم می‌گیرند که دیگران به حرفه آنان ورود پیدا نکنند و یک نوعی انحصار برای خود و همقطاران خود ایجاد کنند. یک مقام دولتی نیز وقتی تصمیم می‌گیرد، تصمیمش برای دیگران هزینه دارد. وقتی بحث در حوزه سپهر عمومی باشد، هزینه تصمیمات افرادی با اقتدار به جامعه منتقل می‌شود. حال ما چگونه می‌توانیم

اخلاق عمومی
در سپهر عمومی
بر سه اصل
استوار است.
اول: سودمندی؛
دوم:
اعتمادپذیری و
سوم: عدالت.
سه اصلی که
کاملاً با اخلاق
فردی مغایر
است

مطمئن شویم که این تصمیمات به صورت کارآمدی اتخاذ شده و در آنها کارایی بیشینه و هزینه کمینه است؟ آیا در این زمینه اصلاً اخلاق جایگاهی دارد؟ جای اخلاق کجاست و اخلاق چگونه می‌تواند وارد این بحث شود؟

« ایجاد نفع عمومی »

در ابتدا من درباره ماهیت و نحوه کار صحبت می‌کنم. مدیر دولتی یا سیاستمدار در سطوح مختلف صاحب اقتدار است. هر چه سطحش بالاتر اقتدار بالاتر؛ حتی کسی که در سطح ثابت در دفتر اندیکاتور هم کار می‌کند، این اقتدار را دارد که یک نامه را کجا ثبت کند. وظیفه یک مدیر دولتی چیست؟ مدیر دولتی



مدعی است که من نفع عمومی ایجاد می‌کنم. کالای عمومی ایجاد می‌کنم که به نفع جامعه است. این کالا می‌تواند قانون و مقررات باشد. مخابرات باشد. راه باشد. مسکن باشد. شهرسازی باشد. مدیر دولتی می‌گوید کار من ایجاد نفع عمومی است و برای این کار هم مقررات وضع می‌کنم؛ هم سازماندهی می‌کنم؛ هم هماهنگی می‌کنم و هم موضوع را مورد به مورد در هر لحظه تشخیص می‌دهم و اگر تخطی بود با آن تخطی مقابله می‌کنم و فرد خاطی را جریمه می‌کنم. این در واقع ماهیت کار یک فرد مدیر دولتی و سیاستمدار است. یک شخص حرفه‌ای چطور؟ آدم حرفه‌ای می‌گوید، من تحصیل کرده‌ام. دانشی دارم که شخص دیگری جز همقطاران من ندارند. من خدمتی را براساس مدل ایده‌آلی به دیگران می‌فروشم که بهترین عملکرد این سرویس یا خدمت است. این خدمت می‌تواند طراحی مهندسی باشد؛ می‌تواند حسابداری باشد؛ می‌تواند وکالت حقوقی باشد؛ می‌تواند پزشکی باشد؛ یا هر کار حرفه‌ای دیگری. اگر شخص دیگری بخواهد با او رقابت کند سریع مداخله کرده و می‌گوید این شخص شاراتان است و کار بلد نیست. منع مداخله افراد غیرمتخصص خواسته همه افراد یک حرفه است. بنابراین فرد حرفه‌ای نیز همین کار را می‌کند. یک نوع محدودیت و انحصار ایجاد می‌کند. معتقد است فقط من می‌توانم در فرآیند تصمیمات تصمیم‌گیری کنم. در تدوین مقررات و آیین‌نامه‌ها نیز علاقمند است مشارکت کرده و تمام تلاش خود را می‌کند تا

در وضع قانون و مقررات فنی مشارکت داشته و مداخله کند. از طرفی از مداخله دیگران در این زمینه جلوگیری کرده و آنان را به نحوی بر حذر می‌دارد. وظیفه سازمان‌های حرفه‌ای نیز پاسبانی و نگهبانی از حریم حرفه است. آنجایی که حریم حرفه و منافع حرفه‌ای در معرض خطر است، همه اعضای حرفه ورود پیدا می‌کنند و نمی‌گذارند دیگران وارد شده و منافع حرفه‌ای را متاثر کنند. بنابراین در حوزه حرفه‌ای باز هم با یک مفهوم سپهر عمومی مواجه هستیم. در بخش خصوصی اساساً مفهوم منع مداخله مطرح نیست. به محض اینکه بحث منع مداخله طرح می‌شود، یعنی با یک سپهر عمومی مواجهیم. منع مداخله یعنی شخصی که این ویژگی را ندارد، نمی‌تواند این خدمت را عرضه کند. به محض این که این منع را ایجاد کردیم، هزینه‌ای را به جامعه تحمیل کرده‌ایم. حالا باید بررسی کنیم آیا این ایجاد محدودیت، هزینه جامعه را کمینه می‌کند و رفاه و منافع ملی را بیشینه می‌کند یا خیر؟ اگر چنین فرصتی را در اختیار گروه محدودی قرار دادیم، چگونه می‌توانیم، قدرت و اقتدار این گروه را کنترل کنیم؟ من مهندس طراح می‌گویم تشخیص من این است که این سازه این طوری طراحی شود. اگر کسی بگوید چرا؟ می‌گویم تشخیص مهندسی خودم است و مسئولیتش را هم می‌پذیرم. مشتری حداکثر کاری که می‌تواند بکند این است که به مهندس دیگری مراجعه کند، اما نمی‌تواند اقتدار و استقلال مرا مخدوش کند. نمی‌تواند هیچکدام از محاسبات من را زیر سوال

در حوزه سنت اخلاق بیشتر به صورت فردی مطرح می‌شود، اما در رویکرد مدرن جامعه‌ماهیت و وجودی مستقل از افراد دارد. شمانمی توانید، تمام آحاد جامعه را اصلاح کنید. بنابراین اخلاق فردی کفایت نمی‌کند

ببرد. من مسئولیت اقدامات خودم را می‌پذیرم. پس ما اینجا با یک اقتدار بسیار جدی مواجهیم. اینجا به تدریج وارد بحث اخلاق می‌شویم. این رفتار بر چه اصولی مبتنی باشد که آن اصول در جامعه اعتمادآفرین شود و برای حرکت به جلو امید ایجاد کند؟ از طرفی جامعه احساس تحمیل و استبداد نکند.

«« تعریف سپهر عمومی

در اینجا باید بینیم اخلاق در این موضوع چگونه عمل می‌کند. نخست این که تفاوتی بین اخلاق فردی و اخلاق عمومی وجود دارد. تصمیمات در حوزه عمومی همراه با هزینه است و این هزینه باید از جیب جامعه پرداخت شود. بنابراین با یک سپهر عمومی طرف هستیم و بحث رفتار فردی نیست. اینجا به تدریج بحث دولت مدرن پیش می‌آید.

در حوزه سنت اخلاقی بیشتر به صورت فردی مطرح می‌شود. هدف از زندگی، تعریف انسان، تعالی و فضیلت از این دست مباحث است. برخی نیز اخلاق را در حوزه دین می‌دانند. در هر صورت اخلاق در حوزه سنت شخص را مخاطب قرار می‌دهد که چگونه می‌توانی در زندگی دنبال فضیلت باشی. بنابراین مسایلی مانند ایثار، فداکاری، مهربانی، بردباری، صبر و شکیبایی مطرح شده و توصیه می‌شود. در تمام فرهنگ‌ها نیز این بحث‌های اخلاقی مطرح می‌شود. بحث بعدی این است که آیا توصیه اخلاقی می‌تواند در بخش سپهر عمومی و اقتدار موجود در این بخش کفایت کند. این مساله فرق دنیای مدرن و دنیای قبل از مدرن است.





از دست بدهد. در این نظریه، اگر مفهوم جامعه مدنی را مطرح کنید به این معنا که شهروندان کنشگر و شهروندان اخلاقی می‌توانند، جامعه را اصلاح کنند، پاسخ می‌گیرید: این خیال‌پردازی بیش نیست و ما چیزی به عنوان شهروند اخلاقی نداریم. انسان اقتصادی، فرصت طلب است و از هر فرصتی به نفع خودش استفاده می‌کند. این که یک شهروند اخلاقی تعریف کنیم که آن شهروند اخلاقی هسته اولیه تشکیل یک جامعه لیبرال شود، چنین چیزی وجود خارجی ندارد. پس در رویکرد رئالیست‌ها، مساله توازن قدرت است. بنابراین در هر قدمی باید نگران توازن قدرت باشیم و نباید از مرحله توازن قدرت عبور کنیم. این مساله، مساله بسیار پیچیده‌ای است که قرن‌ها ذهن بشر را درگیر کرده و هنوز کسی نمی‌تواند مدعی پیدا کردن راهکار برای آن باشد.

« اخلاق چیست؟ »

برگردیم به اخلاق. اخلاق چیست و چه ویژگی‌هایی دارد؟ اخلاق علمی است درباره حسن و قبح ذاتی افعال. از این سخن می‌گوید که این فعل بد است یا خوب؟ درست است یا غلط؟ در سنت هر جامعه‌ای هزاران افسانه و شعر و حکایت در این زمینه وجود دارد که یا بیان‌کننده هنجارهاست. مثل احترام به بزرگتر، فداکاری، مهربانی و ... یا داستان‌های مختلف را توصیف می‌کند. از شاهنامه تا گلستان. بقیه ملل دنیا نیز چنین ادبیاتی دارند. اما همه اینها مربوط به حوزه اخلاق فردی است. رفتار فردی و تصمیماتی که افراد در یک مقطع خاص چه در بحران و چه در رفاه گرفته‌اند. چه وقتی در بزم بودند و چه در رزم. اما وقتی بخواهیم این بحث را در حوزه مدرن بازگو کنیم، این توصیه‌ها کفایت نمی‌کند. حال باید ببینیم چه انکاره عمومی در دنیای مدرن عوض شد.

گذشته از این تصمیم یک شخص حرفه‌ای یا دولتی اثر ماندگار دارد. یک پل، یک کارخانه، یک وضع قانون یا هر تصمیم و اقدامی ماندگار است. می‌تواند باعث رشد یا عقب‌ماندگی شود. اما مهم‌تر این که تصمیمات و اقدامات یک سیاستمدار می‌تواند روی رفتار کنشگر اثر بگذارد و یک کنشگر آگاه را به یک ایفاگر نقش تبدیل کند. البته یک فرد حرفه‌ای نیز می‌تواند چنین رفتاری با مشتری خود داشته باشد. چون در بین این دو اختلاف اطلاعات بسیار زیاد است. این نکته در مورد سیاستمدار هم صایب است. سیاستمدار اطلاعاتی دارد که شهروند ندارد. این فاصله اطلاعاتی به او این اقتدار را می‌دهد. فرد حرفه‌ای نیز دانشی دارد که فرد معمولی ندارد. بنابراین فرد حرفه‌ای می‌تواند کاری کند که مشتری‌اش تمام اختیارات خود را از دست داده و به صورت چشم و گوش بسته مطیع خدمتگزار خود باشد. یک سیاستمدار

در رویکرد سنتی بحث بیشتر فردی است. که اگر افراد جامعه اصلاح شوند، جامعه اصلاح می‌شود. در برابر این رویکرد سنت گرایانه که انکایش به اصلاح فردی است، یک رویکرد مدرن وجود دارد که می‌گوید اساساً جامعه ماهیت و وجودی مستقل از افراد دارد. بنابراین شما نمی‌توانید، تمام آحاد جامعه را اصلاح کنید. همواره تعدادی از افراد ممکن است رفتار ناهنجار داشته باشند. بنابراین اخلاق فردی کفایت نمی‌کند. افزون بر این چون وجود جامعه از افراد مستقل است، لزوماً سعادت و شقاوت، خوشبختی و بدبختی، توسعه و عقب‌ماندگی، رشد و عدم رشد جامعه خیلی ارتباط با اصلاح فردی ندارد و ما باید برای خود جامعه به ماهو سپهر عمومی، مقررات وضع کنیم.

« نظریه‌های اخلاق عمومی »

در این زمینه رویکردهای مختلفی وجود دارد. رویکرد رئالیست‌ها چه چپ و چه راست و رویکرد نهادگراها. باید ببینیم چگونه اخلاق در سپهر عمومی به عنوان یک نهاد اجتماعی می‌تواند در جهت کاهش هزینه، افزایش سرمایه اجتماعی و ایجاد امید اجتماعی موثر باشد. واقع‌گرایان یا رئالیست‌های چپ معتقدند اساساً کسانی که در حوزه برتر قرار می‌گیرند، (چه دولت و چه به عنوان انجمن حرفه‌ای یا سازمان) نماینده نخبگان حاکم و بورژوا بوده و حافظ منافع بورژوا هستند. بنابراین این قوم نصیحت‌پذیر نیستند و نصیحت‌الموک و اندرزنامه هیچ سودی ندارد. راه حلش این است که طبقه پرولتاریا باید همه اینها را کنار بگذارد و جامعه بی‌طبقه و کمونیستی ایجاد کند. این یک رویکرد افراطی واقع‌گرایانه چپ است. در میان لیبرال‌ها نیز چنین بحثی وجود دارد. آنها هم می‌گویند، آخر کار، انسان گرگ انسان است. اساساً شما نمی‌توانید به انسان اعتماد کنید و باید جامعه را در یک وضعیت تعادل نگه دارید. این وضعیت تعادل است که می‌تواند جامعه را به پیش ببرد. بنابراین به سمت بهبودهای فردی و اصلاحات فردی نروید. آنچه که مهم است کنترل قدرت و ایجاد یک نوع تعادل در قدرت است. این بحث می‌تواند هم در حد یک انجمن حرفه‌ای، هم در حد یک بنگاه یا در حد یک جامعه، حکومت محلی یا ملی مطرح شود. در این رویکرد سیستم را طوری طراحی می‌کنند که قدرت را کنترل و تعادل قدرت برقرار شود. آنان معتقدند اگر سیستم تعادل قدرت داشته باشد، جامعه در وضعیت تعادل باقی می‌ماند. و گرنه زمانی که تعادل قدرت به هم بخورد، همه همدیگر را می‌درند. این نظریه عوامل محرک حکومت را این موارد می‌داند: منافع اقتصادی، ادامه حکومت و حفظ مزیت‌هایی که گروه حاکم به هر نحوی به دست آورده و نمی‌خواهد آنها را



نیز می‌تواند طوری عمل کند که تمام اختیارات شهروند را گرفته و شهروندان را به جای کنشگر فعال به ایفاگر نقش تبدیل کند. در جوامع استبدادی و استبدادزده که قانون وجود ندارد، سیاستمدار به راحتی می‌تواند این کار را انجام دهد. نکته دوم این که به نام منافع عمومی می‌تواند منافع خصوصی را از بین ببرد. این دو ویژگی هم در فرد حرفه‌ای و هم سیاستمدار مشهود است. سیاستمدار می‌گوید کار من ایجاد نفع عمومی است. اما در بحث بهینه‌سازی، تاکید می‌شود به هیچ وجه نفع عمومی نباید نفع خصوصی را از بین ببرد و آزادی خصوصی را محدود کند. اگر نفع عمومی با محدود کردن آزادی افراد باشد، آن نفع عمومی ارزش ندارد. اگر یک مهندس ساختمانی را اجرا کرد که در آن ساختمان منافع بقیه شهروندان به مخاطره افتاد، اصلاً آن نفع عمومی فاقد ارزش است. در این بخش وارد بحث تعارض می‌شویم. به اعتقاد رئالیست‌ها باید قدرت کنترل شده و توازن داشته باشد. به این ترتیب جامعه به کنشگران آگاه نیاز دارد. جامعه شهروندان آگاه و فعالی می‌خواهد که بتوانند قدرت را کنترل کنند. اگر کنشگران تبدیل شدند به ایفاگران نقش و یک سیاستمدار توانست به نام نفع عمومی، حريم خصوصی را زیر پا بگذارد، دیگر امکان تعادل قدرت در این فرضیه از بین می‌رود. این بحث هم در خصوص سیاستمداران طرح می‌شود و هم حرفه‌مندان. برای مثال یک حقوقدان و وکیل به موکلش می‌گوید، چون تو قانون بلد نیستی باید هر چه به تو می‌گویم، عمل کنی. به این شکل این اقتدار می‌تواند وارد حوزه خصوصی افراد شده و به نام نفع عمومی، حوزه خصوصی را لگدمال کرده و از بین ببرد. این اثر یک مدیر حرفه‌ای یا سیاستمدار در جامعه است. اما از طرفی یک فرد حرفه‌ای یا سیاستمدار که در خلا تصمیم نمی‌گیرد، تصمیمات او از ساختار جامعه نشأت می‌گیرد. قطعاً تصمیمات یک سیاستمدار در آفریقا با جهان عرب، ایران یا اروپا متفاوت است. رابطه کنشگر و ساختار اجتماعی نیز هم از نهادها و هم از ساختار تاثیر می‌پذیرد.

«تفکیک اخلاق فردی از اخلاق عمومی»

در دنیای مدرن در حوزه اخلاق اتفاق بزرگی که رخ داد، این بود که گفتند این اخلاق فردی جای خود محترم. هیچ کس با اخلاق فردی مخالف نیست. خصایص اخلاقی به جای خود بسیار محترم. اما با آن اصول و ارزش‌ها نمی‌شود حوزه عمومی را مدیریت کرد. پس بیابیم یک حوزه جدید تعریف کنیم. بنابراین اخلاق عمومی از اخلاق فردی تفکیک شد و تعریف سپهر

عمومی به رسمیت شناخته است. تقریباً تا قبل از دوره مدرن، ما سپهری به نام سپهر عمومی به رسمیت نمی‌شناختیم. شما به هر کدام از کتاب‌های اندرزگونه نگاه کنید مانند گلستان سعدی یا کتاب‌هایی از این دست، به سلطان به شکل شخصی پند و اندرز می‌دهد که اگر این کار را انجام دهی، خوب است. اما برای سپهر عمومی هیچ اصلاتی قایل نیست.

«اصول اخلاق عمومی»

اخلاق عمومی در سپهر عمومی بر سه اصل استوار است. اول: سودمندی؛ دوم: اعتمادپذیری و سوم: عدالت. سه اصلی که کاملاً با اخلاق فردی مغایر است. در اخلاق فردی شما آگاهانه ضرر می‌کنید. یعنی ایثار می‌کنید. اما در اخلاق عمومی اصلاً حق ندارید زیان کنید. در سپهر عمومی نمی‌توان به هزینه مردم زیان کرد. ولی در سپهر خصوصی داوطلبانه زیان می‌کنید. در سپهر عمومی نباید کاری کرد که برای شهروندان سودمند نباشد. و هر اقدامی باید یک نفع عمومی ایجاد کند. اصل دوم اعتمادپذیری: در اخلاق فردی شما خودتان هستید و خدای خودتان. اصلاً مهم نیست دیگران در مورد شما چه فکر می‌کنند. اما در سپهر عمومی اگر کاری کردید که جامعه اعتمادش از شما سلب شد، دیگر هر نوع کالای عمومی که تولید کنید، خریدار ندارد. اصلاً در حوزه عمومی نمی‌توانید اقدامی بکنید که موجب اعتمادپذیری نباشد. اگر اعتمادپذیری

در دنیای مدرن گفتند اخلاق فردی به جای خود محترم. خصایص اخلاقی به جای خود بسیار محترم. اما با آن اصول و ارزش‌ها نمی‌شود حوزه عمومی را مدیریت کرد. پس یک حوزه جدید تعریف و اخلاق فردی تفکیک شد

ایجاد نشد، مثل شرایطی که کم و بیش در آن هستیم، نمی‌توانید سرمایه اجتماعی ایجاد کنید و بعد از آن نمی‌توانید امید اجتماعی ایجاد کنید. نمی‌توانید مشارکت و حرکت ایجاد کنید. لازمه حرکت رو به جلو، اجماع و همگرایی ایجاد اعتمادپذیری است. بنابراین اصول اخلاق جمعی با اصول اخلاق فردی کاملاً متفاوت است.

اصل سوم عدالت است. البته این بحث را در آموزه‌های دینی نیز داریم. خداوند در قرآن به عدالت و نیکوکاری امر کرده است. ترتب دارد. یعنی در غیاب عدل، نیکوکاری بی‌معنی است. اگر اخلاق فردی را بر مفهوم نیکوکاری بگذاریم. در جامعه‌ای که عدل نباشد تصویری از نیکوکاری نمی‌توان داشت. این آیه قرآن نشان از ترتب وجودی عدل و نیکوکاری دارد. یعنی نیکوکاری بر پایه عدل استوار است. در جامعه‌ای که عدالت نیست، چه انتظاری می‌توان داشت که مردم بایند نیکوکاری کنند. اینجا رابطه اخلاق و حقوق است که بحث پیچیده‌ای است. لذا وقتی وارد سپهر عمومی می‌شوید بسیاری از نکات که در اخلاق فردی فضیلت است در اخلاق عمومی ردیلت به حساب می‌آید. مثلاً سخاوت آیا یک فضیلت است؟ در رفتار فردی فضیلت است. اما آیا حاکم می‌تواند، سخی باشد. هزینه سخاوتش را کی می‌دهد؟ مردم می‌دهند. مگر حاکم می‌تواند، به هزینه دیگری سخی باشد؟ این مغلطه‌ای که در ۸ سال گذشته در ایران شد به اسم مهرورزی عین ظلم است. ظلم محض است. مهرورزی در رابطه فردی تعریف می‌شود. من به یک نفر محبت دارم، اما در اخلاق عمومی یعنی من از جیب ملت به دیگری مهر بورزم. این عین ظلم است، کجای این رفتار با عدالت سازگار است.

گفته می‌شود، یک نفر نزد حضرت امیر آمد و گفت عدل بهتر است یا جود؟ سخاوت بهتر است یا عدالت؟ حضرت فرمود: عدالت بهتر است. این فرد متعجب شد. چون عدالت حداقلی است دیگر و به هر شخص در حد ظرفیت خود واگذار می‌شود و هیچ چیز اضافی ندارد. گفت: شما چطور می‌گویید عدالت بهتر از سخاوت است؟ حضرت فرمود: عدل هر چیزی را جای خودش قرار می‌دهد. سخاوت هر چیزی را از جایگاه خود خارج می‌کند.

مولانا نیز می‌گوید: عدل چه بود وضع اندر موضعش؛ جود چه بود وضع در ناموقعش. به این ترتیب جود فضیلت است اما به محض اینکه وارد سپهر عمومی شد، ردیلت می‌شود. اینجا دیگر مفهوم مهربانی تغییر می‌کند. می‌بینید که در سپهر عمومی این انگاره‌ها عوض می‌شود. اخلاق فردی یک شکل داوطلبانه دارد. فرد می‌تواند بخشش کند یا نه؟ در برابر اقدام





که این اصول با یکدیگر متعارض نباشد. اگر شخص در آن واحد از اصول متعارض تبعیت کند، هیچکس نمی تواند به او اعتماد کند. در این صورت مشارکت اجتماعی و امید اجتماعی نیز حاصل نمی شود.

■ پذیرش مسئولیت اقدام؛ فرد حرفه ای کاری را که انجام می دهد، مسئولیتش را می پذیرد. یک سیاستمدار نیز همچنین. باید مسئولیت اقدامش را بپذیرد. اما متأسفانه در جامعه ما فراقکنی رایج شده است. به محض اینکه اتفاقی رخ می دهد، همه مسئولیت را به گردن دیگری می اندازند.

■ افزایش کارایی؛ فرد باید ثابت کند تصمیماتش در حوزه مسئولیتش موجب افزایش کارایی اقتصادی ملی شده است. یک فرد حرفه ای نیز باید ثابت کند اقداماتش برای مشتری، موجب کاهش هزینه و افزایش کارایی بیشتر برای مشتری می شود. همین که فقط بگوید من دانشی دارم که تو نداری، حرف درستی نیست.

■ عدم تعارض منافع؛ عدم تعارض منافع اصلی ترین مسأله اخلاقی حرفه ای است. به گمان من اصلی ترین بحث در حوزه اخلاق عمومی همین بحث عدم تعارض است. لزومی ندارد که فرد بگوید من آدم بسیار خوبی هستم و به هیچ وجه از این قدرت سوء استفاده نکردم. بلکه نباید موقعیت سوء استفاده وجود داشته باشد. شخص نباید در موقعیت متعارض قرار بگیرد. در این خصوص در حوزه دین هم تعبیری داریم که فرد را از قرار گرفتن در مواضع تهمت آفرین، نهی می کند. در اخلاق مدرن نیز فرد نباید در موقعیت تعارض قرار بگیرد. اما در ایران قرارگیری در موقعیت های متعارض بسیار عادی است. ما منافع متعارض را قبول می کنیم، بعد افتخار می کنیم که در این موقعیت قرار گرفتیم و سوء استفاده نکردیم. اگر گفته می شود که ایران در بین ۱۷۵ کشور رتبه ۱۳۶ در مبارزه با فساد را دارد. بخش عمده ای به عدم توجه به

**وقتی وارد
سیبهر عمومی
می شوید
بسیاری از نکات
که در اخلاق
فردی فضیلت
است در اخلاق
عمومی ردیلت
به حساب
می آید. مثل
سختاوت. حاکم
نمی تواند از
جیب مردم
سختی باشد**

■ شفافیت؛ این بخش هم بخش ایجابی دارد و هم بخش سلبی. مفهومی این است که وقتی عمل می کنید، به نحوی عمل کنید که میزان اطلاعات شما و طرف شما تقریباً برابر باشد و انحراف اطلاعاتی به حداقل برسد. یک مثال حرفه ای، شفافیت ایجاب می کند که اگر من با کسی کار می کنم که با شما تضاد منافع دارد، به شما اطلاع بدهم. من اگر طراحی می کنم و در یک شرکت تولید کاشی، سهام دار هستم، باید به صاحب کار اطلاع دهم. چون ممکن است بعداً به شما کاشی را سفارش بدهم که مجبور شوید، از شرکتی که من در آن سهام دارم، خرید کنید. این اطلاعات در رفتار من اثر می گذارد. یک سیاستمدار، هم باید بگوید به چه گروهی از لحاظ منافع اجتماعی وابسته است. اگر بگوید یک جور کتمان کرده است. ما در ایران بسیار افتخار می کنیم که بگوییم ما به هیچ گروهی وابسته نیستیم. در حالی که اصلاً اینگونه نیست. در واقع داریم اطلاعات را می پوشانیم. کاملاً خلاف شفافیت عمل می کنیم. شفافیت ایجاب می کند که در تمام حالاتی که منافع شما با شخص دریافت کننده خدمات شما در تضاد قرار گیرد، آن فرد باید کاملاً به تمام این اتفاقات واقف باشد.

■ پایبندی؛ اصل دیگر پایبندی به اصول و حفظ یکپارچگی رفتاری است. این اصل بسیار مهم است. در حوزه عمومی از نظر اخلاقی بسیار مهم است که شخص یک رفتار منسجم از خود نشان دهد. اگر قرار باشد در هر مقطع یک تصمیم بگیرد. امروز بر این مبنا تصمیم بگیرد و فردا یک مبنای دیگر و هیچ یکپارچگی رفتاری وجود نداشته باشد، فساد به وجود می آید. این یعنی ریاکاری و تقلب. یعنی چیزی بگویید و کار دیگری انجام دهید. امید اجتماعی و اعتماد اجتماعی نیز منبعث از همین یکپارچگی در رفتار فردی است. یعنی شخص در موقعیت های مختلف بتواند بر مبنای اصولی تصمیم بگیرد

داوطلبانه نیز هیچ مطالبه و حقی وجود ندارد. اما در حوزه مدرن، اخلاق مبتنی بر حق است. در برابر قدرت و حق، مسئولیت وجود دارد. به این ترتیب که اگر حقی وجود دارد، در برابر آن مسئولیت هم تعریف می شود. بنابراین افراد جامعه می توانند یک رفتار مشخص را از طرف خود مطالبه کنند. جامعه می تواند از حاکم مطالبه کند که به یک رفتار مشخص پایبند باشد. همچنین جامعه و فرد می تواند از یک فرد حرفه ای مطالبه کند. فرد حرفه ای، اخلاق حرفه ای را داوطلبانه انجام نمی دهد. بلکه وظیفه اش این است که اخلاقی حرفه ای مثلاً اخلاق مهندسی را انجام دهد. این آن فرق ماهوی است که در دوره مدرن وجود دارد. اخلاق مبتنی بر مطالبه. اخلاق مبتنی بر پذیرش مسئولیت. مشتری حق مطالبه دارد. شهروند حق مطالبه دارد. باید کسی باشد که این مطالبه را تعبیه کند. مطالبه در خلا انجام نمی شود. وقتی می گوئیم مشتری حق دارد. باید کسی باشد که در برابر این حق مسئولیت بپذیرد. کسی باید این حق را برآورده کند. بنابراین ما وارد دنیای جدیدی از اخلاق می شویم که این دنیا با آن دنیا متفاوت است. البته متضاد نیست. اخلاق فردی به جای خودش. ولی در اینجا، اخلاق فردی کفایت نمی کند. در اینجا حقوق اساسی با اخلاق رابطه برقرار می کند. بنابراین هر ارایه خدمتی اعم از نفع عمومی یا خدمت حرفه ای که موجب عدم کرامت شخصی شود و آزادی ها را سلب کند و منجر به سلب حقوق اقتصادی، حقوق مدنی، حقوق سیاسی و حقوق اجتماعی افراد شود، این کار حتماً غیر اخلاقی است. هر چند این کار متضمن نفع عمومی باشد. رابطه اخلاق و حقوق اساسی از اینجا آغاز می شود. حقوق اساسی نیز دو بخش دارد. یک بخش سلبی و یک بخشی ایجابی یا اثباتی. من حق آزادی بیان دارم. هر اقدامی که حق آزادی بیان من را مخدوش کند، اقدام غیر اخلاقی است. این سلبی است. یعنی اقداماتی که نباید انجام شود. یک سری اقدامات اثباتی هم داریم. من حق اقتصادی دارم. بنابراین باید حق مالکیت داشته باشم. این حق اثباتی است. در حالی که وقتی وارد حوزه اخلاق فردی بودید، مفاهیم عمدتاً سلبی بود. یعنی گذشت از یک سری از حقوق به طور داوطلبانه. اما اینجا به عنوان یک فرد یک سری اقدامات ایجابی هم وجود دارد.

اصول اخلاق عمومی

اصول اخلاق عمومی روی ۶ اصل بنا می شود. ■ انصاف؛ مفهوم انصاف بسیار ساده است. آن چیزی را که برای خود دوست داری، برای دیگری هم دوست داشته باشد. اصل بسیار ساده است. اما عمل کردن به آن بسیار سخت و دشوار است. به این سادگی نیست که بتوان عمل کرد.



فهرستی تهیه کردم که موقعیت متعارض یعنی چی؟ نخست این که من اگر جای او بودم، چگونه رفتار می کردم. آیا از این تصمیم من وایستگان یا خودم سود می کنیم؟ آیا تصمیم من موجب می شود که فقط یک شخص خاص از این تصمیم سود ببرند؟ آیا من عضو سازمان دیگری هستم که از این تصمیم منتفع شود؟ آیا من از این تصمیم سود شخصی برده ام؟ اگر این اطلاعات افشا شود، من نگران می شوم یا خیر؟ آیا من از توانایی خود برای انجام این مسئولیت اطمینان دارم؟ اینها برخی از مفاهیم عدم تعارض است. یک راه حل هم برای مدیریت تعارض این است که در ابتدای راه شفافیت و صداقت داشته باشیم و تمام اطلاعات را به دیگران اعلام کنیم. بگوییم در چه ارتباطاتی هستیم. حداقل کارفرما بداند.

اگر تردید هم داریم، مشورت حقوقی بگیریم. بقیه موارد دیگری مانند یکپارچگی رفتار و اعتبار حرفه ای نیز باید مد نظر قرار گیرد. من تلاش کردم این اصول را در ۱۸ بند تهیه کرده و به یک دستورالعمل تبدیل کنم. در دوره مدرن مردم باید مطالبه گر باشند. باید اخلاق حرفه ای از بخش رفتار داوطلبانه به آیین نامه و مقررات تبدیل شود که اگر شخصی تخلفی کرد، جریمه شود. تا وقتی اصول داوطلبانه باشد، مطالبه ای نیز در کار نیست. باید بر اساس حق، مسئولیت و وظیفه، اصول به مقررات لازم الاجرا در جامعه تبدیل شود و نفع سپهر عمومی تامین شود.



در ادامه گردهمایی با تشکیل میز گردی با حضور دکتر آخوندی، مهندس محمد عطاردیان (راه و ساختمان ۳۸)، دبیر شورای عالی انجمن شرکت های ساختمانی، دکتر امام جمعه زاده و مهندس اسماعیل مسگر پورطوسی (مکانیک ۵۹) عضو هیات ریسه جامعه مهندسان مشاور ادامه یافت. مهندس عطاردیان به نمایندگی از سندیکای شرکت های ساختمانی ضمن تشکر از سخنان دکتر آخوندی اظهار داشت: «بحث اخلاق در زمانی که در شرایط بحران قرار داریم بسیار اهمیت دارد. در شرایطی که شما اخلاق حرفه ای را رعایت کرده اید و در مقابل شما دیگران رعایت نکردند.»

در ادامه مهندس مسگر پور از منظر محیط زیست به بحث اخلاق مهندسی پرداخت. به اعتقاد وی اخلاق حرفه ای در مورد مساله محیط زیست به خصوص در حوزه آب رعایت نشده است و نسل های آینده ما از این سوء مدیریت ضرر خواهند کرد.

این برنامه با پرسش و پاسخ حضار به اتمام رسید. در حاشیه مراسم خبرنگاران رسانه های عمومی به طرح سئوالات خود از وزیر راه و شهرسازی و هیات همراه پرداختند.

مغلفه ای که در ۸ سال گذشته در ایران شده اسم مهرورزی عین ظلم است. مهرورزی در رابطه فردی تعریف می شود. من به یک نفر محبت دارم، اما در اخلاق عمومی یعنی من از جیب ملت به دیگری مهر بورزم که عین ظلم است

نباید افراد را در موقعیت متضاد قرار دهیم. اگر شهرداری می خواهد نظارت کند، باید خودش انتخاب کند، پولش را هم بدهد. شخص هم به شهرداری وفادار است. من مشتری هم اگر خواستم برای ساختمان مهندس انتخاب کنم، انتخاب می کنم و پولش را هم می دهم. او هم به من وفادار است. وگرنه از درون این سیستم با این همه تعارض منافع، وفاداری و سلامت در نمی آید. ممکن است شخص معمولی نتواند، کار فرد حرفه ای را کنترل کند و ببیند محاسبات را درست انجام داده یا خیر؟ اما در نهایت کار باید سه ویژگی داشته باشد. سلامتی، بهداشت و رفاه. این سه اصل مقررات ملی ساختمان است. اگر نتیجه کار مناسب نباشد، فرد حرفه ای قابل اعتماد نخواهد بود. در پایان کار قابل اعتماد بودن در حوزه اخلاق حرفه ای تبدیل به فضیلت می شود.

مسئولیت وظیفه شناسی؛ مطلع نگه داشتن مشتری نسبت به تمام اطلاعاتی که منافع وی را تحت تاثیر قرار می دهد و کسب رضایت آگاهانه از دیگر اصول اخلاق حرفه ای است. باید مشتری از تمام اتفاقاتی که می تواند روی منافعش اثر منفی بگذارد، مطلع باشد. پابندی به اصول اجتماعی و عدم تخلفی از آنها بر اساس درخواست مشتری؛ اگر مشتری بگوید، من نمی خواهم شما مقررات ملی ساختمان را رعایت کنی، شما نباید از این اصول تخلفی کنید.

اصول دیگر، عرضه کار با بالاترین استاندارد، اجتناب از قرارگیری در موقعیت متعارض و طبقه بندی درونی و اصول اصلی و فرعی در کنار یکدیگر. اگر اصول در تعارض با یکدیگر قرار گرفت، چطور بتوانید آنها را طبقه بندی کنید؟

بحث تعارض منافع بسیار مهم است. من

این اصول مخصوصا این اصل آخر بر می گردد. در طبقه بندی این اصول حرفه ای، پابندی به اصول حرفه ای و مقاومت در برابر موقعیت های وسوسه آمیز بسیار مهم است. بسیاری موقعیت ها در حرفه پیشنهاد می شود که بسیار وسوسه آمیز بوده و قابل اثبات هم نیست، اما فردی که اخلاق حرفه ای دارد، دچارش نمی شود.

مثلا پیشنهاد می شود که مسئولیت تخلفات این طرح ها را شخص دیگری پذیرفته است، تو فقط بیا کار مهندس آن را انجام بده. اگر این طرح ها با مقرراتی مغایرت دارد، شخص دیگری مسئولیتش را پذیرفته است. این دقیقا یک موقعیت وسوسه آمیز است. اما اصول اخلاق حرفه ای می گوید، تو باید در برابر این وسوسه مقاومت کنی و به هیچ وجه نباید دچار این وسوسه شوی.

در آخر کار باید به مشتری خودتان وفادار باشید. من یک نمونه را در باره حوزه نظارت مهندسی عرض کنم، ببینید در چه وضعیت تعارض منافی قرار داریم و چگونه می خواهیم بحث وفاداری را اجرا کنیم. حتما با بحث مهندس ناظر آشنا هستید. مهندس ناظر توسط هیات مدیره سازمان نظام مهندسی انتخاب می شود که بر ملک شما نظارت کند. پولش را شما می دهید. گزارش این نظارت را به شهرداری می دهد. حالا شما پیدا کنید پرتقال فروش را؟ چگونه یک مهندس می تواند وفادار باشد؟ مهندسی که اصلا مشتری حق انتخابش را ندارد. یکی دیگر انتخاب می کند، به نهاد دیگری گزارش می دهد و مشتری پولش را می دهد. بعد شما انتظار دارید این سیستمی که بر این همه منافع متعارض استوار است یک محصول سالم بیرون بدهد؟ بعد گله مندیم که چرا فساد اتفاق می افتد؟ مشکل از شخص نیست، بلکه سیستم مشکل دارد.



در گردهمایی آبان ماه برگزار شد

شهر هوشمند؛ فرصت‌ها و چالش‌ها

هماهنگی بین صنعت و دانشگاه به وجود آید. این از وظایف کمیته‌هاست که از فارغ‌التحصیلانی تشکیل می‌شود که در بخش‌های مختلف صنعت فعال هستند. کمیته تخصصی برق در راستای اجرای این برنامه چندی قبل یک سخنرانی با محتوای رویکردهای آتی صنعت مخابرات به ویژه مخابرات سلولی و نسل پنجم موبایل که دوستانی که آشنا باشند می‌دانند که همین شهر هوشمند در واقع نسل پنجم است، در خود دانشکده برق دانشکده فنی برگزار کرد. این سخنرانی هم که با گردهمایی ماهانه کانون مقارن شده، من از طرف کمیته برق از هیات مدیره محترم کانون و همکاران دبیر خانه تشکر می‌کنم.» وی ادامه داد: «شهر هوشمند تجمیع‌کننده مواردی چون خانه هوشمند، هتل هوشمند، اداره هوشمند و مواردی از این دست است که اکنون جزو مباحث روز دنیا در زمینه ICT است. این مبحث به عنوان نسل چهارم صنعت بوده و مقوله مهمی در زمینه کامپیوتر و برق است و بسیاری از رشته‌های علوم را در بر می‌گیرد.»

گردهمایی عمومی آبان ماه کانون مهندسين فارغ‌التحصیل دانشکده فنی دانشگاه تهران عصر روز چهارشنبه ۲۷ آبان‌ماه ۱۳۹۴ با سخنرانی دکتر رقیه جدا (برق ۹۰) در تالار شهید رجایی دانشکده فنی دانشگاه تهران با حضور بیش از ۶۰ نفر از اعضا برگزار شد. در ابتدای برنامه مهندس روزبه صالح آبادی، دبیر کانون، (عمران ۸۰) ضمن خوشامدگویی به حضار توضیحاتی را درباره برنامه‌های کانون از جمله جشن سالگرد و تجلیل از فارغ‌التحصیلان ۱۳۴۳ ارائه داد. بعد از آن مهندس رفیعی طباطبایی (برق ۴۹) رئیس کمیته تخصصی مهندسی برق، به معرفی سخنران و موضوع سخنرانی پرداخت. وی همچنین در سخنان خود به فعالیت‌های کمیته برق کانون اشاره کرد و گفت: «کمیته‌ها دارای آیین‌نامه‌های خاصی هستند و برای آنها وظایفی تعیین شده است که عمده‌ترین آنها برقراری ارتباط بین صنعت و دانشگاه است. ارتقای سطح فنی فعالیت‌های صنعتی جاری در مملکت و هم‌زمان با آن کمک به هماهنگ کردن محتوای دروس دانشگاهی با نیازهای صنعت. به این شکل ارتباط و





دکتر رقیه جدا مدرک کارشناسی برق خود را در سال ۱۳۷۷ از دانشگاه شریف اخذ کرد. سپس در سال ۱۳۸۰ با مدرک کارشناسی ارشد برق از دانشکده فنی فارغ التحصیل شد و در سال ۹۱ از همین دانشکده دکترا گرفت. وی در سال ۹۱ تا ۹۲ دوره تحقیقاتی و مطالعاتی در انستیتو پلی تکنیک نیویورک گذراند و در سال ۹۲ تا ۹۳ یک بورس پست دکترا در دانشگاه پادوا ایتالیا دریافت کرد.

دکتر جدا در زمینه رمز کدینگ، کدینگ شبکه، شبکه هوشمند رادیویی، طراحی شبکه‌های رادیویی و اینترنت اشیا تحقیقات می‌کند و تا کنون بیش از ۱۴ عنوان مقاله علمی در مجلات علمی خارجی به چاپ رسانده است.

وی هم‌اکنون مدرس دانشگاه، عضو هیأت علمی پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات و مشاور وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات است.

«شهر هوشمند»

سپس دکتر رقیه جدا سخنرانی خود را با عنوان «شهر هوشمند؛ فرصت‌ها و چالش‌ها» ارایه داد.

وی در ابتدا شهر هوشمند را تعریف کرد و گفت: «شهر هوشمند شهری است که از فناوری اطلاعات و ارتباطات استفاده کند و هدف این مقوله بهبود زندگی مردم است؛ مصرف منابع را کاهش دهد؛ هزینه‌ها را پایین آورد و مهم‌ترین قسمت این مشارکت مردمی را افزایش دهد. اساسی‌ترین تفاوت شهر هوشمند با شهرهای الکترونیکی این است که مشارکت مردمی را افزایش می‌دهد.»

وی در خصوص تفاوت بین کلمه اسمارت (هوشمندی) و اینتلجنت گفت: «وقتی گوشی به تنهایی در نظر گرفته می‌شود، اینتلجنت است. یعنی به تنهایی هوشمند است و می‌تواند بسیاری از کارها را انجام دهد. اما اسمارت زمانی است که بخواهیم آن را به شهر هوشمند هم ربط بدهیم. یعنی این اجزا با هم در ارتباط باشند. با هم اطلاعات رد و بدل کنند. در واقع به یک وسیله تنها اشاره نمی‌کنیم. بلکه همه اشیا باید با هم در ارتباط باشند و به هم اطلاعات منتقل کنند. این منتقل کردن اطلاعات است که هوشمندی را به ما نشان می‌دهد. اگر اطلاعات خوب به ما منتقل شود و خوب به کار گرفته شود، می‌توان تصمیمات خوب گرفت و منافع زیادی را به مردم رساند.»

دکتر جدا در ادامه به بیان دلایل علاقه شهرها به هوشمند شدن پرداخت: «یکی از دلایل این است که شهر باید بتواند در رقابت اقتصادی خود را با بر جانگه دارد. باید بتواند افراد تحصیل کرده و خلاق را جذب کند. در این صورت شهر می‌تواند پایدار بماند. زمانی می‌تواند این کار را انجام دهد که به سمت هوشمندی برود.

دلیل دیگر شلوغ شدن شهرهاست. در همه جای دنیا شهرها بسیار پر جمعیت شده‌اند. گفته می‌شود بیش از ۵۰ درصد جمعیت دنیا در شهرها ساکن هستند. جمعیت که زیاد شود، ترافیک زیاد می‌شود و ما نیاز به جا خواهیم داشت. کمبود امکانات عمومی خواهیم داشت. اینها باید به شکل هوشمندی مدیریت شود که مسئولان بتوانند به راحتی به مردم خدمت‌رسانی کنند. وقتی می‌توانند از

شهر هوشمند شهری است که از فناوری اطلاعات و ارتباطات استفاده کند و هدف این مقوله بهبود زندگی مردم است؛ مصرف منابع را کاهش دهد؛ هزینه‌ها را پایین آورد و مهم‌ترین قسمت این مشارکت مردمی را افزایش دهد

پس این ماجرا بر آیند که بتوانند از فناوری‌های اطلاعات و ارتباطات استفاده کنند. مدیریت درستی روی ترافیک شهری، ارتباطات خودرویی و مسایل دیگر داشته باشند. به دلیل دیگر پیر شدن جمعیت شهری است. به خاطر امکانات رفاهی تعداد جمعیت پیر زیاد شده است.

برای این که بتوان به اینها خوب رسیدگی کرد، لازم است از امکانات شهرهای هوشمند استفاده کرد. چون جمعیت شهری در حال رشد است. ما با کمبود منابع و امکانات روبرو هستیم و برای این ماجرا باید یک فکری بکنیم.

انگیزه سوم، تغییرات آب و هوایی است. الان زیاد می‌شنویم که به خاطر کار کردن خودروها گازهای گلخانه‌ای اضافه شده و باعث گرم شدن جو می‌شود.

باید برای این تغییرات هم فکری کرد. باید مصرف سوخت خودروها را بهینه کرد. ترافیک را بهینه کرد. خانه‌ها را هوشمند کرده و مصرف گاز و برق و آب را هوشمندانه تنظیم کرد. می‌توان مردم را تشویق کرد که از وسایل عمومی یا دوچرخه استفاده کنند. در بسیاری از کشورها این اتفاق افتاده است. در کشور ما هم مردم تشویق می‌شوند که از دوچرخه استفاده کنند. یک سری کارها از طریق شهرداری انجام شده است.

انگیزه دیگر علاقه جوانان به استفاده از امکانات ICT است. مثلاً دوست دارند وقتی از کنار رستورانی رد می‌شوند بدون پیاده شدن از طریق موبایل خود ببینند که این رستوران چه امکاناتی دارد. این امکانات با رفتن به سمت شهر هوشمند فراهم می‌شود.»

وی ادامه داد: «موضوع دیگر این است که وقتی شهر هوشمند شود و از این امکانات به شکل یکپارچه استفاده شود، می‌توان کسب و کار بسیاری در شهر ایجاد کرد و به مردم خدمات خوبی ارایه داد. جمع‌آوری و برنامه‌ریزی داده‌ها و تحلیل آنها این موقعیت را فراهم می‌کند.»

دکتر جدا با اشاره به حجم بالای داده‌ها در شهر هوشمند گفت: «داده‌ها شبیه هم نیست. از جاهای مختلف می‌آیند و سریع عوض می‌شوند. به این ویژگی داده‌های عظیم می‌گوییم. تحلیل این داده‌ها با داده‌های قبلی بسیار تفاوت دارد. شاید با این ابزارهای قدیمی دیگر نتوانیم این داده‌ها را تحلیل کنیم. در نتیجه نیاز به داده‌کاوی، تحلیل داده و مدیریت داده و دانش خاص آن داریم. این داده‌های حجیم برای مدیران شهری انگیزه ایجاد کرده که به سمت استفاده از این داده‌ها رفته و شهر را هوشمند کنند.»

به گفته وی با توجه به تعریف شهر هوشمند





مهندس روزه صالح آبادی



مهندس محمدرضا نجفی



دکتر رقیه جدا



مهندس رفیعی طباطبایی

هوشمند، فناوری های هوشمند، مراقبت های پزشکی هوشمند و بالاخره شهروندان هوشمند.

به اعتقاد وی برای ایجاد چنین شهر هوشمندی لازم است تا طیف وسیعی از انواع حسگرهای الکترونیکی همراه با عمل کننده های الکترونیکی در بخش های مختلف شهر نصب و اطلاعات آنها از طریق یک شبکه ارتباطی مطمئن و پرمصرفیت جمع آوری و پردازش شده و نتایج آن در اختیار اجزا شهر هوشمند قرار گیرد. وی یکی از نگرانی های ناشی از هوشمندی شهر را بحث امنیت و حریم شخصی شهروندان به خاطر باز بودن اطلاعات عنوان کرد. دکتر جدا در پایان سخنانش به معرفی چند شهر هوشمند پیشستاز در دنیا و تجربه های آنان پرداخت. از جمله بارسلون، لندن، نیویورک و سنگاپور.

در ادامه برنامه حاضران سوالات خود را طرح کرده و دکتر جدا به آنها پاسخ گفت.

همچنین مهندس نجفی ورودی سال ۶۵ دانشکده فنی به بیان دیدگاه ها و تجارب خود از هوشمند شدن شهرها در ایران پرداخت.

در پایان مراسم مهندس عطاردیان نایب رییس شورای عالی کانون با اهدای لوح یادبود و هدیه از دکتر جدا تشکر و قدردانی کرد.

این برنامه با همکاری و هماهنگی کمیته تخصصی مهندسی برق کانون برگزار شد.

پایه های اصلی ایجاد شهر هوشمند عبارتند از: دولت هوشمند، انرژی های هوشمند، ساختمان های هوشمند، حرکت هوشمند، زیر ساخت های شهری هوشمند، فناوری های هوشمند، مراقبت های پزشکی هوشمند و بالاخره شهروندان هوشمند

مثلا می توان یک حسگر روی سطل آشغال گذاشت که وقتی پر شد به مدیر ساختمان پیغام دهد آن را خالی کند. یا در مورد آب که آیا لوله های آب نشتی دارد یا آب سالم است یا خیر؟

بخش بعدی سخنان دکتر جدا به شهروندان هوشمند اختصاص یافت.

وی در این باره گفت: «در حالت ایده آل معتقدند شهروندان هوشمند خودشان زندگی خود را انتخاب می کنند. مثلاً با دکمه ای در کامپیوتر به ماه سفر می کنند. می توانند احساس کنند که واقعا سوار هواپیما شده و حرکت می کنند.

اینها برنامه های ایده آلی است که شاید تا سال ۲۰۲۵ به آنها برسیم.»

سلامت هوشمند نکته دیگری بود که مورد تاکید دکتر جدا قرار گرفت.

به گفته وی کنترل سلامت شهروندان از طریق موبایل و حسگرهایی که زیر پوست شخص نصب می شود، می تواند بسیاری از استرس های ناشی از بیماری را کم کند.

دولت هوشمند نیز مرحله بعدی شهر هوشمند بود که دکتر جدا تعریفی از آن ارایه داد.

به گفته دکتر جدا پایه های اصلی ایجاد شهر هوشمند عبارتند از: دولت هوشمند، انرژی های هوشمند، ساختمان های هوشمند، حرکت هوشمند، زیر ساخت های شهری

و عوامل ایجاد شهر هوشمند، یک چرخه تعریف می شود. و این سوال پیش می آید که هوشمندی در چه بخش هایی تعریف می شود؟ هوشمندی می تواند در ساخت و ساز، آموزش یا گردشگری اعمال شود یا در ترافیک یا زیرساخت های شهری و حتی شهروندی.

می توان با ایجاد شبکه های هوشمند برق و استفاده از انرژی های تجدیدپذیر، مصرف منابع را بهینه کرد. می توان ساختمان ها را با کنترل هوشمند در زمینه تهویه و مصرف برق مدیریت کرد.

در بخش حمل و نقل هوشمند، مدیریت ترافیک و مدیریت پارکینگ هوشمند از جمله امکانات شهر هوشمند است.

حتی می توان برای تردد در بخش های مختلف شهر قیمت تعیین کرد. مثلاً برای بخش های شلوغ قیمت بالاتری گذاشت تا مردم به این بخش ها نروند و یا از وسایل نقلیه دیگر استفاده کنند.

دکتر جدا افزود: «اگر در زمینه شهر هوشمند پیش برویم، نیاز به وای فای شهری یا نسل پنجم وای فای داریم. در حال حاضر بسیاری از کشورها روی وای فای رایگان کار می کنند.» وی با اشاره به امکانات شهر هوشمند در زیرساخت ها گفت: «در مورد مصرف آب و مدیریت پسماند می توان از مقوله هوشمندی به خوبی استفاده کرد.





بررسی رانت شهری در گردهمایی کانون

گردهمایی دیمه کانون مهندسين فارغ التحصيل دانشكده فني دانشگاه تهران به سخنرانی دکتر کمال اطهاری، اقتصاددان و عضو هیات علمی تدوین طرح مسکن در برنامه توسعه اختصاص داشت. موضوع این سخنرانی که چهارشنبه ۳۰ دیماه در تالار رجب‌بیگی دانشکده فنی برگزار شد، توزیع رانت شهری در تهران بود. در ابتدای این جلسه، مهندس علی امام، نایب‌رییس هیات مدیره کانون، توضیح کوتاهی از فعالیت‌های دکتر اطهاری ارائه داد. سپس دکتر اطهاری به ارائه سخنرانی پرداخت. رئیس علمی سخنرانی دکتر اطهاری را می‌توانید در ادامه مطالعه کنید.



از باغ مجلس، ساختمان مجلس، برج آزادی و برج میلاد که این آخری بدون هیچ مقبولیتی از طرف مردم، به عنوان سرمایه نمادین تهران معرفی شد.

حقوق جمعی شهروندان نیز از نگاه دکتر اطهاری یکی از مسائلی است که حتی در قوانین ما مورد توجه قرار نگرفته است. بر اساس حقوق جمعی هر شهروندی می‌تواند به خاطر تضییع حقوق خود به لحاظ کیفیت زندگی در شهر علیه مدیران شهر اقامه دعوا کند.

مواردی همچون آلودگی هوا، اختلال در آمد و شد، افزایش تراکم و مواردی از این دست، به گفته وی، دکتر آخوندی، وزیر راه و مسکن در زمان شهرداری کرباسچی با شجاعت تمام به خاطر فروش تراکم از شهردار شکایت کرد که به خاطر بحث‌های سیاسی آن زمان، پیگیری نشد.

«فقط یک فرزند رانتی»

در پایان این سخنرانی حاضران به طرح سوالات خود پرداختند.

در این بخش دکتر اورنگ فرزانه، عضو شورای عالی کانون، به کاهش موالید که متاثر از افزایش هزینه‌های مسکن در کشور است، اشاره کرد.

چرا که یک زوج توان تربیت بیشتر از یک فرزند رانتی را ندارند.

وی همچنین به حجم سرمایه‌گذاری ۵۰ میلیارد دلاری در بخش مسکن مهر اشاره کرد که آنچنان نتیجه مطلوبی به بار نیاورد.

احتمال رکود بخش مسکن و کاهش قیمت آن سوال دیگری بود که دکتر اطهاری در پاسخ به این سوال گفت: قطعاً چنین چیزی اتفاق می‌افتد.

در پایان جلسه، مهندس عطار دیان، نایب‌رییس شورای عالی، مهندس مسگریور، عضو شورای عالی و مهندس امام با حضور در سن تالار، ضمن تشکر از دکتر اطهاری، هدیه‌ای را به رسم یادبود به وی تقدیم کردند.

ساماندهی اقتصاد برای تولید و بازتولید رانت است نه سرمایه و این پدیده کارکرد شهرهای ایران را مختل کرده است

«قانونی برای قربانی کردن شهری»

وی در بخش دیگری از سخنان خود به توضیح رانت و انواع آن پرداخت و پیدایش رانت شهری در تهران را نتیجه سیاستگذاری‌های غلط در بخش‌های تصمیم‌ساز کشور دانست.

دکتر اطهاری از افزایش سقف جمعیتی تهران در سال ۹۱ به ۱۳ میلیون نفر را، قربانی کردن شهر و وقاحتی تمام در قانون‌گذاری توصیف کرد و آن را مغایر با شعار دولت قبل یعنی خروج جمعیت از تهران دانست.

این اقتصاددان همچنین به مقایسه قیمت زمین در تهران و یک شهرستان مانند اصفهان پرداخت و درآمد سرانه مردم این دو شهر را نیز مقایسه کرده و نتیجه گرفت که در تهران رانت زمین شهری بسیار بالاتر است. ازدحام سرمایه کشور در بخش مسکن نیز نکته‌ای دیگری بود که مورد تحلیل و انتقاد وی قرار گرفت.

«باید به حقوق جمعی توجه کرد»

دکتر اطهاری همچنین، پیشینه سرمایه نمادین تهران را بازگو کرد که عبارت بودند

«کژفهمی مدیران؛ کژاندازی شهری»

دکتر اطهاری ضمن توضیح مبسوط درباره چگونگی پیدایش رانت شهری به آسیب‌شناسی پایتخت از این منظر پرداخت و گفت: «ساماندهی اقتصاد در ایران برای تولید و بازتولید رانت است نه سرمایه و این پدیده کارکرد شهرهای ایران را مختل کرده است.»

به گفته وی کژفهمی علم اقتصاد و اقتصاد فضا، کژکارکردی شهر و منطقه را به دنبال داشته و این خود سبب‌ساز کژاندازی شهر و منطقه شده است. وی همچنین به جهانی نبودن تهران انتقاد کرد و گفت: «اگر قرار باشد مسابقاتی در سطح المپیک در تهران برگزار شود، شهر به هیچ وجه جوابگو نخواهد بود. در حالی که در شهرهایی نظیر سئول، پکن و لندن این مهم به راحتی اتفاق می‌افتد.»

از نظر وی کندی حرکت در تهران یکی دیگر از اختلالاتی است که جاذبه آن را برای جذب تاجر و سرمایه کاهش می‌دهد. در حالی که در شهرهای استاندارد دنیا، شهرداری در صورت چنین کندی و ترافیکی به شهروندان کمک هزینه داده و جبران خسارت می‌کند.



شهری شدن رانت در ایران

دکتر کمال اطهاری

در ابتدا لازم است به نکاتی درباره شهرنشینی و ساخت و ساز و تفاوت بر خورد با این مقوله در کشورهای دیگر با ایران اشاره کنیم.



در محیط مصنوع، شهری شدن رانت است.

اقتصاد سیاسی فضا:

قبل از توضیح درباره رانت شهری، مفهوم فضا و اقتصاد سیاسی را تعریف می کنیم.

■ فضا space تجلی روابط اقتصادی اجتماعی و زمینه ساز آنهاست. همچون زبان که تجلی اندیشه (اندیشیدن) و زمینه ساز آن است یا چون ابزار تولید که برآمده از اندیشه و روابط اجتماعی انسانها و سازنده آنهاست.

■ اقتصاد سیاسی Political economy بررسی تعامل روابط اقتصادی با تاریخ و نهادهای اجتماعی (طبقات و دولت، سرمایه های اجتماعی و ...) علم و فناوری در جهت تداوم رشد (توسعه) است.

■ اقتصاد سیاسی فضا Political economy of space, geo-Political economy

تاثیر فضا (ملی، منطقه ای، محلی) بر ساخت یابی (structuration) روابط اقتصادی و اجتماعی است.

■ شهری شدن سرمایه: عینیت یافتن تلاقی نیروهای مولد سرمایه داری و مناسبات اقتصادی و اجتماعی لازم برای باز تولید سرمایه داری در محیط مصنوع را شهری شدن سرمایه می گویند.

■ شهری شدن رانت: عینیت یافتن تلاقی نیروهای نامولد و مناسبات اقتصادی و اجتماعی لازم برای باز تولید رانت

■ در نظام سرمایه داری، موجودیت بورژوازی مستغلات امری بدیهی و ضروری است. هر چند که در کشورهای مرکزی، عمدتاً به دلیل غیرصادراتی بودن ساختمان، این بورژوازی جایگاه رهبری (هژمونی) نمی یابد و به همین دلیل در اقتصاد سیاسی چندان مورد توجه نیست.

■ در ایران، با اقتصاد متکی به «رانت» یا بهره مالکانه و منبعی حیاتی به نام نفت، رانت جوئی رایج بوده است. به دلیل جنگ تحمیلی و تحریم ها و رشد جمعیت و شهرنشینی بالا، به تدریج بورژوازی مستغلات دارای موقعیت تعیین کننده (هژمونیک) در اقتصاد و به دنبال آن در قانون گذاری و سیاست گذاری شده است.

■ این نقش تعیین کننده بورژوازی مستغلات، ابتدا در اثر شتابزدگی های دولتمردان به وجود آمد و آن گاه به صورت خودآگاه یعنی ظهور و هژمونی یک جناح قدرتمند بورژوازی در دولت دنبال شد.

■ در اثر این ظهور و نفوذ، «شیوه انتظامی» (Mode of Regulation) که کارکرد dysfunctional و فضایی کژاندام (dysmorphia) یا شهری شدن رانت (the urbanization of rent) در اقتصاد ایران شکل گرفته که مانع «انباشت» (Accumulation) سرمایه مولد در کشور مای شود. این انتظام کژکارکرد علیه منافع بورژوازی مولد و همچنین طبقات متوسط، کارگران و دهقانان است.

مدار مولد و نامولد

مارکس در نقد اقتصاد سیاسی می نویسد: «سرمایه در کارکرد خود به منزله سرمایه گردشی از کارکرد خود به منزله سرمایه مولد متمایز می شود. این شکل ها، دو شکل موجودیت ویژه و متفاوت یک سرمایه را تشکیل می دهد.» وی هر چند موجودیت سرمایه گردشی را در اشکال کالایی و پولی اش لازم به تحقق ارزش اضافی می دانست، اما حجم بالای سود را در سرمایه گردشی، مایه کاهش سود و حتی ارزش اضافی سرمایه مولد می دانست، وی می گفت: «هیچ چیز نمی تواند بی معنی تر از این باشد که سرمایه تجاری را چه به شکل سرمایه تجاری کالایی و چه به شکل سرمایه تجاری پولی آن، به عنوان نوع خاصی از سرمایه صنعتی تلقی کنیم.» و این که «تکامل مستقل سرمایه تجاری با تکامل اقتصادی عام جامعه نسبتی معکوس دارد.»

همچنین معتقد است: «آنتی تز سرمایه (صنعتی) با کار از یک سو، و با Landed property یا landed capital از سوی دیگر است.»

هانری لوفور می گوید: «اولین مدار فعالیت صنعتی است که تبدیل ساده نیروها و مواد طبیعی را به اشیا و منابع مورد استفاده انسان شامل می شود. دومین مدار شامل



ایجاد و استخراج ارزش اضافی از طریق بورس بازی دارایی و حقوق مالکانه (از هر نوع) است، این استخراج از طریق سرمایه گذاری غیرمنقول انجام می شود. «همچنین لوفور پیش بینی کرده بود که «مدار فرعی (دومی) می رود که مدار (اولی) راز بین ببرد.»

«« چرخه های سرمایه (هاروی)

هاروی در این رابطه چرخه های سرمایه را تعریف می کند. این چرخه ها به شرح زیر است:

- **چرخه اول:** تولید ارزش اضافی (انباشت) است.
- **چرخه دوم:** شامل سرمایه ثابت محصور در حوزه تولید سرمایه ثابت کالبدی یا محیط مصنوع. کالاهای مصرفی مستقیم و کالاهای مصرفی کالبدی مسکن معابر و ... می شود.
- **چرخه سوم:** سرمایه گذاری در علوم و فناوری، هزینه های اجتماعی را در بر می گیرد.
- به اعتقاد وی سرمایه گذاران به انباشت مازاد در چرخه اول و دوم سرمایه گذاری کمتر در چرخه سوم تمایل دارند.

«« مدار مولد و نامولد

برای کسب ارزش اضافی و سود در مدار اول باید شرایط سیاسی، اجتماعی و اقتصادی به طور زبده و سنجیده سازمان داده شده باشد. این شرایط را می توان در موارد زیر خلاصه کرد:

- از نیروی کار ورزیده و ماهر و محیط کار و اجتماعی بدون تنش باید بهره برد.

- کالایی که از عهده رقابت با کالاهای رقیب از لحاظ کیفیت و قیمت بر آید و «ارزش مصرف» داشته باشد.
- برای تولید چنین کالایی به طور مداوم نوآوری های فناورانه و تولید کالاهای جدید با تشخیص نیازها و سلیقه مصرف کننده باید صورت گیرد.
- خدمات پس از فروش تضمین شود.
- پس از تولید و فروش کالا، ارزش اضافی متحقق شده بار دیگر در مدار مولد برای کسب دوباره ارزش اضافی و سود قرار گیرد که این به معنای بازتولید گسترده یا توسعه مداوم تولید خواهد بود. (شهری شدن سرمایه)

«« تعریف و انواع رانت

رانت در انواع متفاوتی تجلی می یابد در زیر به معرفی انواع و تعریف آنها می پردازیم. رانت یا بهره مالکانه (rent) عبارت است از پرداخت بیشتر و بالاتر برای یک عامل تولید از استحقاق آن.

در اقتصاد فضا (اقتصاد جغرافیایی) عرضه عامل تولید (خصوصی زمین) با افزایش قیمت آن ازدیاد نمی یابد. انواع رانت شامل رانت مطلق (absolute)، رانت تفاضلی (differential)، رانت باز توزیعی (redistributive) و رانت انحصار طبقاتی (class-monopoly) است.

- **رانت باز توزیعی:** را اقشار مختلف (پزشکان، دهقانان و ...) یا رسته ها نامولد (کلیسا، ارتش) بر سرمایه داری تحمیل می کنند.
- **رانت انحصار طبقاتی:** (مارکس، هاروی) از موجودیت

طبقه مالک بر منابع بر می آید و موضوع مهم توانایی اعمال قدرت برای کسب عایدی غیر معمول است.

- **شهری شدن رانت:** سامان یافتن فضا (محیط مصنوع) برای تولید و تحقق رانت است.

«« بورژوازی مستغلات

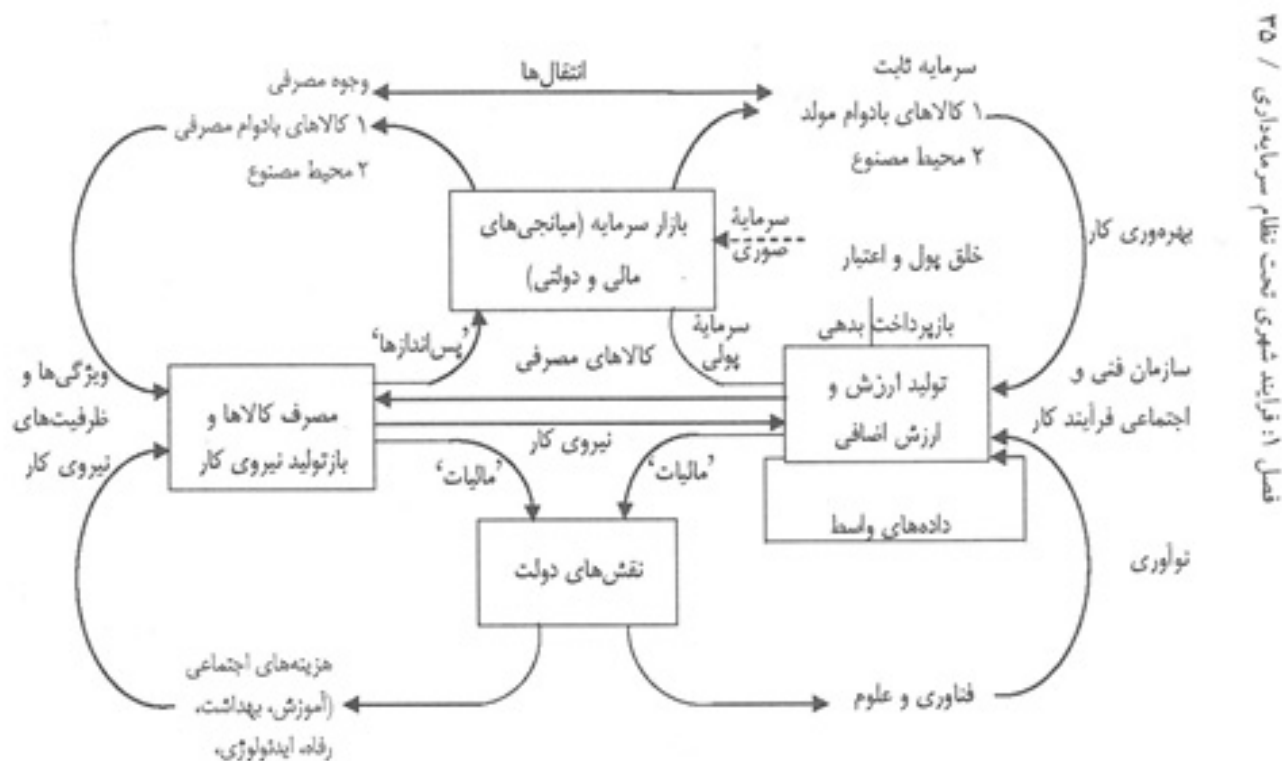
برای تبیین بورژوازی در شهر و مستغلات لازم است، تعاریف برخی از واژه ها ارائه شود.

انبوه سازان سوداگر (speculator-developer) به افراد یا موسساتی گفته می شود که در بازارهای مسکن و زمین یا مستغلات فعال هستند تا در نهایت از تغییرات در کاربری زمین عایدی کسب کنند.

بورژوازی مستغلات (landed Property Bourgeoisie) جناحی از بورژوازی است که در بازارهای زمین و مسکن و مستغلات فعال است و نقشی تعیین کننده در شکل گیری محیط مصنوع دارد.

اگر بورژوازی مستغلات همچون بورژوازی مولد برای کسب «ارزش اضافی» (Surplus Value) به طور صنعتی و رقابتی به تولید و عرضه ساختمان به خصوص مسکن بپردازد، برای تکامل اقتصادی جامعه، نقش تاریخی بورژوازی را بازی خواهد کرد.

اما هنگامی که در اساس به تولید و عرضه «ارزش سوداگری» (speculative value) می پردازد، در واقع سود خود را از ارزش اضافی حاصل در مدار مولد نظام سرمایه داری کسب می کند و بدین ترتیب محل گردش سرمایه در مدار مولد می شود.



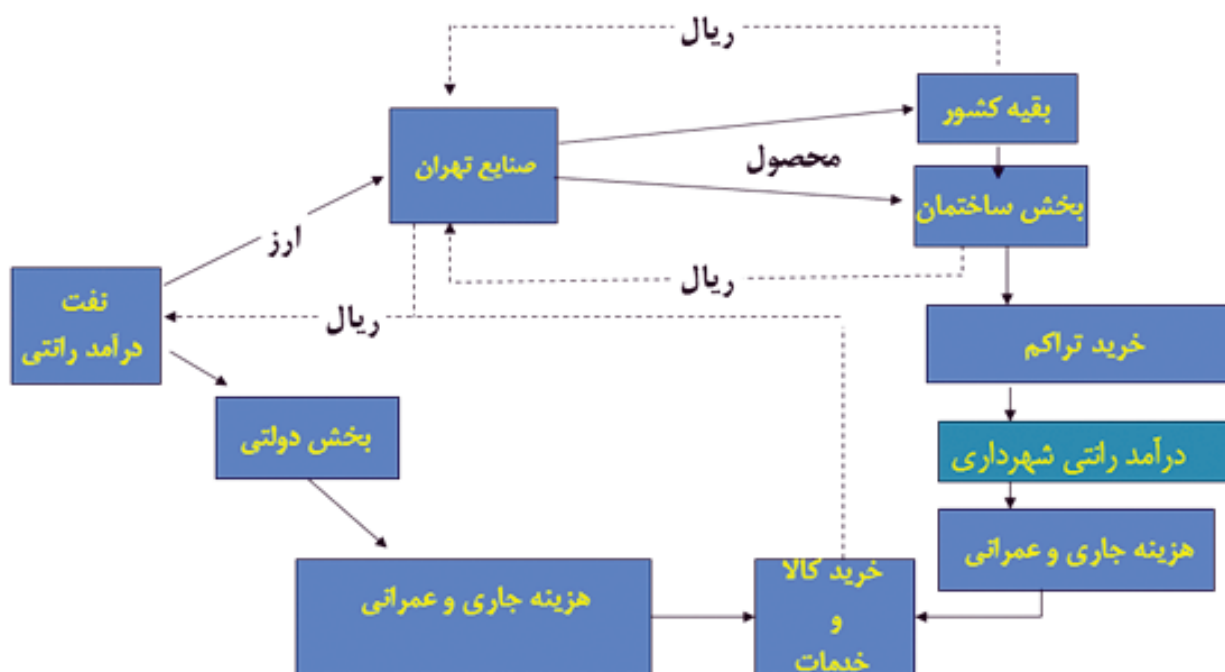
نمودار شماره ۳: ساختار روابط میان چرخه های اول، دوم و سوم سرمایه



چرخه باطل در اقتصاد فضا و رانتي شدن فضاى شهر



چرخه رانتي شدن شهر و ناپایداری (غیرمقاومتي شدن) آن



جدید و پیشرفته شود و به جذب سرمایه و فناوری خارجی و داخلی موفق شود. کاری که در کلان‌شهرها و مناطق آزاد کشورها موفق صورت می‌پذیرد. اما بورژوازی مستغلات در ایران که مستغلات را سرور اقتصاد (Real Estate-led) کرده است، مراکز کلان‌شهری، شهرهای جدید و مناطق آزاد ایران را یکی بعد از دیگری از حیض انتفاع ساقط می‌کند و اقتصاد را دچار رکود تورمی کرده است. یکی از ضوابط و مقررات افزایش تراکم و بلندمرتبه‌سازی مصوب دی ماه ۱۳۶۹ شورای عالی شهرسازی و معماری ایران به این شرح است: «کمسیون‌های ماده ۵... موظفند طرح‌های تفصیلی و ضوابط و مقررات اجرایی آنها را در کلیه شهرهایی که طبق سرشماری ۱۳۶۵ بیش از ۲۰۰ هزار نفر جمعیت داشته باشند با رعایت موارد زیر اصلاح نمایند:.. افزایش تراکم متوسط جمعیتی ناشی از افزایش تراکم ساختمانی حداکثر تا میزان ۲۵ درصد نسبت به طرح جامع

بردن بهای اجاره یا مکان تولید، مکش نقدینگی و پس‌انداز، مدار مولد را از پای می‌اندازد، یعنی بورژوازی مستغلات رابطه‌ای با دیگر بخش‌های اقتصادی پیدا می‌کند که «آلبرت هیرشمن» آن را «متعارض» (Antagonistic) می‌نامد. بورژوازی مستغلات، فضای شهر را به میل خود برای ارزش سوداگری سازمان می‌دهد. در نتیجه این فضا پاسخگوی نیازهای تولیدات پیشرفته و رقابتی با جهان نخواهد بود. باید در نظر داشت فضای شهر برای بورژوازی مولد همچون ابزار تولید است. هر چه این فضا مجهزتر، کارآمدتر و ارزان‌تر باشد، همچون ابزار یا فناوری پیشرفته، تولید در آن پیشرفته‌تر و رقابتی‌تر (قابل مبادله‌تر) می‌شود. بورژوازی مستغلات در کشورهای توسعه‌یافته و کشورهایی همچون برزیل و چین، از راه سازمان دادن به فضای مناسب و بازسازی و نوسازی شهری و حل تدریجی مساله مسکن می‌تواند زمینه‌ساز رفاه اجتماعی و تولیدات

درواقع هر چند بورژوازی مولد نیز به دنبال «ارزش مبادله» (Exchange Value) است، اما برای کسب ارزش اضافی، برای جامعه «ارزش مصرفی» (Use Value) تولید می‌کند. همان‌طور که سازندگان سخت‌افزارها و نرم‌افزارهای رایانه‌ها، هر روز کالاها و خدماتی با کیفیت‌تر و حتی ارزان‌تر به جامعه عرضه کرده و بدین ترتیب بقای ارزش اضافی، مبادله و در نتیجه خود را تضمین می‌کنند. بورژوازی مستغلات با سوداگری هر چه بیشتر به فضا خصلت «ارزش سوداگری» می‌بخشد، یعنی آن را هر چه بیشتر گران‌تر می‌کند. مثلاً به جای شهرک‌سازی، برج‌سازی می‌کند و با بالا بردن قیمت زمین و مسکن چون «خر دجال» پس‌اندازها و نقدینگی‌ها را به دنبال خود می‌کشد. ابتدا با تولید «حباب مسکن»، همچون یک نجات‌بخش اقتصاد از رکود جلوه می‌کند، اما به تدریج با رانت‌جویی، بالا بردن هزینه زندگی و هزینه تولید در اثر بالا



تصویب شده بیشتر نباشد. «جمعیت شهر تهران در افق طرح (۱۴۰۵) معادل ۸,۷ میلیون نفر پیش بینی می شود. لیکن برنامه ها برای تامین نیازهای خدمات شهری بر مبنای جمعیتی معادل ۹,۱ میلیون نفر انجام شده است. ظرفیت پذیری سکونت، بر مبنای حدود ۲۰ درصد مازاد بر پیش بینی جمعیت فوق و به منظور توسعه ساخت و ساز و جلوگیری از رکود بازار مسکن، برای ۱۰,۵ میلیون نفر جمعیت توافق طرح، تدارک یافته است. همزمان با ابلاغ طرح تفصیلی در شهر تهران در تاریخ چهارم اردیبهشت ماه سال ۹۱، شورای عالی شهرسازی و معماری با حضور رئیس جمهور وقت تشکیل جلسه داد و مجموعه ای ۸ بندی را به تصویب رساند. در بندهای یک تا چهار آن عملیات زیرپهنه های مسکونی با بارگذاری کم به زیرپهنه های با حداکثر بارگذاری تبدیل شده است. در پنجمین بند این مصوبه زیرپهنه ۲۴۲ که مربوط به باغات به هم پیوسته شهر تهران از جمله باغات کن، سوهانک و ازگل بود و دارای بارگذاری حداکثر ۱۵ درصدی بودند، به بارگذاری ۱۲۰ درصد تبدیل شد. مهم ترین تخلف شورای عالی شهرسازی و معماری سابق، بند ۱۶ این مصوبه بود که کلیه اراضی زمین شهری یعنی پهنه های M و R اراضی توسعه شهری که برای سرانه های هفت گانه [خدمات شهری] پیش بینی شده بود، تبدیل به پهنه های مسکونی و تجاری شده است. اجرای طرح تفصیلی شهر تهران عملاً سقف جمعیتی ۱۳ میلیون نفری را در شهر ایجاد می کند. رابطه متعارض (antagonistic) بین رشد بخش ساختمان و صنعت: در سال ۱۳۸۴ نسبت هزینه انجام شده در بازار زمین شهری به تولید ناخالص داخلی و کل سرمایه گذاری به ترتیب معادل ۳,۲ و ۱۱,۶ درصد بوده است. این ارقام در سال ۱۳۹۱ به ۱۰ و ۴۰,۹ درصد افزایش یافته اند. در نتیجه به طور مثال شاخص تولید صنعتی در سال های ۱۳۹۱ و ۱۳۹۲ به ترتیب به میزان ۸,۵ و ۴,۸ درصد رشد منفی داشته و مبلغ سرمایه گذاری در کارگاه های صنعتی به بهره برداری رسیده در سال های ۱۳۹۰ و ۱۳۹۱ به ترتیب به میزان ۱۴,۲ درصد و ۳۴,۲ درصد کاهش پیدا نمود که به منزله نصف شدن آن در عرض ۲ سال است. وابستگی اقتصاد و بخش دولتی کشور به تک محصول نفت، وابستگی صنایع تهران به درآمد ارزی نفت، وابستگی

گردش اقتصادی صنایع به بخش ساختمان و وابستگی مدیریت شهری تهران به تک محصول ساختمان از دیگر ویژگی های اقتصاد در ایران است. ۸۰ درصد از درآمد مدیریت شهری از ۸ درصد تولید ناخالص شهری یعنی تولید ساختمان تامین می شود.

«» اقتصاد دانش

تهران ۲۴ درصد تولید ناخالص داخلی کشور (حدود ۵۰ میلیارد دلار)، ۴۱ درصد اقتصاد دانش کشور، ۱۵ تا ۲۰ میلیارد دلار ارزش برزی سلانه و ۱,۵ تا ۲ میلیارد دلار صادرات را تامین می کند. بانک جهانی در آخرین انتشارات خود درباره رتبه بندی اقتصاد دانش در ۱۴۶ کشور جهان در سال ۲۰۱۲ رتبه ایران را ۹۴ اعلام نموده که بسیار پایین تر از میانه این رتبه بندی (۷۳) است. رتبه بندی اقتصاد دانش (KEI = Knowledge Economy Index) بر چهار معیار زیر استوار است که هر کدام شاخص های خود را دارند:

۱. انگیزه ها و رژیم نهادی مقوم اقتصاد دانش
۲. به کارگیری نوآوری و فناوری
۳. آموزش و پرورش
۴. ساختار فناوری اطلاعات و ارتباطات.

مقایسه این رتبه ها با سال ۲۰۰۰ حاکی از افزونی رتبه عربستان از ۷۶ به ۵۰، و عمان از ۶۵ به ۴۷، اما ایران از ۹۵ به ۹۴ است. اعتبار و روایی نسبی این رتبه بندی را از آنجا می توان دریافت که رتبه اقتصاد دانش ایالت متحده آمریکا از اول در سال ۱۹۹۵ به چهارم در سال ۲۰۰۰ و دوازدهم در سال ۲۰۱۲ کاهش یافته است. تنزلی که نشان می دهد چرا این کشور در این دوران دچار بحران اقتصادی و رکود شده است.

«» برنامه های عاجل برای شهر تهران

با این حساب برای برون رفت از معضلات کنون، تهران نیازمند برنامه هایی عاجل است. رئوس این برنامه های بدین شرح است:

- رسیدن صادرات شهر تهران به بالاتر از ۴۰ میلیارد دلار در یک دوره ۱۰ تا ۱۵ ساله یا تولید ناخالص تهران از حدود ۱۲۰ به ۴۸۰ میلیارد دلار.
- نرخ رشد سالانه ۱۰ الی ۲۰ درصدی ارزش افزوده تولید صنعتی.
- نرخ رشد سالانه ۱۰ درصدی سرمایه گذاری و نرخ رشد سالانه ۱۰ درصدی بهره وری.
- توقف تراکم فروشی و اختصاص پهنه های صنعتی موجود به صنایع فناوری بالا و خدمات مولد.
- توسعه شبکه های ارتباطاتی، دانشگاهی و پژوهشی برای توسعه «دانش ثبت شده».
- توسعه نهادهای سیاسی و مدنی و فضاهای عمومی و دانشگاه های مستقل برای توسعه «دانش حضوری».
- توسعه زیرساخت های عمومی به خصوص حمل و نقل عمومی در سطح مجموعه شهری تهران.

«» گونه های سرمایه در جامعه

در ادامه انواع و گونه های سرمایه را تعریف می کنیم. انواع سرمایه به این شرح است:

- **سرمایه طبیعی:** ذخایر طبیعی، اقلیم، بارندگی.
- **سرمایه فیزیکی:** انباشت در شبکه های زیربنایی، ساختمان و ماشین آلات.
- **سرمایه مالی:** انباشت نقدینگی، طلا، ارز، اوراق و ...
- **سرمایه انسانی:** انباشت دانش و مهارت در افراد.
- **سرمایه اجتماعی:** انباشت هنجارها، اعتماد، شبکه و سازمان اجتماعی.
- **سرمایه نمادین:** انباشت نمادهای انسانی، تاریخی و طبیعی. منابعی که بر پایه افتخار، احترام و شهرت انباشت شده اند و بالندگی ایجاد می کنند.

«» آثار رشد بورژوازی مستغلات در استان مازندران

رشد بورژوازی مستغلات علاوه بر تهران، بر شهرها و استان های دیگر ایران نیز تاثیر گذاشته است. از جمله آن آثار این پدیده در استان مازندران به طور خلاصه عنوان می شود.

- مهاجرتی شدید: بر اساس سرشماری سال ۹۰ نرخ رشد استان ۱,۰۲ اعلام شد که در مقایسه با نرخ ۱,۴۳ سال ۷۵ و ۱,۲ سال ۸۵ کاهش چشمگیری را نشان می دهد.
- سالخورده شدن جمعیت: بیش از پنجاه درصد جمعیت استان را افراد بالای ۳۰ سال تشکیل می دهند.
- بقای بی سوادی: درصد باسوادی در این استان هنوز ۸۵,۷ درصد است.
- بیکاری بسیار بالا: نرخ بیکاری جوانان ۱۵ تا ۲۴ سال مازندران ۴۶,۷ درصد بوده و نرخ بیکاری زنان ۶۵,۶ درصد است.
- آثار منفی شیوه کنونی گردشگری: بیش از ۲۰ تا ۴۰ میلیون گردشگر در استان مازندران حضور می یابند بدون اینکه بر توسعه اقتصادی استان تاثیر بگذارند.
- تخریب محیط زیست: مساحت جنگل های ایران حدود ۱۲ میلیون هکتار است. در گذشته نه چندان دور مساحت جنگل های ایران به ۱۸ میلیون هکتار می رسید در هر ثانیه ۳۶۰ متر مربع از سطح جنگل ها و مراتع کشور تخریب می شود.
- در هر ۵ سال یک میلیون هکتار از جنگل های ایران نابود می شود. رئیس موسسه تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان مازندران گفت: روزانه ۴۰ هزار هکتار از جنگل های شمال مورد تخریب کمی و کیفی قرار می گیرد.

«» چند اقدام ضروری در چارچوب برنامه ششم

برای پایان دادن به این مشکلات چند اقدام ضروری در چارچوب برنامه ششم پیشنهاد می شود. این اقدامات به این شرح است:

- قانونی شدن مدیریت و برنامه ریزی فضایی منطقه ای.
- قانونی شدن پایش برنامه ریزی توسط سطوح مختلف حکومت مرکزی و محلی و شوراهای ملی و محلی.
- تدوین و تصویب شاخص های پایش توسعه پایدار (پویایی و پایایی اقتصادی عدالت اجتماعی به خصوص رفع تبعیض درباره کم درآمد ها، حفظ محیط زیست ...).
- قانونی شدن حقوق جمعی (collective right).
- تامین درآمد پایدار برای شهرداری ها و تقویت حکومت محلی.





هیات مدیره کانون انتخاب شدند

اعضای هیات مدیره در جلسه ابتدای شهرپور انتخاب شدند. در این جلسه دکتر محمدحامد امام جمعه زاده (مکانیک ۵۵) به عنوان رئیس هیات مدیره، مهندس علی امام (عمران ۷۱)، به عنوان نایب رئیس، مهندس علیرضا عالم زاده (عمران ۶۸) به عنوان خزانه دار و مهندس امیر اسماعیل حسن پور (مکانیک ۸۹) به عنوان منشی هیات مدیره انتخاب شدند. این مسئولیت ها در جلسه ۲۶ شهریور ۹۴ شورای عالی کانون توسط این شورا تنفیذ شد. شورای عالی در این جلسه مهندس ناصر نیا (معدن ۴۷) را نیز به عنوان عضو هیات مدیره انتخاب کرد. این انتخاب به دنبال استعفای مهندس میرعلیرضا مهنا (معدن ۶۷) از عضویت در هیات مدیره انجام شد. همچنین در جلسه ۲۹ شهریور، هیات مدیره، مهندس روزه صالح آبادی (عمران ۸۰) را به عنوان دبیر کانون انتخاب کرد. شورای عالی کانون نیز در سومین جلسه از دوره سیزدهم پس از بررسی مصوبه هیات مدیره مبنی بر انتخاب مهندس روزه صالح آبادی به سمت دبیر کانون، این سمت را به وی تنفیذ کرد. مهندس صالح آبادی هفتمین دبیر کانون از ابتدا تاکنون است.

سرفصل برنامه کاری هیات مدیره در دوره سیزدهم

- ۱ مطابق آیین نامه های مربوطه.
- ۲ راه اندازی کمیته های تعطیل شده نظیر کمیته ورزش.
- ۳ راه اندازی کمیته های حرفه ای در راستای پاسخگویی به نیازهای کلان جامعه مهندسی.
- ۴ راه اندازی نظام عضویت حقوقی.

هیات مدیره کانون با استفاده از تجارب ۲۵ سال فعالیت کانون، در آغاز دوره سیزدهم شورای عالی و هیات مدیره و جهت تداوم موفقیت های گذشته و اصلاح نقاط ضعف موجود، سرفصل های زیر را به عنوان دستور کار برنامه عملیاتی هیات مدیره در این دوره قرار می دهد.

این برنامه به همراه شرح تفصیلی آن به تصویب شورای عالی کانون نیز رسیده است.

- گسترش ارتباط موثر با اعضا.
 - ۱ ارایه تسهیلات رفاهی مناسب و روزآمد جهت استفاده اعضا.
 - ۲ برنامه ریزی مدون جهت موضوع کاربایی و اشتغال میان اعضا و شرکت های متقاضی و نیز معرفی و حمایت از بنگاه های اقتصادی نوپا (start up) ایجاد شده توسط اعضا.
 - ۳ ساماندهی و تنوع بخشیدن به گردهمایی های ماهانه کانون با هدف مشارکت بیشتر اعضا.
 - ۴ برگزاری دوره ها و کارگاه های آموزشی با استفاده از توان علمی - حرفه ای دانشکده فنی و تشکل های حرفه ای و با محوریت کمیته های تخصصی و حرفه ای
 - ایجاد درآمدهای پایدار از طریق جذب حق عضویت حقیقی و حقوقی و فعالیت هایی نظیر بیمه درمان تکمیلی.
 - پیگیری و به نتیجه رساندن مساله زمین پونک کانون از طریق هیات ۳ نفره.
 - ارتباط با تشکل های فارغ التحصیلی و سایر مجامع صنفی، حرفه ای.
 - برنامه ریزی جشن سالگرد به خصوص جشن سال ۹۴ که اختصاص به تجلیل از ۲۰ دوره دارد.
 - پیگیری پروژه های خاص باقی مانده از طریق شورای عالی کانون مربوطه نظیر چاپ دوم کتاب ۵۰۰ سال تاریخ مهندسی و مجموعه فیلم های مستند.
 - شناساندن کانون و فعالیت های آن و مفاخر دانشکده فنی در رسانه ها.
- هیات مدیره دوره سیزدهم

● نهایی کردن برنامه استراتژیک کانون در کمیته مربوطه و هیات مدیره، تصویب آن در شورای عالی و تلاش جهت پیاده سازی.

- ساماندهی نظامات اداری - اجرایی کانون.
- ۱ ساماندهی وضعیت عضویت حقیقی کانون از نظر کمی و کیفیت بایگانی و بانک اطلاعات و به روزرسانی اطلاعات اعضا.
- ۲ ایجاد تحول در سیستم دبیرخانه و بایگانی موجود از طریق راه اندازی سیستم های اتوماسیون اداری و نظام بخشیدن به بایگانی های قدیمی، تعریف ساختار سازمانی اداری، شرح وظایف بخش های مختلف.
- ۳ ارتقای سایت کانون با افزودن قابلیت پرداخت الکترونیک و ایجاد پروفایل تخصصی اعضا و بانک اطلاعات.
- ۴ ساماندهی بایگانی اسناد بالادستی کانون نظیر آیین نامه ها و اخذ مجوزات لازم از شورای عالی.
- ۵ بازسازی فیزیکی ساختمان امیرآباد کانون و به روزرسانی سیستم های سخت افزار رایانه ای.
- ۶ ساماندهی، بازنگری در محتوا و نحوه ارایه رسانه های کانون شامل پیام نامه، خبرنامه و تارنما.
- ۷ ایجاد ارتباط از گانیک هیات مدیره با کمیته ها.
- ۸ اخذ برنامه سالانه بر محور برنامه های کلی کانون از کمیته ها و اختصاص بودجه متناسب با برنامه ها.

- ایجاد ساختار یا تقویت ساختارهای موجود متناسب با برنامه ها.
- ۱ پیگیری راه اندازی و استمرار فعالیت کمیته مدارس.
- ۲ بسط و گسترش فعالیت های کمیته های تخصصی در حوزه ماموریت سازمانی



کمیته بازدید برگزار کرد:

گشت و گذاری در جنوب شهر تهران

جمعه ۹ بهمن جنوب تهران میزبان تعدادی از اعضای کانون و همراهانشان بود. در این سفر یک روزه که به بازدید اماکن دیدنی و تاریخی اختصاص داشت، ۵۲ نفر شرکت کردند. در ابتدا گروه به آتشکده ری و مقبره بی بی شهربانو در جاده ورامین رفتند. بعد از دقایقی استراحت در چشمه علی، مقصد آرامگاه ابن بابویه بود که به بازدید از مقبره جهان پهلوان تختی، استاد دهخدا و تنی چند از مشاهیر اختصاص یافت. برج طغرل مقصد بعدی گروه بود. سپس گروه با حضور بر آرامگاه شهدای ۱۶ آذر سال ۱۳۳۲ دانشکده فنی، به این شهدا ادای احترام کردند. پس از صرف ناهار این سفر یک روزه، با بازگشت به محل دانشکده فنی به پایان رسید. سرپرستی این برنامه بر عهده مهندس خاطره لکستانی (شیمی ۷۳) بود.



برنامه سفر سه روزه به نرگس زار بهبهان

کمیته بازدید کانون دی ماه ۱۳۹۲ سفری سه روزه را به دشت نرگس زار بهبهان تدارک دیده بود که گزارش این سفر متأسفانه در سایت و مجله کانون انعکاس نیافت. مهندس عبدالرحمن حمیدیان (مکانیک ۵۶)، مسئول این برنامه، گزارش مفصلی از این برنامه برای انعکاس ارایه داده که ضمن تشکر از ایشان به خاطر گوشزد به جایشان، خلاصه ای از گزارش در پی می آید. این برنامه ۱۸ تا ۲۰ دی ماه (چهارشنبه تا جمعه) برگزار شد. در این سفر از تاسیسات نفتی استان خوزستان، دریاچه سد مارون، خرابه های باقی مانده از شهر قدیمی ار جان، مدرسه و آتشگاه روستای قلعه مدرسه بازدید شد. اعضا با هواپیما راهی اهواز شده و سپس به بهبهان رفتند. همسفران پس از عبور از شهر بهبهان به سمت آثار تاریخی آتشگاه و پل خیری مح خان مربوط به دوره ساسانیان واقع در مجاورت رودخانه خیر آباد به فاصله حدود ۳۰ کیلومتری از بهبهان رفتند. آتشگاه چهار طاقی و پل و قلعه مدرسه از دیگر مکان هایی بود که روز اول سفر بازدید شد. قلعه مدرسه، مدرسه علمیه قدیمی است که در سال ۱۰۸۹ هجری زمان شاه سلیمان صفوی به دستور حسین علی خان، حاکم وقت بهبهان بر روی آثار بازمانده از قلعه ای مربوط به دوره ساسانیان بنا شده است.

روز دوم گروه به سمت بندر دیلم رفته و ساعتی را نیز به خرید در این بندر و گرفتن عکس های یادگاری اختصاص دادند.

گروه روز سوم به نرگس زار بهبهان رفته و طبق برنامه از محل گلزار بازدید کردند. سفارش خرید گل و پیاز گل نرگس ره آورد گروه بود تا رمغانی باشد که همراه خود به تهران ببرند. سفر با پرواز گروه در ساعت ۱۱ شب به سمت تهران پایان یافت. در این سفر مهندس هوبخت و مهندس زینب حاج حسینی، مهندس حمیدیان را برای هدایت گروه یاری کردند.



و بازدید شدن به غروب، از مسیر ورامین به تهران برگشتند. سرپرستی و دستیاری این برنامه به ترتیب به عهده مهندس رضا یوسفی و مهندس زینب حاجی حسینی، از اعضای کمیته بازدید بود.

گشت و گذاری در معادن نمک گرمسار

گشت یک روزه معادن نمک گرمسار و بازدید از کاروانسرای دیر گچین، جمعه ۳۰ بهمن با حضور ۳۱ نفر از اعضای کانون و همراهانشان برگزار شد. این گشت و گذار از ساعت ۶ صبح آغاز شد و همسفران ابتدا صبحانه را در مجتمع «منتظر قائم» گرمسار صرف کردند و سپس به بازدید از معدن نمک میلاد گرمسار پرداختند.

در این معدن، استخراج نمک به شیوه حفر تونل در دل کوه های نمکی انجام می شود و طبق هماهنگی های انجام شده با مسئولان معدن، همسفران علاوه بر گشت و گذار در تونل ها، از بالای دیوارهای مرتفع نیز به تماشای فرایند شگفت انگیز استخراج در این معدن نشستند. بعد از این برنامه، نوبت به بازدید از کاروانسرای ۱۸۰۰ ساله «دیر گچین» رسید که در نزدیکی چرمشهر قرار دارد. دیر گچین که در دوره صفویه بازسازی شده، به مادر کاروانسراهای ایران معروف شده و معماری اش کاملاً اصولی و حرفه ای است. همسفران پس از بازدید از کاروانسرا و شنیدن توضیحات کارشناس اداره میراث فرهنگی، ناهار را در حیاط و اتاق های کاروانسرا صرف کردند



سفری برای دیدنی های راه آهن شمال

برنامه سفر به منطقه سوادکوه و بازدید از دیدنی های مسیر راه آهن شمال که با همکاری کمیته بازدید و کمیته عمران تدارک دیده شده بود، در پانزدهم آبان ماه برگزار شد. این سفر یک روزه، سحرگاه جمعه با حضور ۵۷ نفر از اعضای کانون و همراهانشان آغاز شد. همسفران پس از صرف صبحانه در نزدیکی شهر فیروزکوه، از پل و تونل راه آهن در منطقه زیبا و چشم نواز شورآب بازدید کردند، سپس از پل تاریخی ورسک دیدن کرده و پس از صرف ناهار راهی منطقه شیرگاه شدند و به جنگل نوردی در منطقه بکر شیرگاه، کنار ریل راه آهن پرداختند. در طول بازدید مهندس محمد محسنیان (فارغ التحصیل سال ۷۱ رشته مهندسی شیمی دانشگاه شریف) اطلاعات مفیدی در خصوص مباحث تاریخی و سازه ای راه آهن منطقه، در اختیار همسفران قرار داد. سرپرستی این برنامه که در ساعت ۱۰ شب روز جمعه به پایان رسید، به عهده مهندس زینب حاجی حسینی (عمران ۸۶) بود.



سفر دو روزه اعضای کانون به کویر ورزنه و شهر تاریخی ناین

اعضای کانون بهمن ماه امسال در سفری دوازده روزه به کویر ورزنه و شهر تاریخی ناین رفتند. این برنامه که از سحرگاه پنجشنبه ۲۲ بهمن آغاز شد، توسط کمیته بازدید ترتیب یافته بود و در آن ۴۳ نفر از اعضا و خانواده هایشان شرکت داشتند. همسفران پس از صرف صبحانه در نزدیکی شهر قم، راهی شهر ورزنه شدند. در شهر ورزنه از پل قدیمی شهر بر روی رودخانه زاینده رود، گاوگرد، گاوچاه و کبوترخانه بازدید کردند. همسفران طلوع زیبای آفتاب روز ۲۳ بهمن ماه را بر روی رمل های کویر ورزنه به نظاره نشستند و پس از صرف صبحانه راهی شهر ناین شدند. در روز دوم سفر از مسجد جامع ناین، موزه و خانه پیرنیا، بادگیرهای شهر ناین و نارین قلعه بازدید کردند. پس از صرف ناهار، در مسیر بازگشت به تهران از قنات دو طبقه اردستان نیز دیدن کردند. سرپرستی این برنامه به عهده مهندس زینب حاجی حسینی و همکاری مهندس مجید کامیاب (شیمی ۹۲) بود.





کمیته تخصصی مهندسی عمران کانون برگزار کرد:

دومین نشست تخصصی بازنگری مبحث دوم مقررات ملی ساختمان

نظارت شود و این از حقوق شهرداری است که برای اطمینان از رعایت مقررات ملی ساختمان و ضوابط و مقررات شهرسازی نسبت به آن اطمینان حاصل کند. چون شهرداری می‌تواند در چهارچوب مقررات شهرسازی عمل کند. از طرفی پرسنل کافی برای اطمینان از مقررات ملی ساختمان ندارد و این اصول برون سپاری می‌شود و در حالی که خود شهرداری باید این امور را انجام دهد. در واقع فقط بحث فنی و نقشه‌های اجرایی می‌تواند، برون سپاری شود و از طریق یک سری شرکت‌های کنترل و بازرسی ساختمان انجام شود.»

سپس مهندس تندس گفت: «شهرداری به عنوان مدیر شهر وظایفی دارد که در قانون شهرداری مشخص شده است. یکی از آنها در بخش ساختمان و صدور پروانه ساختمان است. رعایت طرح‌های فرا دست‌ملاک عمل این پروانه‌هاست. بعد از بررسی‌های لازم توسط شهرداری دستور نقشه به مالک ابلاغ می‌شود و طرح نقشه نیز حتما باید توسط مهندسین صاحب صلاحیت انجام شود.»

در پایان با مدیریت دکتر امام جمعه‌زاده، رئیس هیات مدیره کانون (مکانیک ۵۵)، اعضای پنل به پرسش‌های حاضران پاسخ گفتند.

دوم یا همان نظامات اداری در سال ۸۲-۸۳ بوده و پیش‌نویس این مقررات توسط مهندس لطفی‌زاده انجام شده و بعدها تغییری در آن اعمال شده است. مهندس تندس نیز که از معماران خوب دانشگاه هستند با مساله کنترل ساختمان از نزدیک درگیر بوده و در زمان اشتغال ایشان در معاونت شهرسازی و معماری شهرداری تهران ساماندهی شهر و امور ارجاع نظارت‌ها و همچنین تهیه نقشه‌ها با مشارکت و همراهی ایشان بوده است.»

در ادامه مهندس لطفی‌زاده گفت: «مبحث دوم مقررات ملی ساختمان مورد بررسی مجدد در کمیته قرار گرفت و سعی بر آن بود که با توجه به تجربیاتی که اعضای کمیته دارند، نقاط قوت و ضعف این مبحث بررسی شود.»

وی ادامه داد: «مساله نظارت در کشور ما تبدیل به امری شده است که کارایی ندارد و از نظر مفهوم لغوی هم برای انجام کاری که بخشی از دولت یعنی شهرداری و مدیر شهر در آن دخیل بوده و مسئول ساماندهی به امور شهر، معنی پیدا نمی‌کند. البته دولت تا حدی می‌تواند در کارها دخالت کند که منافع عامه مردم به خطر نیفتد. با بررسی‌های انجام شده به این نتیجه رسیدیم که بازرسی باید جایگزین

دومین نشست تخصصی با موضوع "رویکردهای جدید در کنترل بازنگری مبحث دوم مقررات ملی ساختمان" به همت کانون فنی روز یکشنبه ۲۴ آبان ماه در محل تالار رجیبیگی دانشکده فنی، با حضور فعالان صنعت ساخت و علاقمندان به این موضوع برگزار شد.

این برنامه در ادامه گردهمایی شهریور ماه کانون که پیرامون همین موضوع بود، ترتیب یافته بود. با توجه به اهمیت مسایل مطرح شده در جلسه اول، برگزاری جلسه دوم با هدف ادامه بحث و تبادل نظر در این باره در دستور کار کانون قرار گرفت. در ابتدای برنامه مهندس روزه صالح‌آبادی، دبیر کانون، ضمن خیر مقدم به حضار به معرفی برنامه‌های آتی کانون پرداخت و از حضار دعوت کرد تا در این برنامه‌ها شرکت کنند. وی همچنین با معرفی اعضای پنل و ذکر سوابق کاری آنان، برای شروع پنل از آنان دعوت کرد.

مهندس بهرام غفاری در آغاز به معرفی اعضای پنل پرداخت. وی گفت: «مهندس لطفی‌زاده که قریب به ۲۰ سال در وزارت مسکن و شهرسازی سابق و سازمان نظام مهندسی فعالیت داشته، مولف سطور نخستین نسخه ویرایش مقررات ملی مبحث

کمیته تخصصی مهندسی عمران برگزار کرد:

راهنمای کلیدی تنظیم و اجرای قراردادهای پیمانکاری

گردهمایی کمیته تخصصی مهندسی عمران عصر چهارشنبه ۲ دی ماه ۱۳۹۴ با حضور بیش از ۷۵ نفر از اعضای کانون در تالار رجیبیگی دانشکده فنی برگزار شد. در این گردهمایی دکتر سیدعرفان لاجوردی، دکترای حقوق بین‌الملل و مدیرعامل موسسه فرصت، به ارائه سخنرانی با موضوع "راهنمای کلیدی تنظیم و اجرای قراردادهای پیمانکاری" پرداخت. این برنامه از مجموعه گردهمایی‌های کمیته تخصصی مهندسی عمران به شمار رفته و در راستای گردهمایی پیشین این کمیته و با هدف آماده‌سازی فارغ‌التحصیلان جهت ورود به فضای حرفه‌ای کار، آشنایی با مبانی حقوقی قراردادهای پیمانکاری و آشنایی با اصول اساسی تنظیم قراردادهای پیمانکاری ترتیب یافته بود. در ابتدای این برنامه مهندس طالب‌پور (عمران ۹۲)، عضو شورای عالی و دبیر کمیته تخصصی عمران، ضمن خوشامدگویی به حضار، فعالیت‌های کانون در زمینه کمیته‌های تخصصی به ویژه کمیته عمران را شرح داد. در ادامه دکتر سید عرفان لاجوردی سخنرانی خود را آغاز کرد. وی ضمن معرفی و شرح انواع قراردادهای پیمانکاری، به نکات مهم و کلیدی در باره عقد قراردادها اشاره کرد. در پایان نیز دقایقی از برنامه به پرسش و پاسخ اختصاص یافت. در ادامه مراسم کانون به رسم تقدیر، یک جلد کتاب "۵۰۰۰ سال مهندسی ایرانی" را به وی اهدا کرد. در پایان مراسم، شرکت‌کنندگان در این گردهمایی با یکدیگر عکس یادگاری انداختند.





توسط کمیته نقشه برداری
برگزار شد:

کارگاه آموزشی GPS

کمیته مهندسی نقشه برداری کانون فنی با همکاری انجمن علمی دانشکده نقشه برداری و اطلاعات مکانی در راستای به روز رسانی اطلاعات فارغ التحصیلان و دانشجویان اقدام به برگزاری کارگاهی ۲ روزه برای آموزش GPS کرد. این کارگاه در تاریخ ۱۹ و ۲۰ اسفند ماه در سالن همایش دانشکده متالورژی برگزار شد. در نخستین روز این کارگاه مبانی تئوری و اطلاعات اولیه در راستای کار با سیستم GPS ارائه شد. روز پنجشنبه صبح با استقرار گروه های آموزشی در محوطه پردیس ۲ دانشکده، به صورت عملی کار با دستگاه ها به شرکت کنندگان آموزش داده شد. همچنین شرکت کنندگان به صورت فردی و گروهی به برداشت نقاط با دستگاه های GPS پرداختند. پس از صرف ناهار نیز پردازش داده های دستگاه آموزش داده شد و هر یک از گروه ها به پردازش داده های برداشت شده خود پرداختند. در پایان کارگاه با پرسش و پاسخ به اتمام رسید. در ضمن به تمام ۶۰ شرکت کننده این دوره گواهی شرکت در کارگاه آموزشی اعطا شد.





ورودی ۱۳۴۴-۱۳۶۲ برگزار شد. همچنین مهندس روزبه صالح آبادی، دبیر کانون به نمایندگی از کانون در این مراسم حضور یافت. در ابتدای این مراسم دکتر سیدعلی سیدابراهیمی، رئیس کمیته مهندسی متالورژی و مواد به معرفی اعضای کمیته و اهداف این کمیته پرداخت و سپس در هر دوره تعدادی از فارغ التحصیلان خاطرات خود از دانشکده را نقل کردند. این مراسم از ساعت ۱۸ آغاز و ۲۱،۳۰ با صرف شام پایان یافت. در این مراسم حدود ۸۰ نفر شرکت کردند.

گردهمایی فارغ التحصیلان ۴۴ تا ۶۲ مهندسی متالورژی و مواد با حضور وزیر دفاع برگزار شد

این گردهمایی با حضور وزیر دفاع، سردار دکتر حسین دهقان (ورودی ۱۳۵۵)، دکتر وقار و دکتر توحیدی استادان پیشکسوت فنی، اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی متالورژی و مواد و جمعی از فارغ التحصیلان

نخستین گردهمایی فارغ التحصیلان مهندسی متالورژی و مواد دانشکده فنی، ورودی سال های ۱۳۴۴ تا ۱۳۶۲ به همت کمیته تخصصی مهندسی متالورژی و مواد کانون فنی، چهارشنبه ۷ بهمن ماه برگزار شد.

هدف راهنمایی فارغ التحصیلان جوان که خود را جهت حضور در فضای حرفه ای کار آماده می کنند، تدوین و برنامه ریزی نمود. در گام نخست قانون تجارت که اساس ورود به فضای حرفه ای کسب و کار است، بررسی شده و در ماه های آتی به بررسی دو موضوع قراردادها و بیمه پرداخته خواهد شد.

سپس مهندس میعاد محمدی، مدیر امور شرکت های کیسون در دو بخش سخنان خود را در خصوص موضوع قانون تجارت ارایه کرد. در بخش اول پس از تشریح قسمت های کلیدی قانون تجارت، در خصوص انواع شرکت های قابل تاسیس و قوانین مرتبط با آنها سخن گفت و در بخش دوم با طرح سوال «برای ورود به فضای کار آیا شرکتی را تاسیس کنیم، شرکتی را خریداری کنیم و یا سهامدار یک شرکت باشیم؟» سخنان خود را ادامه داد. پس از اتمام سمینار که بیش از ۱۵۰ دقیقه بطول انجامید، حضار عکس دسته جمعی گرفتند. همچنین به تمام مهمانان یک جلد کتاب قانون تجارت به رسم یادبود اهدا شد.

در انتهای برنامه مهندس مهسا برنده (عمران ۸۰) عضو شورای عالی کانون و نایب رئیس کمیته تخصصی عمران با اهدای کتاب ۵۰۰ سال مهندسی ایرانی، از مهندس میعاد محمدی قدردانی کرد.

هدف از برگزاری این گردهمایی آشنایی فارغ التحصیلان جوان با قانون تجارت، معرفی انواع شرکت های قابل تاسیس و مقایسه آن ها، توصیه های کلیدی پیش از تاسیس شرکت و نکات مهم در اداره شرکت بود.



کمیته تخصصی مهندسی عمران برگزار کرد:

بررسی قانون تجارت، شرکت ها و قوانین مرتبط

به عمل آورد. در ادامه مهندس محمدحسین طالب پور (عمران ۹۱) منشی کمیته تخصصی مهندسی عمران نیز توضیحاتی را در خصوص فعالیت های انجام شده توسط کمیته عمران ارایه کرد.

وی همچنین خاطر نشان کرد: «پس از برنامه ریزی های انجام شده در نیمه نخست سال جاری، کمیته، سمینارها و سخنرانی های مدونی را با هدف مشخص در دستور کار قرار داده است که اولین سری این سمینارها با

گردهمایی "بررسی قانون تجارت، شرکت ها و قوانین مرتبط" عصر روز چهارشنبه ۸ مهر ماه ۱۳۹۴ با حضور بیش از ۱۱۰ نفر از اعضای کانون و به همت کمیته تخصصی عمران کانون فنی، در تالار رجایی دانشگاه فنی برگزار شد.

مهندس روزبه صالح آبادی دبیر کانون، ضمن خیر مقدم به حضار، فعالیت کمیته های تخصصی را شرح داد و از اعضای کانون جهت حضور و فعالیت در کانون دعوت



بررسی معدن کاری در پروژه‌های بزرگ ساختمانی در گردهمایی کمیته تخصصی مهندسی معدن



گردهمایی کمیته تخصصی معدن عصر دوشنبه ۱۰ اسفند ۱۳۹۴ با موضوع "نقش زمین‌شناسی مهندسی و معدن کاری در پروژه‌های بزرگ ساختمانی و عمرانی" در آمفی‌تئاتر دانشکده معدن با حضور بیش از ۵۰ نفر از دانش‌آموختگان این رشته برگزار شد. در این گردهمایی دکتر مرتضی امینی (معدن ۴۳)، مشاور ارشد یونسکو در سال ۱۹۸۵ میلادی به سخنرانی پرداخت.

همچنین مهندس صالح آبادی، دبیر کانون، به نمایندگی از هیأت مدیره کانون در این گردهمایی حضور یافت.

سرفصل‌های سخنرانی دکتر امینی به شرح زیر بود:

- تاثیرات تکنیک‌های معدن کاری در حفر تونل‌های زیرزمینی و ترانشه‌های متروی تهران.
- نقش معدن کاری در تامین منابع قرضه برای ایستگاه‌ها و سازه‌های بتنی متروی تهران.
- نقش معدن کاری در تامین منابع قرضه اسکله‌های بندرعباس و عسلویه و موج‌شکن‌ها.
- تاثیر زمین‌شناسی مهندسی در پیش‌بینی و آرایه طریق مخاطرات در مسیر حفاریات مترو تهران و

• نقش کلی و فراگیر دید مهندسی برای کاهش هزینه‌های عملیات و آرایه روش‌های راهگشا برای مشکلات پیش‌بینی نشده در مسیر پروژه‌ها.

کنترل آب‌های زیرزمینی و سطحی.
• نقش بخش معدن و تامین مواد اولیه در واحدهای تولید سیمان به عنوان مهمترین مصالح ساختمانی.

نخستین جلسه مشترک کمیته تخصصی مهندسی معدن با اعضای هیأت علمی دانشکده مهندسی معدن

محمدعلی ملاک‌پور (معدن ۴۴)، مهندس هرمز ناصرنیا (معدن ۴۷)، مهندس مجید اسدی (معدن ۷۰)، مهندس تقی قربانی (معدن ۶۸)، مهندس منصور برقی (معدن ۵۹)، مهندس جواد قانع (معدن ۹۰) و مهندس امیر محمد علی آبادی‌زاده (معدن ۸۹)، اعضای کمیته تخصصی مهندسی معدن در این جلسه حضور یافتند. مهم‌ترین اهداف کمیته تخصصی مهندسی معدن در زمینه تعامل با دانشکده مهندسی معدن، آشنایی متقابل با دانشکده و شناخت ظرفیت‌ها و مشترکات و نیازها و بیان دیدگاه‌ها، ظرفیت‌سازی برای برگزاری سخنرانی‌های علمی - حرفه‌ای، مستندسازی اطلاعات کیفی آموزشی، شناخت دیدگاه‌ها و نیازهای دانشکده در زمینه ارتباط با صنعت و بنیان نهادن جایزه‌های سالانه هستند.

در این جلسه، دو طرف به بیان دیدگاه‌های خود پرداختند. در نهایت مقرر شد تا مهندس علی آبادی‌زاده به نمایندگی از کمیته و دکتر عبداللهی به نمایندگی از دانشکده، هماهنگی‌های مقتضی را برای برگزاری مستمر جلسات به عمل آورند.



شد. دکتر امید اصغری، دکتر حسین معماریان، دکتر میر صالح میر محمدی و دکتر هادی عبداللهی، اعضای هیأت علمی دانشکده مهندسی معدن و مهندس

نخستین جلسه مشترک کمیته تخصصی مهندسی معدن کانون با اعضای هیأت علمی دانشکده مهندسی معدن ۲۲ دیماه در دفتر رییس این دانشکده برگزار



گزارش جلسه شورای هماهنگی کمیته‌های تخصصی کانون

جلسه شورای هماهنگی کمیته‌های تخصصی کانون ۱۰ اسفند با حضور دکتر امام جمعه زاده، رئیس هیأت مدیره و رئیس شورا، مهندس شفیع از کمیته مهندسی برق و کامپیوتر، مهندس مسگر پور از کمیته مهندسی شیمی، مهندس دهقان و مهندس نوری از کمیته مهندسی صنایع، مهندس قناعی از کمیته مهندسی عمران، مهندس آقامحمدی و مهندس پاک سرشت از کمیته مهندسی متالورژی، مهندس کمره‌ای از کمیته مکانیک و مهندس ناصر نیاز از کمیته معدن و دبیر شورا و همچنین مهمانان شورا، دکتر فرزانه، سرپرست کمیته انتشارات و مهندس عالم زاده، خزانه دار کانون برگزار شد. در این جلسه پس از بحث و گفت و گو در موارد زیر تصمیم گیری شد.



درباره گردهمایی فارغ التحصیلان رشته مهندسی صنایع در تاریخ ۹۴/۱۱/۲۹، با گزارش مهندس دهقان، گفت و گو شد. این گردهمایی که به مناسبت بیستمین سال تاسیس رشته مهندسی صنایع، توسط دانشکده برنامه ریزی شده بود، مورد استقبال کم نظیر فارغ التحصیلان قرار گرفت، به طوریکه از مجموع حدود ۷۰۰ نفر فارغ التحصیل این رشته، نزدیک به ۴۵۰ نفر حضور یافتند.

دبیر کانون نیز در این مراسم حضور داشت. کمیته تخصصی مهندسی صنایع کانون، در اجرای این برنامه نقش موثر و چشمگیری داشت و تلاش زیادی برای ارتباط با اعضا و شرکت ها و صنایع مرتبط و جلب حمایت مالی انجام داد. شورای هماهنگی کمیته‌های تخصصی، تلاش‌های این کمیته تخصصی را تحسین و از اعضای آن قدردانی می کند.



دکتر فرزانه، سرپرست کمیته انتشارات کانون که به دعوت شورا در این جلسه حضور داشت، ضمن

قدردانی از فعالیت‌های کمیته‌های تخصصی، خواستار همکاری آنان با مجله شد. این همکاری در دو زمینه باید انجام شود. اول اینکه کمیته‌های تخصصی، در پایان هر فصل، شرح فعالیت‌های انجام شده در این دوره سه ماهه را گزارش کنند تا در مجله درج شود. دوم اینکه هر کمیته برای یکی از شماره‌های مجله، حدود ۱۵ صفحه مطلب تهیه کند. به این ترتیب با توجه به اینکه ۸ کمیته تخصصی در حال فعالیت است و مجله هر سال ۴ بار منتشر می شود، نوبت هر کمیته هر ۲ سال یک بار خواهد شد. نوبت کمیته‌ها بعدا با توافق آنان توسط شورا تعیین می شود. حاضران آمادگی کمیته‌ها را برای همکاری با مجله اعلام کردند. قرار شد اولین نوبت به کمیته عمران اختصاص داده شود تا برای شماره بهار ۱۳۹۵ مجله، مطلب تهیه کند.



بررسی برنامه و بودجه کمیته‌های تخصصی در سال ۱۳۹۵: برای این بند از دستور کار، پیرو گفتگوها و تصمیمات جلسه قبل، از مهندس عالم زاده، خزانه دار کانون دعوت شد تا در جلسه حضور یافته و برای هماهنگی در تدوین بودجه کمیته‌ها اعلام نظر کنند. از کمیته‌ها درخواست شده بود تا پیش بینی برنامه و بودجه خود را به طور مکتوب ارائه کنند و پنج کمیته برنامه و بودجه خود را اعلام کردند. در این جلسه درباره رؤس برنامه کمیته‌ها گفتگو شد.

سرفصل برنامه‌های کمیته‌ها به طور عمده دارای مشترکاتی بوده و قابل جمع بندی است. این جمع بندی در جدولی به طور خلاصه تنظیم و قرار شد پس از دریافت برنامه سایر کمیته‌ها، تکمیل و به هیأت مدیره گزارش شود.

چگونگی تامین هزینه‌های هر برنامه به تفصیل مورد بررسی قرار گرفت. از نظر تامین بودجه، کلیه برنامه‌ها به چند دسته زیر قابل تفکیک هستند.

الف- برنامه‌هایی مانند برگزاری جلسات سخنرانی، سمینار، میزگرد و امثال آن، که فقط همراه با پذیرایی چای و شیرینی است، توسط دبیرخانه و از طریق بودجه عمومی کانون قابل انجام است.

ب- هزینه برنامه‌هایی از قبیل کارگاه‌های آموزشی، کلاس‌ها و دوره‌های آموزشی و امثال آن، باید توسط شرکت کنندگان تامین شود. این قبیل برنامه‌ها در صورت گسترش، به تدریج می تواند یکی از منابع بالقوه تامین بودجه کانون محسوب شود.

پ- باز دیدهای فنی را می توان مشابه سایر برنامه‌های بازدید کانون و از طریق تامین هزینه‌ها توسط شرکت کنندگان اجرا کرد.

برای هر بازدید، بهتر است پس از برنامه ریزی توسط کمیته تخصصی مربوط و کسب موافقت‌های لازم، اجرای برنامه به کمیته باز دیدها سپرده شود.

البته جلب حمایت صنایع مورد بازدید نیز مناسب و مطلوب خواهد بود.

ت- برنامه‌هایی از قبیل گردهمایی‌های بزرگ رشته‌ای و سایر برنامه‌هایی که مستلزم صرف هزینه بیشتری بوده و جلب پشتیبانی مالی آن، از سوی کمیته تخصصی قابل انجام باشد، پس از بررسی در شورای هماهنگی، به هیأت مدیره گزارش خواهد شد تا روش دریافت کمک‌ها و انجام هزینه، تعیین و سپس اجرا شود.

به این ترتیب، کانون باید فقط برای بند الف، هزینه‌های مورد نیاز را در بودجه سال ۱۳۹۵ خود، پیش بینی کند.

مجموع تعداد جلسات این بند، طبق جدول خلاصه برنامه‌ها، متعاقبا اعلام خواهد شد. برای سایر برنامه‌ها که خودکفا هستند، پیش بینی هزینه و درآمد در بودجه کانون ضرورتی ندارد. به پیشنهاد خزانه دار کانون، می توان برای هر کمیته، حساب مستقلی ایجاد کرد تا درآمدها و هزینه‌های آن در این حساب منظور شود. چگونگی اجرای آن در هیأت مدیره مورد بررسی قرار خواهد گرفت.



نمایش اپرای عروسی مولوی

تئاتر اپرای عروسی مولوی سه‌شنبه ۳ آذر ماه ۱۳۹۴ با حضور حدود ۱۵۰ نفر از اعضای کانون و خانواده‌هایشان در تالار فردوسی برگزار شد. در انتهای این نمایش مهندس محمد عطاردیان (راه و ساختمان ۳۸) نایب‌ریس شورای عالی کانون با اهدای کتاب و فیلم "۵ هزار سال مهندسی ایرانی" به کارگردان این نمایش، بهروز غریب‌پور، از وی قدردانی کرد.



دو جشن در یک سال

کانون فنی امسال میزبان دو جشن تجلیل از مهندسان پیشکسوت بود. تجلیل از مهندسان دانش آموخته سال ۱۳۴۳ در آذر ماه و تجلیل از مهندسان دانش آموخته سال ۱۳۴۴ در بهمن ماه. سال گذشته هشتادمین سالگرد تأسیس دانشکده فنی بود و برنامه‌های فراوانی برای بزرگداشت این مناسبت تدارک دیده شده بود. حجم این برنامه‌ها سبب شد، فرصت برگزاری تجلیل از مهندسان پیشکسوت سال ۱۳۴۳ فراهم نیاید. گویا که هر ساله از دانش آموختگان ۵۰ سال قبل دانشکده فنی در جشن سالانه کانون تجلیل می‌شود. به همین دلیل امسال گردهمایی پایان آذر ماه نیز به جشن دیگری اختصاص یافت و آن تجلیل از دانش آموختگان سال ۱۳۴۳ دانشکده فنی بود. در این مراسم که عصر چهارشنبه ۲۵ آذر ماه در تالار چمران دانشکده فنی برگزار شد، قریب به هزار نفر از اعضای کانون و خانواده‌هایشان گرد هم آمدند.

تجلیل از پیشکسوتان سال ۱۳۴۳

کانون هستند. وی از تلاش‌های شبانه‌روزی اعضای جوان کانون نیز قدردانی کرد. در ادامه مجری برنامه به ترتیب اسامی مهندسان پیشکسوت را قرائت کرد. سپس فارغ‌التحصیلان سال ۱۳۴۳ با حضور در جایگاه تندیس ویژه خود را دریافت کرده و عکس یادگاری انداختند. در انتها نیز چهار تن از فارغ‌التحصیلان به نمایندگی از سایرین به تعریف خاطرات دوران دانشجویی خویش پرداختند که با استقبال حاضران در سالن روبرو شد. پس از این قسمت ضمن پذیرایی از مهمانان مهندس حسن‌پور (مکانیک ۸۹) رئیس کمیته تجلیل کانون، ضمن توضیح روند برگزاری جشن، از یاری و پشتیبانی حامیان مالی، هیأت مدیره و دبیرخانه کانون قدردانی کرده و در ادامه پس از قرائت اسامی، همه اعضای کمیته را بروی سن دعوت کرد. به عنوان آخرین بخش از برنامه گردهمایی آذر ماه کانون، بخش فرهنگی شعرخوانی توسط استاد شکارچی به همراه فرزندانش برگزار شد.

در ادامه این مراسم از مهندس رحمان صمدزادگان، استاد دانشکده فنی که در سال گذشته به مقام بازنشستگی نایل شده بود، با اهدای لوح قدردانی و سپاسگزاری شد. در ادامه مراسم، ویژه برنامه فرهنگی گرامیداشت شب یلدا که به زحمت گروه شب شعر کانون تهیه و تدوین شده بود، پخش شد. در این ویدئو کلیپ مصاحبه‌هایی با استادان ادبیات فارسی پیرامون شب چله (یلدا) صورت پذیرفته بود. پس از آن تعدادی از استادان دانشکده فنی، فارغ‌التحصیلان و دانشجویان به رسم دیرینه ایرانی به شعرخوانی پرداختند. پس از این قسمت مراسم تجلیل از مهندسين پیشکسوت فارغ‌التحصیل سال ۱۳۴۳ آغاز شد. در ابتدا مهندس کمره‌ای توضیحاتی را پیرامون فارغ‌التحصیلان سال ۱۳۴۳ ارائه داد. وی خاطر نشان کرد: «از ۱۹۲ نفر فارغ‌التحصیل سال ۱۳۴۳ موفق به برقراری ارتباط با حدود ۷۰ نفر شده‌ایم که امشب میهمان گردهمایی آذر ماه

آخرین چهارشنبه آذر ماه سال ۱۳۹۴ دانشکده فنی میزبان جشن دیگری از اعضای کانون و خانواده‌هایشان بود. بیش از هزار نفر در این جشن شرکت کردند. این برنامه که به تقدیر از مهندسان پیشکسوت سال ۱۳۴۳، تجلیل از استادان بازنشسته دانشکده فنی و گرامیداشت شب یلدا اختصاص داشت، از ساعت ۱۷:۳۰ آغاز شد. در ابتدای برنامه دکتر پرویز جبه‌دار مارالانی (برق ۴۲) رئیس شورای عالی کانون ضمن خوشامدگویی به حضار، با اشاره به دوره جدید فعالیت کانون برنامه‌های جشن را ارائه داد. وی گفت: «با توجه به مجموعه جشن‌های هشتادمین سال تأسیس دانشکده فنی در سال گذشته، تجلیل از مهندسين فارغ‌التحصیل سال ۱۳۴۳ به این تاریخ موکول شد.» وی همچنین اضافه کرد: «با تلاش‌های کمیته تجلیل کانون، در تاریخ ۲۸ بهمن ماه، تقدیر از مهندسين پیشکسوت سال ۱۳۴۴ نیز به عمل خواهد آمد.»

با توجه به مجموعه جشن‌های هشتادمین سال تأسیس دانشکده فنی در سال گذشته (۱۳۹۳)، تجلیل از مهندسين فارغ‌التحصیل سال ۱۳۴۳ به شب یلدا و امسال موکول شد





حامیان مالی کانون در ضیافت شام به همراه اعضای شورای عالی و هیات مدیره گردهم آمدند

ضيافت شام حامیان مالی کانون فنی، عصر سه شنبه ۱۳ بهمن در محل باشگاه دانشگاه تهران برگزار شد. در ابتدای این ضیافت که تعدادی از حامیان، اعضای شورای عالی، دبیر و هیات مدیره کانون حضور یافته بودند، دکتر پرویز جبه‌دار مارالانی، رئیس شورای عالی سخن گفت.

وی در سخنان خود ضمن اشاره به برپایی دو مراسم تجلیل در سال ۹۴ افزود: «سال گذشته به دلیل فشردگی برنامه‌های بزرگداشت هشتادمین سال تاسیس دانشکده فنی، فرصت تجلیل از مهندسان پیشکسوت سال ۱۳۴۳ فراهم نشد. بنابراین امسال در آذر ماه مراسمی برای تجلیل از این بزرگواران برپا شد. در ۲۸ بهمن نیز مانند هر سال مراسم تجلیل به همراه، جشن سالیانه، معرفی مهندس برجسته و بخش‌های دیگر برگزار می‌شود.»

دکتر جبه‌دار در بخش دیگری از سخنان خود ضمن تأکید بر حمایت همیشگی اعضای کانون از این نهاد به تشریح وضعیت مالی کانون در شرایط کنونی پرداخت. سپس مهندس محمد عطاردیان، نایب‌رئیس شورای عالی در سخنان خود به تشویق حاضران برای کمک به کانون پرداخت. وی ابراز امیدواری کرد که کانون مانند ۲۵ سال گذشته با حمایت اعضای خود بتواند به بهترین شکل وظایف خود را عملی کند. مهندس عطاردیان همچنین خود برای کمک به کانون پیشقدم شد. این مراسم با کمک حامیان و صرف شام پایان یافت.



حامیان مالی جشن سال ۱۳۹۴

برگزاری جشن سالانه کانون مرهون حمایت‌های مالی اعضای خود بود. اسامی حامیان جشن امسال در پی می‌آید.

نام	نام خانوادگی	شرکت
علی اکبر	ساداتی	شرکت املاح معدنی ایران
جعفر	کیمیاقلم	شرکت زمین فیزیک
احمد	شمس الکتایی	شرکت راهور ایران
اسدالله	ارباب	شخصی
امیر منصور	عطایی	شرکت زلال
مصطفی	مداح	شخصی
احمد	راشد	شخصی
محمدرضا	مسعودیه	مهندسين مشاور زاویر
	رستمی	شخصی
مهدی	محیط کرمانی	شرکت مهندسين مشاور فربر
جواد	میرباقری	شرکت مائیتور
فرزین	درافشان	شرکت سی پی دی
سیروس	پشوتن	شرکت سی پی دی
غلامرضا	ناصح	شرکت مهندسان مشاور نور گستر
یوسف	تبریزی	شخصی
کامبوزیا	پزشک نجفی	شرکت پارس آداک
غلامرضا	پدر	شرکت سی پی دی
احمد	محمدخانلو	شخصی
منوچهر	فصیحی	شرکت ساختمانی بهمنشیر
علی اصغر	جلال زاده فرد	شخصی
حسن	زندى نژاد	مهندسان مشاور پاسیلو
سیدرضا	رفیعی طباطبائی	مهندسين مشاور انرژی
سیروس	محسنین	شرکت هود
حسین	حسن ولی	شرکت مائیتور
محمود	فلاحی	شرکت ساختمانی پونل
فرامرز	مفاخری	شرکت رنگین نما
محمود	ترابی	شرکت پرچ ساز
مینو	جعفری	شخصی
رزیک	برخان	شخصی
محمد تقی	مرادی	شرکت ساختمانی ویسا
مهوش	طیرانی	شرکت نویان بسپار
سید علی	عمادالساداتی	شخصی
جعفر	صادقی پناه	شرکت زمین کاوان زمان
همایون	پورسردار	شخصی
مرتضی	صحت طباطبائی	شرکت مهندسين مشاور فریل

نام	نام خانوادگی	شرکت
علی	ناظران	شرکت آسفالت طوس
محمدرضا	انصاری	شرکت کیسون
علیقلی	فرداد	شرکت صنایع کابل کاویان
حسین	حاجی حسینی	شرکت صنایع کابل کرمان
علیرضا	ناصر مدلی	شرکت پرلیت
آنا	آخوندی	شرکت پارس کنسولت
محمد	عطاردیان	شرکت عطاردیان
محمدرضا	فراش باشی	شرکت عضویت توسعه معادن پارس بهمن فرامرز
محمد صادق	آقامحمدی	شرکت توسعه شبکه های صنعتی
عباس	غفاری	شرکت ساختمانی توسار
حسین	کوشافر	شرکت مهندسين مشاورماهر و همکاران
مجید	ضیائی	شرکت ایران سایول
محمد حسن	مقاره عابد	شرکت تامین راه
رستم	آبادیان	شرکت بنادر
حسین	چهرآزاد	شرکت هگزا
محمد حسن	نبوی	مهندسان مشاور آب نیرو
علی	ربوبی خوشانی	شرکت آپران
احمد	قزل ایاغ	شرکت آیفن
اسماعیل	منبع چی	شرکت برسامکو
رضا	فرزانه	شرکت صنایع توری کاشان
جعفر	مصباح اسکویی	شرکت سازه
محمد حسین	فتاپور	شرکت اردال
هوشنگ	بقائی	شخصی
مهدی	کیمیایوی	شرکت بالاگر
منوچهر	نوروزی	شرکت تابلیه
محمد احسان	محسنی	شخصی
منصور	چرخه چی	شرکت اهرم تکنیک
سید محمد	هاشمی صدراپی	شرکت ایران پل
بهمن	صحت پور	شرکت کانرود سازه
محمد کاظم	فاضل پور	شخصی
هوشنگ	یوسف خانی	شرکت زیرکن
مهریان	خادم	شرکت خمش
علی	آزاد	شرکت فرعی راه
بهزاد	محقق حضرتی	شرکت ارسا ساختمان
حسن	نیکویه	شرکت چولاب
محمد	توسلی حجتی	شرکت گذر راه



جشن سالگرد کانون برگزار شد

دکتر کمره‌ای،
رییس دانشکده
فنی خطاب به
فارغ التحصیلان
سال ۱۳۴۴
دانشکده فنی:
دانشکده فنی
هنوز هم مثل
زمان شما
بهترین ایران
است و این یک
بودن فراتر از
رتبه کنکور است

جشن سالگرد کانون مهندسين فارغ التحصيل دانشکده فنی عصر چهارشنبه ۲۸ بهمن در تالار چمران دانشکده فنی با حضور جمع کثیری از دانش آموختگان و دانشجویان و دستداران فنی برگزار شد. این جشن مصادف بود با ۲۵ امین سالگرد تأسیس این نهاد و علاوه بر اعضای شورای عالی و هیات مدیره کانون، رییس دانشکده فنی، برخی از مسئولان و استادان و اعضای هیات علمی دانشکده فنی و برخی از اعضای انجمن‌های فارغ التحصیلی دانشکده‌های مهندسی دیگر نیز در آن حضور یافتند. این مراسم علاوه بر جشن سالگرد به تجلیل از فارغ التحصیلان ۵۰ سال قبل و معرفی مهندس برجسته سال ۱۳۹۴ اختصاص داشت. این مراسم با خیر مقدم مهندس روزبه صالح آبادی، دبیر کانون افتتاح شد. وی در سخنان خود به نخستین مجمع عمومی کانون فنی و تأسیس این نهاد در اسفند سال ۶۹ اشاره کرد.

خود به تشکیل بنیاد حامیان فنی و پروژه‌های انجام شده دانشکده با حمایت این بنیاد اشاره کرد.

«دکتر مرتضی زاهدی، مهندس برجسته ۹۴»

در بخش بعدی برنامه، نوبت به معرفی مهندس برجسته سال ۱۳۹۴ رسید. با بخش فیلمی از فعالیت‌ها و زندگی حرفه‌ای

پروژه‌هایی است که در دنیا شناخته شده است و در رقابت‌های جهانی حضوری شایسته دارد. رییس دانشکده فنی خطاب به فارغ التحصیلان سال ۱۳۴۴ دانشکده فنی که مهمان ویژه این جشن بودند، گفت: «دانشکده فنی هنوز هم مثل زمان شما بهترین ایران است و این یک بودن فراتر از رتبه کنکور و این مصادیق است.» دکتر کمره‌ای در بخش دیگری از سخنان

«باز هم فنی یک است»

سپس دکتر محمود کمره‌ای، رییس دانشکده فنی در سخنانی کوتاه، گزارشی از وضعیت کنونی دانشکده ارایه داد. وی تأکید کرد که هنوز دانشکده فنی در رنگین‌های جهانی، با فاصله‌ای زیاد، بهترین رتبه را در بین دانشکده‌های مهندسی ایران دارد. به گفته دکتر کمره‌ای، پروژه‌هایی چون ربات سورنا و خودروی خورشیدی از جمله



دکتر زاهدی:
این که در ۲۵
امین سالگرد
تاسیس کانون،
این همه جمعیت
جوان از جشن
کانون استقبال
می کند، بسیار
جای شادی
دارد. کانون
تنها سازمان
مردم نهاد است
که چنین از آن
استقبال می شود
و این نشان از
خصوصیتی دارد
که تنها دانشکده
فنی وجود دارد

دکتر مرتضی زاهدی، وی به عنوان مهندس برجسته سال ۱۳۹۴ معرفی شد. دکتر زاهدی که دانش آموخته سال ۱۳۴۴ دانشکده فنی است، پیش از این نیز از سوی فرهنگستان علوم کشور به عنوان مهندس برجسته معرفی شده بود. کسب عنوان استاد پیشکسوت از سوی مرکز تحقیقات مسکن از دیگر افتخارات دکتر زاهدی است.

دکتر زاهدی بالغ بر ۴۰ سال به تدریس دروس مهندسی اشتغال دارد. همچنین تدوین آیین نامه های سازه و پل نیز از دستاوردهای اوست. سپس مهندس انصاری در سخنانی شرحی کوتاه از فعالیت های حرفه ای و اجتماعی دکتر زاهدی ارائه داد و بعد از آن نوبت به تقدیم لوح به دکتر زاهدی رسید. این لوح توسط دکتر جبه دار، رییس شورای عالی، مهندس عطاردیان نایب رییس شورای عالی و دکتر کمره ای رییس دانشکده فنی به دکتر زاهدی تقدیم شد.

دکتر زاهدی پس از دریافت لوح در سخنانی با تشکر از استقبال دانش آموختگان و دانشجویان از جشن سالگرد کانون، گفت: «امسال دوستانم مرا غافلگیر کردند. هر سال خودم افراد را معرفی می کردم، اما امسال غیبتم از شورای عالی باعث شد، مرا انتخاب کنند.» وی ادامه داد: «این که در ۲۵ امین سالگرد تاسیس کانون، این همه جمعیت جوان از جشن کانون استقبال می کند، بسیار جای شادی دارد. کانون تنها سازمان مردم نهاد است که چنین از آن استقبال می شود و این توجه فارغ التحصیلان، نشان از خصوصیتی دارد که تنها در فنی وجود دارد و آن فنی بودن است.» وی بزرگترین دغدغه نسل امروز را اشتغال دانست و گفت: «من توصیه خاصی برای فارغ التحصیلان جوان ندارم. چون امروزه اصلی ترین دغدغه فارغ التحصیلان کار است و پرداختن به مسایل حاشیه ای فایده ای ندارد.» دکتر زاهدی با یادآوری خاطرات نسل خودشان و شرایط آن زمان کشور گفت: «اگر هر ۲۵ سال یک نسل به حساب آید، ما نسل دوم دانشکده فنی هستیم. نسل اول بیشتر وقت خود را صرف مدیریت کشور کرد. برای همین اغلب استادان ما وزیر و وکیل بودند. نسل دوم به سازندگی پرداخت. زمانی که ما وارد دانشگاه شدیم، هیچ امکانات زیربنایی در کشور وجود نداشت. حتی در زمان تحصیل من، آسفالت خیابان انقلاب تازه داشت انجام می شد. بنابراین ما دغدغه اشتغال نداشتیم. چون کار زیاد بود و باید کشور ساخته می شد.» وی اضافه کرد: «مسئولیت زیادی به گردن ما بود و آن ساختن کشور بود. آنچه اکنون در کشور می بینید، دستاورد نسل ماست. بیشتر دوستان من در این نسل

پرونده حرفه ای پر بارتر از من دارند. ما هر چه در توان داشتیم، تلاش کردیم. بنابراین این عنوان را به فارغ التحصیلان سال ۴۴ تقدیم می کنم.» مهندس برجسته امسال با تاکید بر مسئولیت نسل کنونی گفت: «کار شما بسیار سخت تر از کار ماست. چون مشکلات بزرگتری پیش رو دارید. با این همه من به جوانان اعتماد مطلق دارم. این نسل باید به مشکلاتی نظیر کم آبی، تخریب محیط زیست و ایجاد اشتغال فائق آید. ما برای سازندگی کشور راه حل کلاسیک داشتیم. در حالی که برای این مشکلات راه حل کلاسیکی وجود ندارد. اما من مطمئنم که این نسل می تواند ایرانی آبادتر بسازد. چرا که هم بسیار باهوش است و هم دانشکده ابزار کافی برای حل این مسایل در اختیارش گذاشته است.»

«آنها که ۵۰ سال قبل دانشجو بودند»

در بخش بعدی برنامه، مراسم تجلیل از دانش آموختگان ۵۰ سال قبل دانشکده فنی آغاز شد. در این بخش فیلم تاثیر گذاری از تجدید دیدار این فارغ التحصیلان کهنه کار پخش شد. در این فیلم فارغ التحصیلان ۴۴ به دانشکده فنی رفته و در کلاس جمال افشار پشت نیمکت ها نشسته و خاطرات گذشته را یادآوری کردند. سپس مهندس بهروز اسلامی یکی از این جمع شعری را در ستایش استاد حامی که سروده خودش بود، قرائت کرد. سپس مهندس محمدرضا کمره ای، از اعضای کمیته تجلیل کانون، گزارش از روند ارتباط با مهندسان سال ۱۳۴۴ ارائه داد. وی عنوان کرد: «از تعداد ۱۸۴ فارغ التحصیل سال ۱۳۴۴، موفق شدیم با ۸۲ نفر مستقیم یا غیرمستقیم تماس بگیریم که از این تعداد حدود ۶۰ نفر در این مراسم شرکت کردند.» وی همچنین از مهندسانی که از انجمن های فارغ التحصیلی دانشکده های دیگر در این جشن حضور یافتند تشکر کرد.

سپس مهندس عطاردیان و مهندس آل یاسین (راه و ساختمان ۳۸) با حضور در سن در ۴ گروه از فارغ التحصیلان سال ۱۳۴۴ با اهدای لوح تقدیر کردند. در بخش بعدی یاد درگذشتگان سال قبل خانواده فنی با دقایقی سکوت گرامی داشته شد.

«تقدیر از اعضای شورای عالی و هیات مدیره و هیات بازرسان دوره قبل»

در بخش دیگر برنامه از اعضای شورای عالی و هیات مدیره و هیات بازرسان دوره قبل تجلیل شد. معرفی این گروه را دکتر امام جمعه زاده، رییس هیات مدیره برعهده داشت. در این بخش اعضای هیات ریسه شورای عالی کنونی، دکتر جبه دار، مهندس

عطاردیان و مهندس بیطرف در سن حضور یافتند و از دکتر سعید سهراب پور (مکانیک ۴۴)، مهندس آذر خورشیدی (شیمی ۷۲) اعضای شورای عالی قبل و مهندس رضا یوسفی (عمران ۷۷)، عضو هیات بازرسان قبل و در نهایت مهندس میرعلیرضا مهنا دبیر پیشین کانون تقدیر کردند.

دکتر امام جمعه زاده در این بخش با ایراد سخنانی با ذکر خدمات مهندس مهنا و پروژه هایی که در زمان وی عملی شد، از وی تشکر ویژه کرد. گو این که لوح تقدیر مهندس مهنا به دلیل عدم حضور وی به نیابت به مهندس صالح آبادی، دبیر کانون سپرده شد. همچنین مهندس عطاردیان در سخنانی از تلاش های دبیر قبلی کانون تقدیر کرد. وی در تقدیر از مهندس مهنا گفت: «مهندس مهنا فردی خودساخته و فعال است. ایشان تلاش بسیاری می کند. تلاشی مافوق طاقت یک انسان.» وی افزود: «ایشان در تمام مدت دبیری خود، مسافرت هایی متعددی برای معرفی کانون به دانش آموختگان فنی در کشورهای دیگر انجام دادند. همه این مسافرت ها نیز به خرج خودشان بود.» به گفته مهندس عطاردیان، مهندس مهنا بسیاری از پروژه های مهم کانون را هدایت کرد. از جمله افزود: «پروژه تاریخ شفاهی دانشکده فنی که اسفند سال آینده رونمایی می شود. هرچند این پروژه بسیار هزینه بر بوده اما تاکنون کانون توانسته بخشی از هزینه را پرداخت کند و کلا دو قسط ۱۰۰ میلیون تومانی از آن باقی مانده است.» در بخش بعد مهندس اسماعیل حسن پور رییس کمیته تجلیل، با ارائه توضیحاتی از فعالیت های این کمیته گفت: «به دلیل فشرده گی برنامه های سال قبل، یعنی هشتادمین سالگرد تاسیس دانشکده فنی، فرصت تجلیل از فارغ التحصیلان سال ۱۳۴۳ وجود نداشت. در نتیجه امسال دو جشن تجلیل داشتیم. بنابراین در شب یلدا از فارغ التحصیلان سال ۱۳۴۳ تقدیر شد.» وی سپس به معرفی اعضای کمیته تجلیل پرداخت. پس از عکس دسته جمعی اعضای این کمیته و پذیرایی از مهمانان، بخش پایانی مراسم که اجرای موسیقی سنتی توسط گروه علی زندوکیلی بود، اجرا شد.

مراسم ساعت ۲۱ پایان یافت. همچنین امسال امکان مشاهده زنده مراسم جشن سالگرد کانون از طریق سایت کانون فراهم شد. در حاشیه این مراسم، نمایشگاه عکسی از دوران دانشجویی دانش آموختگان ۵۰ سال قبل در سرسرای دانشکده فنی ترتیب یافته بود که مورد توجه حاضران قرار گرفت.



اعضای کمیته تجلیل

جشن کانون مانند سال‌های قبل در سایه تلاش‌های شبانه‌روزی اعضای کمیته تجلیل شکل گرفت که اسامی آنان به این شرح است:

- ۵۱- امین عنایتی
- ۵۲- فرنود فارسی جانی
- ۵۳- مدیا فتحی
- ۵۴- سحر فرجاد
- ۵۵- بهنوش فرزاد
- ۵۶- آرش فومن
- ۵۷- مژده فیروزبخت
- ۵۸- محمدرضا محمدآبادی
- کمره‌ای
- ۵۹- امین محمدی
- ۶۰- امیرمسعود مختاری
- ۶۱- سیدعلیرضا مدیرزاده
- ۶۲- امیر موسویان
- ۶۳- زهره مؤیدی
- ۶۴- سیدمهدی میرمحمد
- ۶۵- مهشید میرزایی
- ۶۶- رضا نصرآبادی
- ۶۷- عطیه نظری
- ۶۸- امیرحسین نیکخواه
- ۶۹- فائزه هاشمی
- ۷۰- میلاد یزدان‌نژاد

- ۳۱- ساغر داوری
- ۳۲- پیمان ذوق
- ۳۳- علیرضا راعی
- ۳۴- زهرا رجبی
- ۳۵- طارق ریاضی
- ۳۶- ستار سالاری
- ۳۷- سیدحمید سیدهاشمی
- ریزی
- ۳۸- مونا شجاعی
- ۳۹- سپیده شمخانی
- ۴۰- حسین شهابی‌شهمیری
- ۴۱- نیلوفر صادقی
- ۴۲- روزبه صالح‌آبادی
- ۴۳- محمد صفری
- ۴۴- سعید صمدی
- ۴۵- محمدحسین طالب‌پور
- ۴۶- ملیحه طبسی
- ۴۷- هلیه عباسی
- ۴۸- محمدحسین عبدی‌زاده
- ۴۹- محسن عرب‌ها
- ۵۰- امیرحسین علم‌طلب

- ۱۶- آناهیتا بلورانی
- ۱۷- زهرا بیرامی
- ۱۸- هادی بیکی
- ۱۹- سپهر پارسا
- ۲۰- زهرا پژم
- ۲۱- مهتاب پورجمشیدی
- ۲۲- مهلا ترکاشوند
- ۲۳- شیوا ثنائی
- ۲۴- آریان حاجی‌ئی
- ۲۵- امیراسماعیل حسن‌پور
- ۲۶- وحید حسین‌زادگان
- ۲۷- کسری حسینی
- ۲۸- حسین حیدرشناس
- ۲۹- زهره خاتمی
- ۳۰- لاله خدنگی

- ۱- امیرحسین ابریشم‌کار
- ۲- امید ادیب‌زاده
- ۳- میثاق اسماعیل‌پور
- ۴- امیر اسماعیلی
- ۵- محمدحسین افخمی
- ۶- زینب افشانی
- ۷- زهره اکبری
- ۸- سعید اکبری
- ۹- فاطمه امیرپور سعید
- ۱۰- سحر ایچی
- ۱۱- نگین ایرانپور
- ۱۲- آبتین آبیار
- ۱۳- امیررضا آذرنبوند
- ۱۴- امیر آل‌ناصر
- ۱۵- علی باقریان



اعضای کمیته تخصصی مهندسی شیمی



اعضای کمیته تخصصی مهندسی عمران



اعضای کمیته بازدید



کاظم قلمچی، یکی از حامیان کانون

شام صمیمانه یاران و یاریگران کانون در پایان سال

یاران و یاریگران کانون فنی، ۱۸ اسفند، سه‌شنبه شب در باشگاه دانشگاه تهران گرد هم آمدند تا خستگی یک سال تلاش بی‌وقفه را در ضیافت شامی از تن به در کنند.

در این ضیافت شام که به سنت هر ساله کانون، در پایان سال برگزار می‌شود، حامیان مالی، برخی از اعضای شورای عالی، اعضای هیات مدیره و اعضای کمیته‌های مختلف کانون، حضور یافتند. در جشن امسال به ابتکار هیات مدیره از همه فعالان کمیته‌ها با اهدای لوح تقدیر شد.

همچنین به حامیان مالی، نشان دست‌ساز دانشکده فنی اهدا شد. تفاوت دیگر این ضیافت با سال‌های قبل، حضور فعال کمیته‌های تخصصی بود.

در این مراسم، مهندس صالح‌آبادی، دبیر کانون، با تشکر از هیات مدیره دوره دوازدهم، از دکتر امام‌جمعه‌زاده، رئیس هیات مدیره، این دوره، مهندس مسگرپور، رئیس هیات مدیره دوره قبل و مهندس مهنا دبیر دوره قبل برای تقدیر از یاران و یاریگران کانون در سال ۹۴ دعوت کرد. وی گفت: «در سال ۹۴ شاهد فعالیت ویژه کمیته‌های تخصصی بودیم.

تعداد بالای اعضای این کمیته‌ها و جلسات متعدد این کمیته‌ها باعث شده بود، در ساختمان کانون اغلب با مشکل جا روبرو باشیم. به همین دلیل ساختمان طالقانی کانون که اتفاقاً در مجاورت دفتر بنیاد فنی است، تجهیز و فعال شد و برای برگزاری جلسات کمیته‌های تخصصی به کار گرفته شد.» در ادامه به حامیان مالی و اعضای کمیته‌های مختلف کانون، لوح تقدیر اعطا شد. همچنین برای فعال‌ترین عضو هر کمیته جایزه در نظر گرفته شده بود که به آنان تقدیم شد.

همچنین اعضای هر کمیته فرصتی یافتند تا با یکدیگر عکس یادگاری بگیرند. در پایان شام در جوی دوستانه صرف شد. یکی از بخش‌های جذاب این برنامه اجرای دقایق کوتاهی موسیقی و آواز سنتی توسط اعضا بود.




 قدردانی از اعضای کمیته تجلیل
 در جشن سالگرد



 نمایشگاه عکس دوران دانشجویی دانش آموزان ۵۰ سال قبل دانشکده فنی (جشن سالگرد)



شب یلدا و تجلیل از پیشکسوتان ۴۳

دو جشن در یک سال



جشن سالگرد و تجلیل از پیشکسوتان ۴۴



مهندس انصاری، عضو شورای عالی کانون و معرفی دکتر زاهدی، مهندس بر جسته ۹۴ (جشن سالگرد)



دکتر امام جمعه‌زاده، رئیس هیات مدیره کانون (جشن سالگرد)



مهندس عطاردیان، نایب رئیس شورای عالی کانون (جشن سالگرد)



مهندس حسن پور، عضو هیات مدیره کانون (جشن سالگرد)



دقایقی پیش از شروع جشن سالگرد



دکتر جبهدار، رئیس شورای عالی کانون (جشن سالگرد)



تجلیل از پیشکسوتان دانش آموخته سال ۱۳۴۳ در جشن یلدا



مهمانان در انتظار آغاز جشن سالگرد



تجلیل از مهندسان پیشکسوت دانش آموخته سال ۱۳۴۴



قدیمی‌های فنی نیز بودند (جشن سالگرد)



شروع جشن سالگرد با سرود پیر افتخار ملی



دست اندرکاران و برگزارکنندگان مراسم پس از جشن سالگرد



تقدیر از دکتر مرتضی زاهدی، مهندس برجسته (جشن سالگرد)



تجلیل از پیشکسوتان دانش آموخته سال ۱۳۴۴



تجلیل از پیشکسوتان دانش آموخته سال ۱۳۴۳ در جشن یلدا



دکتر گمره‌ای، رئیس دانشکده فنی و مهندسی و شورای عالی کانون (جشن سالگرد)



جشن یلدا و تجلیل از پیشکسوتان دانش آموخته سال ۱۳۴۳



عکس یادگاری اعضای کمیته تجلیل (جشن سالگرد)



دقایقی با موسیقی محمد ز ندوکیلی (جشن سالگرد)

دانشکده فنی





مراسم هفتاد و پنجمین دوره دانش آموختگی دانشکده فنی برگزار شد

مراسم هفتاد و پنجمین دوره دانش آموختگی دانشکده فنی دانشگاه تهران چهارشنبه صبح ۱۲ اسفند با حضور فارغ التحصیلان دانشکده فنی در سال ۹۴، رییس دانشکده فنی، معاونان، روسای برخی از دانشکده‌های فنی، نایب‌رییس شورای عالی و دبیر کانون، برخی از اعضای شورای عالی کانون و جمع کثیری از خانواده‌های فارغ التحصیلان در تالار چمران دانشکده فنی برگزار شد.

«پیش به سوی دنیای ژول ورن»

در این مراسم، دکتر عقیل یوسفی کما، معاون پژوهشی دانشکده فنی به عنوان نخستین سخنران این جشن گفت: «دانشجویان باید دو مولفه هدف و آرزو را برای ادامه و تعیین مسیرشان همیشه مد نظر داشته باشند. مشکلی که هم اکنون در اکثر جوانان وجود دارد، نداشتن آرزوهای بزرگ و افکار ژول ورنی است.»

وی ادامه داد: «فارغ التحصیلان دانشکده فنی باید در هر دو زمینه هدف و آرزو پیشقراول باشند. چرا که آنان طلابه‌داران مهندسی کشور به شمار می‌روند.» به گفته دکتر یوسفی کما بهترین نخبه‌های کشور در دانشگاه تهران هستند و بر همین اساس باید آنان افرادی

ایده‌پرداز با رویاهای بزرگ باشند و هدفی برای آینده ایران و دنیا ترسیم کنند. وی افزود: «آرزوهای بزرگ و دست‌نیافتنی داشته باشید و نگران رسیدن به آن اهداف نباشید بلکه از مسیر و راه لذت ببرید.»

«ساخت بنای دانشکده برق»

سخنران بعدی مهندس حبیب‌الله بیطرف، نایب‌رییس شورای عالی کانون، مدیرعامل بنیاد حامیان دانشکده فنی و رییس سازمان نظام مهندسی استان تهران بود که شیوه ارتباط کانون با فارغ التحصیلان را تشریح کرده و تاریخچه تاسیس بنیاد حامیان را بازگو کرد. وی خطاب به دانش آموختگان گفت: «شما باید به رسالت یک مهندس در جمهوری اسلامی

دکتر عقیل یوسفی کما:
دانشجویان باید دو مولفه هدف و آرزو را برای ادامه تعیین مسیرشان همیشه مد نظر داشته باشند. مشکلی که هم اکنون در اکثر جوانان وجود دارد، نداشتن آرزوهای بزرگ و افکار ژول ورنی است

ایران توجه و عنایت داشته باشید و بدانید چه نقش مهمی در کشور ایفا خواهید کرد.» وی افزود: «برای اینکه یک مهندس موفق باشید تنها داشتن مدرک از دانشکده فنی دانشگاه تهران کافی نیست بلکه ضرورت دارد تا قابلیت‌ها و توانمندی‌هایتان را در وجودتان متجلی کنید.» مهندس بیطرف همچنین فعالیت‌های بنیاد حامیان فنی را برشمرد و گفت: «این خیریه عام‌المنفعه، برنامه‌های چون کمک به احداث بناهای جدید و روزآمدسازی تجهیزات فنی، اعطای جایزه به دانشجویان برتر، اعطای وام شرافتی به دانشجویان مستعد نیازمند و کمک به جذب اساتید را در دست اجرا دارد. از جمله فعالیت‌های بنیاد می‌توان به مشارکت در ساخت بنای دانشکده برق اشاره کرد.»

«از رضا تا امروز»

در بخش بعدی مهندس روزبه صالح‌آبادی، دبیر کانون فنی، به سخنرانی پرداخت. وی با اشاره به نزدیک بودن سنی به دانش آموختگان حاضر در مراسم گفت: «این دانشکده ۸۱ سال دستاورد علمی داشته است که حاصل کار فارغ التحصیلانش بوده که از اولین دوره آن در سال ۱۳۱۷ هجری شمسی تا کنون منشأ اثر بوده‌اند.» مهندس صالح‌آبادی با اشاره به حس مشترک بچه فنی در فارغ التحصیلان فنی افزود: «کانون





وی همچنین رقابت و رفاقت را مستلزم کار جمعی و پیشرفت دانست.

« انسان‌های چند بعدی »

در بخش بعدی دکتر محمود کمره‌ای، رئیس دانشکده فنی با تأیید سخنان، سخنرانان قبلی گفت: «امسال ۹۰۷ نفر فارغ‌التحصیل مقطع کارشناسی، ۸۶۶ نفر فارغ‌التحصیل مقطع کارشناسی‌ارشد، ۱۲۵ نفر فارغ‌التحصیل مقطع دکترا و در مجموع ۱۸۹۸ فارغ‌التحصیل دانشکده فنی داشتیم.»

وی از دانش‌آموختگان خواست ارتباط خود را با دانشکده فنی حفظ کرده و از طریق دو نهاد کانون فنی و بنیاد فنی از دانشکده حمایت کنند. دکتر کمره‌ای گفت: «این دانشکده انسان‌ساز است. افرادی را تربیت کرده که در همه ابعاد اشتغال دارند. بسیاری از دانش‌آموختگان فنی به موارد دیگری به جز مهندسی در جامعه مشهور هستند.»

وی همچنین از والدین، مربیان و معلمان و پرورش‌دهندگان دانش‌آموختگان از کودکی تا کنون تشکر کرد.

در پایان رتبه‌های برتر دانش‌آموختگان با حضور بر روی سن جوایز خود را دریافت کردند. کانون نیز در این بخش هدایایی برای برندگان المپیاد کشوری در نظر گرفته بود.

« در حاشیه »

در حاشیه این مراسم، بسیاری از دانش‌آموختگان با لباس‌های فارغ‌التحصیلی عکس‌های یادگاری گرفتند. بازار عکس سلفی نیز مانند اغلب مراسم داغ بود.

دبیرخانه کانون نیز با حضور در این مراسم، معرفی کانون پرداخته و با توزیع فرم عضویت، دانش‌آموختگان جدید را به عضویت کانون درآورد.

« اهدای جایزه به برندگان عضویت در مراسم فارغ‌التحصیلی »

دانش‌آموختگان امسال که در جشن فارغ‌التحصیلی فرم عضویت کانون فنی را پر کرده بودند، به قید قرعه برنده جایزه شدند. در این مراسم دبیرخانه کانون با توزیع فرم عضویت، اقدام به عضوگیری در بین دانش‌آموختگان جدید پرداخت.

سه نفر از این اعضای جدید کانون، به قید قرعه برنده جایزه شدند.

کانون فنی به هر کدام از این افراد یک جلد از کتاب تاریخ ۵ هزار ساله مهندسی ایران را اهدا کرد.

اسامی این اعضا بدین شرح است: حامد اعظمی (علوم مهندسی ۹۴)، سینارضا نواز (شیمی ۹۴) و فاطمه حسین طهرانی (شیمی ۹۱).



مهندس حبیب‌الله بیطرف: برای اینکه یک مهندس موفق باشید تنها داشتن مدرک از دانشکده فنی دانشگاه تهران کافی نیست بلکه ضرورت دارد تا قابلیت‌ها و توانمندی‌هایتان را در وجودتان متجلی کنید



گفت: «شما بیشتر از اینکه گلیم خود را از آب بکشید، ظرفیت دارید و می‌توانید آدم اثرگذاری در جامعه باشید.»

مهندس انصاری افزود: «هدف بزرگ داشته باشید. البته اگر بزرگی را به جایگاه و پول و مقام ترجمه کنید در می‌مانید. آرزوی بزرگ به داشتن چند صد میلیارد تومان نیست. به خدمت است و ترجمان خدمت میزان اثرگذاری در جامعه است. در این راه پول هم خواهد آمد.»

مهندسين فارغ‌التحصیل دانشکده فنی یکی از بزرگترین و باثبات‌ترین نهادهای دانش‌آموختگی است که فعالیتش را از سال ۱۳۶۹ شروع کرده است.

در این کانون بیش از ۱۱ هزار فارغ‌التحصیل در مقاطع سنی مختلف از نخستین دوره مانند پروفیسور رضا تا کنون عضو هستند و شما در جایی مانند کانون می‌توانید با مجموعه ۷۵ دوره دانش‌آموختگان آشنا شوید.» به گفته وی یکی از اهداف مهم کانون فنی، کمک به رشد و ارتقای دانشکده فنی است. مهندس صالح‌آبادی یکی از مزایای کانون را آشنایی با مدیران بخش‌های مختلف و همچنین آشنایی با حرفه‌های مهندسی دانست.

« خانه پدری »

در ادامه مراسم فیلمی از فعالیت‌های ورزشی، هنری، سیاسی، علمی به همراه تاریخچه دانشکده فنی، از تأسیس، سال ۱۳۱۳، تا کنون پخش شد. یکی از نکات جذاب فیلم نقل قول دکتر فرجی‌دانا از دکتر قالیبافیان بود که عنوان کرد: «دانشکده فنی خانه پدری بچه فنی‌هاست.»

« روزهای خوش در راهند »

مهندس محمدرضا انصاری (راه و ساختمان ۴۷)، مدیرعامل کیسون و عضو شورای عالی کانون، سخنران بعدی مراسم بود که به عنوان یکی از دانش‌آموختگان ویژه دانشکده فنی سخن گفت.

وی با اشاره به شرایط پسابرجام، شرایط کشور را برای شروع پروژه‌های جدید و اشتغال دانش‌آموختگان جدید مستعد توصیف کرد و گفت: «در زمان خوبی فارغ‌التحصیل شده‌اید. شک نداشته باشد ۱۰ تا ۱۵ سال آینده اقتصاد ایران مقام اول منطقه را خواهد داشت.» وی در بخش دیگری از سخنان خود



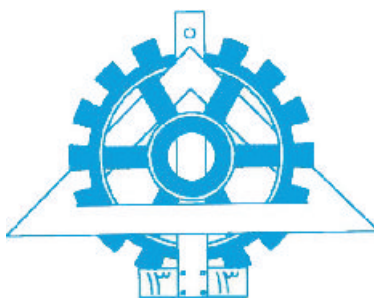
اسکناس منقش به طرح سردر تاریخی دانشگاه تهران در چرخه پولی کشور قرار گرفت



اسکناس پنجاه هزار ریالی منقش به طرح سردر تاریخی دانشگاه از ۳۱ شهریور ماه در چرخه پولی کشور قرار گرفت. روابط عمومی دانشگاه تهران گزارش داد: دکتر سید احمد رضا خضری، مدیر کل حوزه ریاست و روابط عمومی دانشگاه تهران، در این خصوص گفت: «اسکناس منقوش به طرح سردر تاریخی دانشگاه تهران که به اهتمام بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران و وزارت اقتصاد و دارایی، به مناسبت هشتادمین سال تصویب قانون تاسیس دانشگاه منتشر شده بود، از ۳۱ شهریور ۱۳۹۴، به مناسبت آغاز سال تحصیلی و در آستانه اعیاد مبارک قربان و غدیر، توزیع و در چرخه پولی کشور قرار گرفت.»

مشاور رییس دانشگاه تهران در ادامه گفت: «طرح سردر تاریخی دانشگاه تهران، به عنوان نماد آموزش عالی کشور، نخستین بار سال ها پیش بر اسکناس های پانصد ریالی نقش بسته بود و اکنون به مناسبت هشتادمین سال تصویب قانون تاسیس دانشگاه، اسکناس های پنجاه هزار ریالی را مزین کرده است و این، نشانه اهتمام و توجه ویژه نظام به دانش و دانشگاه در کشور است.»

رییس ستاد هشتادمین سال تاسیس دانشگاه تهران در پایان افزود: «در کشور تا کنون تنها سردر تاریخی دانشگاه تهران بر پول رایج ملی درج شده است که این موضوع، نشان از جایگاه بسیار ویژه دانشگاه تهران در نظام آموزش عالی کشور دارد.»



دانشکده فنی رتبه ۵۰ جهان و صدرنشین دانشکده های مهندسی کشور

دانشکده فنی دانشگاه تهران، در ویرایش ۲۰۱۶ نظام رتبه بندی یواس. نیوز در رتبه ۵۰ جهان و در صدر دانشگاه های مهندسی ایران قرار گرفت. به گزارش روابط عمومی دانشکده فنی به نقل از معاونت بین الملل دانشگاه تهران، دانشکده فنی دانشگاه، با ۶ رتبه ارتقا نسبت به ویرایش سال ۲۰۱۵ این نظام، در رتبه ۵۰ جهان و رتبه نخست دانشگاه های کشور قرار گرفت.

همچنین بر اساس این گزارش، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران نیز در رتبه ۶۹ جهان در این فهرست قرار گرفته است و در رشته های علم مواد، گیاه شناسی و جانور شناسی و شیمی، به ترتیب رتبه های ۱۱۸، ۲۳۸ و ۲۴۳ نظام رتبه بندی یواس. نیوز به دانشگاه تهران تعلق گرفته است.

موفقیت انجمن علمی مهندسی مکانیک در هشتمین جشنواره ملی حرکت

انجمن علمی مهندسی مکانیک دانشکده فنی دانشگاه تهران موفق شد در هشتمین جشنواره ملی حرکت در عنوان "برترین انجمن علمی کل کشور" و "انجمن علمی برگزیده کل کشور در فعالیت های آموزشی" را به دست آورد.

جشنواره ملی حرکت هر ساله با هدف ایجاد همگرایی میان انجمن های علمی دانشجویی و فراهم آوردن بستر همفکری جهت ارتقای سطح فعالیت های این تشکل دانشجویی به ارزیابی عملکرد انجمن های علمی در حوزه های مختلف می پردازد. انجمن های علمی در این جشنواره که در دو سطح دانشگاهی و ملی برگزار می شود، در آیت های مختلفی همچون آموزش، پژوهش، نشریات، اختراع و ابتکار، کار آفرینی و... به رقابت می پردازند. همچنین هر ساله عنوان "انجمن علمی برگزیده" به عنوان بارزترین عنوان جشنواره به برترین انجمن علمی دانشگاه و کشور که در تمام بخش ها فعال بوده و عملکرد چشمگیری داشته اعطا می شود.

انجمن علمی مهندسی مکانیک دانشکده فنی دانشگاه تهران موفق شد در هشتمین جشنواره ملی حرکت در سطح دانشگاهی سه عنوان "انجمن علمی برگزیده دانشگاه تهران"، "انجمن علمی برگزیده در فعالیت های آموزشی" و "انجمن علمی برگزیده در ابتکار و نوآوری" را به خود اختصاص دهد. این انجمن در مرحله کشوری و در رقابت با ۷۰۰ انجمن علمی دیگر (که برگزیدگان سایر دانشگاه های کشور بودند) موفق شد عناوین "انجمن علمی برگزیده کل کشور" و "انجمن علمی برگزیده در فعالیت های آموزشی" را به خود اختصاص دهد. گفتنی است این نخستین بار در ادوار این جشنواره است که یک انجمن بیش از یک عنوان ملی را در یک دوره کسب می کند. همچنین کسب پنج عنوان برگزیده در مجموع دو مرحله برای نخستین بار در دانشگاه تهران به نام این انجمن ثبت شد.

همچنین گفتنی است دانشگاه تهران در این دوره از جشنواره ملی حرکت به میزبانی دانشگاه فردوسی مشهد، سه عنوان برگزیده (که دو عنوان آن متعلق به انجمن علمی مهندسی مکانیک است) و سه عنوان قابل تقدیر به دست آورده و در مقایسه با سایر دانشگاه های کشور عملکرد درخشانی را به ثبت رسانده است.



دیدار اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی عمران با استاد جوهرزاده

تعدادی از اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی عمران عصر شنبه ۱۴ آذر ماه ۱۳۹۴ برای دیدار با دکتر جوهرزاده استاد بازنشسته دانشکده مهندسی عمران به منزل وی رفتند.

دکتر جوهرزاده در زمان تدریس در دانشکده فنی دروس متفاوتی از جمله درس مقاومت مصالح ساختمانی را تدریس می کرد.

در این جلسه ضمن آرزوی سلامتی و تندرستی برای استاد، برنامه های دانشکده فنی نیز به اطلاع ایشان رسانده شد.

روشی تازه برای تشخیص سلول های توموری خون در دانشکده فنی ابداع شد



▲ دکتر محمد عبدالاحد

(Small ۲۰۱۵۰۲۸۰۸.smll) به چاپ رسیده و تحت حمایت معاونت علمی ریاست جمهوری، مراحل تجاری سازی آن با همکاری مرکز تحقیقات سرطان سینه دانشگاه علوم پزشکی تهران در حال پیشرفت است. مراحل ثبت USA Patent این کار نیز با حمایت ستاد توسعه فناوری نانو انجام گرفته است.

این طرح با همکاری مهندس سید علی حسینی و مهندس سمیه زنگنه، دانشجویان دکتری و ارشد مهندسی برق دانشگاه تهران و با کمک دکتر مهاجرزاده، استاد دانشکده برق دانشگاه تهران، به اتمام رسیده است.

تراشه نانوالکترونیک برای تشخیص سلول های توموری گردشی در خون با نام NELMEC در دانشکده فنی ساخته شد.

سایت دانشگاه تهران گزارش داد: محققان آزمایشگاه ادوات نانوبیوالکترونیک دانشکده مهندسی برق پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران، یک تراشه نانوالکترونیک ساختند که برای اولین بار در جهان، بدون نیاز به هیچ گونه شناساگر بیولوژیک، توانایی تشخیص و تفکیک سلول های توموری گردشی در خون را (Circulating tumor cells) دارد.

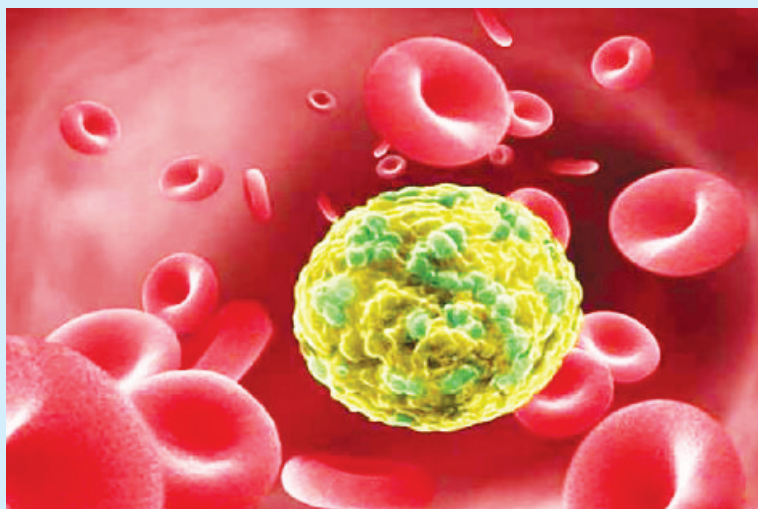
این تراشه که دکتر محمد عبدالاحد، استادبار دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر و مجری طرح، آن را تراشه Nanoelectromechanical chip (NELMEC) نام نهاده است، ابزاری جدید برای تشخیص سرطان از طریق آزمایش خون است.

این تراشه نمونه ای از نسل جدید فناوری های «آزمایشگاه بر روی تراشه» است که با استفاده از تکنیک های نانوفناوری ساخته شده است.

«آزمایشگاه بر روی تراشه» در واقع آزمایشگاه هایی بسیار کوچک در ابعاد میکرون و نانو هستند که بر روی مواد مختلفی ساخته می شوند و قادرند همانند یک آزمایشگاه کامل زیست شناسی، به تجزیه و ترکیب مواد مختلف بپردازند.

تراشه NELMEC به تجزیه و تحلیل نمونه خون گرفته شده از افراد می پردازد و تعداد سلول های سرطانی در حال گردش در خون افراد (که به اختصار CTC نامیده می شود) را می شمارد.

نتایج این کار به تازگی در ژورنال DOI: ۱۰.۱۰۰۲/



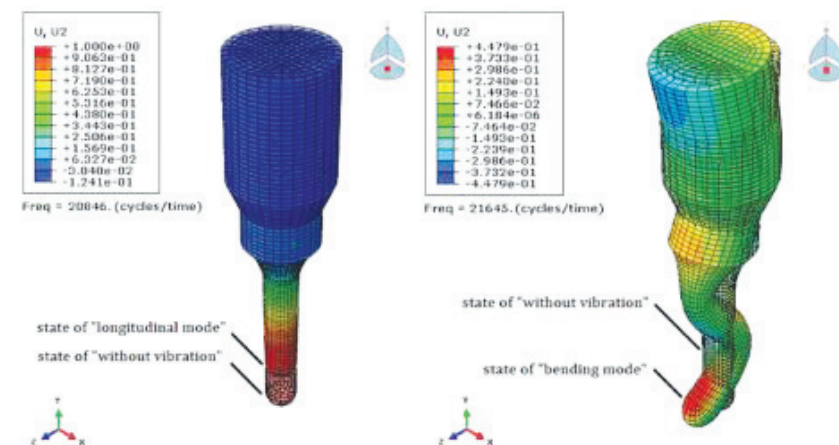


نمونه‌سازی سریع آلیاژهای مستحکم و سبک وزن صنایع هوا و فضا در دانشکده فنی

دمای اتاق شود. با توجه به اهمیت جایگاه نمونه‌سازی سریع به ویژه در ارتباط با شکل‌دهی آلیاژهای آلومینیم، تیتانیوم و منیزیم در صنایع هوایی، در این پژوهش، فرآیند شکل‌دهی تدریجی تک‌نقطه‌ای به کمک ارتعاشات اولتراسونیک که به اختصار UVaSPIF نامیده می‌شود، توسعه داده شده است و بدین منظور، تاثیرات سطحی و حجمی ارتعاشات اولتراسونیک بر مکانیزم فرآیند شکل‌دهی تدریجی مورد مطالعه قرار گرفته است.

از نتایج این پژوهش که با هدایت دکتر رمضانعلی مهدوی‌نژاد به انجام رسیده است، ۴ مقاله ISI و ISC و ۳ مقاله در مجلات و کنفرانس‌های معتبر خارجی و داخلی منتشر و ارایه شده است.

همچنین اختراع حاصل از یافته‌های این پژوهش که با تایید سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران به ثبت رسیده است، (طبقه‌بندی بین‌المللی: F16B; B22) موفق به احراز رتبه سطح سه جشنواره رویش بنیاد ملی نخبگان شده است.



مهدی وحدتی دانش‌آموخته دکترای مهندسی ساخت و تولید دانشگاه تهران، توانست با انتقال و اعمال موثر ارتعاشات اولتراسونیک، موفق به شکل‌دهی تدریجی آلیاژهای مستحکم و سبک وزن صنایع هوا و فضا در

روش نوینی برای نمونه‌سازی سریع آلیاژهای مستحکم و سبک وزن صنایع هوا و فضا در دانشکده فنی دانشگاه تهران ارایه شد. به گزارش روابط عمومی دانشگاه تهران، دکتر

۹ عضو هیات علمی دانشکده فنی؛ در بین دانشمندان برتر جهان

دانشکده مهندسی متالورژی و مواد، دکتر سیاوش ریاحی (استادیار دانشکده مهندسی شیمی)، دکتر فریبرز جولای (استاد دانشکده مهندسی صنایع و سیستم‌ها)، دکتر عباس زارعی هنزکی (استاد دانشکده مهندسی متالورژی و مواد) از دانشکده فنی در لیست یک درصد برتر دانشمندان و نخبگان علمی جهان قرار گرفته‌اند.

علی فهیم (استادیار دانشکده مهندسی)، دکتر جواد فیض (استاد دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر)، دکتر مسعود ربانی (استاد دانشکده مهندسی صنایع و سیستم‌ها)، دکتر رضا توکلی مقدم (استاد دانشکده مهندسی صنایع و سیستم‌ها)، دکتر سیدعلی ترابی (دانشیار دانشکده مهندسی صنایع و سیستم‌ها)، دکتر رضا محمودی (استاد

۹ عضو هیات علمی دانشکده فنی و ۱۶ عضو هیات علمی دانشکده‌های دیگر دانشگاه تهران، در مجموع ۲۵ عضو هیات علمی) در بین یک درصد برتر دانشمندان و نخبگان علمی جهان قرار گرفتند. به گزارش روابط عمومی دانشگاه تهران، پایگاه استنادی اطلاعات علمی تاسسون رپرتز (ISI-ESI) بر اساس فعالیت ۱۰ سال اخیر پژوهشگران دانشگاه‌های مختلف به ارایه فهرستی از دانشمندان برتر دنیا می‌پردازد که هر دو ماه یک‌بار و براساس آخرین تحولات در شبکه علم بین‌الملل به روزرسانی می‌شود و بر اساس داده‌های اخیر این پایگاه، دانشکده فنی با ۹ عضو هیات علمی و در مجموع دانشگاه تهران با ۲۵ عضو هیات علمی در میان یک درصد برتر دانشمندان و نخبگان علمی جهان، در صدر دانشگاه‌های ایران به لحاظ فعالیت دانشمندان برتر در آن قرار گرفت. معیار انتخاب پژوهشگران برتر، تعداد استنادهای صورت گرفته به تولیدات علمی آن‌ها در رشته و حوزه‌های موضوعی بیست و دو گانه مورد ارزیابی این پایگاه است. بر همین اساس پژوهشگرانی که براساس مقالات چاپ شده خود، بالاترین استناد را داشته‌اند، مرتب‌سازی و سپس یک درصد برتر آن‌ها، در حوزه‌های مختلف انتخاب و معرفی می‌شوند. در گزارش اخیر این پایگاه، دکتر



برگزاری همایش آشنایی دانشجویان ورودی ۹۴

صرف صبحانه در پردیس کشاورزی، برنامه در سالن اجتماعات شهدای پردیس با سخنرانی دبیر کانون مهندس روزبه صالح آبادی (عمران ۸۰) آغاز شد. وی پس از خوشامدگویی به دانشجویان، ضمن دعوت ایشان برای مشارکت در فعالیت‌های کانون به شرح فضای دانشگاه به ویژه دانشکده فنی برای دانشجویان پرداخت. در ادامه مهندس امام (عمران ۷۱) نایب‌رییس هیات مدیره کانون و مدیرعامل سازمان مهندسی و عمران شهر تهران به ایراد سخنرانی پرداخت. وی ضمن معرفی پروژه‌های کلان شهر تهران به اهمیت نقش فارغ‌التحصیلان دانشکده فنی در پیشرفت مهندسی و پروژه‌های مهم کشور اشاره کرد. سپس دکتر بهروز گتمیری (راه و ساختمان ۵۸) استاد دانشگاه تهران و همچنین عضو شورای عالی کانون دقایقی را برای



▲ مهندس روزبه صالح آبادی



▲ دکتر بهروز گتمیری



▲ مهندس علی امام

حضور داشتند از ساعت هفت صبح آغاز شد. پس از پذیرش دانشجویان در مقابل سردر دانشکده فنی، دانشجویان با سه دستگاه اتوبوس به سمت پردیس کشاورزی حرکت کردند. با اهدای شال‌های رنگی، دانشجویان براساس رشته‌های تحصیلی تفکیک شده بودند. پس از

همایش آشنایی دانشجویان جدیدالورود دانشکده فنی با دانشگاه توسط معاونت دانشجویی دانشکده فنی و با حمایت کانون فنی پنج‌شنبه ۱۶ مهر ۱۳۹۴ در پردیس کشاورزی دانشگاه تهران برگزار شد. این همایش که در آن بیش از ۱۵۰ نفر از دانشجویان جدیدالورود

دانشجویان
تازه‌وارد فنی
به تفکیک
رشته‌های
تحصیلی علاوه
بر آشنایی با
یکدیگر با کمک
همیارهای هم
رشته‌ای بزرگتر
با رشته تحصیلی
خود آشنا شدند





دانشجویان با یکدیگر عکس‌های دسته جمعی گرفتند و سوالات و ابهاماتی که از فضای دانشگاه برایشان باقی مانده بود را با همیارها مطرح و با آن‌ها به گفتگو پرداختند

وارد، رئیس دانشکده فنی، معاونین و دبیر کانون روز چهارشنبه اول مهر ماه ۱۳۹۴ در محل تالار چمران دانشکده فنی برگزار شد.

مراسم با سخنرانی دکتر محمود کمره‌ای (برق ۵۸) رئیس دانشکده فنی آغاز شد. وی ضمن تبریک ورود دانشجویان به مهد مهندسی کشور تاکید کرد که حضور شما در بین خانواده فنی، نشان‌گر این است که با سایر افراد متمایز هستتید و از شما انتظار می‌رود که در جامعه تاثیرگذار باشید.

رئیس دانشکده فنی در ادامه صحبت‌هایش به معرفی دانشکده فنی پرداخت.

برگزاری نشست با حضور دکتر اکبری موسوی، معاون دانشجویی و فرهنگی دانشکده فنی و دکتر راشد محصل معاون آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشکده فنی بخش دیگر برنامه بود.

مراسم با سخنرانی مهندس روزبه صالح‌آبادی دبیر کانون مهندسين فارغ‌التحصیل دانشکده فنی دانشگاه تهران ادامه یافت. وی ضمن خوشامدگویی به دانشجویان، به معرفی کانون پرداخت و از تمامی دانشجویان جدیدالورود درخواست کرد تا به عضویت کانون درآیند. دبیر کانون خاطر نشان کرد که کانون محلی است که دانش‌آموختگان می‌توانند روابط خود را با دانشکده و دیگر فارغ‌التحصیلان بعد از دوره تحصیل نیز حفظ کنند. در انتهای برنامه، دکتر حسین معماریان، استاد دانشکده مهندسی معدن و رئیس کرسی آموزشی مهندسی یونسکو دقایقی را برای دانشجویان، تحت عنوان «مهندسی» سخنرانی کرد.

اجرای این مراسم بر عهده مهندس محمدحسین طالب‌پور، عضو شورای عالی کانون بود.

دقایقی را در فضای دانشکده پیاده‌روی کردند و سوالات و ابهاماتی که از فضای دانشگاه برایشان باقی مانده بود را با همیارها مطرح و با آن‌ها به گفتگو پرداختند. در ادامه دانشجویان به سالن اجتماعات بازگشته و به تماشای تئاتری که توسط دانشجویان دانشکده فنی آماده شده بود، نشستند. اجرای تئاتر که حدود یک ساعت به طول انجامید با استقبال بسیار گرم دانشجویان روبرو شد و دقایق ممتد به تشویق اعضای گروه تئاتر پرداختند. بالاخره پس از اتمام تئاتر دانشجویان سوار اتوبوس‌ها شدند و به مجموعه ورزشی پردیس کشاورزی رفتند. در این قسمت از برنامه در ابتدا مسابقه طناب‌کشی برگزار شد که در مسابقه پایانی، رقابت نزدیک دو تیم فینالیست تمام دانشجویان را به وجد آورده بود. پس از مسابقه طناب‌کشی مسابقات پر تاب بسکتبال، دارت، بدمینتون، فوتبال در زمین چمن و فوتسال نیز برگزار شد. بیش از دو ساعت دانشجویان در فضایی مطلوب به انجام فعالیت‌های ورزشی پرداختند و پس از آن مجدداً دانشجویان به سالن همایش‌های پردیس مراجعه کردند و پس از پذیرایی به عنوان آخرین قسمت برنامه به تماشای مسابقه فوتبال ایران و عمان در چارچوب مسابقات مقدماتی جام جهانی نشستند. دانشجویان پس از اتمام برنامه به دانشکده فنی بازگشتند. این همایش که با کمک بیش از ۴۰ نفر از دانشجویان دانشکده فنی بعنوان همیار برگزار شد، ساعت ۲۱ به پایان رسید.

«آیین ورودی»

همچنین آیین ورودی دانشجویان جدیدالورود مطابق روال هر سال با حضور دانشجویان تازه

دانشجویان سخنرانی کرد. وی ضمن تبریک به دانشجویان به خاطر موفقیت در آزمون سراسری و ورود به دانشکده فنی، نکات مهمی را به دانشجویان گوشزد کرد؛ توجه ویژه به درس خواندن و همچنین پرداختن به فعالیت‌های جانبی و اجتماعی در محیط دانشگاه، آموختن زبان‌های بین‌المللی در سنین جوانی، ادامه تحصیل در خارج از کشور و بازگشت برای آبادانی ایران از جمله توصیه‌های دکتر گتمیری به دانشجویان جدیدالورود بود. در ادامه از کارمندان نمونه دانشکده که ماه‌ها برای تسهیل ورود دانشجویان به دانشکده فنی تلاش کرده بودند تقدیر به عمل آمد. در انتهای بخش اول نیز محمودآبادی مسئول تربیت بدنی دانشکده فنی از فعالیت‌های ورزشی و بستر مناسب دانشکده فنی برای دانشجویان سخن گفت و همچنین برخی از افتخارات دانشکده فنی در سالیان گذشته را برای دانشجویان بازگو کرد که با استقبال گرم و تشویق دانشجویان همراه بود. پس از اتمام بخش نخست برنامه، دانشجویان به تفکیک رشته‌های تحصیلی در فضای آزاد پردیس کشاورزی گرد هم آمده و علاوه بر آشنایی با یکدیگر با رشته تحصیلی خود نیز بیش از پیش آشنا شدند. حضور همیارهای هم رشته‌ای که چند سال از دانشجویان جدیدالورود بزرگتر بودند، کمک شایانی به آشنایی دانشجویان جدیدالورود با فضای دانشکده فنی کرد. پس از دو ساعت که دانشجویان هم رشته‌ای در کنار یکدیگر به گپ و گفت پرداختند، عکس‌های دسته جمعی در پردیس کشاورزی گرفته شد و دانشجویان پس از اقامه نماز در مسجد برای صرف ناهار به رستوران دانشکده مراجعه کردند. سپس، دانشجویان





جشن بیستمین سالگرد تأسیس دانشکده مهندسی صنایع

حضور نداشت. وی در پیام خود ضمن تبریک سالگرد تأسیس دانشکده صنایع، برای تمامی فارغ التحصیلان آرزوی خیر و نیکی نموده بود. در انتهای بخش اول مراسم، مهندس صالح آبادی، دبیر کانون، با تبریک ۲۰ امین سالگرد تأسیس دانشکده مهندسی صنایع، به معرفی کانون و کمیته های تخصصی ذیل آن و بیان اهداف و برنامه های کانون و کمیته های تخصصی پرداخت. و با ذکر اسامی از تلاش کمیته تخصصی مهندسی صنایع به عنوان همکاران خود در کانون قدر دانی نمود.

«« بخش دوم؛ خاطراتی از گذشته

بخش دوم مراسم پس از فرصتی کوتاه جهت تجدید دیدار هم دانشکده ای های سابق و پذیرایی آغاز شد. در این بخش چند تن از فارغ التحصیلان مقطع دکتری دانشکده به بیان خاطراتی از دوران تحصیل خود در دانشکده صنایع پرداختند. همچنین چند کلیپ که در حوزه های مختلف مربوط با دانشکده صنایع تهیه شده بود، پخش شد. در ادامه بخش دوم حامیان مالی مراسم که اغلب آنها از فارغ التحصیلان یا از اعضای هیات علمی دانشکده صنایع بودند، در سخنانی کوتاه به معرفی و شرح داستان کسب و کار خود پرداختند. در انتها گروه موسیقی برنامه ای اجرا کرد و مراسم با صرف ناهار پایان یافت.

«« در حاشیه

در حاشیه این مراسم خارج از تالار چمران، به حامیان مالی غرفه هایی جهت ارائه خدمات و معرفی محصولات خود اختصاص داده شده بود که شرکت کنندگان می توانستند در فواصل زمانی برنامه ها از آن دیدن کنند.

کانون فارغ التحصیلان فنی و کمیته تخصصی مهندسی صنایع کانون و انجمن علمی صنایع نیز در غرفه های مربوط به خود حضوری فعال داشتند. این فرصت منجر به ایجاد بستر مناسبی جهت ایجاد پیوند میان دانشجویان و فارغ التحصیلان شده بود.

این همایش با همکاری موثر کمیته تخصصی مهندسی صنایع کانون فنی برگزار شد. همچنین کانون فنی در این مراسم توانست خدمات خود و کمیته های تخصصی را به فارغ التحصیلان معرفی کند و فرصتی فراهم آمد تا در جهت برقراری تعامل میان ایشان در حوزه های مختلف و ایجاد هم افزایی گام های بسزایی برداشته شود.



در راستای تعاملات بین المللی را توضیح داد. پس از آن دکتر کرامتی رییس دانشکده صنایع به تفصیل به معرفی ساختار دانشکده صنایع، شامل گروه ها و گرایش های رشته، برنامه های توسعه رشته، معرفی اعضای هیات علمی، پروژه های در دست انجام پرداخت. گزارش دستاوردهای دانشکده و شاخص های مربوط به آن در ۲۰ سال گذشته بخش دیگری از سخنان وی بود. در ادامه پیام دکتر آزاده، یکی از افراد تاثیر گذار در شکل گیری گروه مهندسی صنایع در دانشکده فنی دانشگاه تهران، توسط دکتر رضایی قرائت شد. وی به دلیل کسالت در این مراسم

جشن سالگرد بیستمین سال تأسیس دانشکده مهندسی صنایع با حضور دکتر کمره ای، رییس دانشکده فنی، دانش آموختگان و استادان این دانشکده صبح روز ۲۹ بهمن در تالار چمران دانشکده فنی برگزار شد.

«« بخش اول؛ داستان تأسیس دانشکده مهندسی صنایع

در بخش اول این مراسم دکتر کامران رضایی از افراد تاثیر گذار در تأسیس گروه مهندسی صنایع فنی سخنانی ایراد کرد. وی در سخنان خود به تشریح فرآیند و نحوه تشکیل گروه مهندسی صنایع با همکاری دکتر آزاده و دکتر ربانی، از اعضای کنونی هیات علمی دانشکده صنایع، پرداخت. وی همچنین از دکتر کمره ای، دکتر نیلی و دکتر فرجی دانا که به خاطر حمایت همیشگی شان در پیشبرد اهداف دانشکده صنایع تشکر و قدر دانی ویژه کرد.

دکتر رضایی در بخش پایانی سخنان خود با اشاره به اهداف برگزاری این همایش، شبکه سازی، تعامل و ایجاد هم افزایی میان فارغ التحصیلان مهندسی صنایع دانشکده را از اساسی ترین اهداف این مراسم برشمردند.

در بخش بعدی دکتر کمره ای، رییس دانشکده فنی در سخنرانی خود نحوه شکل گیری گروه مهندسی صنایع در سال ۱۳۷۴ را تشریح کرد. همچنین وی در سخنانش تغییرات امروز دانشکده فنی نسبت به چندین سال گذشته را مد نظر قرار داده و استراتژی های تدوین شده





دکترای افتخاری دانشگاه تهران به پروفیسور لطفی زاده اعطا شد



به گفته وی این دانشنامه قرار بود سال ۸۱ به پروفیسور زاده اعطا شود که به دلایلی به تعویق افتاد تا اینکه امسال این مراسم برگزار شد.

در این مراسم سرپرست پروفیسور زاده با حضور وزیر علوم، رئیس دانشگاه تهران و جمعی از مسئولان و استادان دانشگاه رومانی و در باغ مشاهیر دانشگاه تهران نصب شد.

دکتر رجبعلی برزویی و دکتر حسن منصف، دبیران کنگره نکوداشت پروفیسور لطفی زاده از دیگر سخنرانان این مراسم بودند.

پروفیسور لطفی زاده به عنوان کاشف و مبتکر «منطق فازی» شهرت جهانی دارد. مراسم نکوداشت پروفیسور لطفی زاده به مناسبت نود و پنجمین سال تولد این دانشمند بزرگ ایرانی و پنجاهمین سال معرفی سیستم‌های فازی توسط وی به دنیا برگزار شد.

از افتخارات پروفیسور لطفی زاده می‌توان به دریافت ۹۱ مدال علمی جهانی، نشان علمی فرانکلین آمریکا، ۱۴ جایزه علمی، ۲۴ دکترای افتخاری از دانشگاه‌های برتر جهان و تدوین بیش از ۲۰۰ مقاله علمی اشاره کرد.

نظریه پروفیسور لطفی زاده انقلاب بزرگی در بخش‌های مختلف علمی و فناوری دنیا به خصوص در حوزه‌های فنی و مهندسی، علوم کامپیوتر، ریاضیات، مدیریت، پزشکی، صنایع هوایی و کشاورزی به وجود آورده است.

مراسم نکوداشت پروفیسور لطفی زاده علی‌عسگرزاده، معروف به لطفی زاده عصر سه‌شنبه ۱۸ اسفند با حضور وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، رئیس دانشگاه تهران، رئیس دانشکده فنی، رئیس و اعضای انجمن سیستم‌های فازی ایران و مهمانان خارجی این انجمن در تالار شهید چمران دانشکده فنی برگزار شد. پروفیسور لطفی زاده از دانشجویان نخستین دوره‌های دانشکده فنی بوده و دانش آموخته رشته مهندسی برق در سال ۱۳۲۱ است.

در این مراسم دکترای افتخاری دانشگاه تهران با توجه به ارایه نظریه سیستم‌های فازی به پروفیسور زاده اعطا شد. گو اینکه وی به دلیل کهولت سن امکان حضور در این مراسم را نداشت و این دانشنامه به نماینده وی پروفیسور پدریش اعطا شد.

پخش فیلمی مستند از زندگی پروفیسور زاده، سخنرانی دکتر نیلی احمدآبادی، رئیس دانشگاه تهران، سخنرانی دکتر کمره‌ای، رئیس دانشکده فنی از دیگر بخش‌های این مراسم بود.

دکتر نیلی احمدآبادی، در بخشی از سخنان خود با تأکید بر لزوم راه‌اندازی مجدد دوره‌های مشترک علمی دانشگاه‌های ایران با دانشگاه‌های دیگر کشورها از خاطرات خود در این دوره‌ها و دیدار با پروفیسور زاده در آمریکا گفت.

به همت بنیاد مصلی نژاد

ساختمان جدید دانشکده مهندسی مکانیک افتتاح شد



ساختمان جدید دانشکده مهندسی مکانیک پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران، با قدر دانی از دکتر عباس مصلی نژاد برای انجام فعالیت‌های فراوان در آموزش عالی، گفت: «بنیاد فرهنگی مصلی نژاد ۶۲ هزار متر مربع پروژه عمرانی را برای آموزش عالی کشور انجام داده و ۱۰ هزار متر مربع پروژه دیگر را نیز در دست ساخت دارد.»

وی با اشاره به تشکیل «ستاد خیرین» در وزارت علوم گفت: «در پی تشکیل این ستاد، تاکنون بیش از ۲۰ بنیاد به عنوان بنیادهای علم و فناوری در دانشگاه‌ها تشکیل شده و بنیادهای در حال تاسیس نیز بیش از ۶۰ مورد است.»

وزیر علوم افزود: «طی سال‌های گذشته، خیرین آموزش عالی ۲۵۰ هزار متر مربع پروژه را انجام دادند که ارزش این پروژه‌ها، ۳ هزار و ۷۵۰ میلیارد ریال بوده است.»

وی تأکید کرد: «همچنین به کمک خیرین آموزش عالی، ۱۵۰ هزار متر مربع پروژه جدید در آموزش عالی با اعتباری بالغ بر ۲۲۵۰ میلیارد ریال در حال ساخت است.» وزیر علوم در ادامه افزود: «مور خیر در آموزش عالی کشور، تنها به ساخت ساختمان، خوابگاه، کلاس و واحد آموزشی خلاصه نمی‌شود، بلکه توسط خیرین، بنیادهایی برای بورسیه دانشجویان راه‌اندازی شده که این بنیادها زمینه تحصیل دانشجویان را در مقاطع مختلف تحصیلی فراهم می‌کند.»

دانشگاه تهران، عصر روز سه‌شنبه ۷ مهرماه ۱۳۹۴ برگزار شد.

روابط عمومی دانشگاه تهران گزارش داد: دکتر محمد فرهادی، وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در آیین گشایش

آیین گشایش ساختمان جدید دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تهران، با حضور وزیر علوم، تحقیقات و فناوری، معاونان وزیر علوم، رییس و هیات رییس و مسئولان دانشگاه تهران و جمعی از خیرین و واقفین



مهندسی برق و کامپیوتر، کتابخانه، ساختمان پژوهشی و سلف سرویس است. دو طرح گسترش دیگر نیز وجود دارد که در این طرح‌ها قرار است ساختمان جدید دانشکده مهندسی شیمی، با مساحت ۲۰ هزار متر مربع در پردیس ۲ دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران طراحی و ساخته شود؛ و در ضلع غربی خیابان ۱۶ آذر نیز ساختمان جدید دانشکده مهندسی عمران در فضایی بالغ بر ۲۴ هزار متر مربع طراحی و ساخته خواهد شد. پس از سخنان دکتر کمره‌ای، دکتر عباس مصلی‌نژاد، مدیر عامل بنیاد فرهنگی مصلی‌نژاد، در سخنان کوتاهی، با قدر دانی از همه افراد و تیمی که بنیاد فرهنگی مصلی‌نژاد را در ساخت و احداث این پروژه یاری کرده بودند گفت: «دولت‌ها توان مالی اجرای تعهدات خود را ندارند و به کف تعهدات خود عمل می‌کنند، بنابراین هدف اصلی ما باید توانمندسازی افراد باشد.»

وی یکی از اهداف بنیاد فرهنگی مصلی‌نژاد را «تغییر نگاه در جامعه» خواند و افزود: «بنیاد مصلی‌نژاد در تلاش است که در جامعه به گونه‌ای عمل کند تا افراد توانمند شده و علاوه بر کمک به خود، به دیگران نیز کمک کنند.» دکتر مصلی‌نژاد با اشاره به اینکه برخی به ما ایراد می‌گیرند که چرا ساختمان‌های لوکس و پرهزینه می‌سازید، تصریح کرد: «یکی از اهداف بنیاد فرهنگی مصلی‌نژاد، تغییر نگاه فرهنگی به ساخت و ساز در فضاهای آموزشی است و فضای آموزشی باید نشان دهنده فرهنگ و اصالت فرهنگی کشور باشد.»

در این مراسم دکتر ناصر سلطانی، رئیس دانشکده مهندسی مکانیک پردیس دانشکده‌های فنی و دکتر یعقوب قلی‌پور، ناظر پروژه مذکور نیز در سخنانی، گزارش‌های از روند ساخت این پروژه ارائه کردند. گفتنی است عملیات اجرایی ساختمان جدید دانشکده مهندسی مکانیک پردیس دانشکده‌های فنی که توسط «بنیاد فرهنگی مصلی‌نژاد» با زیربنای بیست و یک هزار متر مربع و با اعتباری بالغ بر ۴۰۰ میلیارد ریال از فروردین ماه ۱۳۹۲ آغاز شده بود، شهر یورماه ۱۳۹۴ پایان رسید و به پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران تحویل شد.

با تاکید بر توسعه کشور از مسیر دانش و لزوم تجهیز دانشگاه‌ها گفت: «خوشبختانه یک وفاق ملی در کشور حاصل شده که مسیر توسعه پایدار کشور، از دانشگاه می‌گذرد و شرط اینکه دانشگاه بتواند این وظیفه را انجام دهد، این است که به امکانات مورد نیاز مجهز شود.» وی با اشاره به اینکه دانشگاه تهران یکی از نهادهای موفق در جذب کمک‌های خیرین به آموزش عالی بوده است، گفت: «برای اینکه دانشگاه‌ها بتوانند به وظیفه ملی خود برای توسعه کشور عمل کنند، نیاز به امکانات و منابع دارند و منابع مالی دولت محدود است و چانه‌زنی‌های ما با دولت هم، تغییرات اندکی در بودجه ایجاد می‌کند. تکیه بر شهریه دانشجویی نیز ظرفیت محدودی داشته و بعضاً نتیجه معکوس دارد و باعث افت کیفیت می‌شود و البته تامین منابع مالی از طریق خدمات و پژوهش هم وجود دارد. اما بین ۲۰ تا ۲۵ درصد دانشگاه‌های معتبر دنیا از محل کمک خیرین تامین اعتبار می‌کنند و ما هم باید تلاش کنیم سرمایه‌های ملی در جهت توسعه واقعی و مسیر توسعه کشور، همان دانشگاه هدایت و هزینه شود.»

رئیس دانشگاه تهران با تاکید بر اینکه توسعه کشور بدون توسعه آموزش عالی ممکن نیست، حضور خیرین در آموزش عالی کشور را یکی از واجب‌ترین فرائض دانست. دکتر محمود کمره‌ای، رئیس پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران، دیگر سخنران آیین گشایش ساختمان جدید دانشکده مهندسی مکانیک این پردیس بود که ضمن ارائه گزارشی از فعالیت‌های علمی و روند توسعه دانشکده‌های این پردیس، گفت: «پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران، دارای ۱۱ دانشکده، ۳۶۰ عضو هیات علمی، ۸ هزار دانشجو ۱۰ قطب علمی و ۵ نشریه تخصصی است. در بخش بین‌الملل هم، دانشکده‌های این پردیس با دانشگاه‌های معتبر خارجی همکاری‌های مشترک دانشگاهی زیادی دارند.»

دکتر کمره‌ای با اشاره به طرح گسترش پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران گفت: «سه طرح گسترش فیزیکی در این پردیس در دستور کار داریم: طرح گسترش اول ۶۰ هزار متر مربع را در بر می‌گیرد و شامل احداث سالن اجتماعات، سالن ورزش، دانشکده

وی ساخت و تجهیز آزمایشگاه و تامین امکانات برای دانشگاه‌ها را از دیگر فعالیت‌های خیرین در آموزش عالی برشمرد و ابراز امیدواری کرد که خیرین آموزش عالی مانند خیرین حوزه سلامت و مدرسه‌سازی فعال باشند. وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در پایان گفت: «وزارت علوم نیز تلاش می‌کند تا موانع موجود بر سر راه اقدامات خیرین را از جمله در بخش‌های مربوط به مقررات و امور مالیاتی تسهیل کند.»

دکتر محمود نیلی احمدآبادی، رئیس دانشگاه تهران نیز در این مراسم با تبریک اعیاد قربان و غدیر و تسلیت فاجعه منا، با اشاره به ساخت دانشکده مهندسی مکانیک پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران، این دانشکده را از معتبرترین دانشکده‌های مکانیک ایران و جهان عنوان کرد و افزود: «اینکه این سرمایه‌گذاری برای این دانشکده و استعداد‌های این دانشکده صورت گرفته است، بسیار ارزشمند است.»

رئیس دانشگاه تهران با اشاره به طراحی و ساخت ویژه ساختمان جدید دانشکده مهندسی مکانیک پردیس دانشکده‌های فنی، آن را یک شاهکار مهندسی در امور آموزشی برشمرد و گفت: «این دانشکده به عنوان یک ساختار برتر در نظام آموزشی، می‌تواند الگویی برای سایر مراکز آموزش عالی کشور باشد.»

دکتر نیلی احمدآبادی با انتقاد از برخی ساخت و سازهای بی کیفیت قبلی در دانشگاه به تشکیل «شورای معماری» در دانشگاه تهران اشاره کرد و افزود: «ساختمان‌های دانشگاه باید فاخر باشند، البته فاخر با لوکس متفاوت است؛ فاخر به این معناست که یک ساختمان دانشگاهی تمام امکانات لازم را داشته باشد و برای این منظور، قرار شده است شورای معماری متشکل از متخصصان برجسته تشکیل شود تا تمام ساختمان‌های دانشگاه، از استانداردها و یک محتوای فرهنگی قابل قبول برخوردار باشند.» وی یکی از دلایل توقف پذیرش دانشجو در پردیس ارس و البرز دانشگاه تهران را، عدم تناسب فضاهای آموزشی در این دو پردیس عنوان کرد و افزود: «منی‌توان دانشجو را در فضای نامناسب آموزشی پرورش داد و انتظار تربیت نخبه داشت.»

دکتر نیلی احمدآبادی در بخش دیگری از سخنان خود



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

حامیان خبرنامه کانون

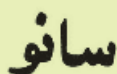
کمیته انتشارات در هر شماره خبرنامه صفحاتی را به معرفی مختصر شرکت های اعضا و زمینه فعالیت آنها اختصاص می دهد. این صفحات فرصتی است تا اعضا علاوه بر معرفی زمینه فعالیت خود به هم دانش کده ای ها، از انتشار خبرنامه کانون نیز حمایت کنند.
بدینوسیله از اعضای کانون برای ارسال نام، آرم و زمینه فعالیت خود به دبیر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



شرکت نشر فن
مدیر عامل: مهندس هادی گلریز
زمینه فعالیت: آموزش،
تحقیقات، خدمات فن آوری
اطلاعات، برگزاری همایش،
کنفرانس و نمایشگاه
آدرس: تهران،
میدان فاطمی، میدان گلها
خیابان ۴/۱، پلاک ۱۰۹، طبقه اول
تلفن: ۵۸۸۹۷۹۲۵۱
فکس: ۸۸۹۷۱۸۸۷
ایمیل:
info@nashrefan.com



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



مهندسان مشاور

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 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
فکس: ۸۸۸۲۹۳۱۸
ایمیل:
info@otaredianco.irh

مهندسين تهران - بوستن
TEHRAN - BOSTON ENGINEERS

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
فکس: ۸۸۳۸۵۹۲۷
۸۸۷۳۹۴۵۲
ایمیل: info@tbe.ir



مهندسين مشاور کاوشگران
مدیر عامل: مهندس علیرضا شیوایی
زمینه فعالیت: زمین شناسی،
مهندسی معدن،
صنایع فلزی و غیر فلزی، ژئوتکنیک
آدرس: تهران، سردار جنگل، شمالی
بلوار قدس، ۲۴ متری زیتون
ارغوان ۱، پلاک ۴
تلفن:
۰۲۱-۴۴۸۰۶۰۷۰ (خط ویژه)
فکس: ۰۲۱-۴۴۸۰۸۱۶۶
ایمیل:
info@kce.ir



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: تهران
بلوار کشاورز بین کارگر
و جمال زاده، پلاک ۱۱۵، طبقه ۱
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 فتاپو
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 خالداسلامبولی،
خیابان پنجم، پلاک ۲۳، طبقه همکف
تلفن: ۸۸۷۱۰۸۰۹-۱۰
فکس: ۸۸۷۲۷۱۶۷
ایمیل: ardal@dpimail.net
www.ardalengineering.com
www.ardal.co



مهندسين مشاور رمپ
شرکت هگزا

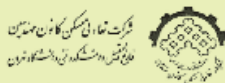
مدیر عامل: مهندس حسین چهارآزاد
سال تاسیس: ۱۳۴۴
زمینه فعالیت: مشاوره، مطالعات، طراحی،
نظارت و مدیریت طرح پروژه های راه
و راه آهن، پل های بزرگ و خاص، سازه
های زیرزمینی، تونل سازی و قطار شهری
آدرس: خیابان سپهرودی شمالی
بالاتر از خیابان مطهری، خیابان زینالی
غربی، خیابان شهید عشوری
کوچه هشتم، پلاک ۱۳
تلفن: ۸۸۷۴۲۱۷۴-۸۸۵۰۶۲۳۰
فکس: ۸۸۷۴۴۹۰۰
info@hexa.ir
www.hexa.ir



مهندسین مشاور آبران

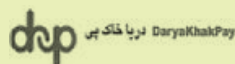
مدیر عامل:

مهندس علی ربوبی خوشانی
زمینه فعالیت: تاسیسات شهری،
آب و فاضلاب
آدرس: خیابان شیخ بهایی شمالی
خیابان کشفیان، پلاک ۴۰
تلفن: ۳-۸۸۰۶۰۴۴۱
فکس: ۸۸۰۴۷۵۰۴
ایمیل: tehran@abranco.info
وب سایت: www.abranco.net



شرکت تعاونی مسکن کانون مهندسین فارغ التحصیل

دانشکده فنی دانشگاه تهران
مدیر عامل: مهندس فرشید جلیوند
زمینه فعالیت: احداث مجتمع های
مسکونی برای اعضای کانون و بستگان
ایشان
آدرس: خ کارگر شمالی، شرکاء،
پلاک ۱۳۳، خانه کانون
تلفن: ۶-۸۸۰۲۶۳۶۵
فکس: ۸۸۶۳۹۷۳۵
ایمیل: tmkanoon@yahoo.com
سایت اینترنتی:
www.tmk-fanni.com



شرکت دریاخاک پی

مدیر عامل: دکتر بهروز گتمیری
زمینه فعالیت: ژئوتکنیک، طراحی
و نظارت، سازه، سازه های زیرزمینی،
گودهای عمیق، ژئوتکنیک و
سازه های دریایی
آدرس: تهران، اتوبان کردستان
جنوب، خ ۲۷، خیابان بیست متری
اول، خ ۲۵، پلاک ۱۶
تلفن: ۵-۸۸۹۳۰۵۰۱
فکس:
۵-۸۸۹۳۰۵۰۱ (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
باروشهای نیلینگ، انکراژ، شمع،
دیوار برلنی، بهسازی خاک با استفاده
میکروپایل، بهسازی خاک با استفاده
از محصولات ژئوسنتتیک
آدرس: تهران، خیابان شیخ بهایی
شمالی، بالاتر از تقاطع ملاصدرا
خیابان عرفی شیرازی، پلاک ۳۶
تلفن: ۳-۸۸۶۱۰۲۴۲
فکس: ۸۸۰۳۷۶۵۲
ایمیل: info@basparpey.com



شرکت مهندسین 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: ۸۸۷۸۵۸۲۵-۸۸۸۷۸۸۷۵
فکس: ۸۸۸۷۸۸۷۶
وب سایت:
www.mahervahamkaran.com
ایمیل:
mahervahamkaran@yahoo.com



شرکت آب نیرو

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



شرکت صنایع کابل کاویان

مدیر عامل: مهندس حسین حاجی
حسینلو
زمینه فعالیت: تولید کننده انواع
کابل های مخابراتی و برق
آدرس: تهران، ولی عصر، بالاتر از
پارک وی، کوچه هستی، پلاک ۱۸
تلفن: ۵۱۱-۵۱۰-۲۲۶۶۹۵۰۰
فکس: 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: ۵۱۱-۵۱۰-۲۲۶۶۹۵۰۰
فکس: ۲۲۰۲۸۴۲۷
ایمیل:
info@kci.ci.ir



شرکت مشاور فربر

FARBAR Consulting Engineers

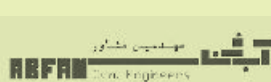
مدیر عامل: مهندس رسول بی پروا
زمینه فعالیت: انجام مطالعات و تهیه طرح و
نظارت بر اجرای پروژه های راه های فرعی و
اصلی، بزرگراهها و آزادراهها،
راه آهن شهری و برون شهری،
پلهای بزرگ و تونل ها و مقاوم سازی پلهای
آدرس: تهران یوسف آباد، خ جهان آرا
خ ۳۱، پلاک ۵۲
تلفن: ۲۱-۸۸۷۰۷۷۲۰
فکس: ۲۱-۸۸۷۰۷۷۱۴
ایمیل: farbar@gmail.com



شرکت پرلایت

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، بن بست نارنج، شماره ۲
تلفن: ۸۸۷۸۴۷۸۱
فکس: ۸۸۷۹۶۴۶۲
ایمیل: info@perlite-co.com



شرکت آبن

مدیر عامل: احمد قزل ایاق

زمینه فعالیت: مهندسین مشاور رسته
آبسد سازی، شبکه آبیاری، آب و فاضلاب
و کشاورزی
آدرس: سید خندان، ابتدای سهروردی
شمالی، کوچه مهاجر، پلاک ۲۵
تلفن: ۵-۲۱-۸۸۵۲۶۹۰۳
فکس: ۵-۲۱-۸۸۵۱۱۸۳۹
ایمیل: infoabfan@gmail.com



مهندسین مشاور رمپ

مدیر عامل: دکتر علی اصغر اردکانیان

زمینه فعالیت: راه، فرودگاه، راه آهن،
حمل و نقل
آدرس: خیابان بهشتی شرقی، اندیشه
اصلی، اندیشه غربی، پلاک ۹، طبقه ۳
تلفن: ۸۸۴۱۴۰۳۱، ۸۸۴۱۴۰۳۰
۸۸۴۴۱۸۸۰
فکس: ۸۸۴۴۱۸۷۹
ایمیل:
ardakanian@yahoo.com



شرکت نیمرخ

مدیر عامل: مهندس محمدباقر حدادزاده هندو
زمینه فعالیت:
راهسازی، راه آهن (زیرسازی)،
سدسازی، پل، تونل، فرودگاه
آدرس: بلوار میرداماد، خیابان بهزاد
حصاری پلاک ۶
تلفن: ۰۲۱-۲۲۲۲۰۳۴۳ (خط ۱۰)
فکس: ۰۲۱-۲۲۲۲۶۰۴۸
nimrokh_company@yahoo.com



شرکت مهندسين مشاور زاویر

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

شرکت فنی و ساختمانی کانیو

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



شرکت ساختمانی بتن شانتیه

شرکت ساختمانی بتن شانتیه

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



شرکت انتشارات فنی ایران

مدیر عامل: مهندس سیدرضا کروی
زمینه فعالیت: انتشارات
آدرس: تهران، خیابان مطهری
خیابان میرعماد
نبش سفارت هند، پلاک ۲۴
تلفن: ۸۸۵۰۵۰۵۵
فکس: ۸۸۵۳۲۱۳۶
ایمیل: info@entesharat.com
سایت: www.entesharat.com



مهندسين مشاور طرح بامداد

مدیر عامل: مهندس مجتبی کتیرائی
زمینه فعالیت:
خدمات مشاوره سازه و معماری
آدرس: یوسف آباد، خیابان جهان آرا
انتهای خیابان ۵۱، خیابان ۵۳
شماره ۲۰، واحداول غربی
تلفن: ۸۸۰۵۸۸۴۰ و ۸۸۰۵۸۸۳۰
فکس: ۸۸۶۱۸۲۳۵
کدپستی: ۱۴۳۶۷۴۴۹۶۱
ایمیل:
tarhebamdad@gmail.com



شرکت ساختمانی دنار هساز

مدیر عامل: مهندس محمدابوطالبی
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@denarhassaz.com
www.denarhassaz.com



شرکت ساختمانی فیلده

مدیر عامل: آقای مهندس
پیروز کامواری مقدم
زمینه فعالیت:
ساختمان سازی، راه سازی
آدرس: سهروردی شمالی،
خیابان ابن یمین، پلاک ۱۹
تلفن: ۸۸۷۴۱۹۸۷ و ۸۸۷۳۵۲۰۵
فکس: ۸۸۷۶۴۳۸۸
ایمیل: p.kamvari@chmail.ir



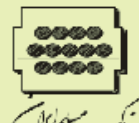
شرکت ساختمانی ویسا

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: ۸۸۷۲۷۱۸-۸۸۷۰۵۱۹۸
فکس: ۸۸۷۲۵۰۰۷
ایمیل: info@waysa.ir



شرکت پیروز آراد

مدیر عامل: مهندس پرویز ونداد
زمینه فعالیت: طراحی، تهیه، ساخت،
حمل و نصب تجهیزات هیدرومکانیکی
سدها و شبکه های آبیاری، انواع شیرها
و تجهیزات صنعتی
آدرس: تهران، شیخ بهایی شمالی
بن بست ولیعصر پلاک ۲، طبقه ۲
واحد ۴
تلفن: ۸۸۰۶۳۴۷۷-۸۸۰۴۶۴۸۴
فکس: ۸۸۶۰۲۱۲۷
piroozarad@yahoo.com



شرکت مهندسین مشاور دریا بندر

مدیر عامل: دکتر کامبیز بهنیا
سال تاسیس: ۱۳۵۴
زمینه فعالیت: مشاوره، مطالعات و طراحی
بناهای خاک مسلح، ابنیه نگهبان،
پایدار سازی گودبردارها، بهسازی زمین،
پروژه های راه و راه آهن
آدرس: تهران، خیابان جمالزاده شمالی
خیابان غلامرضا طوسی، شماره ۳
تلفن: ۶۶۹۴۳۲۴۹ و ۵۰
فکس: ۶۶۴۳۱۱۷۶
www.khakemosalah.ir
info@khakemosalah.ir



شرکت مهندسین مشاور دریا بندر

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



شرکت ار جان پی

مدیر عامل:

مهندس آرش روغنی

زمینه فعالیت:

اجرای دیوار آب بند، شمع درجا، نیلینگ، میکروپایل و پرده آب بند
آدرس: تهران- بزرگراه جلال آل احمد- بین شهر آرا و پاتریس
لومومبا- شماره ۳۴
تلفن: ۸۸۲۸۵۳۸۵
فکس: ۸۸۲۶۵۷۶۴
www.Arjanpay.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: خیابان ولیعصر، بالاتر از پارک

ساعی، شماره ۲۲۲۵

(ساختمان ایرانیان)

تلفن: ۸۸۶۷۲۶۳۶

فکس: ۸۸۸۸۶۴۱۵

info@asfalt-tous.com

www.asfalt-tous.com



شرکت آب وانرژی

عضو انجمن صنفی شرکت های پیمانکار

تاسیسات و تجهیزات صنعتی ایران،

سال تاسیس ۱۳۶۴

مدیر عامل: مهندس محمدرضا

محمدآبادی کمره ای

زمینه فعالیت: طراحی، اجرا و نگهداری و

تعمیرات تاسیسات و تجهیزات صنعتی و

خطوط لوله و ایستگاه های آبرسانی و گاز

آدرس: خیابان سپهر قرنی، جنب

بیمارستان آپادانا، پلاک ۱۲۵، واحد ۱

تلفن: ۸۸۸۲۷۶۳۴

فکس: ۸۸۴۹۱۱۶۵



شرکت پارس آداک

مدیر عامل:

مهندس کامبوزیا پزشکی نجفی

زمینه فعالیت: مهندسی و اجرای

پروژه های تولید، انتقال و توزیع

نیروی برق

آدرس: تهران، خیابان توانیر،

خیابان نظامی گنجوی، شماره ۳۹

تلفن: ۰۲۱-۸۸۷۷۲۳۷۹

فکس: ۰۲۱-۸۸۷۷۱۹۴۱

ایمیل:

pars.adak@hotmail.com



شرکت خمیر مایه والکل

رازی (سهامی عام)

مدیر عامل: مهندس علی احتشامی

زمینه فعالیت:

بزرگترین تولید کننده خمیر مایه خشک
فوری (ناب مایه) در بسته بندی های کیسه
ای و وکیوم و ساشه.

بزرگترین تولید کننده اتانول طبی ۹۶٪

والکل صنعتی (بصورت فله و بشکه)

آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان

ونک خیابان برزیل شرقی، بن بست لاله

پلاک ۴، طبقه اول

تلفن: ۸۸۷۸۲۷۶۳ / فکس: ۸۸۶۷۶۷۲۳

ایمیل: afehteshami@yahoo.com

سایت: www.ya-razi.org



شرکت میشوداگی

مدیر عامل: مهندس احمدعلی پیروزفرد

زمینه فعالیت: پیمانکاری

مجری خطوط انتقال نفت و گاز و آب

و اجرای کلیه کارهای ساختمانی،

تاسیساتی، مجتمع های مسکونی،

آبرسانی و فاضلاب و راهسازی

آدرس: تهران، خیابان ولی عصر

ابتدای خیابان مطهری

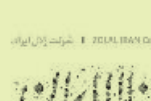
خیابان منصور، پلاک ۲۲، طبقه دوم

تلفن: ۸۸۷۰۰۹۹۷-۸

فکس: ۸۸۷۲۳۷۸

ایمیل:

mishodaghi@yahoo.com



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 خیابان

منظر نژاد، پلاک ۴۲

کد پستی: ۱۹۴۸۸۱۴۴۵۱

تلفن: ۲۷۱۹۰۰۰

فکس: ۲۲۸۴۴۶۱۱

www.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 سهوردی شمالی

خیابان خلیل حسینی

کوچه مریم، پلاک ۳، واحد ۳

تلفن: ۸۸۵۳۰۶۹۹-۷۰۴

info@interlock.ir

www.interlock.ir



Dr.Mohammad Reza Goudarzi
General Manager
PHD Consultant Hydraulic



Bata- Ave, Juan Pablo II, Apartamento Mirra

E-mail: goudarzi.m.r@gmail.com
mrg.1930@yahoo.com
rige.inc.co@gmail.com
Tel: +240-222-762645



مدیر عامل:

مهندس علاءالدین سادات باریکانی

زمینه فعالیت: طرح و اجرای پروژه های

سازه های آبی، احداث اسکله، موج

شکن، تاسیسات ساحلی، تاسیسات

الکترومکانیکال، ابزار دقیق،

ابنیه و حمل و نقل

آدرس: خیابان آفریقا، سمت شمال

بعد از پل همت، نبش بن بست زاگرس

پلاک ۱۱ واحد ۷

تلفن: ۸۸۸۸۶۶۴۸

فکس: ۸۸۷۸۴۰۳۵

ایمیل: Info@parstechno.ir

سایت: www.parstechno.ir



شرکت سامان پی

مدیر عامل: دکتر حمیدرضا الهی

زمینه فعالیت: پایدار سازی گودها به روش

نیلینگ و انکراژ، بهسازی خاک و تحکیم

پی ساختمان ها با روش های میکروپایل،

ستون شنی، تراکم ارتعاشی و تزریق، جت

گرونینگ (تزریق پرفشار) تخلخل عمقی

خاک، خاک مسلح، آب بندی، مطالعات

مکانیک خاک و ژئوتکنیک

آدرس: تهران، خیابان شریعتی، خیابان

شهید کلاهدوز (دولت)، نبش خیابان معتقد،

بن بست بامداد، پلاک ۲، طبقه ۵.

تلفن: ۲۲۶۰۲۷۳۰ / فکس: ۲۲۰۰۲۴۲۰

ایمیل: info@samanpey.com

سایت: www.samanpey.com



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 رو های متحرک

آدرس: تهران، کارگر شمالی، پایین تر از چهارراه

فاطمی، کوچه هما، پلاک ۴، طبقه ۶، واحد ۱۸

تلفن: ۶۶۵۷۲۶۲۰-۳

فکس: ۶۶۴۳۰۲۹۲۸۸۹۵۷۴۶

ایمیل: Info@armanmang.com

سایت: www.armanmang.com



شرکت ساختمانی گراه

مدیر عامل:
مهندس حسین فقیهی مقدم
زمینه فعالیت:
پیمانکاری
آدرس: تهران، خیابان شریعتی
خیابان داود گل نبی، میدان کتابی
پلاک ۲۴، طبقه ۳
تلفن:
۲۲۸۶۸۴۷۰-۲۲۸۵۴۷۹۶
فکس: ۲۲۸۶۷۴۴۲
ایمیل: info@grah.ir

شرکت ساختمانی پاریز

مدیر عامل:
مهندس عباس مازوچی
زمینه فعالیت: راهسازی
آدرس: تهران خیابان ولی عصر بالاتر
از چهارراه طالقانی کوچه فرهنگ
حسینی پلاک ۱
تلفن: ۸۸۹۴۵۴۹۱-۸۸۹۴۷۰۵۲
فکس: ۸۸۹۴۴۱۵۴
ایمیل:
parizz2004@yahoo.com



شرکت معدنی املاح ایران

(سهامی عام)
مدیر عامل: مهندس علی اکبر ساداتی
زمینه فعالیت:
تولید نمک تصفیه (تبلور مجدد) پودر دار
و بدون پودر برای مصارف خوراکی، صنایع
غذایی و دارویی
سولفات سدیم: برای مصارف پودرهای
شوینده، شیشه سازی و صنعتی
آدرس: تهران - خیابان سیدجمال 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

مدیر عامل: دکتر علی ابوالحسنی
زمینه های فعالیت:
پروژه های سیویل صنعتی، سد
و سازه های وابسته، شبکه انتقال آب،
احداث راه، پل و تونل، شمع، حفاری و
تزریق، آماده سازی و گودبرداری تخصصی
در قالب قراردادهای PC، EPC و C
آدرس: تهران خیابان میرزای شیرازی،
کوچه شهدا، پلاک
۱۷ تلفن: ۸۸۷۱۷۲۲۰
فکس: ۸۸۷۲۱۸۴۷
سایت: www.arsa.ir
ایمیل: info@arsa.ir



شرکت مهندسی مشاور ترددره
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 مفتح
کوی بخشی موقر، پلاک ۸
کد پستی: ۱۵۸۸۸۳۴۵۳۹
تلفن: ۸۸۸۳۴۴۳۷-۸۸۳۰۵۵۵۶
۸۸۸۳۴۵۱۰
دورنگار: ۸۸۸۳۹۵۷۸
پست الکترونیکی:
info@Taraddodrah.IR



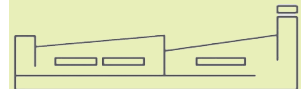
شرکت توسار

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 دادمیان، پلاک ۱
کد پستی: ۱۴۶۸۶۱۷۴۴۴
تلفن: ۸۸۳۷۴۶۶۰
فکس: ۸۸۳۷۰۵۱۶
ایمیل: tossar@tossar.com
سایت: www.tossar.com



مهندسان مشاور پاسیلو

مدیر عامل: مهندس حسن زندی نژاد
سال تاسیس: ۱۳۵۴
زمینه فعالیت مشاوره، مطالعات،
طراحی، نظارت و مدیریت طرح
پروژه های راه و راه آهن، قطار شهری
وابنیه فنی خاص
آدرس: خیابان مفتح شمالی، کوچه آرام
پلاک ۳۷
تلفن: ۸۸۳۲۷۶۲۸-۸۸۸۳۸۲۸۰
فکس: ۸۸۳۲۷۶۲۸
ایمیل: info@passillo.com
وب سایت: www.passillo.ir



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
نیش مهرداد غربی، پلاک ۲
تلفن: ۲۲۶۹۱۰۶۰-۶۲
فکس: ۲۲۶۹۱۰۵۹
سایت: www.knowhow.ir
ایمیل: knowhow@neda.net



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 ۲۶، طبقه ۴
تلفن: ۸۸۶۱۱۸۱۲-۱۵
فکس: ۸۸۶۱۱۷۷۸
ایمیل: info@barsamco.com
barsamco@yahoo.com
سایت: www.barsamco.com



شرکت ام-ک-بتن

مدیر عامل: مهندس ایرج منصوری
زمینه فعالیت: طرح و اجرای پروژه های
بتن پیش ساخته و پیش فشرده
در صنعت راه و ساختمان
آدرس: تهران، فرمانیه غربی
بن بست شهاب، پلاک ۲
تلفن: ۲۲۲۴۱۳۱۳-۲۲۲۴۱۳۱۴
۲۲۲۱۰۶۴۹
ایمیل: mail@MKBeton.com
وب سایت: www.MKBeton.com



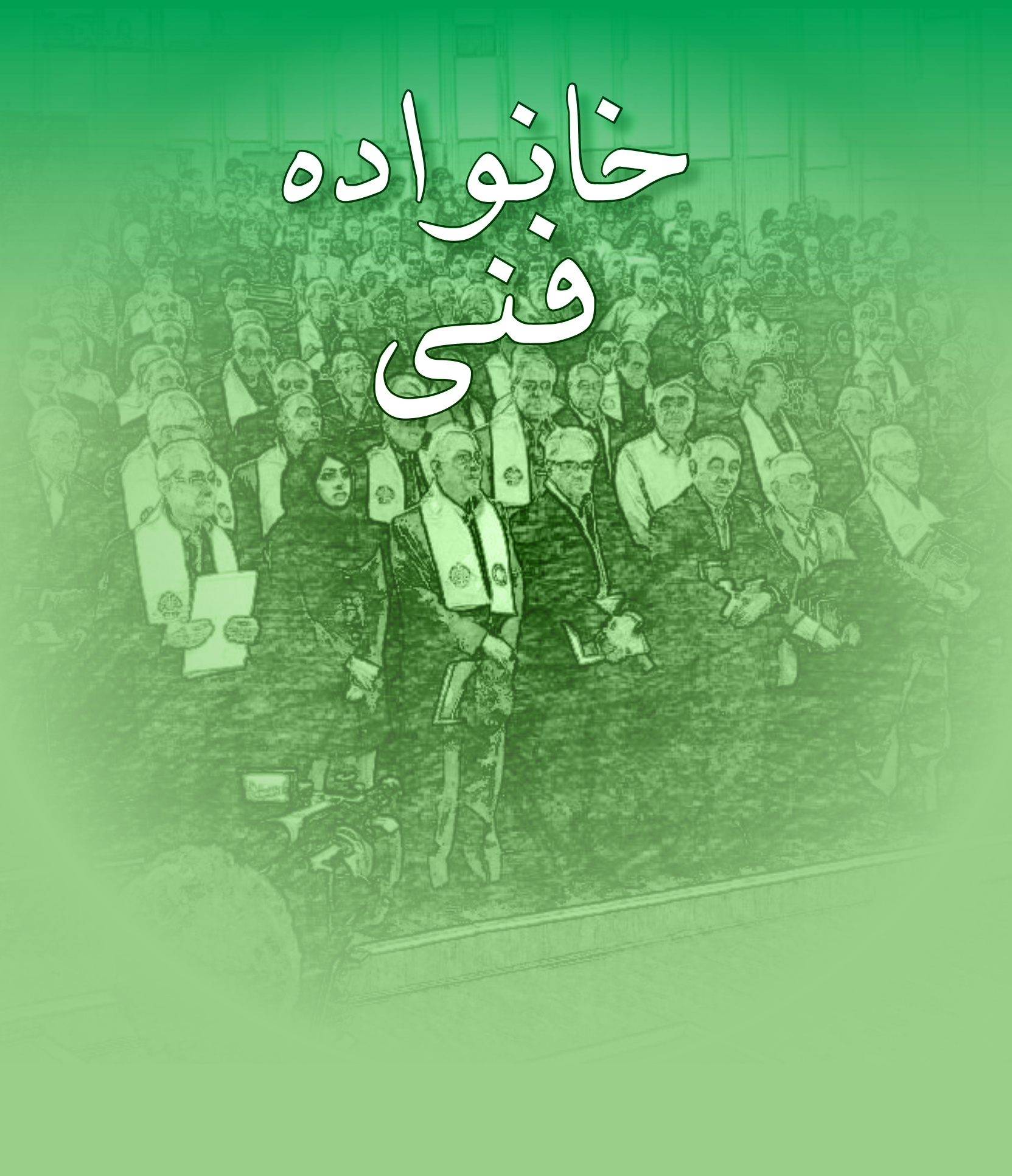
شرکت زمین کاوان زمان

مدیر عامل:
مهندس محمدجعفر صادقی پناه
زمینه فعالیت: بخش معدن و صنایع
معدنی از پی جویی و اکتشاف
تا استخراج و فراوری مواد معدنی
آدرس: بزرگراه یادگار امام
بلوار ایثارگران (شمال)، ایثار دوم
پلاک ۱۰
تلفن: ۲۲۱۳۶۲۵۶-۹
فکس: ۲۲۰۶۵۳۹۱
ایمیل: Info@zaman-co.com
وب سایت: www.zaman-co.com

شرکت تولیدی صنعتی پارس رادیاتور

شماره شناسه ملی
۱۰۱۰۰۶۳۰۲۹۳
با مدیریت محمد خداپرست
تولید رادیاتور پانلی منازل
آدرس دفتر مرکزی: تهران
خیابان مطهری، بعد از مفتح
شماره ۱۷۸، ط ۱
تلفن: ۸۸۸۳۲۰۱۴
فکس: ۸۸۳۰۷۵۰۶
سایت: pars-radiator.ir

خانواده فنی





نشست صمیمانه کمیته انتشارات با مهندس معین فر

نگاهی بر عملکرد کانون فنی، مهندس زلزله و اخلاق مهندسی

اعضای کمیته انتشارات برای ملاقاتی صمیمانه و گفت‌وگو با مهندس معین فر در یکی از روزهای پاییز به خانه ایشان رفتند. در این جلسه، موضوعاتی نظیر تاریخچه مطالعات زلزله در ایران، اخلاق مهندسی و روند فعالیت‌های کانون فنی مورد بحث قرار گرفت. در این جلسه، علاوه بر دکتر اورنگ فرزانه، سرپرست کمیته انتشارات، مهندس پرویز ونداد، مهندس فرهاد بوتراپی و مهندس هادی آجورلو اعضای کمیته انتشارات حضور داشتند. در ابتدای جلسه دکتر فرزانه به معرفی اعضای این کمیته پرداخت و گفت: آقای مهندس ونداد، مهندس مکانیک هستند. ایشان برای نخستین بار شیرهای بزرگ سدها را ساختند و واردات را دور زدند. همچنین ایشان چند سال قبل به عنوان مهندس برجسته انتخاب شده و از ایشان تجلیل شد. مهندس ونداد، همچنین قلم توانایی دارند. مهندس بوتراپی، مهندس عمران هستند، اما بیشتر اهل ادبیات و مطالعه بوده و دستی هم بر قلم دارند. مهندس آجورلو عضو جوان کمیته ما هستند. در رشته عمران تحصیل کرده و در عکاسی تجربه دارند. همچنین در گرافیک مجله با ما همکاری می‌کنند. اعضای اصلی کمیته انتشارات همین چند نفر هستیم. اما از دوستان دیگر هم کمک می‌گیریم. شرح کامل این جلسه را در پی می‌خوانید.



مهندس معین فر: به طور کلی اینکه کانون در این ۲۵ سال توانسته دوام بیاورد، بسیار عالی است و اگر کاستی‌هایی دارد، امیدوارم این کاستی‌ها جبران شود

دکتر فرزانه: ما سه زمینه را برای مصاحبه پیش‌بینی کردیم که از نظرات و تجربیات جناب عالی بی‌رسمیم. یکی در ارتباط با کانون و کانون مهندسين سابق و NGO های مهندسی. یکی دیگر درباره مهندسی زلزله که جناب عالی خدمات بسیار زیادی در این زمینه داشته‌اید. زمینه سوم در ارتباط با حرفه مهندسی و اخلاق در این حرفه و مسایل اینچنینی است. البته مهندس و نداد نیز به دلیل خاص بررسی وضعیت ساخت و ساز می‌خواستند، خدمت جناب عالی برسند. ایشان به وضعیت ساختمان‌ها و جوش‌ها و اتصالات آنها انتقاد دارند. از نظر ایشان خیلی حیرت‌آور است که به طور مثال در بسیاری از کارگاه‌های ساختمان‌های مسکونی پایتخت جوشکاری درست انجام نمی‌شود. اگر اجازه بدهید،

اول از کانون شروع کنیم. زمانی که کانون آغاز به کار کرد، در اولین جلسه شورای عالی، دوست و هم‌دوره‌ای یکی از اعضای شورای عالی بدون دعوت همراه ایشان به جلسه آمده بود. با این فرض که جلسه دوستانه است و حضور ایشان ایرادی ندارد. جناب عالی فوراً سر این مساله اعتراض کردید و فوراً حد و حدود را مشخص کردید. به عبارتی شروع کار سازمانی کانون همراه با رعایت احترام و اساسنامه و موارد دمکراتیک بود و بزرگان شورای عالی در دمکراتیک کردن شورای عالی نقش اساسی داشتند. یکی از آنان جناب عالی بودید و دیگری دکتر نژادحسینیان. همچنین مرحوم دکتر قالیبافیان نیز در این زمینه نقش مهمی داشتند. سوال اول این است که ارزیابی شما از روند کار کانون چیست؟

مهندس معین فر: بنده هم این را قبول دارم که ما ایرانی‌ها عادت داریم، مجامعان را نیز هیأتی اداره کنیم. یعنی این که هر که خواهد گو بیا و هر که خواهد گو برو. دایم هم می‌گوییم دوستانه. مثل جلسات هیأت‌های سینه‌زنی. اما خوشبختانه در کانون با توجهی که شد انضباط حکمفرما بود. ولی در خود اساسنامه شاید دقت زیادی نشد. البته فرصت زیادی هم برای تدوین نبود. از طرفی برای تجدید نظر هم فرصت نکردیم. کسری‌هایی هست که ممکن است مانع کار باشد.

مثلاً در اساسنامه، مجمع عمومی پیش‌بینی کردیم. در حالی که مجمع عمومی بیشتر متعلق به شرکت‌ها و جوامعی است که از نظر جمعیت و بقیه موارد محدودیت داشته و امکان این که همه افراد عضو بتوانند شرکت کنند، وجود داشته باشد. ما یک مجمع عمومی پیشنهاد کردیم که شاهدیم این مجمع عمومی هیچوقت اعضای شرکت‌کننده در آن از یک تعداد محدود تجاوز نکرده است. (حدود ۲ یا ۳ درصد اعضا) در حالی که برای این مساله باید فکر می‌شد. اگر این مشکلات و موانع حذف شود، می‌تواند نهادی باشد که کارها در آن دمکراتیک انجام می‌شود. در حال حاضر به ظاهر، همه اعضا در تصمیم‌گیری‌های عمده حتی تصویب بودجه حضور دارند اما در واقع این طور نیست. همه افراد نیستند و تعداد انگشت‌شماری حضور دارند. چون در واقع امر چنین چیزی عملی نیست. اما به طور کلی در این ۲۵ سال توانسته دوام بیاورد و امیدواریم این دوام همیشگی باشد و اگر کاستی‌هایی دارد، این کاستی‌ها جبران شود.

دکتر فرزانه: یک نکته‌ای که در کانون خیلی چشمگیر بود، این بود که در شورای عالی از همان ابتدا با وجود این که افرادی از دیدگاه‌های سیاسی متفاوت و گاه مخالف در آن حضور داشتند، اشتراکات ناشی از علاقه به دانشکده فنی، به این اختلاف دیدگاه‌ها غلبه کرد. در نتیجه دیدگاه‌های سیاسی بر اداره کانون تأثیر نگذاشت. اگر یادتان باشد، دیدگاه‌های بسیار متفاوتی وجود داشت. البته این مساله در کشورهای دیگر جافتاده است. اما وجود این همه دیدگاه‌های متفاوت مخصوصاً در سال‌های ۶۹ و ۷۰ که هیجانات سیاسی خیلی بالا بود، در کنار هم بسیار جالب بود. شورای عالی نیز با یک روحیه دمکراتیک و تمرکز بر اشتراکات اداره شد.

مهندس معین فر: این همکاری در نوع خودش بینظیر است، جایی که همه بتوانند یکدیگر را تحمل کنند، یعنی افراد رشد کافی کرده‌اند و متوجه شده‌اند هر چیز جای خود را دارد و هر سخن جایی و هر نکته مقامی دارد. بدانند که محلی که برای منظور خاصی تاسیس کرده‌اند، نباید خواسته‌های دیگری نظیر خواسته‌های سیاسی و مذهبی را در آن دخالت بدهند. من هم اعتقادم این است که شاید مشابه این قضیه در ایران کمتر پیدا شود. ممکن است در مجامع دیگری مانند دانشگاه شریف و بقیه این جو





مهندس
معین فر: شورا
عالی کانون
منتخب یک
عده اندک
است. همه اعضا
در انتخابات
شرکت
نمی کنند. شورا
با تعداد رای
کمی انتخاب
می شود. آن
کسانی که عضو
شورا هستند،
نمی توانند
بگویند منتخب
کل اعضای
کانون هستند

کرده و داده بود بزرگ کرده بودند.

مهندس معین فر: حالا ممکن است یک نفر بگوید اینها که چیزی نیست. نکات بسیار کوچکی است. اما به نظر من کوچک نیست، بلکه نشانه تفکر اصولی است.

دکتر فرزانه: دکتر قالیبافیان از نظر نگاه سیاسی، هیچ اشتراکی با مهندس ریاضی نداشت. ولی بنا بر اصل و اصولی که باید در یک محیط آکادمیک برقرار باشد، شخصا داشت جریان این عکس ها را پیگیری می کرد.

مهندس معین فر: بله به خاطر سمت رییس دانشکده فنی مهندس ریاضی پیگیری می کرد. البته یک نکته دیگر این بود که به خاطر ترکیب شورا که با اساتید دانشکده فنی و دوستان دیگر در خارج از دانشگاه تشکیل شده بود، این موارد به خوبی اعمال می شد.

این بسیار جالب بود و خوشبختانه دوام هم آورده است. بگذریم که در یک دوره کوتاه به خاطر تندروی هایی که انجام شد، اگر خاطرتان باشد فعالیت شورا در دانشکده محدود شد. همین تندروی هایی که الان هم مرسوم است و یک عده ای غیر مسولانه، ضررهای بزرگی به کشور می زنند.

دکتر فرزانه: یک دوره کوتاهی کانون جلسات خود را در سازمان مدیریت صنعتی برگزار می کرد.

مهندس معین فر: بله! دوره کوتاهی بود ولی خوشبختانه حل شد. الان دیدها، دیدهای خوبی است.

دکتر فرزانه: در دوره های اخیر اعضای شورای عالی و فعالان کانون از عملکرد کانون چنان که باید راضی نیستند. ما ارتباطمان با فارغ التحصیلان کم شده است. تعدادی اندکی از اعضا در جلسات، گردهمایی ها و مجامع

مهندس معین فر: این ناشی از رشد اجتماعی افراد بود.

دکتر فرزانه: افرادی که در مقاطعی در اقلیت قرار گرفتند، حتی اگر بر نظرشان مصر بودند خیلی رعایت دموکراسی را کردند و نظر جمع را پذیرفتند.

مهندس معین فر: وقتی روی اصول تکیه کنید، همین اتفاق خواهد افتاد. من به یاد دارم، روی این اصول بسیار بحث بود و خوشبختانه به نتیجه رسید. ما اوایل در اتاق اساتید جلسه تشکیل می دادیم. عکس های روسای دانشکده را از نخستین رییس روی دیوار نصب کرده بودند. پروفیسور حسایی، مرحوم رهنما و بقیه، اما وقتی به مرحوم مهندس عبدالله ریاضی رسیده بود، عکس او را برداشته بودند. در حالی که ایشان مورد احترام و تایید اساتید و دانشجویان بودند. در شورا بحث شد و همه هم مصر بودیم که یا همه عکس ها برداشته شود و یا عکس ایشان هم باشد. در حالی که این موضوع در واقع به ما مربوط نبود و فقط ما در آن اتاق جلسه داشتیم. اما به خاطر خیر خواهی که داشتیم مطرح کردیم و همه مصر بودیم که یا همه را بردارید یا همه را بگذارید. با تاریخ که نمی شود بازی کرد. وقتی عکس روسای دانشکده را می گذارید، همه باید باشند.

به هر حال اعضای شورا این خواست را داشتند و توانستند این خواست را عملی کنند. الان می بینیم، بدون توجه به این که یک رییس دانشکده که از نظر دینی ممکن است مورد قبول یک عده ای نبوده یا یک رییس دیگر که خیلی مورد قبول بوده، همه در یک ردیف به عنوان این که رییس دانشکده بودند، مورد توجه قرار گرفته و عکس هایشان به دیوار نصب شده است. ما از ابتدا این نگاه را داشتیم.

دکتر فرزانه: من ایدم است مرحوم قالیبافیان چقدر گشته و عکس مهندس ریاضی را پیدا

حاکم باشد، اما با توجه به قدمتی که کانون دارد و همینطور که می فرمایید در هیجانات سیاسی آن زمان که افراد گاهی چشم نداشتند همدیگر را ببینند، یک مورد خاص بود. آن زمان یک پرده ای جلوی چشم ها آمده بود که باید به تدریج این پرده کنار می رفت. درست مثل کاروانی که ممکن است از دور سربازی را ببیند و افراد کاروان هر کدام در موقع خاصی متوجه شوند که آب نیست و سراب است و قانع شوند. جامعه ما اینطور بود. اما در این جامعه برقراری چنین نهادی بسیار عالی بود. ما هیچ فرقی در حضور افراد از نظر اختلاف نظر سیاسی یا مذهبی یا اقلیت مذهبی نمی گذاشتیم و همیشه در حول و حوش آن اهداف اولیه گام بر می داشتیم.

دکتر فرزانه: انصافا هیچ موردی پیش نیامد.

مهندس معین فر: بله می توانیم این موضوع را شهادت بدهیم. من همیشه ترس این را داشتم که اگر جو موجود در اجتماع غلبه کند، بسیار مشکل ساز می شود. اجتماع ما عادت دارد مسایل را سیاه و سفید ببیند. بنا بر این با مویزی گرمیش می شود و با غوره ای سردی. ما همیشه رای صادر می کنیم. خدا کند در آتیه هم وضعیت کانون به این شکل باقی بماند. من مطمئنم این وضعیت پایدار خواهد بود، چون پایه گذاری خوبی انجام شد.

دکتر فرزانه: یک نکته دیگر هم به نظر من از همان ابتدا در کانون شکل گرفت، این بود که آن اختلاف نظر هایی هم که در شیوه مدیریت کانون پیش می آمد از جمله مسایل داخلی و گاهی رقابت های انتخاباتی و غیره تاثیری در اداره کانون نداشت. گاهی یک سلیقه رای اکثریت می آورد که گروه دیگری خیلی با آن سلیقه مخالف بودند. با این حال این اختلاف سلیقه هیچ وقت منجر به قهر و کناره گیری و این گونه مشکلات نشد.



مهندس معین فر:
امواج سیاست متاسفانه همه جا را گرفته است و سیاست هم از نظر باز یگران سیاست متاسفانه سیاه و سفید است. خودی و نا خودی است. یعنی به هیچ وجه حاضر نبودیم، همدیگر را تحمل کنیم. آن چیزی که کانون را ممتاز می کند، تحمل یکدیگر است

حضور پیدا می کنند. بعضی از مسایل خیلی طول کشیده است. مثل مساله زمین کانون. آقای مهندس مهنا در تدوین کتاب بیستمین سال تاریخ کانون که من هم گاهی کمک می کردم، یک بار گفت، این مساله زمین را که دوره به دوره در کتاب می نویسیم، کسی این را بخواند تعجب می کند که چرا ماجرای این زمین اینقدر طول کشید. منظور این است که فعالیت های کانون آنچنان که مورد انتظار است، نبوده. فرضیه خود من این است که مشکل اینجاست که هیات مدیره ها از داخل شورای عالی هستند و در داخل شورا به آنها رای می دهند. این یک تداخل دمکراتیک هست. از طرفی در شورا مکانیسمی وجود ندارد که کار هیات مدیره را خوب پیگیری و کنترل کند. گاهی تصمیماتی گرفته می شود، اما هیات مدیره وقت نمی کند، آنها را اجرا کند و حتی مطرح هم نمی شود. اجرای بعضی تصمیمات از دوره های به دوره دیگر معوق می ماند.

مهندس معین فر: این مساله ناشی از این است که ما تاجر خوبی نیستیم و حساب سود و زیان را نمی کنیم. این ناشی از این نیست که هیات مدیره از داخل شورا می آید. اصلا خود شورا منتخب یک عده اندک است. همه اعضا در انتخابات شرکت نمی کنند. شورا با تعداد رای کمی انتخاب می شود. آن کسانی که عضو شورا هستند، نمی توانند بگویند منتخب کل اعضای کانون هستند.

مهندس ونداد: یعنی اگر همه اعضا رای می دادند، شورای بهتری داشتیم؟

مهندس معین فر: شورا به حالت دینامیک کار می کرد. البته همه که نه اما بالاخره اگر ۵۰ یا ۷۰ درصد اعضا رای می دادند، رقم قابل ملاحظه ای بود.

دکتر فرزانه: بله! ولی نقش شورا و اهمیت آن در اتوریته آن است. شورا رکن مبتنی بر اتوریته است. هر چه تعداد رای بیشتر شود، شورا اتوریته بیشتری پیدا می کند و نظراتش روی هیات مدیره موثر تر خواهد بود. این اتوریته به نظر من دچار فرسایش شده است.

مهندس ونداد: در برگه های رای که از اول به ما می دادند، اسامی کسانی به چشم می خورد که افراد معروفی بودند، وزیر بودند، وکیل بودند و از این دست. آدم معمولی نبودند. آدم عادی را نه می توانستیم بشناسیم و نه به او رای دهیم. چون تعداد افراد معروف محدود بود، بدون در نظر گرفتن سلیقه آنها مجبور بودیم به آنها رای دهیم. در حالی که گاهی سلیقه ها خیلی متفاوت بوده است.

مهندس معین فر: در قسمت اول که صحبت کردیم، تفاوت سلیقه ها در شورای عالی و وظایف محوله چندان تفاوتی ندارد.

دکتر فرزانه: بله! حقیقتا در درون کانون

در اموری که باید انجام می داد، به خاطر دیدگاه های متفاوت، تفرق خاصی ایجاد نشد.

مهندس معین فر: کانون دوست دارد، اما تخصصش را ندارد. این مشکل را داریم. شورای عالی هم همینطور. یعنی جایی که باید فایده و ضرر را تشخیص دهد، نمی دهد. این موضوع زمین را مطرح کردند. زمین همین طور مانده است. در حالی که اگر دست کسی بود که تاجر منش بود، همان اوایل یک راه حل پیدا می کرد و کار را انجام می داد.

دکتر فرزانه: اوایلی که من به ایران آمده بودم، در مرکز تحقیقات مشغول بودم. یک بار مرکز مرا به عنوان نماینده مامور کرد که برای شرکت در جلسه تدوین آیین نامه ای که قرار بود برای زلزله نوشته شود، به استانداری تهران بروم. در آن جلسه هیچکس را جز دکتر زاهدی نمی شناختم. ظاهرا آن موقع می خواستند کد آمریکایی را ترجمه کنند. بعد جناب عالی تشریف آوردید و گفتید، من دعوت نشدم اما چون این جلسه مهم است، من خودم را موظف کردم که بیایم و نظراتم را برای کدی که می خواهید بنویسید، بگویم و بروم. آن جلسه یادتان هست؟

مهندس معین فر: بله! آن موقع سیاسی عمل کردند. من را هم از جلسه بیرون کردند. نمی دانم در کل هدفشان چی بود. در کاری که به آنها مربوط نبود، دخالت می کردند و بعد هم به جایی نرسید. چیزی از توی آن در نیامد.





مهندس معین فر: در حال حاضر جوانان ما حتی کارهای بسیار ابتکاری دارند که بسیار جالب است. بچه‌های ما که بسیار فعال هستند، تعدادشان کم نیست

مهندس ونداد: اتفاقاً با مهندس جلال زاده درباره بیمارستان رودبار صحبت می‌کردیم. گزارش دادیم که این بیمارستان خراب می‌شود و می‌ریزد، همان موقع گفتند که اینها می‌خواهند اینجا بیمارستانی ساخته نشود. متأسفانه هم زلزله آمد و هم بیمارستان خراب شد.

مهندس بوتراپی: هدف از سوالم دو نکته بود. یکی اینکه چرا جلوی کار شما و دکتر قالیبافان گرفته می‌شد که فرمودید همان مسایل سیاسی بود. دوم این که آدم‌هایی مانند شما آماده واکنش بودند، اما عقب ننشستند. به نظر می‌آید، آن تعهد اخلاقی، آرمان‌گرایی، تعهد به این آب و خاک در دوره‌های فارغ‌التحصیلی بعدی، کمرنگ شده است. مثلاً در خبرنامه تأثیرگذاری دانشکده فنی را بررسی می‌کردیم. همه تأثیرگذاری‌ها مربوط به ۳۵ سال اول تأسیس دانشکده بود. با این که حدود ۳۷ سال از سال ۵۷ می‌گذرد. چطور در این دوره نتوانستیم چنین نسلی پرورش دهیم؟

مهندس معین فر: یادم است مرحوم دکتر مصدق در زمان نخست‌وزیری‌اش برای حل مشکل مسکن موسسه‌ای به نام بانک ساختمانی تأسیس کرد. آن موقع وزارت مسکنی نبود. دولت هم پولی نداشت. ریاست این موسسه به مرحوم مهندس بیانی سپرده شد. سرمایه این موسسه متشکل بود از یک

اینجا ممتاز می‌کرد، تحمل یکدیگر است. درست است که در هر صورت نشستن دو فرد که همفکر هم نیستند، در کنار هم جذاب نیست، اما نمودار خارجی و عملکرد و کارها در کانون به شکلی بود که این موارد و سیاست را در کارها دخالت نمی‌داد. اما در اجتماع اینطور نبود. اجتماع است که بالا و پایین می‌رود و بعد از ۴۰ سال هنوز نتوانسته به ثبات برسد و افراد با آرامش بنشینند و مسایل را تجزیه و تحلیل کنند. بنابراین وقتی می‌خواهد آیین‌نامه بنویسد، به قاعده باید صرف نظر از گرایش سیاسی و مسایلی از این دست، از کسانی دعوت کند که فکر می‌کند به درد این کار می‌خورند. اما ما این کار را نمی‌کنیم. همان اول به خاطر مسایل دیگر خط قرمز روی افراد می‌کشیم. در اجتماع ما همزیستی مسالمت‌آمیز نیست. جنگ و جدال هست. به هر حال آن امواج سیاسی بود. آن تندروی‌های موجود. در مورد استاندارد ۲۸۰۰ وقتی آماده شد، دکتر قالیبافان و بنده در خطر قرار گرفتیم. برای این که گفته شده بود، اینها آمریکایی هستند.

گفته بودند این تقویم آمریکایی‌هاست و می‌خواهند چیزی درست کنند که ساخت و ساز در این مملکت نشود و مانع پیشرفت مملکت شوند. همان موقع زلزله ۱۳۶۹ منجیل و رودبار پیش آمد و موضوع این برخورد‌ها منتفی شد و آیین‌نامه جا افتاد. اگر زلزله نشده بود این آیین‌نامه نمی‌توانست جایافتد. بعد هم مرتب تجدید نظر شده تا به اینجا رسیده است.

مهندس بوتراپی: این خاطره بهانه‌ای شد برای سوال من. این که مادر خدمت شما هستیم حاصل یک عمر تجربه شما در همه زمینه‌ها، چه به لحاظ علمی یا تجربیات مهندسی یا وجه اجتماعی شماست. همین عملکرد که آقای مهندس معین فر به جلسه‌ای می‌رود که می‌داند ممکن است او را پذیرا نباشند، علی‌رغم این که در شان و شخصیت ایشان نیست که با چنین رییس جلسه‌ای وارد جدل شود، اما روی همه این‌ها و اگرها پا می‌گذارد. چون حس می‌کند، اینجا مملکت من است. اینها می‌خواهند، درباره مساله مهمی مثل زلزله تصمیم‌سازی کنند. این رفتار خیلی جای بحث دارد. از دید مهندسی چه شد و بر ما چه گذشت که به اینجا رسیدیم؟ الان ساختمان آیین‌نامه دارد. نظام مهندسی داریم، همه چیز داریم، اما مهندسی که باید آن را اجرا کند، درست اجرا نمی‌کند. چرا اینطور شد؟

مهندس معین فر: خدا مرحوم فرخی یزدی را بیامرزد. می‌گوید: منم آن کشتی طوفانی دریای وجود؛ که از امواج سیاست زیر و زیر شوم. مطلعش این است که ترسم ای مرد نیایی تو و من پیر شوم؛ آنقدر زنده بمانم که ز جان سیر شوم. امواج سیاست متأسفانه همه جا را گرفته است و سیاست هم از نظر مردم و هم از نظر بازگران سیاست متأسفانه سیاه و سفید است. خودی و ناخودی است.

یعنی به هیچ وجه حاضر نبودیم، همدیگر را تحمل کنیم. آن چیزی که کانون را در





مهندس معین فر:
بزرگترین نعمتی که خداوند به ایران داد شهر یور ۲۰ بود. درست است که شکست خوردیم و مملکت به اشغال درآمد. اما در ۱۰ سال بعد از این تاریخ در کشور آدم تربیت شد. البته هرج و مرج بود نه دموکراسی واقعی. اما آن روزنامه‌هایی که آمد و آزادی که بود، آن آزادی مردم را تربیت کرد

سری زمین‌هایی که در تملک دولت بود، مثلاً ده نازی آباد که مربوط به بیمه بود. این زمین‌ها را گرفت و بیمه را شریک کرد. اراضی یوسف آباد بود که دولت شروع به تقسیم آنها کرده بود. همچنین اراضی نارمک و بخش‌های مختلف دیگر. این زمین‌ها را به بانک ساختمانی داد. چون دولت می‌خواست کاری بکند و کرد. مثلاً نارمک که بسیار نقشه شهرسازی زیبایی دارد. زمین این منطقه را متری ۴ تومان (۴۰ ریال) به مردم فروختند که ۱۰ ریال را نقد می‌گرفتند و ۳۰ ریال را به شکل اقساط. زمین ده نازی آباد نیز متری ۳۰ ریال به مردم واگذار شد. من مدتی شهردار آنجا بودم. این کار را مرحوم مصدق شروع کرد. بعد از رفتن دکتر مصدق، شخصی به نام مهندس الهی (باجنای سیه‌پد زاهدی) در راس بانک ساختمانی قرار گرفت. مهندس مشایخی (دانش‌آموخته دانشکده فنی) و معظمی برادر دکتر معظمی، از اعضای هیات مدیره این بانک بودند. آن موقع کارهای خوبی انجام شد. مدرسه ساخته شد. یک سال بعد از گذشت ۲۸ مرداد، افرادی که مهندس الهی جمع کرده بود و برای کار آمده بودند، عموماً یا توده‌ای بودند یا کسانی بودند که در نهضت ملی مصدق فعال بودند. آقای الهی هم گزارش را به شاه می‌داد. یک بار شاه به او گفته بود تو تمام دشمنان من را برده‌ای بانک ساختمانی. مهندس الهی گفته بود که دشمن شما نیستند، بلکه مخالف شما هستند. من این کار را عمداً انجام داده‌ام. چون کار بلند و کار می‌کنند. به جای این که بروند «زنده باد»، «مرده باد» بگویند، آمده‌اند و کار می‌کنند. شاه هم قبول کرده بود و ساکت شده بود. یعنی به اینجا رسیده بود که برای حفظ این بانک و مداومت این کار یک عده مخالف را استخدام کرده بود. الهی حتی عده‌ای را در مقام بالاتر و سطح بالاتری گذاشته بود. آن زمان من رییس بانک ساختمانی نازی آباد شده بودم. بر اساس قانون ساختمان که مرحوم مصدق گذرانده بود، هر جا که بانک ساختمانی شروع به کار می‌کرد و مردم ساکن می‌شدند، مادامی که شهرداری تشکیل نشده بود، بانک ساختمانی قائم مقام شهرداری است و تمام اختیارات شهرداری را دارد. به این ترتیب ما رسماً شهرداری نازی آباد بودیم. آن موقع نازی آباد همسایه علی آباد بود که ملک موروثی شاپور غلامرضا بود. شاپور غلامرضا در آنجا یک کارخانه یخ‌سازی تأسیس کرده بود. خودشان آب نداشتند. ما چاه آب داشتیم. کارخانه از آب و برق ما استفاده می‌کرد. شخصی هم در آنجا کارها را انجام می‌داد، به نام سلطانی. ما برای تأمین هزینه‌هایمان، پول آب و برق خود را مطالبه کردیم. آنها گردن کلفتی می‌کردند و نمی‌دادند. من هم گفتم هم برق و هم آب را قطع کنید. البته بعدها کارخانه یخ را به خاطر

این مشکلات تعطیل کردند. به من اطلاع دادند که آقای سلطانی سر راه را بسته و منتظر توست و چماق‌دارهای خود را هم آورده است. من به مهندس الهی تلفن کردم و مساله را گفتم. ایشان گفت بنشین و حرکت نکن. دیدم خودش با ماشین خودش به آنجا آمد و مرا از آنجا بیرون آورد. فردا هم پول به حساب بانک ریخته شد. انسانی بود که اگر چه آدم‌هایی را استخدام کرده بود که یا مصدقی بودند یا توده‌ای، از آنها در جهت پیشبرد کارها حمایت هم می‌کرد. در رژیم گذشته بالاخره کسانی پیدا می‌شدند. وقتی رژیم مداومت پیدا کند، نیازهایی دارند که به خاطر آن بالاخره تعدیل می‌شود و افکار مختلف را می‌پذیرد. قبول دارم که رضاشاه کودتا کرد. ولی در اطراف رضاشاه افراد لایقی بودند. البته با تصمیمات و اقدامات عمرانی او مخالفت نمی‌کردند، بلکه با تصمیمات سیاسی او مخالفت می‌شد. مثلاً مصدق می‌گفت، سر من را هم بزنند نمی‌گویم یک نفر هم می‌تواند، رییس‌الوزرا باشد، هم پادشاه باشد. همه چیز نمی‌تواند در یک نفر خلاصه شود. امثال تیمورتاش و فروغی در اطراف او بودند. الان اشکال مادر این است که مهره‌هایی که آن موقع بوده، الان دور و بر اینها نیستند.

دکتر فرانسه: ۱۰ سال اول دوره رضاشاه وزیرش مخبر السلطنه است. در حالی که مخبر السلطنه را می‌توان به تعبیری جزو ملی مذهبی‌ها محسوب کرد. او یکی از رجال بود که در دوره مشروطیت شاخص بود و بعد هم بر سر کشف حجاب با رضاشاه اختلاف پیدا کرد و شاید به همین دلیل کنار گذاشته شد. رضاشاه انتظار داشت او هم بپذیرد و خانش کشف حجاب کند که نکرد. منظورم این است که دهه اول پس از کودتای سال ۱۲۹۹، در ابتدا اطرافیان رضاشاه آدم‌های لایقی بودند.

مهندس معین فر: من پای صحبت‌های مخبر السلطنه هم نشسته‌ام. یک گروه هدایت افکار بود که از من هم دعوت شد و رفتم. مسئول گروه آقای سرشار بود. خود سرشار آدم پرکاری بود. هر وقت کسی را برای سخنرانی دعوت می‌کرد، اول خودش توضیح می‌داد و بعد رشته سخن را به دست مدعو می‌داد. ایشان چند بار مهندس بازرگان را دعوت کرد. یک بار اول سرشار در مورد موضوع مدتی صحبت کرد و بعد تربیون را به دست بازرگان سپرد. بازرگان گفت چون من می‌دانستم همیشه آقای سرشار درباره موضوعاتی که مطرح می‌شود خودش توضیحات کامل می‌دهد، من موضوع دیگری را آماده کردم و سخنان خود را شروع کرد. بازرگان هم خوب مطالعه می‌کرد و هم دهانش گرم بود. او گفت حالا شما دو تا سخنرانی می‌شنوید یکی سخنرانی من و یکی آقای سرشار.

مهندس بوتراپی: سوالی که پرسیدم به منظور این بود که بتوانیم به یک نتیجه عملی هم برسیم. من به داسستان زلزله باز برمی‌گردم. آیین‌نامه و مقررات آن موجود است اما مهندسی که آن را اجرا کند، نیست. چه می‌شود که مهندس معین فر سال ۳۳ - ۳۴ که حتی از دولت کودتا ناراضی است، به بیابان‌های آن موقع نازی آباد رفته و مشکلات را به جانش می‌خرد. اما ما الان به یک جوان می‌گوییم، حداقل به خاطر هموطنان به ساخت ساختمان خوب نظارت کن، نمی‌شود. گذشته از این که بسیاری از جوانان میل به مهاجرت به خارج دارند. آیا واقعاً در چهار چوب قانون می‌توانیم در تغییر این رویه کاری کنیم؟

مهندس معین فر: به نظرم این وظیفه‌شناسی عمومیت ندارد. در حال حاضر جوانان ما حتی کارهای بسیار ابتکاری دارند که بسیار جالب است. بچه‌های ما که بسیار فعال هستند. تعدادشان هم کم نیست. این همایش‌هایی که به این بزرگی راه می‌اندازند.

مهندس ونداد: من سوالی در ذهنم است که به شکل دیگری آن را مطرح می‌کنم. مثلاً ابوالحسن ابتهاج پای بانک ملی می‌ایستد و با رضاشاه و شاه هم بحث می‌شود. اما دنبال این است که کارش را جلو ببرد. نوع دیگر آن در مورد تیمورتاش و داوود است که فکر می‌کنند با چتر رضاشاه می‌توان برای مملکت کار کرد و می‌روند و برای مملکت کار می‌کنند. آیا الان ما چنین آدم‌هایی داریم که با دولت همراه شده و برای مملکت کار کنند؟ چرانی‌توانیم چنین آدم‌هایی را پیدا کنیم؟

مهندس معین فر: این را باید جامعه‌شناسان نظر بدهند. ابتهاج اصلاً یک تیپ خاصی بود. میلیسپو را ابتهاج اخراج کرد. بعد شوستر آمد. او کسی بود که وقتی اول تیماتوم روس‌ها بود، تفنگ دست گرفت. «گر رود شوستر از ایران، ایران برود؛ ای جوانان نگذارید که ایران برود». آن جریانی که در مجلس پیش می‌آید و مجلس مقاومت می‌کند. هم شوستر و هم میلیسپو وجهه خوبی در ایران داشتند. بزرگترین نعمتی که خداوند به ایران داد شهر یور ۲۰ بود. درست است که شکست خوردیم و مملکت به اشغال درآمد. اما در ۱۰ سال بعد از این تاریخ در کشور آدم تربیت شد. البته هرج و مرج بود نه دموکراسی واقعی. اما آن روزنامه‌هایی که آمد و آزادی که بود، آن آزادی مردم را تربیت کرد. من مخالف حزب توده بودم. اما یکی از نعمت‌ها حزب توده بود. چون یک عده دلسوز کشور، البته نوکر شوروی. اما بعد از انقلاب این جریان پیش نیامد. باوجودی که ما خودمان در



مهندس معین فر:
بعد از زلزله سان
فرناندو که حدود
۱۵ سال قبل در
آمریکا آمد،

بسیاری از
آسمان خراش های
لوس آنجلس
ترک هایی در محل
اتصالات برداشتند.
این ترک ها به
فاصله حدود ۵
سانتیمتر از محل
جوش ها
در خود فلز مینابه
وجود آمده است.
در نتیجه به سراغ
پیچ و مهره رفتند

خواهد شد. دلیل اینکه چرا رفتیم، چطور
شد آیین نامه تهیه شد، اصلا همین که چرا
زلزله؟ خود زمان زیادی می برد. به نظر من اگر
روی مصادیق صحبت کنیم، بهتر است. مثل
مهندسی زلزله، یا آیین نامه ها و مقررات ملی.

دکتر فرزانه: با توجه به اینکه شما
فارغ التحصیل فنی هستید، دلمان می خواست
از تجربیات یک مهندس فارغ التحصیل فنی
بهره ببریم و در این جلسه اندکی از فعالیت های
شما بشنویم. البته من در جریان فعالیت های
شما بودم. اگر یادتان باشد همان سال ۶۳ و ۶۴
هم که در مرکز بودم، به خدمت شما آمدم و با
راهنمای جناب عالی سمیناری تحت عنوان
«اولین سمینار آموزشی اثرات زلزله روی
ساختمان های متعارف» را برگزار کردیم.

مهندس معین فر: بله! همان سمینار منتهی به
تدوین آیین نامه ۲۸۰۰ شد و باعث تجدیدنظر
در آیین نامه های گذشته شد. زمانی مرحوم
ابوالحسن بهنیا رییس دفتر فنی سازمان
برنامه بود. آقای عصریان مدیر عامل بود.
ایشان من را دعوت کرد و گفت می خواهیم
یک آیین نامه برای زلزله داشته باشیم.
یک بار بعد از زلزله اسکوپیه پایتخت مقدونیه،
یونسکو نامه ای به آقای بهنیا نوشته و از او برای
کنفرانسی دعوت کرد. معمولا وقتی دعوتی
می شود، رییس دلش می خواهد خودش به
خارج برود.

اما بهنیا زیر نامه دعوت نوشت، آقای مهندس
معین فر من نمی توانم بروم. نوشت شما نامه ای
تهیه کنید و بگویید، اگر امکان دارد از شما
دعوت کنند. من کارمند او بودم. می بینید
شخصیت بهنیا به چه شکلی است؟ در حالی
که مردم ولع داشتند که به خارج بروند و آن
هم به این شکل و شان، او این

سر کار گذاشتیم بی تخصص هم نبودند. برای
مثال مرحوم سحابی یک شماره از ایران فردا
را برای سازمان برنامه منتشر کرده است. یک
شماره درجه یک و عالی که به سازمان برنامه
تخصیص یافته بود. البته متأسفانه من نامی از
شما در آن نمی بینم. با همه دست اندرکاران
صرف نظر از طرز تفکر مصاحبه کرده است.
با حدود ۲۰ نفر مصاحبه کرده. از جمله آقای
بانکی و یکی دیگر از افراد بعد از انقلاب. وقتی
مقاله ها را مطالعه می کنید، می بینید آن
کارمند قبل از انقلاب بسیار در تجزیه تحلیل
متبحر تر و قوی تر است.

دکتر فرزانه: جناب مهندس ما در ارتباط
با زلزله و خدماتی که جناب عالی در زمینه
مهندسی زلزله ارائه داده اید، می خواستیم در
این مصاحبه صحبت کنیم.

مهندس معین فر: این مساله بسیار مفصل
است. من یک بچه یعنی مرکز شتاب سنج را در
آن دارم و آن را خیلی دوست دارم و می ترسم
که این سوژه شهید شود. آن روز به آخوندی
گفتم: «از آن ترسم که آتش بر فروزد میان
خیمه بیمارم بسوزد.» این گفت و گو طولانی

آن حضور داشتیم. من در دولت موقت بودم و
می دانستم که چه بلایی بر سرمان می آورند. سال
اول یک آزادی مختصری بود.
شاید گرفتاری هایی که داریم ناشی از این
مساله باشد. روزنامه سال های بعد از شهریور
۲۰ را اگر کسی جمع کند، بسیار جالب است.
مملکت در اشغال آمریکا بود. آمریکایی ها آمدند
و با توجه به حضور آنها مردم باید می ترسیدند.
اما روزنامه ها فعال بودند. روزنامه نوروز ایران
کاریکاتوری از سربازان آمریکایی کشیده که
می گوید «ما که مستیم در این میخانه؛ چه غم
از مردن صاحبخانه» مردن صاحبخانه، در واقع
شیوع تیفوس و حطی بود. «باید از نان و کره
سیر شویم؛ مست از خوردن سر شیر شویم.»
صرف نظر از عده قلیلی که در زندان انگلیسی ها
گرفتار بودند. بقیه مردم آزاد بودند و اظهار وجود
می کردند. رشد مملکت از آنجا آغاز شد. حتی
نهضت ملی شدن نفت از همان جا آغاز شد. البته
بعد کودتا شد. اما نهضت از همین چند سال
آزادی شکل گرفت. چون همان اول که رضاشاه
رفت، علی دشتی و سید یعقوب انوار سر بلند
می کنند و می گویند: «شاه سلطان مطلقه بوده
و حالا که رفته باید جوابگو باشد.» در آن زمان
این حرف بسیار بزرگی بود. از آن موقع ما روزنامه
خواندن را آغاز کردیم. علی دشتی سخنان خود
را اینطور آغاز می کند: «الخير فی ما وقع».
یعنی تمام این مشکلات کشور را خیر
می داند. چون رضاشاه از کشور می رود.

مهندس ونداد: به نظر من آن دوره
اگر فردی را برای کاری انتخاب
می کردند، بیشتر توجه به توانایی
حرفه ای و کاری شخص بود تا
گرایش فکری شخص. بعد از سال
۵۷ افراد را با ملاک طرز تفکرشان
انتخاب کردیم. هر چند آدم هایی که





مهندس معین فر: ساختمان های قدیمی ما کشته می دهد نه ساختمان های جدید.

مهندس ونداد: اینطور نیست. ما ساختمان می سازیم، با ماسه خالی و سیمان بتن می ریزیم.

مهندس معین فر: در جریان ساخت استادبوم ۱۰۰ هزار نفری چقدر ماسه داشتیم. جشن های ۵۰ سالگی سلطنت پهلوی در راه بود. ما را هم سازمان برنامه معرفی کرد. سال اول رفتیم جیغ زدیم. چون تیرها، ترک های برشی داشت.

ترک برشی خطرناک ترین چیز است. چون انفجاری خراب می شود. سال دوم که حکمت معاون سازمان برنامه بود، یک فرانسوی آوردند. غرض این که دیدم برخی از تیرها تویش خالی است و جلوبیش را با آجر تیغه کرده و رویش را سیمان کرده بودند. دست می زدیم، می دیدم خالی است. معلوم بود که ترک برشی ایجاد می شود. وحشت آور بود. اینها را حسین فردوست در کتابش آورده که مهندس معین فر را از سازمان برنامه آوردند کلنگ دستش گرفت و فریادش به آسمان رفت. بعد کار را به شرکت سنانو دادند و قالیبافیان روی آن کار کرد.

دکتر فرزانه: با توجه به تمام شدن وقت، از جناب عالی خواهش می کنیم یک وقت دیگری برای گفت و گو درباره زلزله به خبرنامه کانون تخصص داده و طی آن تاریخچه فعالیت خود را در این زمینه و اصلا تاریخچه مهندسی زلزله در ایران را بیان فرمایید. بسیار متشکریم که وقتتان را در اختیار کمیته انتشارات گذاشتید.

مشکلات اینچنینی بسیاری از ساختمان های تهران خطرناک است. کاری هم نمی توان کرد. اگر بخواهیم کاری کنیم، باید تقویت کنیم و دورش را با بتن آرمه یا حفاظ ببوشانیم. آمریکایی ها جوش را کلا کنار گذاشتند و فقط در مواردی که خیلی حساس است با دقت بالا اجرا می کنند. الان در کارخانجات ما هم بیشتر پیچ کار می شود.

مهندس ونداد: البته نمی خواستیم وارد این جزییات شویم. اما مثلا در ساختمان جلوی شما، شرایط اتصالات مطلوب نیست.

مهندس معین فر: در حال حاضر کارگران عادی جوشکار، تصدیق ندارند. یکی از کارهایی که من هم سهم اندکی در آن داشتم، زمانی که فرحبخشیان رییس صندوق کارگران بود، قبل از وزرات راه، استانداردهایی برای کارگران تعریف شد. ما سیلابس آن را تهیه کردیم. آن موقع جوشکار چند ماه تربیت می شد. الان این نیست و کارها توسط ارزان ترین جوشکار انجام می شود.

مهندس ونداد: آیین نامه ما می گوید باید جایی را که می خواهید جوش دهید، تمیز باشد. اما ما اسکلت را رنگ می زنیم و بعد جوش می دهیم. من یک راهنمایی از شما می خواستم که با چه کسانی تماس بگیریم. مثلا اگر بخواهیم از ژاپن یا آمریکا تیمی را برای مطالعه در مورد تخمین خسارات زلزله بیاوریم. آیین نامه ها را می خواهند. از آیین نامه نمی تواند ایرادی بگیرد.

اما ساختمان خراب می شود. پس یعنی ما درست اجرا نمی کنیم. حالا باید به سمت اجرا و نظارت بررسی برویم.

ماموریت را به جوانی که با او کار می کرد، یعنی من سپرد. این نامه تهیه شد و فرستادیم. آنها از من دعوت کردند و رفتیم. وقتی به آنجا رفتیم، دکتر امبرزی که دوستی قدیمی با هم داشتیم را دیدیم. گفتم جریان چی بوده؟ گفت من آقای بهنیا را معرفی کردم. البته دلم می خواست تو بیایی، اما دیدم که تو آنجا پستی نداری. گفتم ایشان حتما نمی آید و خواهش می کند که تو بیایی. البته به نظر من این مساله یک گذشت از سوی بهنیا بود. من از همین کنفرانس پایم به مجامع بین المللی باز شد.

مهندس ونداد: ما مدت ها است که می خواهیم درباره زلزله مطلب داشته باشیم. چون بد است با این همه تخصص در دانشکده فنی، یک زلزله ۵ ریشتری در ایران ۵ هزار نفر کشته بدهد.

مهندس معین فر: من یک توضیح بدهم. بعد از زلزله سنان فرناندو که حدود ۱۵ سال قبل در آمریکا آمد، ملاحظه کردند، بسیاری از آسمان خراش های لوس آنجلس ترک هایی در محل اتصالات برداشته اند.

این ترک ها به فاصله حدود ۵ سانتیمتر از محل جوش ها در خود فلز مبنا به وجود آمده است. حتی جوش هایی که در کارخانه و با دقت صورت گرفته بود، همین مشکل را داشت. چون فلز یک دفعه گرم و سرد شده و ترد می شود. در نتیجه به سراغ پیچ و مهره رفتند. خوشبختانه وضعیت ساختمان های تهران عوض شده است.

زیاد ناراضی نباشید. وضع خیلی خراب بود. با جوش های سربالایی که در محل انجام می شد، با این اتصالات نادرست، اصل ماجرا در زلزله، اتصالات ساختمان است. با جوش های سربالا و

مهندس معین فر: در حال حاضر کارگران عادی جوشکار، تصدیق ندارند. یکی از کارهایی که من هم سهم اندکی در آن داشتم، زمانی که فرحبخشیان استانداردهایی برای کارگران تعریف شد. آن موقع جوشکار چند ماه تربیت می شد. الان کارها توسط ارزان ترین جوشکار انجام می شود



انتخاب مهندس بیطرف به سمت ریاست نظام مهندسی ساختمان استان تهران

در پی برگزاری اولین جلسه هیات مدیره دوره هفتم سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران در روز دوشنبه ۳۰ آبان ۱۳۹۴ جهت انتخاب اعضای هیات ریسه سازمان، مهندس حبیب‌الله بیطرف (عمران ۶۵)، نایب رئیس شورای عالی قانون با کسب بالاترین رای به سمت ریاست سازمان نظام مهندسی ساختمان انتخاب شد. متن پیام مهندس بیطرف به اعضای سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران که در پی این انتخاب صادر شد، بدین شرح است:

اعضای محترم سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران سلام علیکم

اکنون که با مشارکت شما مهندسين فرهیخته، فرآیند برگزاری هفتمین دوره انتخابات هیات مدیره سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران به پایان رسیده و با انتخاب اعضای هیات ریسه توسط هیات مدیره محترم، ارکان اصلی سازمان تشکیل و فعالیت خود را آغاز کرده است، لازم می‌دانم مراتب سپاسگزاری و قدرشناسی خود را از حسن اعتماد تمامی مهندسين شرکت کننده در انتخابات و همچنین اعضا محترم هیات مدیره ابراز نمایم. بدیهی است که میثاق ناگسستنی هیات مدیره و هیات ریسه منتخب با شما مهندسين گرانقدر، در درجه نخست اجرای قانون و مقررات نظام مهندسی، ساماندهی امور و ارتقای جایگاه سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران متناسب با شان مهندسين، هماهنگی با سیاست‌های کلان سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور و وزارت محترم راه و شهرسازی، برقراری تعامل سازنده با مدیریت شهری و سایر نهادهای ذی‌ربط در راستای اعتلای مهندسی و ارتقای کیفیت ساخت و سازها و دفاع از حقوق شهروندی و بهره‌برداران نهایی می‌باشد و در این راه، بعد از اکتال به خداوند متعال، نیازمند همکاری و یاری شما مهندسين خواهیم بود.

هیات ریسه سازمان در اولین گام‌های خود، پس از ساماندهی فعالیت‌های جاری، تلاش خواهد کرد مقدمات برگزاری مجامع عمومی آتی در خصوص بررسی بودجه‌های پیشنهادی سال‌های ۱۳۹۴ و همچنین ۱۳۹۵ سازمان را فراهم سازد تا با استفاده حداکثری از نظرات شما بزرگواران، مسیر بهبود و پیشرفت امور مهندسی را دنبال کند. بی‌شک سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران می‌تواند با دریافت نقطه نظرات عالمانه مهندسان، امکان مشارکت شما فرهیختگان را در فعالیت‌های سازمان به‌ویژه امور مرتبط با مهندسان فراهم نماید. روابط عمومی سازمان مسیرهای ارتباطی متعددی را برای دریافت نقطه نظرات، نقدها و پیشنهادهای شما و آرایه جمع‌بندی‌های آنها به هیات ریسه سازمان، در نظر گرفته است تا با استفاده از نظرات کارشناسانه شما عزیزان، ما را در مسیر پیش رویمان یاری نماید. در پایان برای تمامی مهندسين و همچنین سایر فعالان و الا مقام صنعت ساختمان کشور آرزوی سربلندی روزافزون داشته و برای هم میهنان ایران اسلامی مان توفیق الهی خواستارم.

حبیب‌الله بیطرف

رئیس سازمان نظام مهندسی ساختمان استان تهران



کسب مدال افتخار صادرات توسط مهندس محمدرضا انصاری

آیین بزرگداشت روز ملی صادرات سه شنبه ۲۹ مهر ماه ۱۳۹۴ با حضور دکتر اسحاق جهانگیری، معاون اول رئیس جمهور، دکتر محمدجواد ظریف، وزیر امور خارجه و مهندس محمدرضا انصاری، وزیر صنعت در سالن اجلاس سران برگزار شد. در این مراسم مدال افتخار صادرات در گروه خدمات فنی - مهندسی به مهندس محمدرضا انصاری (راه و ساختمان ۴۷) به نمایندگی از شرکت کیسون اعطا شد.



انتصاب مهندس عالم‌زاده به سمت مشاور رئیس دانشکده عمران

طی حکمی از سوی دکتر سهیل محمدی، سرپرست دانشکده مهندسی عمران پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران، مهندس علیرضا عالم‌زاده (عمران ۶۸) به سمت مشاور رئیس دانشکده و عضو کمیته ارتباط با فارغ التحصیلان و شرکت‌های مهندسی عمران منصوب شد.

مهندس عطاردیان از سوی انجمن مدیریت پروژه ایران به عنوان مدیر پیشکسوت معرفی شد

انجمن مدیریت پروژه ایران از سال گذشته، جشنواره روز ملی مدیریت پروژه را همزمان با روز بین‌المللی مدیریت پروژه برنامه‌ریزی و برگزار می‌کند که یکی از بخش‌های مهم این مراسم، تقدیر از پیشکسوتان مدیریت پروژه (در سه حوزه: اساتید پیشکسوت رشته مدیریت پروژه در دانشگاه، مدیر پیشکسوت سازمان‌های پروژه محور در بخش دولتی، مدیر پیشکسوت سازمان‌های پروژه محور در بخش خصوصی) است. امسال نیز این مراسم، دوشنبه دوم آذر ۱۳۹۴ برگزار شد و در این مراسم مهندس محمد عطاردیان (راه و ساختمان ۳۸)، نایب رئیس شورای عالی قانون به عنوان مدیر پیشکسوت بخش خصوصی در سال ۱۳۹۴ برگزیده شد.





موفقیت ورزشی مهندس محمد حسین فتاپور

در مسابقات شنای بزرگسالان کشور

مهندس محمد حسین فتاپور (مکانیک ۵۹) عضو علی البدل شورای عالی کانون، بار دیگر توانست در مسابقات شنای بزرگسالان که در روزهای ۱۲ و ۱۳ آبان سال ۱۳۹۴ در تبریز برگزار شد، برنده ۳ مدال طلا در رشته‌های ۵۰ متر پروانه، ۵۰ متر آزاد و ۲۰۰ متر آزاد تیمی شود. وی همچنین در رشته‌های ۵۰ متر قورباغه و ۵۰ متر کرال پشت برنده ۲ مدال برنز شد. قابل توجه آن که وی برای نخستین بار در مسابقات قهرمانی شنای کشور در ۵۰ متر آزاد با شنای پروانه، مقام اول را کسب کرد.



گردهمایی سالانه دانش‌آموختگان فنی در لس آنجلس برگزار شد

علی دانشی، مهندس جعفر زند، مهندس یونس صوفی زاده، مهندس هوشنگ طاهر پور، مهندس محسن کهیدی و دکتر رضا عباسچیان، مهندسان پیشکسوتی بودند که در برنامه از آنها تجلیل شد.

در ادامه دکتر حسین زاده، رئیس هیات مدیره بنیاد از حضور هم‌دانشکده‌ای‌ها و حضار تشکر کرد.

در پایان مراسم، از اعضای کمیته برگزاری مراسم، متشکل از مهندس هوشنگ کهن؛ مهندس مجتبی عالمیان؛ مهندس مهسا مصلحی؛ مهندس شبنم لاریمیان؛ مهندس محمد مطیع و مهندس ناظمی قدردانی شد.

بنیاد فنی آمریکا در سال ۱۹۹۳ تشکیل شده و اعضای هیات مدیره دوره فعلی آن به این شرح است:

اعضای هیات مدیره: دکتر فرخ حبیبی اشرفی (مدیرعامل) - دکتر -امیر حسین افتخاریان (معاون مدیرعامل) - دکتر سیامک جعفرودی (خزانه‌دار) - مهندس الهیار کدخدا (معاون خزانه‌دار) - دکتر نیما جباری (دبیر) - مهندس مهسا مصلحی (معاون دبیر) - دکتر روشنگر عمرانی (هماهنگ کننده جوایز بنیاد با انجمن استادان و پژوهشگران ایرانی) - دکتر رضا میرآقایی (مدیر) - مهندس آزاده روحانی (مدیر)

بنیاد، ضمن بیان شرح مختصری از تحصیلات، تحقیقات و خدمات فرهنگی دکتر مصطفی مزینی و برشمردن لیستی از انتشارات وی اظهار داشت: «دکتر مزینی، دانش‌آموخته دانشکده فنی و استاد دانشکده فنی، در دو نوبت رئیس دانشکده فنی بوده‌اند.» لوح تقدیر دکتر مزینی توسط دکتر حسن حسین زاده، رئیس هیات مدیره بنیاد اهدا شد. در ادامه دکتر مزینی در سخنانی کوتاه با برشمردن تعدادی از خدمات خود در زمینه‌های فرهنگی و اداری، افزود: «من تنها رئیس دانشکده فنی بودم که روز ۱۶ آذر در دانشکده فنی مجلس ترحیم برای سه کشته شده در دانشکده، شادروانان قندچی، شریعت‌رضوی و بزرگ‌نیا برگزار کردم.» وی همچنین از هیات مدیره بنیاد به خاطر برگزاری مراسم فرهنگی ماهانه، فصلی و سالانه تشکر کرد. پس از آن دکتر جباری از دکتر مزینی و دکتر جعفرودی در خواست کرد، لوح سپاس ۱۴ پیشکسوت را اهدا کند. دکتر جباری ضمن شرح مختصری از رزومه هر یک از ۱۴ پیشکسوت لوح سپاس را به آنان اهدا کرد. دکتر رضا آقاولی، مهندس پرویز ابراهیمی، مهندس حسن ابریشمی، دکتر ایرج ارشاقی، دکتر گیلان اعتماد، مهندس جعفر بنکدار، دکتر محمد ترابی، دکتر فرخ حبیبی اشرفی، دکتر

بیست و دومین گردهمایی سالانه دانش‌آموختگان دانشکده فنی دانشگاه تهران، همزمان با هشتاد و یکمین سالگرد تاسیس دانشکده فنی در ۱۸ مهرماه ۱۳۹۴ (۱۰ اکتبر ۲۰۱۵) در هتل وستین و با حضور ۲۲۰ نفر از دانش‌آموختگان و خانواده‌هایشان برگزار شد.

پس از دید و بازدید اعضا و پخش سرود ملی، دکتر نیما جباری (دبیر بنیاد) ضمن خوشامدگویی به اعضا اعلام کرد: «این برنامه به بزرگداشت یک استاد، تجلیل از ۱۴ مهندس پیشکسوت و ۲ دانشجوی ممتاز اختصاص دارد.» وی از دکتر فرخ حبیبی اشرفی (مدیرعامل بنیاد) دعوت کرد تا برای اهدای لوح سپاس دانشجویان ممتاز در جایگاه حضور یابد. در ادامه دکتر اشرفی در سخنانی گفت: «همه ساله بنیاد، دو جایزه هر یک به مبلغ هزار دلار به بهترین دانشجویان دوره‌های فوق لیسانس و دکترای آمریکا که تحصیلات اولیه لیسانس یا فوق لیسانس را در دانشکده فنی انجام داده باشند، اهدا می‌کند. انتخاب این دانشجویان توسط انجمن استادان و پژوهشگران ایرانی (APSIH) از بین تمام داوطلبان انجام می‌شود.»

قسمت بعدی برنامه به بزرگداشت استاد مزینی اختصاص داشت. در این بخش دکتر سیامک جعفرودی، خزانه‌دار



مهندس مصطفی کتیرایی درگذشت

مهندس مصطفی کتیرایی (راه و ساختمان ۱۳۳۰)، عضو سابق دوره‌های متعدد شورای عالی کانون، صبح چهاردهم بهمن ماه سال ۱۳۹۴ درگذشت. مهندس کتیرایی علاوه بر فعالیت‌های حرفه‌ای، در زمینه اجتماعی نیز فعال بود. وی وزیر مسکن و شهرسازی دولت موقت مهندس مهدی بازرگان و عضو دبیر شورای انقلاب و نویسنده اساسنامه شورای انقلاب بود. وی کارشناس رسمی دادگستری در رشته راه و ساختمان بوده و تا سال ۱۳۶۸ ریاست کانون کارشناسان رسمی دادگستری را بر عهده داشت. به همین مناسبت مهندس منوچهر احتشامی (راه و ساختمان ۳۷)، متنی را در بزرگداشت وی مرقوم نموده که در پی می‌خوانید.

مهندس مصطفی کتیرایی بزرگ مردی که به دیار باقی شتافت
خوب تر اندر جهان از این چه بود کار دوست بر دوست رفت و یار بر یار

زندگی مرهون راهنمایی‌های این مرد بزرگ می‌دانم. مهندس مصطفی کتیرایی پس از فراغت از تحصیل در دانشکده فنی تهران مدتی در شرکت نفت به خدمات مهندسی اشتغال داشت و بعداً به تهران آمد و در وزارت آبادانی و مسکن کار خود را شروع کرد.

در دوران دانشجویی در تشکیل انجمن اسلامی دانشجویان از عوامل موثر بود و با دوستان هم کلاسی خود آقایان مهندس معین فر و مهندس طاهری قزوینی و مهندس عزت اله سبحانی، انجمن اسلامی را پر بار و شکوفا نمودند.

انجمن در هر دوشنبه بعد از ظهرها در مدرسه حکیم نظامی در خیابان سپه تشکیل می‌شد. جوانان نیم ساعت و بزرگان قوم در آنجا حدود یک ساعت به سخنرانی می‌پرداختند. سخنرانان اصلی زنده‌یادان مهندس بازرگان - دکتر سبحانی - دکتر شایگان - الهیار صالح - آیت‌اله طالقانی و مهندس حسینی و سایر سران ملی بودند. کتاب راه طی شده مهندس بازرگان حاصل سخنرانی‌های ایشان در مدرسه حکیم نظامی بود.

مهندس کتیرایی در هر پست و مقامی که بود انسانی والا و شریف و شایسته بود. خیلی‌ها هستند که ریاست شخصیت آنها را عوض می‌کند. مهندس کتیرایی در زمانی که در وزارت آبادانی و مسکن کارمند بود، رفتار و کردارش همان بود که در زمان وزارتش در آن وزارتخانه. هیچگاه مقام او را از منش‌عالیش دور نکرد. زمانی که رییس کانون کارشناسان بود، خود را فقط یک کارشناس می‌دانست و هیچگاه ادعای ریاست نکرد. در کانون فارغ‌التحصیلان دانشکده فنی نیز همیشه عضوی وظیفه‌شناس بود و هر کاری را که به عهده می‌گرفت، تا انتها با لیاقت آن را به پایان می‌رسانید.

روانش شاد و روحش آمرزیده باد.
همی گفتم که خاقانی در یغا گوی من باشد
در یغا من شدم آخر در یغا گوی خاقانی

منوچهر احتشامی تهران ۱۹ بهمن ماه ۱۳۹۴

چهار شعر نتوانستند بگویند. آن وقت مصطفی کتیرایی نه من بلکه همه شاگردان دبیرستان را در مشاعره ناکام گذاشت. تشویق عجیبی از او به عمل آمد و رییس دبیرستان هم کتاب کلیل و دمنه‌ای به او هدیه داد. از این جا دوستی ما شروع شد. شاگردی بسیار ساعی و مرتب و منظم بود. پدرش از تجار معروف ملایر بود. روزی به هم گفتیم، پس از پایان دوران دبیرستان خوب است به دانشکده حقوق برویم. او گفت من این فکر را کرده‌ام و عصرها می‌روم مسجد ملایر و عربی می‌خوانم، تو هم بیا. دوست دیگری داشتیم به نام غلامحسین تویسرکانی که او هم هم کلاسی کتیرایی بود. گفت به او هم گفته‌ام. ما سه نفری نزد مجتهد شهر زنده‌یاد آقا شیخ شهاب‌الدین رفتیم. خیلی استقبال کرد و گفت مصطفی نزد آقا شیخ اسماعیل کیکدانی تلمذ می‌کند و شما دو نفر نزد آقای نراقی بروید. کتاب جامع‌المقدمات را تهیه کردیم و بعد از ظهرها بعد از تعطیل شدن دبیرستان سه نفری به مسجد می‌رفتیم و شدید طلبه تمام عیار، اما من از شوخی و سرسیر گذاشتن سایر طلبه‌ها غافل نبودم. در آن زمان کتیرایی، صمدیه که درسی بسیار مشکل بود، می‌خواند و من و تویسرکانی امثله و صرف میر و تصرف را تمام کرده و می‌خواستیم عوامل ملامحسن را شروع کنیم. به راستی درس‌های سختی بودند.

کار پدر من در ملایر تمام شد. به بروجد رفتیم، اما دوستی ما پایدار ماند و چون سه یار دبستانی، هر زمان که وقت دست می‌داد، من به ملایر می‌رفتم یا کتیرایی به بروجد می‌آمد. تا آنکه دوران دبیرستان او در ملایر تمام شد و به تهران رفت و برای من نوشت که به مدرسه شرف رفته و رشته ریاضی را شروع کرده است و مرا تشویق کرد که به درس ریاضی بپردازم، تا تو هم بتوانی به کلاس ششم ریاضی بیایی. من اصلاً نمی‌دانستم که به غیر از ششم ادبی و طبیعی ششم ریاضی هم وجود دارد. این بود که از کلاس چهارم دبیرستان فعالیت اصلی خود را به دروس ریاضی منحصر کردم و این جا با خلوص نیت باید اذعان کنم که مهندسی و پیشرفت خود را در

سال‌های ۲۴-۱۳۲۳ بود که من در ملایر دبستان ۱۵ بهمن را تمام کردم و به تنها دبیرستان شهر قدم گذاشتم. ملایر در آن زمان شهر کوچکی بود که حدود بیست تا سی هزار نفر جمعیت داشت. دوران جنگ دوم جهانی بود و شهر پر بود از سربازان انگلیسی و آمریکایی و گاهی هندی. سربازان خارجی با مردم با رفت و مهربانی رفتار می‌کردند و خشونت از آنها دیده نمی‌شد. من در دروس فارسی و تاریخ و جغرافی سرآمد همه هم کلاسی‌ها بودم، ولی در ریاضیات و فیزیک و شیمی شاگرد متوسطی. هیچ کس در مشاعره حریف من نمی‌شد، گاهی سه تا چهار نفر را از دور خارج می‌کردم. روزی به معلم ادبیات گفتم که من حاضریم با هر کسی در دبیرستان و از هر کلاس مشاعره کنم. آقای رزم‌آرا گفت یک مسابقه بین سیکل اول و دوم می‌گذاریم و تو از سیکل اول و مصطفی کتیرایی از سیکل دوم در حضور همه شاگردان دبیرستان مشاعره کنی و یک کتاب گلستان سعدی هم به برنده جایزه می‌دهیم. روز مشاعره فرا رسید، من خود را در آسمان آرزوهای می‌دیدم که این شاگرد سیکل دومی را در عرض نیم ساعت به زانو در خواهم آورد. مغرور و سربلند به روی سن رفتم. از آن طرف مصطفی کتیرایی که دانش‌آموزی ریزنقش بود، ولی می‌گفتند در تمام سال‌های دبیرستان اولین نفر کلاس بوده به میدان آمد. معمولاً مشاعره با شعر، «بسم الله الرحمن الرحیم هست کلید در گنج حکیم» شروع می‌شود که من به همین طریق مشاعره را شروع کردم، او در جواب یک میم داد که آخرش لام بود و من یک لام گفتم که مثلاً آخرش دال بود و او دالی داد که باز آخرش لام بود. خیلی هم اشعار را به صورت دکلاماسیون ادا می‌کرد. سوم، چهارم، هرچه من گفتم او شعری گفت که آخرش لام بود. کم کم من حس کردم که در دام عجیبی افتاده‌ام. دست و پایم را گم کردم. هرچه لام بلد بودم گفتم. باز او شعر آخر لام گفت. من دیدم هیچ راهی برایم باقی نمانده و گفتم من دیگر لام نمی‌دانم. آن زمان بود که آقا مصطفی رو به همه شاگردان دبیرستان کرد و گفت شما هم لام بگویید. همه شاگردان بیشتر از سه تا



دکتر رضا فرجی دانا، مشاور عالی رئیس دانشگاه تهران شد

با حکم رئیس دانشگاه تهران، دکتر رضا فرجی دانا (برق ۶۵)، به عنوان مشاور عالی رئیس دانشگاه تهران انتخاب شد. به گزارش روابط عمومی دانشگاه تهران، در حکمی که ۱۸ بهمن ماه به امضای دکتر محمود نیلی احمدآبادی رسیده، خطاب به دکتر فرجی دانا آمده است: «نظر به سوابق علمی، پژوهشی، اجرایی و تجارب ارزنده جنابعالی، به موجب این حکم با حفظ وظایف آموزشی و پژوهشی، به عنوان مشاور عالی اینجانب منصوب می شوید.

امید است با اتکال به پروردگار متعال و همکاری همکاران دانشگاهی فرهیخته، مومن و متعهد، اینجانب را در اعتلای بیش از پیش جایگاه علمی دانشگاه همراهی نموده و در انجام وظایف محوله موفق و موید به تائیدات الهی باشید.

دکتر رضا فرجی دانا، استاد دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تهران است و پیش از این مسئولیت‌های متعددی همچون ریاست دانشگاه تهران و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری را بر عهده داشته است.

دکتر فرجی دانا همچنین در حال حاضر دبیر هیات امنای بنیاد حامیان دانشکده فنی است.



انتصاب عضو هیات مدیره کانون به سمت مشاور وزیر صنعت، معدن و تجارت

طی حکمی از سوی مهندس نعمت‌زاده، وزیر صنعت، معدن و تجارت، مهندس هرمز ناصر نیا (معدن ۴۷) به سمت مشاور وزیر منصوب شد.

معرفی کتاب

اثری نواز پروفیسور فضل‌اله رضا



«شاهنامه و هویت ملی» اثری جدید از پروفیسور فضل‌اله رضا، دانش آموخته برجسته اولین دوره دانشکده فنی دانشگاه تهران است، که توسط انتشارات اطلاعات در سال جاری منتشر شد.

پروفیسور فضل‌اله رضا در پیشگفتار این کتاب چنین می گوید: «در ماه‌های پایانی سال ۲۰۱۲ میلاد مسیح، چندی از گردش روزگار پر آشوب و تحریم‌هایی که بر مردم ایران تحمیل شده بود، و از غربت غرب دلتنگ بودم و از غوغای نافر جام مغرب می گریختم.

سرانجام در جستجوی گشایش خاطر، دست در دامان شاهنامه زدم، که به داستان‌های آن الفت دیرین داشتم. زبان حالم شعری از جان درینک و اثر شاعر و ادیب انگلیسی بود که در سال ۱۳۱۳ هجری شمسی در کنگره فردوسی به شاعر بزرگ ایران اهدا کرده بود:

ز غوغای مغرب به تنگ آمدم / سوی کشور داستان‌ها شدم

ز داد و ده غرب دل بگسlem / مگر لختی آرام گیرد دلم

چو ز اندیشه و رنج گشتم پریش / مرا خواند فردوسی از شهر خویش.»

کتاب «پرسش‌هایی درباره تئوری مدرن شطرنج» نوشته آیزاک لیپنیتسکی ترجمه مهندس محمد خیرخواه ثابت قدم منتشر شد



کتاب پرسش‌هایی درباره تئوری مدرن شطرنج نوشته آیزاک لیپنیتسکی توسط مهندس محمد خیرخواه ثابت قدم (متالورژی ۶۸) ترجمه شده و به وسیله انتشارات شباهنگ منتشر شد. با خواندن این کتاب به سادگی در می‌یابیم که چرا «بابی فیشر» افسانه‌ای با هدف دستیابی به محتوای آن اقدام به یادگیری زبان روسی کرد.

بی‌شک «پرسش‌هایی درباره تئوری مدرن شطرنج» یکی از بهترین کتاب‌های آموزش استراتژی در ادبیات شطرنج است. شاید به جرات بتوان گفت بسیاری از مفاهیمی که هم اکنون در دنیای غرب به نام مفاهیم «مدرن» معرفی شده‌اند، قبلاً و در دهه ۱۹۵۰ در مکتب شطرنج شوروی از

آنها استفاده حرفه‌ای می‌شد. از ویژگی‌های شاخص کتاب توضیح موضوعات پیچیده و مهم پوزیسیونی با بیان بسیار ساده و منطقی است و در این راه با مثال‌هایی بسیار مناسب خواننده به سر منزل مقصود رهنمون می‌شود. نگرش دیالکتیک خاص نویسنده به مسایل مختلف تئوری مدرن شطرنج، به خصوص آشکار نمودن پیوند مرحله گشایش با وسط بازی و از آن مهم‌تر به پوزیسیون و ارزیابی آن به گونه‌ای گیرایی دارد که خواننده کل موضوع را به سادگی جذب و می‌آموزد. او با استادی وصف‌ناپذیری تمامی ایده‌های اساتید بزرگ قبلی خود را در قالب یک سمفونی هارمونیک زیبا در کنار یکدیگر قرار داده که از شنیدن و خواندن آن هر شطرنج دوستی لذت بسیار می‌برد.

کارپف در مقدمه کتاب می‌گوید: این کتاب به طرز چشم‌گیر و شگرفی منبعی غنی از اطلاعات مفید است. با نگاهی به آن و خواندن دو صفحه تصادفی متوجه این موضوع خواهید شد.



▲ پرویز ونداد

به یاد معینی کرمانشاهی و در سوک ترانه سرایی

پاییز امسال جامعه فرهنگی و هنری ما، معینی کرمانشاهی را از دست داد. همان زمان و در اندوه این فقدان و در باب بزرگ داشتش متنی تهیه شد که در سایت کانون گذاشته شد. اکنون آن متن، با اندکی تلخیص و تغییر آرایه می شود.

سرشت
انسان باریتم و
موسیقی عجین
و جدایی ناپذیر
است.
زمزمه های
مادران هنگام
لالایی و نوازش
کودکان،
ترنم های
عاشقانه،
مرثیه هادر
سوک و هلپله ها
در شادی
همه نشانگر
وابستگی
خوی انسان به
موسیقی است

خبر کوتاه بود و دردآور: رحیم معینی کرمانشاهی شاعر، نقاش، روزنامه نگار و ترانه سرا در بیمارستان جم، به قول زنده یاد احمد شاملو "ایستاد و فرود آمد برآستان دری که کوبه ندارد" و مراسم تشییع پیکرش، ساعت نه صبح روز جمعه، سی ام آبان ماه هزار و سیصد و نود و چهار تعیین شده بود. ساعت نه خود را به بیمارستان جم رساندیم، چند صد نفری جمع شده بودند و یک باره، سرودای ایران را، زن و مرد، دسته جمعی، خواندند. گروه کر بزرگی شکل گرفت، به طور خودجوش. شخصی، نه به صدای بلند، زمزمه کرد "جای آن دارد که چندی هم ره صحرا بگیرم" و اندکی بعد، این صدای هم سرایان بود که اوج گرفت و یک صدا و هماهنگ، مثل گروهی تعلیم دیده، خواندند:

شمع خود سوزی چو من در میان انجمن
گاهی اگر - آهی کشد - دل ها بسوزد
یک چنین آتش به جان مصلحت باشد همان
با عشق خود - تنها شود - تنها بسوزد
تا آخر، بدون غلط و خارج شدن از آهنگ، ادامه دادند. بعد ترانه ای دیگر و ترانه ای دیگر. چقدر خوب کلام این ترانه ها و آهنگشان در ذهن مردم حک شده بود.
فکر می کردم این ترانه ها باید باب سلیقه و ذائقه من و همسن و سال های من باشد، ولی جوانان را می دیدم که کاملاً به کلام و آهنگ تسلط دارند.
مرد میان سالی، کنار من، بدون توجه به صدای هم سرایان، برای خودش زمزمه می کرد:





از اواسط دوره قاجار موسیقی در دو جهت شروع به رشد نمود: از یک طرف، موسیقی علمی اروپایی، عملاً با آمدن موسیولوژ فرانسوی به دارالفنون آغاز شد و از طرف دیگر، دوران جدید موسیقی اصیل ایرانی با آقا غلام حسین شروع شد

زمان لحظه لحظه/شود ماه و سالی به آسوده بودن/ولی کو محالی مگر عمر نوحی/که باشد محالی و ادامه داد:

من آن بید پیرم/که می ترسم اکنون شکسته شوم/به نوازش بادی من آن مرغ عشقم/که لب نگشودم میان چمن/به ترانه شادی ناگهان خود را نیز یکی از همسرایان یافتم: این همه آشفته حالی/این همه نازک خیالی ای به دوش افکنده گیسو/از تو دارم از تو دارم... با تمام "آشفته حالی" به "نازک خیالی" های معینی فکر می کردم و در جستجوی راز این ماندگاری و عمر طولانی این ترانه ها در ذهنم غوطه می خوردم و در طرف دیگر ترانه هایی که عمرشان به ماه و سال نمی کشد. اگر مثل گلی، روزی شکفته شود، هفته یا ماه بعد پژمرده می شود و چگونه است که تصنیف های علی اکبر شیدا بعد از صد سال هنوز تازه است و بارها و بارها باز خوانی می شود؟ یا تصنیف های میهنی عارف؟

اصولاً سرشت انسان با ریتم و موسیقی عجین و جدایی ناپذیر است. زمزمه های مادران هنگام لالایی و نوازش کودکان، ترنم های عاشقانه، مرثیه ها در سوگ و هلهله ها در شادی، خدای ساربانان با ضرباهنگ گام شتران، آوازهای دروگران، همه و همه نشانگر وابستگی خوی انسان به موسیقی است. هر فعالیت ریتمیکی، ضرباهنگ خود را دارد. اگر در حین کار، موسیقی یا آواز مربوط به آن کمی تندتر اجرا شود، به خاطر هماهنگی مغز

و اندام با ضرب موسیقی، سرعت کار هم بالا می رود و کار تندتر انجام می شود.

اغلب قریب به اتفاق مردم، هنگام کار کردن، به خصوص کارهایی که دارای ریتم یکنواخت هستند، زمزمه می کنند. معمولاً ریتم و ضرب، آدمی را به کنش موسیقایی و می دارد. همان گونه که ضرب چکش زرسازان در بازار قونیه، مولوی را به سماع می آورد. بخش قابل توجهی از این نوع موسیقی طبیعی به خاطر ماشینی شدن زندگی و تعطیل شدن فعالیت ها یا تاثیر رادیو و تلویزیون از بین رفته است.

در مقابل این نوع موسیقی طبیعی یا کار، موسیقی حرفه ای یا به عبارت بهتر موسیقی مصنوع و وجود دارد که هنرمند موسیقی دان آهنگ می سازد، ترانه می سراید و تنظیم آهنگ می کند و با نوازندگان و خواننده اجرا می کند.

موسیقی حرفه ای در زمان ساسانیان اهمیت بسیاری پیدا کرد. به طوری که می گویند رییس خنیاگران، ارج و قرب زیادی داشت و به همراه موبدان موبد، هیربدان هیربد و ایران سپهبد، از نزدیکان چهارگانه شاهنشاهان ساسانی بود.

ترانه سرایی در ایران، ظاهراً به داستان های باربد برمی گردد، ولی، خانم ماری بویس، معتقد بود که گوسان ها و خنیاگران، قبل از دوره ساسانی و در دوران اشکانیان و حتی هخامنشیان، هم وجود داشته اند و اصلاً "گوسان" کلمه ای از زبان پهلوی اشکانی است و در پهلوی ساسانی، به رامشگر و خنیاگر ترجمه شد.

رامشگران و گوسان ها، در زمان اشکانیان و ساسانیان، رآویانی بودند که داستان ها، حماسه ها و رخدادها را با کلامی آهنگین و شعرهایی با اوزان هجایی به همراه ساز می خواندند. داستان ها و حماسه ها، به طور عمده، غیر مکتوب بودند و سینه به سینه، از نسلی به نسل دیگر منتقل می شد. هر چند آثار مکتوبی مثل حماسه- تعزیه "یادگار زریران" و نیز "درخت آسوریک"..... وجود داشت.

این رامشگران دسته هایی حرفه ای بودند که در مقابل سرگرم و شادمان کردن مردم اجرت می گرفتند.

گفته می شود، مردم شکایت به بهرام پنجم، بهرام گور، می برند که دستمزد خنیاگران بالا رفته است و مردم نمی توانند بساط شادمانی بگسترانند.

بهرام گور هزاران رامشگر هندی را برای شادمانی مردم به ایران آورد* و در سراسر کشور پراکنده ساخت**.

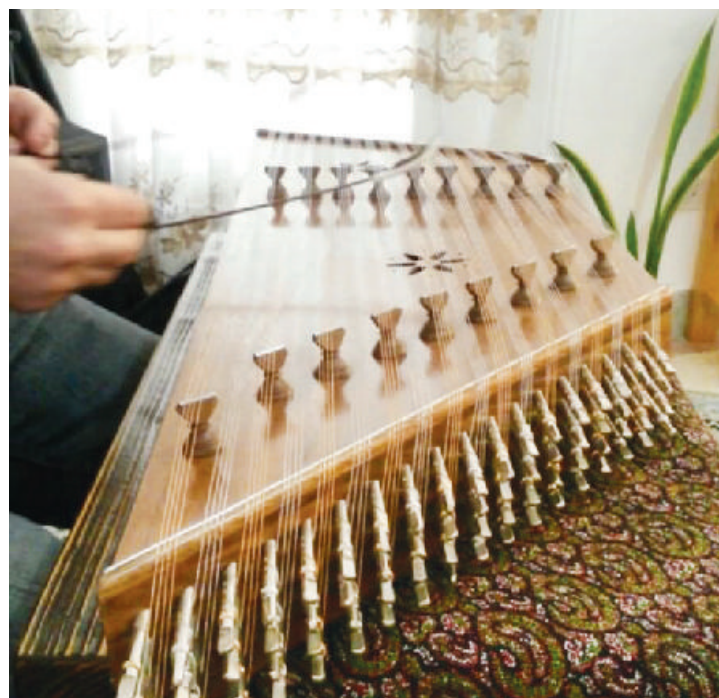
این رامشگران هندی که در ادبیات و فرهنگ ما به کولی، لولی، لوری، غرشمال، غره چی و سوزمانی مشهورند، احتمالاً اجداد کولی های ایران و اروپا هستند که با حفظ فرهنگ خود از روسیه تا اسپانیا پراکنده هستند و با نوازندگی، رامشگری، رقص و آواز، به صورت خوش نشین زندگی می کنند و موسیقی آنها به نام خودشان، "چیپسی" نامیده می شود.

کولی ها، الهام بخش بسیاری از هنرمندان و ادیبان بزرگ اروپا، مثل بودلر، پوشکین، ویکتور هوگو، ژرژ بیزه، پروسیه میرمه، شدند. به یاد بیاوریم که اسمراالدای "گوژ پشت نتردام" و کارمن آپرای ژرژ بیزه، کولی و ش و کولی هستند.

از آنجایی که علم موسیقی بخشی از ریاضی و فیزیک به حساب می آید.*** در ایران بعد از اسلام، در زمینه موسیقی نظری، چه با شرح و بسط آرای یونانیان و چه از نظر فیزیک، صوت شناسی و ریاضی، اقدامات کم و بیش مناسبی صورت گرفت و به اسامی و تالیفات بزرگی برمی خوریم: فارابی کتاب "احصاء العلوم" و "موسیقی کبیر"، ابن سینا "شفا" و "نجات"، صفی الدین ارموی "الادوار" و رساله های "ایقاع" و "شرقیه"، عبدالقادر مراغه ای "شرح الالحان" و "کنز الالحان" و و قطب الدین شیرازی "دره التاج" را نوشتند.

ابوالفرج اصفهانی صاحب آغانی که عرب و از تبار بنی امیه بود و ابراهیم ابن ماهان موصلی در زمینه موسیقی ایران و عرب کارهای قابل توجهی آرایه نمودند. "رسالات اخوان صفا" نیز در همین زمینه شایان توجه است.

ولی خنیاها و ترانه ها، آن طور که قبل از اسلام در میان عامه مردم رایج بود، کم کم از دور خارج شد و رامشگری حرفه ای به تدریج از بین





معینی معتقد بود
که ترانه‌سرا باید
شاعر باشد، ولی
ضرورتی ندارد
که موسیقی‌دان
باشد. اما
داشتن درک
و فهم درست
از موسیقی
و دارا بودن
گوش و هوش
موسیقایی را
از ضروریات
اصلی
ترانه‌سرای
می‌دانست



کلنل علی‌نقی وزیری، شاگرد درویش خان، به هزینه مصمصام‌الملک بیات، چهار- پنج سال در فرانسه و آلمان علم موسیقی آموخت و با کوله‌باری از دانش به ایران برگشت و خستگی‌ناپذیر و نستوه به آموزش موسیقی پرداخت و شاگردانی مثل روح‌الله خالقی، صبا، جواد معروفی، حسین علی‌ملاح..... را تحویل جامعه هنری داد. یادش گرامی باد.

کلنل وزیری شاخص‌ترین و اثرگذارترین شخص در موسیقی معاصر ایران است. استعداد ذاتی، شوق آموختن، پشتکار و سخت‌کوشی، تمرین و ممارست، داشتن دانش وسیع از موسیقی ملی و آموختن دانش جدید اروپایی از او شخصی اثرگذار در موسیقی ساخت. وزیری تارناوی بسیار توانا و چیره‌دست بود و قطعه‌های "بندباز" و "دختر ژولیده" نشانگر این توانایی و چیره‌دستی است.

کلنل وزیری علی‌رغم مخالفت‌ها و تعصب‌ها نت‌نویسی را ترویج کرد و تکنیک نوازندگی را آموزش داد. سازهای قدرتمند خارجی مثل پیانو، ویولن و انواع سازهای بادی را وارد موسیقی ایرانی نمود و سبب غنا و پیشرفت آن شد. تنظیم آهنگ و ارکستراسیون را رواج داد. نوعی چندصدایی از ارکسترها به گوش می‌رسید، به‌خصوص در تنظیم‌های شادروان جواد معروفی. ساختن آهنگ برای ترانه رونق گرفت، دیگر موسیقی باز کردن دیوان یک شاعر و خواندن آواز با همراهی یکی دو تا ساز نبود.

کمتر آهنگ روی شعر گذاشته می‌شد: عمدتاً توسط کلنل و روح‌الله خالقی و شاید آشناترین‌شان آهنگ خالقی روی شعر "بوی جوی مولیان" رودکی باشد. در اکثر قریب به اتفاق ترانه‌ها، آهنگ‌ساز، آهنگ و ملودی را می‌ساخت و متناسب با حال و هوای آهنگ، ترانه‌سرایی را انتخاب می‌کرد، آهنگ را برایش می‌نواخت و ترانه‌سرا با درک آهنگ و در همان حال و هوا روی آهنگ کلام می‌گذاشت. سپس با توجه به وسعت و نوع صدای مورد نیاز خواننده‌ای انتخاب و ملودی برای آن صدا مدوله می‌شد. بعد آهنگ به تنظیم‌کننده سپرده و سازبندی و دست آخر ترانه‌ای متولد می‌شد. تاسیس رادیو تاثیر بزرگی در اشاعه و گسترش

به همراه صادق هدایت، نیما و عبدالحسین نوشین، از این اداره اخراج و اداره امور موسیقی کشور به کلنل سپرده شد.

مخبر السلطنه، ادیب، نویسنده و موسیقی‌شناس دوران قاجار و پهلوی است. او به زبان‌های عربی، آلمانی، فرانسه و انگلیسی و نیز نوت‌نویسی آشنا بود و در موسیقی با نگاهی به "الآدوار" صفی‌الدین آرموی، شرح آدوار "عبدالقادر مراغه‌ای و "ذره‌التاج" قطب‌الدین شیرازی، کتاب "مجمع‌الآدوار" را نوشت.

او به همراه امین‌السلطان از راه روسیه، چین، ژاپن، هاوایی، آمریکا و اروپا کره زمین را دور زد و به حج رفت. به تحولات سیاسی، اجتماعی، تاریخ و حتی، موسیقی کشورهای مسیر دقت کرد. در ژاپن با امپراتور میجی، پدر ژاپن نوین و هم‌عصر ناصرالدین شاه، ملاقات نمود و ره‌آورد این سفر دور و دراز "سفرنامه مکه" است.

میکادو میجی، همان کسی است که شادروان خالقی در کتاب "سرگذشت موسیقی ایران" و در حاشیه سفر به شهرستانک، او را با ناصرالدین شاه مقایسه کرد: "میکادو، درهای ترقی را به کشور خود گشود و مردمش را به جایی رسانید که حالا متمم‌ترین مردم جهانند و شاه ما تا توانست خوش گذراند، اگر کسی هم خواست او را راهنمایی کند و مقدمات ترقی کشور را فراهم سازد، مانند امیرکبیر به حمام‌فین رفت و نعش رگ‌زده‌اش را بیرون آوردند."

جمعی از نوازندگان و آهنگ‌سازان، ارثی یا دانش‌آموخته "موزیک نظام" بودند. جادارد که از نقش بسیار موثر ارتش و موزیک نظام، در این تجدید حیات، اشاعه و رشد موسیقی یادی بشود. به یاد بیاوریم که خانواده بزرگ کامکارها، گروهی اثرگذار در موسیقی ایرانی و کردی، از طریق پدرشان، حسن کامکار، محصول "موزیک نظام" است.

از طرف دیگر، دوران جدید موسیقی اصیل ایرانی با آقا غلام‌حسین شروع می‌شود و پس از او شاگردان و شاگردان شاگردانش راه او را ادامه دادند: میرزا عبد...، آقا حسین‌قلی، ابوالحسن صبا، حسین‌هنگ‌آفرین، احمد عبادی، اسماعیل قهرمانی..... و درویش خان که در "موزیک نظام" شاگرد لومر هم بود. تا اواخر دوره قاجار، موسیقی اصیل ایرانی، خواندن ردیف با همراهی ساز بود و عمدتاً با شعرهای خاص برای هر مایه و دستگاه. به "بحورالالحان" فرصت‌الدوله شیرازی نگاه کنیم. از این دوره قطعات ضربی مثل چهار مضرب و رنگ رواج بیشتری یافت و درویش خان "پیش درآمد" را نیز ابداع و اضافه نمود و موسیقی ملی تنوع بیشتری یافت.

رفت و به دربار پادشاهان و خانه‌های اعیان و اشراف محدود شد و تا اواسط دوره قاجار به رشد آهسته‌اش ادامه داد.

در ادبیات ما جز اشاراتی پراکنده به لولی، لوری، رامشی و رامشگر چیزی به چشم نمی‌خورد. گواهی که کولیان به مناسبت شغل‌شان، باید در متن جامعه حضور می‌داشتند.

گروه دیگری که در این دوران فترت، نقش قابل‌توجهی در حفظ موسیقی داشتند، "اهل حق" و "یارسان‌ها" هستند با موسیقی مقامی و عمدتاً ایینی. این نوع موسیقی هم اکنون به‌طور گسترده‌ای در پهنه‌های وسیعی از کشور، در زاگرس غربی، به‌خصوص در کردستان و کرمانشاه و نیز خراسان..... رواج دارد. تعزیه و مرثیه نیز سهمی در نگهداشت موسیقی مصنوع داشت. به هر صورت این گسست موسیقی مصنوع و حرفه‌ای تا اواسط دوره قاجار ادامه یافت.

گفتیم که شعرها و خنیا‌های قبل از اسلام دارای اوزان هجایی بود. پس از اسلام اوزان عروضی مطابق قواعد خلیل ابن احمد فراهمی، جایگزین اوزان هجایی شد. جالب است توجه کنیم که شعرها و ترانه‌های عامیانه اواخر دوره قاجار مثل "بادا بادا مبارک بادا" یا "دیشب که بارون اومد" یا "ماشین مشدی ممدلی" یا "خروسک ونگ زن"..... نیز وزن هجایی دارند. باید دید که این تشابه تصادفی است یا دلیل دیگری دارد و میراثی از گذشته دور است؟ و چرا شعرهایی با اوزان عروضی در ترانه‌های عامیانه کم است؟

از اواسط دوره قاجار موسیقی در دو جهت شروع به رشد نمود: از یک طرف، موسیقی علمی اروپایی، عملاً، با آمدن موسیو لومر فرانسوی به دارالفنون آغاز شد. سالار معزز، غلام‌رضا مین‌باشیان، شاگرد زبده لومر، تحصیل موسیقی را در کنسرواتوار سن‌پترزبورگ ادامه داد. او در آنجا شاگرد ریسمکی کورساکف، سازنده سمفونی شهرزاد، بود و از سال ۱۳۰۰ با درجه سرتیپی به همراه پسرش، غلامحسین مین‌باشیان، مدرسه موزیک را دایر کرد.

مین‌باشیان‌ها، هارمونی، ارکستراسیون، تنظیم و تئوری موسیقی را به شاگردان می‌آموختند. ضمناً موسیقی ایرانی نیز به شیوه علمی آموزش داده می‌شد. بعداً علی‌نقی وزیری جانشین مین‌باشیان‌ها شد و با کمک نخست‌وزیر وقت، مخبر السلطنه، مهدی‌قلی هدایت، نوه رضاقلی خان هدایت صاحب مجمع‌الفصحاء، ریاض‌العارفین، سامان بهتری به امور موسیقی داد.

غلامحسین مین‌باشیان بعدها رییس اداره موزیک کشور شد و پس از شهرپور بیست



موسیقی رپ و پاپ و...، محصول زمانه است و غیر قابل اجتناب و جایگاه خود را دارد و جای موسیقی اصیل ما را نخواهد گرفت، ولی موسیقی اصیل و ملی ما، و امانده از تکامل و تکاپو، به تدریج کمرنگ و کمرنگ تر خواهد شد

موسیقی در کشور داشت. با تاسیس رادیو عده قابل توجهی آهنگ ساز، ترانه سرا، نوازنده و خواننده جذب این موسسه جدید شدند. با تجمع این هنرمندان در یک جا، تعالی و حرکت رو به پیش این هنر شتابنده تر شد. در این دوره آهنگ سازانی مانند صبا، خالقی، مرتضی محجوبی، خالدی، بدیعی، همایون خرم، تجویدی، یاحقی وارد رادیو شدند و نوازندگان زیادی به رادیو پیوستند. رادیو موسیقی را از خانه های اشراف و اندک سالن های کنسرت گران قیمت بیرون کشید و عمومی کرد و صدای خوانندگانی مثل اقبال آذر، قمر، طاهرزاده، تاج اصفهانی، عبدالله دوامی، بنان، قوامی، در دشتی را به خانه های مردم برد. راه اندازی برنامه گل ها توسط شادروان داوود پیرنیا در اواسط دهه سی، نقطه عطف دیگری بود که سبب ارتقای کمی و کیفی موسیقی ایرانی شد: گل های جاویدان و برگ سبز با رنگ و بوی عرفانی، گل های صحرایی و یک شاخه گل با حال و هوای موسیقایی محلی و گل های رنگارنگ با گوشه چشمی به فرهنگ و ادبیات ملی. رویکرد کلی این برنامه های گل ها توجه به فرهنگ، ادبیات، ترانه سرایی و در راس همه اینها موسیقی و سازبندی و ارکستراسیون بود. تنظیم هایی که از روح .. خالقی، مرتضی محجوبی و جواد معروفی به جا مانده است، نگرش این دوره از تاریخ موسیقی ایران را به نمایش می گذارد. تاسیس مرکز حفظ و اشاعه موسیقی ایران با نگرشی دیگر و به همت داریوش صفوت و کمک فرامرز پایور گام بزرگ دیگری در زمینه موسیقی ملی بود. دهه سی و چهل اوج ترانه سرایی در ایران بود و ترانه سرایان فهرست بلند بالایی داشتند. در زمینه موسیقی ملی، معینی کرمانشاهی، بیژن ترقی، عبدالله الفت، رهی معیری، تورج نگهبان، جواد آذر، دکتر نیرسینا، نواب صفا، ایرج جنتی عطایی، هوشنگ ابتهاج و در زمینه های دیگر، شهیار قنبری، اردلان سرفراز، رضا مقصدی، ترانه سرایی می کردند. در این میان شادروان معینی چه از نظر کلام و چه از نظر تعداد، چه کیفی و چه کمی، جایگاه رفیعی داشت. معینی معتقد بود که ترانه سرا باید شاعر باشد، ولی ضرورتی ندارد که موسیقی دان باشد. اما داشتن درک و فهم درست از موسیقی و دارا بودن گوش و هوش موسیقایی را از ضروریات اصلی ترانه سرایی می دانست و عقیده داشت که ترانه سرا حتما و حتما باید از درک درست موسیقی برخوردار باشد. تطابق شعر و آهنگ و تجلی درست حال و هوای آهنگ در ترانه ها

و کلام ایشان موید وجود کامل این بینش در ایشان است. وسواس در انتخاب کلام، بطوری که کلمه در هنگام خواندن شکسته و دویاره نشود، یکی دیگر از خصوصیات ترانه های ایشان است. خصلت بارز دیگر ایشان مناعت طبع و بزرگ منشی است؛ با این که بیشترین زیباترین ترانه ها را سروده بود و به گفته خود و فرزندش هرگز برای سرودن این سروده ها حق الزحمه ای نگرفت. به سیر تحول موسیقی برگردیم. از نیمه دوم دهه چهل در عرصه موسیقی این باور که موسیقی اصیل ما موسیقی تک صدایی است و باید با سازهای ایرانی نواخته شود، مجددا مورد توجه قرار گرفت. در نتیجه نوعی رجعت به گذشته پا گرفت. ظهور و حضور خوانندگان بزرگ و نوازندگانی با دانش و درک موسیقایی، تکنیک بسیار قوی و بی توجهی به جاذبه بازار، افتراق با گذشته را پررنگ تر کرد. خوانندگانی مثل شجریان، شهرام ناظری، هنگامه اخوان، پریسا، و نوازندگانی همچون ذوالفقون، لطفی، علیزاده، پورناظری، مشکاتیان، محمد موسوی، هم زمان، جشن هنر شیراز، معروفیت و مقبولیت این جوانان نوحاسته را زیاده تر کرد و نگاه به گذشته و سازهای ملی شتاب بیشتری گرفت. میراث کلنل رها شد و ترانه سرایی به محاق رفت و یک قرن تلاش کمرنگ و کمرنگ تر شد. جدال لفظی نورعلی خان برومند و مرتضی حنانه، گو این که در بستر دیگری بود، نشان از جدال بزرگ تری داشت که حاصل آن را امروز شاهدیم. از منظر یک سلیقه بر این باورم که در این رجعت، به تدریج در موسیقی ملی به ارکستراسیون بی مهری شد و ارکستر از پیانو، ویولن، ویولن سل و سازهای بادی و طنین

روح بخش و جان پرورشان خالی شد. معینی ها خاموش شدند. همایون خرم ها و بدیعی ها ترک آهنگ سازی کردند. یک چندی به بازخوانی ترانه های قدیمی و بعد ترانه های دهه سی و چهل گذشت و امروز اغلب کارها در زمینه موسیقی اصیل و ملی ما مثل یک قرن قبل، دیوان شعری است و تار، تنبک، نی یا کمانچه ای. نه ترانه ای، نه ترانه سرایی. موسیقی رپ و پاپ و...، محصول زمانه است و غیر قابل اجتناب و جایگاه خود را دارد و جای موسیقی اصیل ما را نخواهد گرفت، ولی موسیقی اصیل و ملی ما، و امانده از تکامل و تکاپو، به تدریج کمرنگ و کمرنگ تر خواهد شد. اگر به آهنگ هایی با تنظیم جواد معروفی، حنانه، یوسف زمانی، پایور، فخرالدینی گوش کنیم، تفاوت سبک ها را به وضوح در می یابیم. مسلما این بزرگواران بهتر از دیگران به این تفاوت اشراف داشتند و برای انتخاب سبک خود قطعا به دلایل محکمی متکی بودند. لذا آنچه گفته شد، بیشتر ناشی از یک سلیقه است و باید از منظر یک علاقمند غیر حرفه ای به موسیقی دیده شود. برگردیم به معینی، در این چند سال اخیر چند بار به خدمت ایشان رسیدم، در منزل دوست بزرگوارم آقای دکتر محمدرضا عاطفی به خصوص در چهار - پنج سیزده بدر اخیر. عصر سیزده، به همت دکتر ساعتی در بوستان کنار بولوار پاک نژاد جمع می شدیم. دکتر در سال های اخیر بخشی از تنهایی معینی را پر می کرد، به مسافرت می برد و مونس و همدمش می شد. سپاس فراوان نثار همتش باد. این نوشتار یادی از معینی کرمانشاهی و مرثیه ای برای هنر ترانه سرایی است. معینی از میان رفت و میراث گرانباشش همان "نازک خیالی" ها، را برای ما به جا گذاشت. گرامی باد نام بلندش.

* بهرام گور همواره از احوال جهان خبر و کس را هیچ رنج و ستوه نیافت جز آنک مردمان بی رامشگر شراب خوردندی. پس بفرمود تا به ملک هندوان نامه نوشتند و از وی کوسان خواستند. و کوسان (گوسان) به زبان پهلوی خنیاگر بود. پس از هندوان دوازده هزار مطرب بیامدند، زن و مرد. و لوریان که هنوز بجایند از نژاد ایشانند و ایشان را ساز و چهار پا داد تا رایگان پیش اندک مردمان رامشی کنند. (فرهنگ معین)

** که آباد بینیم روی زمین بهر جای پیوسته شد آفرین مگر مرد درویش کز شهریار بنالد همی از بد روزگار تهی دست بی رود و گل می خورد توانگر همانا ندارد خرد به نزدیک شنگل فرستاد کس چنین گفت کای شاه فریادرس از آن لوریان برگزین ده هزار نر و ماده بر زخم بریط سوار به ایران فرستش که رامشگری کند پیش هر کهتری بهتری (شاهنامه)

** اصول نظری موسیقی، نت نویسی و مدولاسیون تا چهل سال قبل در دبیرستان های ما تدریس می شد.