



انتخابات شورای عالی و هیات مدیره کانون
بخش سوم نشست جامعه و دانشکده فنی | مصاحبه با مهندس مهدی وجودی

فهرست

- ۲ سرمقاله
- ۳ کانون
- ۴ نگاهی به نقش شورای عالی در عملکرد کانون
- ۷ اقتصاد ایران در دوران پس از توافق
- ۱۰ اخبار کانون
- ۱۸ گزارش ویژه: انتخابات شورای عالی کانون
- ۲۳ دانشکده فنی
- ۲۴ تاملی بر نشست جامعه و دانشکده فنی
- ۲۸ معرفی چند رساله دکتری دانشکده فنی
- ۳۲ اخبار دانشکده فنی
- ۳۸ حامیان خبرنامه
- ۴۳ خانواده فنی
- ۴۴ مصاحبه با مهندس مهدی وجودی
- ۵۵ سیر اندیشه
- ۵۹ فارسی، زبان علم؟!
- ۶۲ اخبار خانواده فنی
- ۶۴ نما



خبرنامه کانون مهندسين فارغ التحصيل
دانشکده فنی - دانشگاه تهران
سال بیست و پنجم - تابستان ۱۳۹۴
شماره ۱۷۹ تا ۱۸۱

مدیرمسئول:
محمد هادی نژاد حسینیان

سرپرست کمیته انتشارات:
اورنگ فرزانة

مدیر اجرایی و هنری:
همادی آجورلو

همکاران این شماره به ترتیب حروف الفبا:
فرهاد ترکمان بوتراپی - الناز حکم آبادی
علیرضا نوری - پرویز وند

عکاسی، صفحه بندی و طرح روی جلد:
همادی آجورلو

امور آگهی:
عزیز اله بریجانی (۰۹۱۲۳۸۸۱۵۶۳)

نشانی:
تهران - خیابان کارگر شمسالی
خیابان یکم (شکرالله) - پلاک ۱۳۳
کد پستی: ۱۴۱۳۶۸۴۹۴۱
صندوق پستی: ۴۹۵-۱۳۳۹۵
تلفن: ۸۸۰۲۶۳۶۵-۶
فاکس: ۸۸۶۳۹۷۳۵
وبسایت: www.fanni.info
ایمیل: info@fanni.info

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

سخنی درباره نتایج انتخابات دوره سیزدهم کانون

انتخابات دوره سیزدهم کانون در مقایسه با دوره‌های نزدیک دو ویژگی داشت: مشارکت بیشتر و نتایج کمی دور از انتظار. گروه‌هایی از فارغ التحصیلان جوان بگونه‌ای هماهنگ، شبه فراکسیونی از جوانان تازه نفس را جایگزین تعدادی از پیش کسوتان صاحب رای دوره‌های پیشین نمودند.

البته همگی میدانیم که در ده پانزده سال اخیر نوعی رکود و سکون بر انتخابات اعضای شورای عالی و هیات‌های مدیره کانون و نیز فعالیت‌های آن سایه انداخته بود و این موضوع مایه انتقاد و نگرانی اعضای فعال کانون شده بود. در پاسخ به این نگرانی‌ها بود که از جمله، خبرنامه در طول دوره یازدهم سه فقره میزگرد با حضور سه نسل متفاوت از اعضای فعال کانون را در حول و حوش این مسئله بر گزار نمود. بحث آسیب‌شناسی فعالیت‌های کانون در ابتدای دوره یازدهم در شورای عالی نیز، که بنحوی تغییر جهت داد و در قالب تدوین برنامه استراتژیک جدید کانون موضوع کار کمیته‌ای به همین نام قرار گرفت، در راستای همین سوال‌ها و هم‌اندیشی‌ها بود. همچنین بود بر گزارى انتخابات و تشکیل مجدد کمیته‌های تخصصی رشته‌های مختلف در طول دوره دوازدهم، علیرغم بی‌میلی تعدادی از اعضای هیات مدیره وقت بدلیل تراکم امور مربوط به برگزاری جشن‌های سالگرد هشتادمین سال تاسیس دانشکده فنی، که با اصرار و تلاش تعدادی از اعضای شورای عالی و با حمایت این شورا جامه عمل پوشید. بدلیل مسائل فوق، اغلب اعضای فعال کانون علاقمند بودند و تلاش کردند تا انتخابات این دوره با حداکثر مشارکت اعضاء بر گزار شود. از جمله خود هیات مدیره برای اولین بار شیوه جدیدی را بکار برد، بدین معنا که از کاندیداهای عضویت در شورای عالی خواست تا دیدگاه‌ها و برنامه‌های خود را این بار بسیار مشروح‌تر و شفاف‌تر از آنچه که در دوره‌های قبلی در فرم کاندیداتوری می‌نوشتند، ارائه بکنند تا از طریق سایت کانون در معرض ملاحظه اعضا قرار داده شود. با پیگیری فراوان همکاران دبیرخانه کانون، تعدادی از کاندیداها این کار را انجام دادند.

بدین ترتیب و به دلایل مختلف دیگر، علاقمندی به مشارکت افزایش یافت و چنانکه بعداً مشهودتر شد، گروه‌های انتخاباتی رقیب شکل گرفتند. البته اعضای قدیمی‌تر کانون به یاد دارند که در دوره‌های دوم و سوم کانون نیز به اصطلاح تنور انتخابات داغ بود، ولی تفاوتی که آن دوره‌ها با دوره اخیر داشت در این است که گروه‌های رقیب در آن زمان حول دیدگاه‌ها و بعضاً برنامه‌های شفاف متمایزی فعالیت می‌کردند. بعنوان مثال، این سوال اساسی در آن موقع مطرح بود که آیا فعالیت‌های کانون می‌تواند و باید در راستای حمایت مشخص از منافع صنفی و حرفه‌ای مهندسان باشد یا اینکه این وظایف بر عهده انجمن‌های صنفی و حرفه‌ای بوده و ورود مستقیم کانون در چنین وظایفی خارج از حدود اساسنامه و اصولاً غیر منطقی است.

رقابت‌هایی که در انتخابات دوره اخیر شکل گرفتند، تا جایی که نگارنده اطلاع دارد، چندان مسبوق و مبتنی بر بحث‌های دیدگاهی و اجرایی معمول در اینگونه سیستم‌های دموکراتیک نبودند، ولی بدون تردید مشارکت چشمگیر و تعیین‌کننده دانش‌آموختگان جوان که بیشتر آنها اعضای فعال در کمیته‌های کانون، مانند کمیته تجلیل، بودند، می‌تواند نشانه خواست و حامل پیام نسل جوان برای تغییر و تحول در مدیریت کانون باشد.

کانون

این بخش به انتشار مطالب مربوط به کانون اختصاص دارد. نوشته ای در خصوص کارکرد های شورای عالی، سخترانی دکتر مسعود نیلی در خصوص اقتصاد ایران در دوران پس از توافق هسته ای با کشورهای پنج به اضافه یک، و اخبار کانون در تابستان سال جاری را در این شماره می خوانید. البته در انتهای بخش گزارش مختصری در خصوص انتخابات شورای عالی کانون تهیه کرده ایم که قصد داریم در شماره های بعد نیز این بحث را ادامه بدهیم.



نگاهی به نقش شورای عالی در عملکرد کانون

اورنگ فرزانه
(راه و ساختمان ۵۴)

انجمن ها در دانشگاه ها و رسانه های عمومی، زمینه مناسبی را برای دوام و موفقیت این سازمانها فراهم نمیکند. با توجه به مجموع این شرایط بود که، «شورای عالی»، بعنوان رکن دوم سازمانی کانون تعریف شد و اختیار مجمع عمومی برای انتخاب هیأت مدیره به این شورا تفویض گردید. علاوه بر این، نظارت بر عملکرد هیأت مدیره در طول دوره، ترسیم و تدقیق خط مشی کانون و همچنین برگزاری انتخابات مجمع عمومی عادی و فوق العاده به این رکن محول شد.

اینک بعد از گذشت نزدیک به ۲۵ سال از تاسیس کانون، بجاست که تجربه این ساختار چهار رکنی (مجمع عمومی - شورای عالی - بازرسان - هیأت مدیره) و نقش شورای عالی در عملکرد کانون مورد بررسی و تحلیل قرار داده شود. چنین تحلیلی برای اینکه جامع بوده و قابل استناد باشد بایستی قاعدتاً در قالب یک کمیسیون ویژه همراه با نظرخواهی از اعضای کانون انجام داده شود. آنچه در ادامه می آید، رؤس نقطه نظرات نگارنده است در این باره، که بیشتر بعنوان طرح موضوع و دعوت از اعضای علاقمند جهت ارائه دیدگاههای خود در شماره های آینده خبرنامه، تقدیم می شود.

به عنوان شرط لازم برای دوام سازمان و استمرار فعالیت ها همراه با رشد و توسعه بود که ضرورت تعریف یک رکن واسطه بین مجمع عمومی و هیأت مدیره کانون را پیش آورد.

در واقع، با توجه به اینکه دانش آموختگان دانشکده به گروه های متفاوت رشته ای (برق، مکانیک ... و صنفی (طراح، تولید کننده، مدیر اداری ...) و نیز به سه نسل مختلف تعلق دارند، بنظر میرسید که مدیریت کانون تنها به توسط هیأت مدیره ای که اعضای آن بصورت تک تک با اکثریت نسبی آرای اعضای حاضر در یک جلسه مجمع عمومی انتخاب میشوند، در شرایطی که وظیفه بازرسان نه نظارت بر حسن مدیریت، بلکه عمدتاً توجه به موارد تخلف از مفاد اساسنامه و مسائل مالی و حسابداری است، ممکن است آن ثبات و استمرار مطلوب را نتیجه ندهد.

نبود تجربه طولانی مدت و نسل به نسل فعالیت در انجمن های غیر دولتی در کشور و نبود سیستم آموزش کارگروهی در سطوح مهد کودک، دبستان و دبیرستان و نیز عدم وجود هرگونه دوره آموزشی در خصوص وظایف و حقوق اعضا و مدیران

در جریان تدوین پیشنویس اساسنامه کانون طی پاییز سال ۱۳۶۹، گروه کار نه نفره ای که به نمایندگی از سوی یک گروه بزرگتر فارغ التحصیلان دانشکده فنی این کار را بعهده گرفته بود، برای پایه گذاری سازمان کانون، سه معیار دموکراتیک بودن، استقلال و ثبات را در کانون توجه خود قرار داده بود. دموکراتیک بودن، بدین معنا که اولاً تصمیم گیری ها و انتخابات در همه سطوح اصلی سازمان برپایه اکثریت نسبی آرا باشد، ثانیاً هیچگونه شرط خاصی برای عضویت فارغ التحصیلان در کانون و محدودیتی برای صلاحیت رای دادن و یا کاندیدا شدن اعضای کانون در انتخابات ارکان اصلی تعریف نشود. منظور از استقلال، عدم وابستگی سازمانی به هرنهاد دیگر و از جمله دانشکده فنی بود.

ضرورت تاکید بر مفهوم سوم، یعنی ثبات و دوام سازمان، وقتی آشکارتر میشود که نگاهی به سرنوشت هزاران سازمان مردم - نهادی بیندازیم که از زمان انقلاب مشروطیت تاکنون با امید و اشتیاق فراوان تاسیس شده اند، اما بعللی مانند نداشتن عادت به کارگروهی و بی تفاوتی اعضا به سرنوشت انجمن در اندک زمانی از صفحه روزگار محو شده اند. توجه ویژه گروه کار بر این معیار سوم



عکس اعضای شورای عالی در ادوار مختلف - آرشیو کانون

**نقشی که اعضای پیش
کسوت شورای عالی
در استقرار یک فضای
کاملاً دموکراتیک و
در عین حال دوستانه
و متمرکز بر اهداف
مشترک در جلسات
این شورا علیرغم
تفاوت ها و اختلاف ها
در دیدگاه های سیاسی
و اجتماعی شان ایفا
کردند، شاید در تاریخ
انجمن های مشابه
کشور کم نظیر بوده و
از این نظر می توان
آنها را عامل اصلی در
ثبات، انسجام، دوام
کانون در طول بیست
و پنج سال گذشته
دانست.**

شورا تاکنون داشته است، به احتمال زیاد عامل بزرگی بوده که در سایه آن اختلاف سلیقه های احتمالی موجود در میان اعضای هیات مدیره دوره های مختلف هیچگاه به ناهماهنگی های بسیار مهم و فلج کننده مدیریت اجرایی کانون نیانجامیده است.

ب- نقاط ضعف

۱- به سبب مجاز بودن انتخاب مکرر هر عضو در دوره های متوالی شورای عالی، شانس انتخاب شدن برای اعضای جوان تر و یا با سابقه معروفیت کمتر در میان اعضا، نسبتاً کم بوده و این امر گردش عضویت و نو شدن ترکیب اعضای شورای عالی را از یک دوره

کمیته های مختلف و نیز جلب حمایت های مادی و معنوی برای دانشکده فنی، فوق العاده موثر و کارگشا بوده است. در غیاب شورای عالی، تدارک این امکانات برای هیات های مدیره می توانست بسیار سخت باشد.

۳- نقشی که اعضای پیش کسوت شورای عالی در استقرار یک فضای کاملاً دموکراتیک و در عین حال دوستانه و متمرکز بر اهداف مشترک با وجود تفاوت ها و اختلاف ها در دیدگاه های سیاسی و اجتماعی شان ایفا کردند، شاید در تاریخ انجمن های مشابه کشور کم نظیر بوده و از این نظر می توان آن را عامل اصلی در ثبات، انسجام و دوام کانون در طول بیست و پنج سال گذشته دانست.

۴- با تشکیل جلسات منظم ماهانه، شورای عالی نه تنها در تصمیم گیری های اجرایی مهم نقش اصلی را ایفا میکند بلکه بعنوان یک مشاور عالی، هیات مدیره را در انتخاب هایی که میتواند راساً انجام دهد، یاری میکند.

۵- حضور شورای عالی و اتوریته ای که این

بنظر نگارنده که افتخار عضویت در گروه کار تدوین کننده اساسنامه و دبیری دوره های اول و دوم، عضویت در همه دوره های شورای عالی به جز دوره سوم و عضویت در هیأت بازرسان دوره سوم را داشته است، نکات زیر را می توان اجمالاً بعنوان نقاط قوت و ضعف عملکرد سازمانی شورای عالی در کانون مطرح نمود:

الف: نقاط قوت

۱- بسبب حضور گروه بزرگی از اعضای پیشکسوت نامدار و صاحب تجربه در فعالیتهای اجتماعی، در همه دوره های شورایی از ابتدای تاسیس کانون تا به امروز، این شورا همواره از اعتبار و احترام بسیار زیادی، هم در میان اعضا و هم در بیرون از کانون، برخوردار بوده است. این عامل بویژه در تحکیم و تقویت رابطه بین کانون و دانشکده فنی نقش بسیار تعیین کننده ای ایفا کرده است.

۲- حمایت های عملی اعضای شورای عالی- بویژه آنهایی که جزء مدیران دولتی و شرکت های خصوصی بزرگ بوده اند- از برنامه های هیات مدیره بشکل های مختلف اعم از اهدای کمک های مالی مستقیم به کانون، جلب کمک سایر اعضا، حضور در



به دوره دیگر محدود ساخته است.

۲- حضور نسبتاً ثابت گروه بزرگی از پیشکسوتان مورد اعتماد و اعضای فعال کانون در هر دوره شورای عالی و جایگاه وزین این شورا در میان اعضای فعال و علاقمند کانون، به یک نوع آرامش خاطر این اعضا نسبت به نتایج انتخابات مجامع عمومی انجامیده و انگیزه آنان برای شرکت در رای گیری ها را کاهش داده است. نتیجه این امر، کاهش مشارکت اعضا در انتخابات و نیز حضور بسیار ناچیز اعضا در این مجامع، بویژه پس از دو مرحله ای شدن برگزاری جلسه مجمع و اینترنتی شدن انتخابات، بوده است. این مساله آثار منفی مهمی در حیات اجتماعی کانون دارد که در این مقاله فرصت پرداختن به آنها نیست.

۳- درهم تنیدگی دو نهاد نظارتی و اجرایی شورای عالی و هیات مدیره، وجه ساختاری مهمی نیز دارد. بدین معنا که به لحاظ تناسب آراء، هیات مدیره می تواند در صورتیکه اعضای آن در راستای مصوبات این هیات رای یکپارچه بدهند -رویه ای که در چهار، پنج دوره گذشته از سوی روسای وقت هیات مدیره معمول شده بود- با سهولت زیادی در اغلب اوقات رای مثبت شورای عالی را نسبت به این مصوبات بدست آورد.

در چنین شرایطی، کوتاه بودن طول دوره نیز در جهت عکس تاثیر مورد انتظار خود (پویایی بیشتر) عمل کرده است. بدین معنا که بنظر می رسد نه تنها بدلیل عدم تغییر چشمگیر ترکیب اعضا بلکه بدلیل این کوتاهی دوره نیز، مجال کافی برای

برنامه ریزی های نوآورانه در ابتدای هر دوره هیات مدیره و ، در مقابل، نقد و بررسی عملکرد آن در پایان دوره فراهم نبوده است.

در پایان خاطر نشان می سازد که مطالب فوق حاصل بحث های جاری در سطوح مختلف سازمان نبوده بلکه بیشتر بعنوان طرح موضوع از دیدگاه یک عضو غیر متخصص در امور سازمان ها می باشد. با قبول اینکه وارد شدن در نقاط ضعف احتمالی سازمان و بطریق اولی، نتیجه گیری و ارائه پیشنهاد برای اصلاح، امر ساده ای نیست، از اعضای صاحب نظر در این مباحث تقاضا می کنیم با نقد نظرات فوق و طرح نکات دیگری که بنظر نگارنده نرسیده و یا مجال پرداختن به آنها در این مقال نبوده، بر غنای بحث بیفزایند.



عکس اعضای شورای عالی در ادوار مختلف - آرشیو کانون



دکتر مسعود نیلی در گردهمایی تیرماه کانون:

اقتصاد ایران در دوران پس از توافق

سال ۹۴ سخت‌ترین سال مالی کشور است

مشاور ارشد اقتصادی رئیس‌جمهور با نام بردن از سال ۱۳۹۴ به عنوان سخت‌ترین سال مالی و بودجه‌ای دولت، استمرار کاهش تورم و حفظ دستاورد نرخ مثبت رشد اقتصادی را دو چالش اصلی سال ۱۳۹۴ خواند و گفت: «آنچه در حال حاضر به عنوان تهدید اصلی برای تداوم روند کاهشی نرخ تورم محسوب می‌شود، بدهی بانک‌ها به بانک مرکزی است. بانک‌های کشور در شرایط نامساعدی

به سر می‌برند و تراز مالی آنها با مشکل مواجه است که باعث افزایش اضافه برداشت بانک‌ها از بانک مرکزی شده است. همچنین بخش واقعی اقتصاد در طرف عرضه با تنگنای مالی و در طرف تقاضا با کمبود تقاضای موثر مواجه است.»

رئیس موسسه عالی آموزش و پژوهش مدیریت و برنامه‌ریزی، خوش‌بینی ایجاد شده در جامعه را مثبت ارزیابی کرد و افزود: «شاید بتوان این فرضیه را مطرح کرد که احتمالاً در پی حصول نتیجه در مذاکرات هسته‌ای، مردم دید مثبتی نسبت به آینده اقتصاد پیدا کرده‌اند. این عامل البته با دیگر شاخص‌ها نیز قابل اندازه‌گیری است و نشان می‌دهد که این خوش‌بینی احتمالاً تحرکی مثبت در سمت تقاضا ایجاد خواهد

سال جاری شاهد لغو تمامی تحریم‌های اقتصادی زیر چهار سرفصل تجارت، تکنولوژی، مالی و انرژی خواهیم بود. در این صورت، با نگاه خوشبینانه، سال ۱۳۹۵ را بدون وجود هرگونه تحریم اقتصادی آغاز خواهیم کرد. لذا می‌توان امیدوار بود که نتایج عملی لغو تحریم‌ها در سال آینده اقتصاد ایران خود را نشان دهد.» وی آثار مورد انتظار توافق را در دو مقطع سال ۱۳۹۴ و سال‌های بعد از آن به شرح خلاصه ذیل، طبقه‌بندی کرد.

غروب چهارشنبه، سی‌ویکم تیرماه، دکتر مسعود نیلی به دعوت کانون مهندسين فارغ‌التحصیل دانشکده فنی دانشگاه تهران در این دانشکده حضور یافت و در مورد وضعیت کنونی و افق اقتصاد ایران در دوران پس از توافق هسته‌ای در شرایط رفع تحریم سخن گفت. مشاور ارشد رئیس‌جمهور در این سخنان علاوه بر برشمردن مشکلات مزمن اقتصاد ایران، بر ضرورت ایجاد وفاق در سطح سیاست‌گذاری و مدیریت انتظارات در سطح اجتماعی و عمومی کشور تاکید و عنوان کرد برای استفاده

بهبهینه از بزنگاه تاریخی روی داده در کشور لازم است با اصلاح ساختاری اقتصاد به انتخاب سیاست درون‌زا و برون‌گرا دست زد. انتخابی که اگرچه در ابتدای راه نیازمند تلاش مضاعف مسوولان و بردباری از سوی عموم جامعه است اما می‌تواند به رونق و بهبود مستمر و رشد اقتصادی پایدار برای حل مشکلات اساسی کشور از جمله اشتغال منجر شود.

مسعود نیلی در ابتدای سخنان خود با ابراز امیدواری نسبت به تداوم روند اجرایی شدن توافق هسته‌ای ایران و کشورهای ۵+۱ گفت: «براساس خوشبینانه‌ترین سناریو، برابر آنچه توافق شده اگر روند اجرایی تعهدات بدون ایجاد هرگونه خللی به پیش رود، ما در فصل پایانی





سیستم اداری و حاکمیت قانون اشاره کرد و توضیح داد که ایفای نقش توزیع رانت در مقیاس بزرگ توسط دولت در دوره وفور، منجر به بروز فساد مالی شده و به دنبال آن، در دوره تحریم همین مجموعه مسایل باعث شکل‌گیری یک اقتصاد غیررسمی و غیر شفاف تحت عنوان دور زدن تحریم شده است که اثر آن روی ضعیف‌تر شدن نظام اداری کشور بازگشت کرده است.»

اقتصاد ایران در معرض یک انتخاب

مشاور ارشد اقتصادی رئیس‌جمهور در ادامه نشست با بیان این سوال که توافق هسته‌ای چگونه می‌تواند موانع توسعه اقتصادی ما را رفع کند گفت: «اگر این توافق را صرفاً به عنوان کانالی برای تزریق منابع ارزی به اقتصاد ببینیم با توجه به مشکلات ساختاری و مواردی که ذکر شد، در ساختار غلط موجود، تنها دستاورد ما هزینه‌کرد غلط و با بهره‌وری پایین و یک دوره بهبود کوتاه‌مدت خواهد بود.» او با بیان این که اقتصاد ایران در معرض یک انتخاب مهم قرار دارد افزود: «این انتخاب تنها در اختیار دولت نیست و جامعه باید به این انتخاب دست بزند.»

این اقتصاددان گزینه‌های کنونی در مقابل

ایجاد شده برای رفع مشکلات ساختاری اقتصاد استفاده کرد. او مشکلات کنونی اقتصاد ایران را در زیر سه سرفصل عمده مشکلات ساختاری بلندمدت، مشکلات مربوط به سیاستگذاری در دوره وفور و درآمدهای نفتی و مشکلات مربوط به دوره تحریم طبقه‌بندی کرد. او توضیح داد که این مشکلات به طور زنجیروار به هم وابسته‌اند و مشکلات ساختاری اقتصاد تحت تاثیر دو عامل دیگر ابعاد بزرگتری پیدا کرده‌اند. مشاور اقتصادی رئیس‌جمهور گفت: «اقتصاد ما قبل از دوره اخیر سیاستگذاری در کشور هم با مشکلاتی مزمن مواجه بوده است. این مشکلات در دوره وفور و درآمدهای نفتی ابعاد بزرگتر و تنوع بیشتر پیدا کرد و به دنبال آن، در دوره تحریم هم مسائل تشدید شد. مشکلات ساختاری بلندمدت در سه دهه گذشته باعث شده ما نتوانیم رکوردهای خوبی بجا بگذاریم. برای مثال رشد اقتصادی ما به طور متوسط حدود ۳٫۳ درصد بوده است که نرخ رشد خوبی محسوب نمی‌شود.»

او مشکلات ساختاری اقتصاد را ذیل هفت سرفصل طبقه‌بندی کرد و با تشریح موارد مرتبط با هریک از آنها توضیح داد که چگونه سیاست‌های دوره وفور و درآمدهای نفتی و متعاقب آن، اعمال تحریم‌های ظالمانه، این مشکلات را تحت تاثیر قرار داده است. وی به عنوان یک نمونه به ضعف

کرد؛ به علاوه این که به کاهش انتظارات تورمی می‌انجامد که برای حفظ روند کاهشی تورم به کمک بانک مرکزی خواهد آمد. همان‌طور که کاهش انتظارات تورمی بعد از انتخابات سال ۱۳۹۲ به کاهش نرخ تورم در آن سال به طور قابل‌توجهی یاری رساند.» بر اساس توضیحات ارائه شده، بهبود شرایط اقتصاد در سال جاری، تحت تاثیر توافق، کاملاً غیرمستقیم خواهد بود.

معضلات کنونی اقتصاد

ایران چه هستند؟

مسعود نیلی با اشاره به این که اثرات عملی تحریم‌ها در سال ۱۳۹۵ نمود پیدا می‌کند، تاکید کرد که باید از شرایط

آنچه در حال حاضر به عنوان تهدید اصلی برای تداوم روند کاهشی نرخ تورم محسوب می‌شود، بدهی بانک‌ها به بانک مرکزی است. بانک‌های کشور در شرایط نامساعدی به سر می‌برند و تراز مالی آنها با مشکل مواجه است که باعث افزایش اضافه برداشت بانک‌ها از بانک مرکزی شده است.

هم‌چنین بخش واقعی اقتصاد در طرف عرضه با تنگنای مالی و در طرف تقاضا با کمبود تقاضای موثر مواجه است.





توافق به مثابه بزرنگاه

مسعود نیلی در پایان این نشست گفت: «یک اقتصاددان برجسته به نام «دارون عجاجو» که در دانشگاه ام‌ای‌تی اقتصاد سیاسی توسعه تدریس می‌کند در کتاب «چرا کشورها شکست می‌خورند» چهار عامل برای خوشبختی یا بدبختی ملت‌ها عنوان می‌کند که شامل نهادهای یک کشور، فرهنگ، جغرافیا و شانس است. منظور از شانس یک اتفاق یا رویداد است که به عنوان بزرنگاه تاریخی از آن یاد می‌کند و می‌گوید هر کشوری در تاریخ خود با محدود بزرنگاه‌های تاریخی مواجه می‌شود که می‌تواند از آن برای جهش رشد و توسعه یا نزول و سقوط استفاده کند.»

وی افزود: «به عنوان مثال به کشورهای آسیای جنوب شرقی می‌توان اشاره کرد که از تهدید کمونیسم در آسیا به عنوان یک بزرنگاه استفاده کردند و از آمریکا امتیازات فراوانی گرفتند که سرآغاز روند توسعه در این کشورها در دستیابی به بازارهای بیرونی بود.»

مشاور ارشد رئیس‌جمهور معتقد است ما در تاریخ کشورمان چند بار با بزرنگاه‌های تاریخی مواجه

بودیم که آن را پس زده و استفاده‌ای نبرده‌ایم. اگر با شرایط جدید هم در قالب همان سیاست و اقتصاد سنتی برخورد کنیم، نتیجه‌ای نمی‌گیریم و در آینده با بحران‌های بزرگ مواجه می‌شویم که می‌تواند ما را دچار شرایطی بدتر و خطرناک‌تر از دوران تحریم کند.

به اعتقاد او، ما باید سیاستگذار را توجیه کنیم. در عرصه اجتماعی و افکار عمومی هم این بحث تبدیل به گفتمان و مطالبه شود. در غیر این صورت فرمان هدایت اقتصاد ما به طور سنتی به همان سمتی کشیده می‌شود که پول نفت را صرف رفاه کوتاه‌مدت و بحران‌های درازمدت کند.

اقتصاد ایران را انتخاب گزینه «اقتصاد برون‌زا و درون‌گرا» یا «اقتصاد درون‌زا و برون‌گرا» ذکر کرد و گفت: «گزینه اول یعنی این که اقتصاد در شرایط پس از تحریم با محوریت صادرات نفت و واردات ناشی از آن باشد. سرمایه‌گذاری خارجی با محوریت شرکت‌های دولتی و شبه‌دولتی برای بازار داخلی است و ورود منابع خارجی به شرط تضمین بانک مرکزی محقق خواهد شد.» نیلی در مورد گزینه دوم توضیح داد: «گزینه دومی که پیش روی ماست اقتصاد درون‌زا و برون‌گرا است که توسعه تجارت را با محوریت صادرات صنعتی و توسعه گردشگری می‌بیند. سرمایه‌گذاری خارجی با محوریت بخش خصوصی برای توسعه صادرات و تامین مالی خارجی هم با محوریت بخش خصوصی برای رونق تولید و توسعه کسب‌وکار است.»

رئیس موسسه عالی آموزش و پژوهش مدیریت و برنامه‌ریزی گزینه اول را همان راه و مسیری خواند که در سال‌های گذشته تجربه شده است او گفت: «در کشور ما سیاست‌گذار همواره به این سمت سوق داده می‌شود که به سراغ گزینه اول برود. یعنی نفت صادر و کالا وارد کند تا به اصطلاح بهبود وضعیت مردم ملموس شود. در حالی که این کار گرهی از مشکل اصلی ما یعنی اشتغال باز نمی‌کند.»

گزینه اول پیش روی ما
اقتصاد برون‌زا و درون‌گرا
است. یعنی اقتصاد با
محوریت صادرات نفت و
واردات ناشی از آن باشد.
سرمایه‌گذاری خارجی
با محوریت شرکت‌های
دولتی و شبه‌دولتی برای
بازار داخلی است و ورود
منابع خارجی به شرط
تضمین بانک مرکزی
محقق خواهد شد. گزینه
دوم اقتصاد درون‌زا و
برون‌گرا است که توسعه
تجارت را با محوریت
صادرات صنعتی و توسعه
گردشگری می‌بیند.





اخبار کانون

گزارش گردهمایی تیر ماه کانون در هفته نامه تجارت فردا

برگزاری انتخابات کمیته تخصصی مهندسی نقشه برداری

در پی برگزاری گردهمایی تیر ماه کانون که تحت عنوان «چشم انداز اقتصاد ایران پس از توافق» و با سخنرانی دکتر مسعود نیلی، مشاور اقتصادی رئیس جمهور برگزار شد، هفته نامه تجارت فردا در آخرین شماره خود (شماره ۱۴۰ - شنبه ۱۰ مرداد ۱۳۹۴)، متن کامل این گفتار را با عنوان «اقتصاد ایران در پسا تحریم» منعکس کرده است.

چکیده ای از مقدمه ای متن درج شده در این هفته نامه به شرح ذیل می باشد:

دکتر نیلی، مشاور ارشد اقتصادی رئیس جمهور به دعوت کانون مهندسین فارغ التحصیل دانشکده فنی دانشگاه تهران در این دانشکده حضور یافت و در مورد وضعیت کنونی و افق اقتصاد ایران در دوران پس از توافق هسته ای در شرایط رفع تحریم سخن گفت. نیلی در این سخنان علاوه بر برشمردن مشکلات مزمن اقتصاد ایران، بر ضرورت ایجاد وفای در سطح سیاستگذاری و مدیریت انتظارات در سطح اجتماعی و عمومی کشور تاکید و عنوان کرد برای استفاده بهینه از بزنگاه تاریخی روی داده در کشور، باید با اصلاح ساختاری اقتصاد به انتخاب سیاست درونزا و برون گرا دست زد. انتخابی که اگر چه در ابتدای راه نیازمند تلاش مضاعف مسوولان و بردباری از سوی عموم جامعه است اما می تواند به رونق و بهبود مستمر و رشد اقتصادی پایدار برای حل مشکلات اساسی کشور از جمله اشتغال منجر شود.

آخرین گردهمایی و انتخابات رشته های تخصصی کانون، مربوط به رشته نقشه برداری روز شنبه ۳ مرداد ماه ۱۳۹۴ با حضور ۲۱ نفر از اعضای رشته مذکور در آمفی تئاتر دانشکده مهندسی معدن برگزار گردید.

مهندس آذر خورشیدی (شیمی ۷۲) عضو کمیته راه اندازی کمیته های تخصصی ضمن خوشامدگویی، درباره چگونگی تشکیل کمیته های تخصصی صحبت کرد. در ادامه مهندس میرعلیرضا مهنا (معدن ۶۷) دبیر کانون نیز درباره نقش و جایگاه رشته نقشه برداری و فعالیت کمیته ها توضیحاتی ارائه داد. همچنین مهندس هرمز ناصرینیا (معدن ۴۷) رئیس کمیته راه اندازی کمیته های تخصصی در خصوص فعالیت های کمیته های تخصصی که در حال حاضر مشغول فعالیت می باشند، سخن گفت.

از بین حاضران تعداد ۱۰ نفر داوطلب شدند و پس از رای گیری و شمارش آراء، افراد زیر به عنوان اعضای اصلی و علی البدل انتخاب شدند.

- ۱- مهندس حیدر راستی ویس (نقشه برداری ۸۴)
- ۲- مهندس احسان زرین فر (نقشه برداری ۸۱)
- ۳- مهندس محسن شالپوروند (نقشه برداری ۸۱)
- ۴- مهندس سعید میربرون (نقشه برداری ۸۵)
- ۵- مهندس رضا عرب شیبانی (نقشه برداری ۹۱)
- ۶- مهندس سیمین میروهای (نقشه برداری ۸۸)

- ۷- مهندس محمد فاضل (نقشه برداری ۸۴)
- ۸- مهندس میلاد مرادی (نقشه برداری ۹۰)
(علی البدل)
- ۹- مهندس پگاه اخوان (نقشه برداری ۸۴)
(علی البدل)

مقرر شد اولین جلسه این کمیته روز دوشنبه ۵ مرداد ماه ۱۳۹۴ در دفتر کانون برگزار گردد.

پس از برگزاری انتخابات کمیته تخصصی مهندسی نقشه برداری در تاریخ ۳ مرداد ماه ۱۳۹۴، اولین جلسه این کمیته در تاریخ ۵ مرداد ماه برگزار گردید. در همین جلسه انتخابات داخلی برگزار شد و آقایان دکتر حیدر راستی ویس (نقشه برداری ۸۴) به عنوان رئیس، مهندس سعید میربرون (نقشه برداری ۸۵) به عنوان نایب رئیس و مهندس محمد فاضل (نقشه برداری ۸۴) به عنوان منشی کمیته انتخاب شدند.

مقرر شد این کمیته جلسات خود را روزهای دوشنبه در دفتر کانون برگزار نمایند.



ضيافت افطار کانون

ضيافت افطار کانون روز چهارشنبه ۲۴ تيرماه ۱۳۹۴ با حضور ۱۷۰ نفر از اعضای کانون در رستوران جديد اعضای هیات علمی پردیس ۲ دانشکده‌های فنی برگزار شد. در این مراسم از کلیه اعضای کانون درخواست شد تا در گردهمایی روز چهارشنبه ۳۱ تير ماه و انتخابات سیزدهمین دوره شورای عالی کانون حضور داشته باشند.



اعلام نتایج سیزدهمین انتخابات شورای عالی و هیات بازرسان کانون

در پی برگزاری انتخابات شورای عالی کانون، هیات اجرایی انتخابات نتایج قطعی و شمارش آراء برای کلیه کاندیدها را به شرح جدول روبرو اعلام نمود.

بدین ترتیب کاندیداهای ردیف‌های ۱ الی ۲۵ به عنوان اعضای اصلی شورای عالی و ردیف‌های ۲۶ الی ۳۰ به عنوان اعضای علی‌البدل شورای عالی معرفی شدند.

همچنین، نتایج قطعی شمارش آرای کاندیداهای هیات بازرسان به شرح جدول زیر اعلام گردید. حائزین ردیف‌های ۱ الی ۳ به عنوان بازرسان کانون و ردیف ۴ به عنوان بازررس علی‌البدل معرفی شدند.

ردیف	نام و نام خانوادگی	رشته و سال فارغ التحصیلی	تعداد آرا
۱	مهندس بهنوش فرزنان	شیمی ۱۳۸۹	۱۵۵
۲	مهندس فرزنان رقیعا	معدن ۱۳۵۳	۱۴۶
۳	مهندس امیر قناعی میانداوب	عمران ۱۳۷۱	۱۰۱
۴	مهندس سیدعلی میرپور	برق ۱۳۶۹	۱۰۰
۵	مهندس غلامعلی سالمی	برق ۱۳۸۶	۹۲
۶	مهندس رضا یوسفی	عمران ۱۳۷۷	۸۷

ردیف	نام و نام خانوادگی	رشته و سال فارغ التحصیلی	تعداد آرا
۱	مهندس روزبه صالح آبادی	عمران ۱۳۸۰	۲۳۶
۲	مهندس بیژن نامدازنگنه	عمران ۱۳۵۶	۲۱۱
۳	دکتر پرویز جبه‌دارمارالانی	برق ۱۳۴۲	۱۹۹
۴	دکتر عباس احمدآخوندی	عمران ۱۳۷۰	۱۹۷
۵	مهندس محمد عطاردیان	عمران ۱۳۳۸	۱۹۷
۶	مهندس محمدحسین طالب پور	عمران ۱۳۹۲	۱۹۴
۷	مهندس حبیب اله بیطرف	عمران ۱۳۶۵	۱۸۷
۸	مهندس محمدرضا انصاری	عمران ۱۳۴۷	۱۸۶
۹	مهندس حسین شهابی شهیمی	عمران ۱۳۸۵	۱۸۰
۱۰	دکتر محمود کمره ای	برق ۱۳۵۸	۱۷۶
۱۱	مهندس عباس موسوی رهپما	شیمی ۱۳۴۱	۱۶۱
۱۲	دکتر اورنگ فرزانه	عمران ۱۳۵۵	۱۶۰
۱۳	مهندس امیراسماعیل حسن پور	مکانیک ۱۳۸۹	۱۵۹
۱۴	مهندس مهسا برنده	عمران ۱۳۸۰	۱۵۶
۱۵	مهندس میرعلیرضا مهنا	معدن ۱۳۶۷	۱۵۵
۱۶	مهندس محمدرضا محمدآبادی کمره‌ای	مکانیک ۱۳۵۱	۱۵۱
۱۷	مهندس محمدرضا قزل‌عاشقی	مکانیک ۱۳۹۰	۱۴۱
۱۸	دکتر محمد شکرچی‌زاده	عمران ۱۳۶۵	۱۳۸
۱۹	مهندس علی اکبر معین فر	عمران ۱۳۳۰	۱۳۵
۲۰	مهندس علیرضا عالم‌زاده	عمران ۱۳۶۸	۱۲۹
۲۱	مهندس اسماعیل مسگروپورطوسی	مکانیک ۱۳۵۹	۱۲۱
۲۲	مهندس عباس غفاری	عمران ۱۳۵۱	۱۱۸
۲۳	مهندس علی امام	عمران ۱۳۷۱	۱۱۰
۲۴	دکتر بهروز گتمیری	عمران ۱۳۵۸	۱۰۷
۲۵	دکتر محمدحامد امام‌جمعه‌زاده	مکانیک ۱۳۵۵	۱۰۲
۲۶	مهندس مصطفی کتیرایی	عمران ۱۳۳۰	۹۹
۲۷	مهندس محمدحسین فتاپور	مکانیک ۱۳۵۹	۸۹
۲۸	مهندس افسانه صدر	شیمی ۱۳۵۴	۸۹
۲۹	دکتر سیدمحسن حائری	عمران ۱۳۵۶	۸۶
۳۰	مهندس هرمز ناصرینا	معدن ۱۳۴۷	۸۱





شروع به کار شورای عالی دوره سیزدهم

روز پنجشنبه ۳۱ مرداد ماه آخرین جلسه شورای عالی دوره دوازدهم و اولین جلسه شورای عالی دوره سیزدهم در محل اتاق شورای دانشکده فنی برگزار گردید. در ابتدا صورتجلسه قبلی شورا قرائت و مورد تصویب قرار گرفت. سپس دبیر کانون گزارش فعالیت‌های آخرین ماه دوره دوازدهم را ارائه کرد. با تصویب گزارش، خاتمه کار این دوره توسط آقای دکتر پرویز جبه‌دارمارالانی رئیس شورا اعلام گردید. سپس اعضای هیأت رئیسه مجمع مشتمل بر آقایان مهندس رفیعی طباطبایی، مهندس گواهی و خانم‌ها مهندس لکستانی و حیدرلو اداره جلسه را بر عهده گرفتند. آقای مهندس رفیعی رئیس مجمع، پس از مروری بر برگزاری انتخابات و نتایج آراء، از دست‌اندرکاران برگزاری انتخابات به ویژه هیأت اجرایی انتخابات (آقایان دکتر نعمت‌اللهی، دکتر چینی، مهندس عراقی، مهندس مهاجرین‌آریایی و خانم مهندس فرخی) تشکر و قدردانی کرد. ایشان سپس با دعوت از رئیس سنی جلسه، آقای مهندس

انتخاب اعضای هیأت مدیره دوره سیزدهم

در جلسه مورخ ۱ شهریور ماه هیأت مدیره دکتر محمدحامد امام جمعه زاده (مکانیک ۵۵) به عنوان رئیس هیأت مدیره، مهندس علی امام (عمران ۷۱) به عنوان نایب رئیس، مهندس علیرضا عالم‌زاده (عمران ۶۸) به عنوان خزانه‌دار و مهندس امیراسماعیل حسن‌پور (مکانیک ۸۹) به عنوان منشی جلسه انتخاب شدند. این سمت‌ها در جلسه مورخ ۲۶ شهریور ۹۴ شورای عالی کانون تنفیذ گردید. همچنین شورای عالی در این جلسه مهندس ناصرینا (معدن ۴۷) را به عنوان عضو هیأت مدیره انتخاب کرد. این انتخاب به دنبال استعفای مهندس میرعلیرضا مهنا (معدن ۶۷) از عضویت در هیأت مدیره انجام شد. در جلسه مورخ ۲۹ شهریور ماه هیأت مدیره، مهندس روزبه صالح‌آبادی (عمران ۸۰) به عنوان دبیر کانون انتخاب شد.

عطاردیان، اداره اولین جلسه دوره سیزدهم را به ایشان سپرد. طبق دستور کار، اعضای شورای عالی نسبت به انتخاب هیأت رئیسه شورای عالی اقدام کردند. در نتیجه آقای دکتر پرویز جبه‌دار به عنوان رئیس، مهندس محمد عطاردیان نایب رئیس اول، مهندس حبیب‌اله بیطرف نایب رئیس دوم و مهندس مهسا برنده به عنوان منشی شورا برگزیده شدند. شورا در ادامه کار خود، به بحث و تبادل نظر در خصوص اعضای هیأت مدیره پرداخت و در نتیجه آقایان مهندس محمدرضا محمدآبادی کمره‌ای، مهندس روزبه صالح‌آبادی، مهندس علی امام، دکتر محمدحامد امام جمعه‌زاده، مهندس علیرضا عالم‌زاده، مهندس میرعلیرضا مهنا، مهندس امیراسماعیل حسن‌پور به عنوان اعضای اصلی و آقایان مهندس حسین شهابی و مهندس امیرحسین نیکخواه به عنوان اعضای علی‌البدل انتخاب شدند.





قدردانی و سپاس

دبیر کانون در پایان دوره مسئولیت خود از اعضا، حامیان و همکاران کانون به خاطر مساعدت و حمایت‌هایشان تشکر و قدردانی کرد. این متن بدین شرح است:

به نام خدا

اکنون که دوره دو ساله مسئولیت اینجانب به عنوان دبیر کانون به پایان رسیده است، لذا بر خود واجب می‌دانم که از همکاری صمیمانه، همدلی و حمایت بی‌بدیل دانش‌آموختگان گرامی، دانشجویان عزیز، اعضای محترم هیات علمی و کارکنان تلاشگر دانشکده فنی و دبیرخانه کانون تشکر کرده و از لطف و محبت بی‌دریغ آنان قدردانی نمایم.

از اعضای محترم کانون که در این دوره علیرغم وجود مشکلات و کمبودها یاری‌رسان بوده‌اند، صمیمانه سپاسگزارم. هر آنچه که در این کارنامه دو ساله درخشان و افتخارآفرین می‌نماید مرهون کار گروهی، تلاش مسئولانه و حمایت و همبستگی اعضای فعال بویژه اعضای جوان کانون بوده است. به دور از تعارفات معمول و شکسته نفسی‌های نمایشی، مسئولیت کاستی‌ها و ناکارآمدی‌های موجود به عهده اینجانب می‌باشد که از همه شما پوزش می‌طلبم.

بدون تردید موفقیت و آوازه بلند کانون ما، مرهون یاران و یاریگرانی بوده است که بدون هیچگونه چشمداشتی برای پیشبرد اهداف کانون دلسوزانه تلاش نموده‌اند. امری که ناشی از وفاداری، ارزشمندی و یکپارچگی خانواده بزرگ فنی است. امید آن که ادامه‌دهندگان این راه نیز چنین باشند.

یادمان باشد که تاریخ دانشکده فنی داستان یک دانشکده و دانشگاه نیست، داستان یک سرزمین و یک ملت است. سرزمینی که در آن خرده فرهنگ‌ها و سلاقی گوناگون است، سرزمینی که به پشتوانه تجارب ارزشمند پیشکسوتان و پویایی و سرزندگی مهندسان جوان خود سرمایه اجتماعی کم نظیری را در دل خود دارد، سرزمینی با همه فراز و فرودهای تاریخی خود و این تاریخ جریان دارد....

با بهترین آرزوها

میرعلیرضا مهنا

دبیر کانون در دوره دوازدهم

بازدید کمیته تخصصی مهندسی برق کانون از نمایشگاه صنعت ساختمان

اعضای کمیته تخصصی مهندسی برق کانون از نمایشگاه صنعت ساختمان در تاریخ ۱۸ الی ۲۱ مرداد ماه ۱۳۹۴ که در محل نمایشگاه‌های بین‌المللی شده بود، بازدید به عمل آوردند.

اعضای کمیته از انواع تجهیزات و سیستم‌های الکتریکی و الکترونیکی که امروز در طرح و اجرای پروژه‌های ساختمانی، به خصوص ساختمان‌های بلند مرتبه، مراکز اداری تجاری، بیمارستان‌ها، کارخانجات صنعتی و ... مورد استفاده واقع می‌شوند، بازدید کردند.

عناوین این تجهیزات به صورت خلاصه از این قرار می‌باشند:

آسانسور، پله برقی، سیستم‌های حفاظتی، آنتن مرکزی تلویزیون، گیرنده ماهواره، مراکز تلفن داخلی، شبکه داخلی کامپیوتری، سیستم‌های اعلام و اطفاء حریق، آیفون تصویری، دوربین مداربسته، درب بازکن برقی پارکینگ، برق اضطراری، سیستم UPS، سیستم صوتی و فراخوان (Paging)، سیستم‌های روشنایی داخلی و نمای ساختمان، پانل خورشیدی برای تولید آب گرم مصرفی، آبیاری خودکار فضای سبز، شبکه داخلی توزیع برق در ساختمان‌های بلند مرتبه با روش باسداکت و ترانکنینگ، تابلوی برق ورودی ساختمان، تابلوها برق سیستم‌های گرمایش و سرمایش، انواع کلید پرزهای کلاسیک و مدرن هوشمند و بالاخره شبکه سیمکشی داخلی. همچنین تجهیزات ساختمان‌های هوشمند (Smart Home) و سیستم‌های مدیریت ساختمان BMS (Building Management System)، که در آینده نزدیک در کلیه ساختمان‌ها به خصوص ساختمان‌های بلند مرتبه و مجتمع‌های اداری تجاری، مورد استفاده واقع خواهند شد.

استفاده از این تجهیزات، نیاز به طراحی دقیق و انتخاب مناسب آن‌ها را توسط مهندسين مشاور خواهد داشت، که این مورد موجب ایجاد بازار کار گسترده برای مهندسين برق خواهد شد که لازم است قبلاً مجوزهای لازم را از سازمان نظام مهندسی ساختمان گرفته باشند.

نمایش رام کردن زن سرکش در گردهمایی مرداد ماه کانون

گردهمایی عمومی مرداد ماه کانون به نمایش رام کردن زن سرکش اثر ویلیام شکسپیر و کارگردانی مریم کاظمی اختصاص داشت. این برنامه روز چهارشنبه ۲۸ مرداد ماه ۱۳۹۴ با حضور ۲۳۰ نفر از اعضای کانون و خانواده‌هایشان در تالار ایوان شمس برگزار شد.

در انتهای این نمایش مهندس محمد عطاردیان (راه و ساختمان ۳۸) عضو شورای عالی کانون با اهدای کتاب و فیلم ۵۰۰۰ سال مهندسی ایرانی به کارگردان این نمایش، از وی قدردانی به عمل آورد.

اپلیکیشن کانون برای تلفن‌های هوشمند

به اطلاع اعضای کانون می‌رساند، اپلیکیشن‌های کاربردی موبایل‌های هوشمند (Android - iOS) کانون مهندسين فارغ‌التحصیل دانشکده فنی دانشگاه تهران با نام Fanni Alumni، هم‌اکنون بر روی سایت‌های بازار و سیبچه قرار دارند.

برای اعضای مقیم خارج از کشور این نرم افزارها بزودی در App Store و Google play قرار خواهد گرفت.

گلگشت یک روزه در جنگل پلنگ دره

کمیته بازدید کانون، گلگشت یک روزه در جنگل زیبای پلنگ دره واقع در منطقه سواد کوه را روز جمعه ۹ مرداد ماه ۱۳۹۴ برای ۳۱ نفر از اعضا و همراهانشان برگزار کرد. حاضرین پس از صرف صبحانه در نزدیکی فیروزکوه به سمت شیرگاه رفته و در آنجا وارد مسیر فرعی و خاکی منتهی به جنگل شدند. شرکت کنندگان بعد از پیاده شدن از ماشین، حدود یک ساعت در جنگل پیاده روی نموده و در قسمت هایی از مسیر از رودخانه جاری در میان جنگل عبور کردند. مسافانه به دلیل خشکسالی های اخیر میزان آب رودخانه بسیار کمتر از حد مورد انتظار بود. بعد از توقفی چند ساعتی در دل جنگل و صرف ناهار و چای به سمت وسیله نقلیه بازگشته و به سمت تهران و مبدأ حرکت خود راهی شدند. سرپرستی این برنامه به عهده مهندس مهدی بار هویخت (متالورژی ۸۴) بود.





رویکردهای جدید در کنترل ساختمان در بازنگری مبحث دوم مقررات ملی ساختمان

در زمینه ضوابط و مقررات شهرسازی و معماری از مسئولیت قابل انتقال آن در خصوص جنبه های فنی و مهندسی ساختمان با حفظ مسئولیت اداری، تفکیک مفهوم نظارت الزامی از نظارت کارگاهی و اطلاق بازرسی به کنترل های مراجع قانونی و در نهایت الزام شهرداری ها و سایر مراجع کنترل ساختمان به واگذاری کنترل های فنی چه در طراحی و چه در ساخت به مؤسسات تمام وقت متشکل از کنترل کنندگان طراحی و بازرسان ساخت تمام وقت از دیگر مباحثی بود که مهندس بهرام غفاری به آن پرداخت.

در ادامه، دکتر شیبانی در خصوص نامه وزیر راه و شهرسازی خطاب به جامعه مهندسی کشور توضیحاتی را ارائه کرد. وی همچنین سیاست های وزارت راه و شهرسازی و بخش مهندسی ساختمان را در ۴ خط مشی بیان کرد که عبارتند از: ۱- توسعه مهندسی ۲- حقوق شهروندی ۳- قانون مداری و ۴- اخلاق حرفه ای.

دکتر نجیمی نیز در خصوص اعمال روشی در قانون گذاری ها و متن نویسی ها اشاره کرد. به اعتقاد وی باید قبل از قانون گذاری برای سیستم، آن سیستم تعریف شود و بدانیم با چه اجزا و عوامل محیطی رو به هستیم و نقاط قوت و ضعف آن سیستم را در یابیم.

وی همچنین به این نکته اشاره کرد که مواردی که در کمیته مبحث دوم به تصویب می رسد نظرات تمام اعضای کمیته نیست، بلکه نظرات اکثریت اعضا است.

در این جلسه در جریان پرسش و پاسخ حضار، دکتر محمد شکرچی زاده (عمران ۶۵) دقایقی در حول و حوش موضوع گردهمایی برای حضار سخنرانی کرد. در انتها، هیات مدیره کانون با اهدای کتاب ۵۰۰۰ سال مهندسی ایرانی به اعضای پنل از آنان قدردانی به عمل آورد.

گردهمایی عمومی شهریور ماه کانون که به پنل اختصاصی تحت عنوان « رویکردهای جدید در کنترل ساختمان در بازنگری مبحث دوم مقررات ملی ساختمان » اختصاص داشت، روز چهارشنبه ۲۵ شهریور ماه ۱۳۹۴ با حضور ۵۰ نفر از اعضای کانون در تالار رجب بیگی دانشکده فنی برگزار شد. در این پنل آقایان دکتر منوچهر شیبانی اصل مدیر کل سازمان های مهندسی و تشکل های حرفه ای، مهندس محسن بهرام غفاری عضو اصلی شورای تدوین مقررات ملی ساختمان و رئیس مبحث دوم مقررات ملی ساختمان، دکتر بهروز گتمیری عضو شورای عالی کانون مهندسين فارغ التحصيل دانشکده فنی و مهندس نادر نجیمی رئیس مبحث ۲۲ مقررات ملی ساختمان و عضو مبحث دوم به ایراد سخنرانی پرداختند.

مهندس علی امام (عمران ۷۱) نایب رئیس هیات مدیره، ضمن خیرمقدم به حضار به معرفی برنامه و سخنرانان پرداخت. در ادامه دکتر بهروز گتمیری (راه و ساختمان ۵۸) که وظیفه گرداندن پنل را برعهده داشتند، از مهندس بهرام غفاری (راه و ساختمان ۵۶) درخواست کرد تفاوت های پیش نویس جدید و آنچه را در حال حاضر به عنوان مبحث ۲ در حال اجرا است برای حضار بیان کند.

مهندس غفاری به بیان مهم ترین تغییرات پیشنهادی نسبت به آئین نامه ماده ۳۳ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان پرداخت. وی توضیحات جامع و کاملی در خصوص تعاریفی برای واژگان و اصطلاحات کاربردی در نظام کنترل ساختمان، توسعه آئین نامه از محدوده ماده ۳۳ قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان به تمام مواد قانونی مرتبط و پیش بینی تهیه آئین کار کنترل طراحی و بازرسی ساخت برای انجام کنترل طراحی و بازرسی ساخت پرداخت.

همچنین تفکیک مسئولیت غیر قابل انتقال شهرداری



بازدید از غار کتله خور و قلعه

بهستان زنجان

این سفر در سحرگاه روز پنج شنبه دوازدهم شهریور با حضور ۴۱ نفر از اعضای کانون آغاز شد همسفران پس از صرف صبحانه در نزدیکی شهر قزوین، عازم غار کتله خور، بزرگترین غار آهکی جهان شدند. بعد از بازدید از غار، گروه راهی شهر زنجان شدند و مورد استقبال گرم آقای مهندس کرم زاده (مکانیک ۷۴) و خانواده شان قرار گرفتند و به اتفاق در جشنواره ملی آش حضور یافتند.

پس از استراحت و اقامت در شهر زنجان، صبح روز جمعه گروه راهی قلعه تاریخی و منحصر به فرد بهستان در کنار رودخانه قزل اوزن شدند. پس از بازدید از قلعه، همسفران جهت بازدید از موزه مردان نمکی، بازار تاریخی زنجان و صرف ناهار به شهر زنجان بازگشتند. با بازدید از گنبد سلطانیه در مسیر بازگشت به تهران، این سفر در ساعات پایانی روز جمعه سیزدهم شهریور به پایان رسید. سیرپرستی این برنامه به عهده مهندس زینب حاجی حسینی (عمران ۸۶) بود.



ماده ۴: داوطلبان عضویت در شورای عالی و هیأت بازرسان باید از زمان تشکیل مجمع تا یک هفته قبل از انتخابات، نامزدی خود را کتبا به دفتر قانون اعلام کنند و دبیرکانون موظف است حداکثر ظرف ۲۴ ساعت، خواست آنها را  اجرای ارسال  

می‌توانند نامزد انتخابات شورای عالی و یا هیئت بررسی باشند.

ماده ۱۲: در صورتیکه رایگیری به روش دستی انجام شود، کارت انتخاباتی در دو نسخه صادر میشود. نسخه اول به رأی دهنده داده میشود و نسخه دوم برای کنترل بعدی ناظران، نزد هیأت اجرایی باقی میماند.

بررسی رای

ماده ۱۴: هر یک از رایدهندگان می‌توانند از بین نام داوطلبان
 هر یک از استان‌ها، یک نفر را به عنوان هیأت بازرسان، انتخاب نمایند.
 هیأت بازرسان، با رأی اکثریت اعضا، هیأت مدیره را تعیین می‌کند.
 هیأت مدیره، در صورت لزوم، می‌تواند هیأت بازرسان را نیز
 حذف خواهد شد. هر یک از اعضا می‌تواند به درخواست خود
 پیوسته شود، فقط یک بار به حساب خواهد آمد.

ماده ۲۶: صحت انتخابات و نتایج نهائی آرا باید توسط هیأت رئیسه مجمع عمومی گواهی شود. نتیجه انتخابات شورای عالی و هیأت اربابزراست با توجه به اینکه در مورد شورای عالی، ۲۵ نفر آرا حایز رأی بیشتر به عضویت هیأت اربابزراست و ۲۵ نفر بقدر عضویت هیات اربابزراست با رأی عضو اصلی و یک عضو بقدر عضو علی‌الحاقی خواهد بود و در مورد شورای عالی، ۲۵ نفر آرا باید عضو اصلی و عضو علی‌الحاقی شود. در صورتیکه در مورد شورای عالی، ۲۵ نفر آرا حایز رأی بیشتر به عضویت هیأت اربابزراست و ۲۵ نفر بقدر عضویت هیات اربابزراست با رأی عضو اصلی و یک عضو بقدر عضو علی‌الحاقی خواهد بود و در مورد شورای عالی، ۲۵ نفر آرا باید عضو اصلی و عضو علی‌الحاقی شود. در صورتیکه در مورد شورای عالی، ۲۵ نفر آرا حایز رأی بیشتر به عضویت هیأت اربابزراست و ۲۵ نفر بقدر عضویت هیات اربابزراست با رأی عضو اصلی و یک عضو بقدر عضو علی‌الحاقی خواهد بود و در مورد شورای عالی، ۲۵ نفر آرا باید عضو اصلی و عضو علی‌الحاقی شود.



تابستانی که گذشت، تابستان داغی بود. با همه اتفاقات کانونی اش. انتخابات شورای عالی و بعد هیات مدیره در این تابستان برگزار شد. برای آشنایی بیشتر اعضای کانون و خوانندگان خبرنامه با نقطه نظرات اعضای شورای عالی، در نخستین گام به بررسی اهداف تبلیغاتی ایشان می پردازیم. این اوراق مطلب مختصری بود که تعدادی از کاندیداها به عنوان دیدگاههای خود در مورد نقش و وظایف کانون در وبسایت کانون منتشر کردند. خبرنامه در فرصت مناسب با اعضای شورای عالی، خصوصاً اعضای جدید، برای تبادل نظر در خصوص مسائل کانون، نشست هایی خواهد داشت که در شماره های بعدی منتشر می گردد.

و برنامه مورد نظر قرار دهیم، فی المثل اولی به دنبال تقویت نقش کمیته های تخصصی و دومی در پی ایجاد زمینه های همکاری تخصصی بین دانش آموختگان جوان و اعضای کارآفرین کانون است.

نکته دیگر قابل توجه، حضور و نقش پررنگ اعضای جوان در این انتخابات است که منجر به راهیابی تعدادی از آنان به شورای عالی شد. این گروه عمدتاً خواهان برقراری ارتباط موثر میان اعضای کانون جهت ارائه خدمات، و حمایت از دانشجویان و فارغ التحصیلان جوان در حوزه های کارآموزی، کاربایی و کارآفرینی هستند.

در بحث ساختار و اجراء تقریباً تمامی اعضا به زمینه سازی برای گسترش ارتباط فارغ التحصیلان با کانون، حفظ اعضای فعلی و تلاش برای برقراری امکان مشارکت حداکثری در حیات کانون اشاره دارند.

نقطه مشترک دیگر تمامی اعضا، برنامه ریزی برای ایجاد درآمد پایدار برای کانون است.

حال باید منتظر شد و دید که اعضای دوره سیزدهم شورای عالی تا چه اندازه در پایان این دوره از شورای عالی موفق خواهند بود. هر چند بهتر آن است که این نقد و بررسی به صورت مستمر و با ارزیابی فعالیت های انجام شده در دوره های زمانی کوتاه تر، مثلاً شش ماهه، انجام گردد تا امکان تصحیح و تعدیل این نظریات در عمل فراهم گردد.

خبرنامه، از دریافت نقطه نظرات و ارزیابی کلیه اعضا در این زمینه استقبال می کند و قطعاً صفحاتی را برای درج این نظریات اختصاص خواهد داد.

نامه های اعضای منتخب شورای عالی و هیئت بازرسان می نمایند تا برای تمامی اعضا و خوانندگان خبرنامه این امکان فراهم گردد تا در طول دو سال آینده و نهایتاً بعد از اتمام این دوره، عملکرد اعضای شورای عالی و هیئت بازرسان را با توجه به نقطه نظرات و برنامه های پیشنهادی به نقد و قضاوت بنشینند.

با بررسی و مطالعه ی نقطه نظرات ارائه شده، میتوان نقاط اشتراک و افتراق معینی را در دیدگاه های اعضای شورای عالی دوره ی سیزدهم، (در مورد آن گروهی که نقطه نظرات خود را به صورت مکتوب در عرصه ی افکار عمومی اعضای کانون مطرح نموده اند)، یافت و آن آرمان و ساختار کانون است.

تعدادی از اعضا، اجرای دقیق اهداف مصوب در بیانیه ی آرمان و رسالت را پیش روی شورای عالی قرار داده اند، و در مقابل نظراتی مبنی بر حک و اصلاح این بیانیه هاست. به نظر می رسد که بعد از گذشت ۲۵ سال، هنوز بحث تعریف کانون، وظایف و نحوه ی عملکرد آن، تازگی خود را دارد و در این مبحث، نقطه نظر واحدی حاصل نشده است.

با نگاه به مبحث ذکر شده، ساختار کانون و برنامه های اجرایی آن نیز، متناظر با نقطه نظرات پیش گفته شده مورد بحث و جدل است. در مقابل دیدگاهی که کانون را به عنوان نهادی موثر و صاحب نفوذ در میانی توسعه کشور می خواهند، دیدگاهی دیگر مطرح است که بیشتر به نقش کانون به عنوان نهادی برای تثبیت و تقویت موقعیت اعضای آن در جامعه نظر دارد. اگر این دو دیدگاه را در مقام اجرا

در آستانه ی برگزاری سیزدهمین انتخابات شورای عالی کانون در شهریور ماه گذشته، هیئت اجرایی انتخابات دست به اقدامی شایسته و قابل توجه زد.

این هیئت به منظور مشارکت حداکثری اعضا در برگزاری هر چه بهتر انتخابات کانون مهندسين فارغ التحصيل دانشكده فنی دانشگاه تهران، به عنوان پیشرو و بزرگترین تشکل فارغ التحصیلی کشور، و شناخت هر چه بیشتر اعضا از دیدگاه ها و نظرات داوطلبان عضویت در سیزدهمین دوره شورای عالی و بازرسان کانون و تبادل افکار بین گروه های مختلف فارغ التحصیلان از کلیه داوطلبین خواست تا دیدگاه ها و نظرات خود را درباره ی نحوه فعالیت کانون، ارکان و ساختار، ماموریت و چشم انداز، اولویت ها، خط مشی و برنامه پیشنهادی خود، حداکثر در دویست کلمه برای قرار گرفتن به روی وبسایت کانون، به هیئت اجرایی ارسال کنند.

همچنین از داوطلبان درخواست شده بود در متن معرفی خود به چهارچوب فرم معرفی داوطلبان عضویت در شورای عالی به صورت یکنواخت و همسان، کفایت کنند و از توهین، افترا و اهانت به سایر کاندیداها و کانون پرهیز نمایند.

در پاسخ به این دعوت دیدگاه های ۲۹ کاندید از ۵۶ کاندید ثبت نام کرده به هیئت اجرایی ارسال و در سایت کانون و ویژه نامه ی انتخابات منتشر گردید. خبرنامه جهت انتشار مجدد این نظریات و حفظ آن به صورت مکتوب و قابل دسترس، به عنوان منبعی برای نقد و ارزیابی عملکرد اعضای شورای عالی و هیئت بازرسان دوره سیزدهم اقدام به چاپ معرفی



دکتر محمد حامد امام جمعه زاده
دانش آموخته رشته مهندسی مکانیک
دانشکده فنی
فارغ التحصیل: ۱۳۵۵

نگرش به خط مشی کانون:

در دوره چهارم هیات مدیره، افتخار مسئولیت تدوین رسالت و آرمان کانون را به لحاظ دیدگاه‌های راهبردی بر عهده داشتم. بیانیه آرمان و رسالت کانون تنظیم شد و در نهایت به تصویب هم رسید و منشأ اهداف کانون قرار گرفت. در این بیانیه‌ها دیدگاه، تمایلات و خواسته‌ها در جهت این امر است که کانون یک نهاد تاثیرگذار در فرآیند تصمیم سازی و تصمیم گیری در جهت اعتلای منافع ملی باشد. در متن سند راهبردی کانون در خصوص آرمان‌ها و رسالت کانون و همین‌طور در اهدافی که در اساسنامه آمده، این آثار مشهود است. یک نگاه راهبردی به رسالت کانون وجود دارد که می‌خواهد کانون یکی از نهادهایی اثرگذار در مبانی توسعه کشور و یکی از ارکانی باشد که می‌تواند جامعه مهندسی کشور را در یک نهاد مردمی تجهیز کرده و در جهت توسعه کشور در جهت اعتلای منافع ملی جهت گیری بدهد. این دیدگاه‌ها همیشه در کانون وجود داشته است. بسیاری از فارغ التحصیلان دانشکده فنی با همین علایق به کانون نگاه می‌کردند. اما در نهایت کانون در عمل صرفاً به سمت یک کلپ فارغ التحصیلی جهت گیری کرده است و چیزی جز دور هم جمع شدن و گپ و گفت‌های دوستانه و تقدیر و تشکرها یادآوری خاطرات و بحث‌های نوستالژیک نمی‌باشد.

مهندس مهسا برنده
دانش آموخته رشته مهندسی عمران دانشکده فنی
فارغ التحصیل: ۱۳۸۰

نگرش به خط مشی کانون:

با توجه به نقش کانون به عنوان خانواده فنی و پل ارتباطی فارغ التحصیلان، تحقق هرچه بهتر آرمان‌های کانون می‌تواند در بهبود شرایط زندگی و ارتقا حرفه‌ای مهندسان دانشکده فنی داشته باشد. از طرفی برای پایایی کانون، وجود دیدگاه‌های نو و متفاوت با یکدیگر و هم چنین بهره‌مندی از فعالیت جوانان در کنار افراد با تجربه و تفکر عمیق بسیار مفید خواهد بود. اعتقاد دارم که فعالیت برای تحقق رویکردهای مشروح در زیر می‌تواند گامی موثر در

پیشبرد اهداف کانون باشد و خود را به عنوان عضو کوچکی از کانون متعهد به تلاش در این جهت می‌دانم. مهم‌ترین رویکردهای مدنظر:
- ارتباط موثر بین کانون و دانشکده فنی برای تعامل بهتر صنعت و دانشگاه
- ایجاد ارتباط بین دانش آموختگان و دانشجویان برای انتقال تجارب حرفه‌ای
- فراهم نمودن فرصت‌های شغلی برای فارغ التحصیلان
- تعامل با سایر نهادهای مهندسی و بهره‌گیری از تجارب و توان آنان به نفع فارغ التحصیلان دانشکده فنی

- برقراری ارتباط گسترده‌تر با فارغ التحصیلان فنی خارج از ایران و دستیابی به تجربه علمی و علمی آنها.

- فراهم نمودن تسهیلات رفاهی بیشتر برای اعضای کانون.

- ارتقاء دانش، تخصص و مهارت مهندسان با برگزاری میزگردهای تخصصی، بازدید و دوره‌های آموزشی.

- اعتلای نقش دانش آموختگان فنی در جامعه مهندسی ایران.

مهندس حبیب اله بیطرف
دانش آموخته رشته مهندسی عمران دانشکده فنی
فارغ التحصیل: ۱۳۶۵

نگرش به خط مشی کانون:

با اعتقاد اینجانب کانون مهندسین فارغ التحصیل دانشکده فنی، مرکز ارتباط و کانون پیوند میان دانش آموختگان دانشکده فنی با یکدیگر و همچنین با دانشکده فنی بعنوان با سابقه ترین مرکز آموزش مهندسی ایران است.

ارتباط بین دانش آموختگان دانشکده فنی با این دانشکده، تنها ارتباط علمی اعم از آموزشی و پژوهشی نیست بلکه اتصال به تاریخ درخشان ۸۰ ساله حیات به برکت این دانشکده است که ابعاد فرهنگی، اجتماعی و سیاسی آن در بستر تاریخ معاصر ایران، از جایگاه با ارزش و پرمهری برخوردار بوده است.

کانون مهندسین فارغ التحصیل دانشکده فنی در آرمان و رسالت خود، برنامه‌های مختلف علمی فرهنگی و رفاهی را برای اعضاء و خانواده‌های آنها پیش‌بینی کرده و حمایت مادی و معنوی از دانشکده فنی را بنحوی که همواره کانون مهندسین

بعنوان موثرترین نهاد پشتیبان دانشکده فنی و دانش آموختگان دانشکده فنی، در جامعه ایران شناخته شود در دستور کار خود قرار داده است. شورایی عالی کانون مهندسین فارغ التحصیل دانشکده فنی بعنوان عالی‌ترین رکن کانون، نقش بسیار مهمی در سیاست‌گذاری و اتخاذ راهبردهای متوازن برای دستیابی کانون به اهداف و برنامه خود را ایفا می‌کند و بدین جهت ترکیب و کیفیت اعضاء محترم شورایی عالی کانون، هم بجهت ایفای نقش و وظایف محوله و هم بجهت تحرک بخشی و گسترش کمی و کیفی فعالیتهای آن بسیار تاثیرگذار است.

دکتر سید محسن حائری
دانش آموخته رشته مهندسی عمران دانشکده فنی
فارغ التحصیل: ۱۳۵۶

نگرش به خط مشی کانون:

به منظور ارتقاء جایگاه و هدفمندتر کردن فعالیتهای کانون در جهت ارتقاء جایگاه فارغ التحصیلان دانشکده فنی دانشگاه تهران در حرفه مهندسی کشور و ارتقای کلی حرفه مهندسی در کشور بنظر می‌رسد شاید هم اساسنامه کانون و هم فعالیتهای کانون نیاز به بازبینی داشته باشد تا بتوان با فراخوانی از کل خانواده فنی، براساس منافع مشترک، هم تعداد اعضا را افزایش داد و هم جهت فعالیتهای کانون را حرفه‌ای تر نمود تا هم حضور و فعالیت برای اعضا جذابتر باشد و هم بتوان خدمات شایانی را توسط بهترین مهندسین به کشور عزیز ایران ارائه داد. در این راستا تشکیل کمیته‌های تخصصی که اخیراً فعال شده است میتواند نقش بسزایی را ایفا نماید. از طرف دیگر هماهنگی و همکاری بین کمیته‌های تخصصی و دانشکده‌های ذیربط فنی ارتباط مناسبی را بین کانون و دانشکده شامل اساتید و دانشجویان خواهد شد که میتواند بسیار مفید باشد.

مهندس امیر اسماعیل حسن پور اصطهباناتی
دانش آموخته رشته مهندسی مکانیک دانشکده فنی
فارغ التحصیل: ۱۳۸۹

نگرش به خط مشی کانون:

در طی سالیان اخیر عمده اعضاء فعال و خصوصاً بدنه اجرایی کانون را جوانان تشکیل داده‌اند. از همین رو حضور جوانانی که سابقه فعالیت در حوزه‌های اجرایی کانون را داشته‌اند، در سطوح



نگرش به خط مشی کانون:
حرفها را زده‌اند، آرمانها و رسالتهای کانون را بزرگانی که پیش از این در این عرصه فعالیت نموده‌اند، به زیبایی بر لوح کانون ترسیم نموده‌اند، اما آنچه امروز نیاز کانون و اعضای آن است، هدایت اربابه کانون به مسیر درست و هدف عالیه می‌باشد. اربابه‌ای که چندین سال در مسیر خود به کندی پیش می‌رود ...

امروز جای خالی فعالیتهای حرفه‌ای در کانون مشاهده می‌شود و مهمترین وظیفه کانون که ارتباط نسل‌های مختلف دانشکده با یکدیگر است نیاز به تقویت دارد. ارتباطی که نتیجه آن می‌تواند موقعیتهای متعددی را در نسل‌های جدید دانشکده فنی پدید آورد. نسلی که آینده معتبرترین و برترین مهد مهندسی کشور بدست آنان سپرده خواهد شد. همچنین توجه به مسایل دیگر از جمله ساماندهی دبیرخانه کانون، ارتباط موثر اعضای ایجاد فرصت های شغلی، حمایت از فارغ التحصیلان برتر، بازآموزی فارغ التحصیلان از طریق کمیته‌های تخصصی و ارتقا تکنولوژی بعنوان نیازهای ضروری کانون بشمار می‌آید.

تمام آنچه اشاره گردید بازخوانی اهداف عالیه کانون است که امروز بیش از هر زمانی نیازمند آنست که به آن‌ها جامه عمل پوشانده شود. به همین دلیل بعنوان عضو جوانی از کانون، حضور پر رنگ‌تر جوانان را در کانون از ضروریات این دوره میدانم تا علاوه بر اینکه از انرژی جوانی آنان جهت پیشبرد اهداف کانون مدد بجویم، اهداف و فعالیتهای کانون را مطابق نیاز نسل امروز مهندسی به روز نماییم. انرژی جوانان و تجربه بزرگان دو بال جدا نشدنی برای پرواز و اوج گرفتن کانون بسوی ایده‌آل‌ها خواهند بود. امید داریم با حرکت درست، شاهد نوآوری و پویایی در پرتو جوانگرایی و تجربه باشیم.

مهندس علیرضا عالم زاده
دانش آموخته رشته مهندسی عمران دانشکده فنی

فارغ التحصیل: ۱۳۶۸

نگرش به خط مشی کانون:
معتمد پتانسیل قابل توجهی در مجموعه کانون و در درون اعضای آن وجود دارد که تاکنون استفاده نشده است. این مجموعه توانمندی‌ها برای سیاست‌گذاری، مدیریت و راهبردی یک کشور کفایت می‌کند ولی متأسفانه وقتی خود را می‌خواهد اداره کند، نتیجه صحیح حاصل نمی‌شود.
معتمد همه در قبال این امر مسئولیم تمامی

(Start up) با شکل‌گیری شورای عالی و هیات مدیره پویا و نوآور با تلفیق افراد با تجربه و جوان میتوان کانون را در جهت نیل به اهداف فوق سوق داد. وقت آن رسیده است که بخشی از مدیران اجرایی ارشد کانون از بدنه فعالان تربیت شده در درون ساختار کانون انتخاب شوند تا با شناخت مناسب از نقاط ضعف و قوت سیستم به اصلاح وضع موجود بپردازد.

مهندس افسانه صدر
دانش آموخته رشته مهندسی شیمی دانشکده فنی

فارغ التحصیل: ۱۳۵۴

نگرش به خط مشی کانون:
نقش بنیانی دانشکده فنی، به عنوان مهد مهندسی کشور، در توسعه صنعتی و اقتصادی ایران مدرن، بر همگان آشکار است، علاوه بر آن نام دانشکده فنی، پیام آور حضور فعال و موثر دانشجویان آن در عرصه‌های فرهنگی و سیاسی کشور، در روزهای دشوار تاریخ معاصر ماست، که حاکی از فضای پویا دانشکده در تربیت مهندسانی کارآمد و توانا و در عین حال پایبند به ارزش‌های اصیل فرهنگی و ملی می‌باشد. امروز کانون مهندسين فارغ‌التحصیل دانشکده فنی، به مثابه پلی بین گذشته و حال دانشکده فنی وظیفه حفاظت و ارتقاء این میراث و انتقال آن تجربیات و ارزش‌ها به نسل کنونی را به عهده دارد و در جهت ادامه راه گذشته، بالا بردن آگاهی در عرصه‌های صنعتی، اقتصادی و اجتماعی و یافتن راه حل‌های مناسب برای مشکلات کشور، از طریق برگزاری سمینارها و جلسات کارشناسی و نیز برقراری رابطه استوار با دانشکده فنی برای کمک به رفع کمبودها، از وظایف اساسی آنست. در عین حال، از آنجا که همواره همبستگی دانشجویان دانشکده فنی زبازند بوده است، کانون نقش ویژه‌ای در گردآوردن فارغ التحصیلان و دانشجویان، در قالب فعالیتهای مختلف فرهنگی، اجتماعی، ورزشی و هنری دارد و اوقاتی پربار و دلپذیر برای آنان رقم می‌زند.

مهندس محمد حسین طالب پور
دانش آموخته رشته مهندسی عمران دانشکده فنی

فارغ التحصیل: ۱۳۹۲

کلان تصمیم‌گیری همانند شورای عالی می‌تواند به آینده نگر، پویایی و کمتر شدن فاصله میان نسلی کمک نموده و خاصه بستر انتقال تجارب ارزشمندی را در محیطی اجتماعی و فرهنگی فراهم نماید. پر واضح است که کانون به عنوان ریشه‌دارترین و با قدمت ترین نهاد دانش آموختگی کشور نیازمند ایجاد نظام پویای تربیت مدیر در ارکان خود بوده و این امر می‌تواند با حضور جوانان، در ارکان موثر کانون محقق شود که طی سالیان اخیر کمتر مورد توجه قرار گرفته است.

همچنین با توجه به تجربه فعالیت در کانون توجه به موارد ذیل ضروری است.
- امکان برقراری فضای تعامل پویا و ارتباط موثرتر میان اعضای کانون و ارائه خدمات مناسب.
- ایجاد ساز و کار مناسب حمایت از فارغ التحصیلان جوان دانشکده فنی در حوزه‌های مختلف کارایی و کارآفرینی
- تلاش به منظور ایجاد درآمد پایدار جهت گسترش فعالیت‌های کانون.

مهندس روزبه صالح آبادی
دانش آموخته رشته مهندسی عمران دانشکده فنی

فارغ التحصیل: ۱۳۸۰

نگرش به خط مشی کانون:
کانون در طول فعالیت خود در سایه تلاش اعضا و دست‌اندرکاران به موفقیت نسبی در نیل به اهداف اساسنامه‌های خود دست یافته است اما راهی طولانی جهت رسیدن به نقطه مطلوب پیش رو دارد. بخشی از اهدافی که میتوان در دوره سیزدهم شورای عالی در دستور کار قرار داد به شرح زیر پیشنهاد میشود:

- ۱- گسترش ارتباط با اعضا و ترغیب آنها به عضویت و مشارکت در فعالیتهای.
- ۲- حفظ اعضای فعال در داخل سازمان و تلاش در جهت ارتقای جایگاه تجربی و سازمانی ایشان در کانون.
- ۳- تقویت سازمان داخلی دبیرخانه.
- ۴- ایجاد درآمدهای پایدار جهت اداره کانون.
- ۵- کمک به توسعه دانشکده فنی و ایجاد رابطه دو سویه میان فعالان صنعت عضو کانون و دانشکده فنی.
- ۶- تسهیل در کارایی فارغ‌التحصیلان جوان و معرفی بنگاه‌های اقتصادی شکل گرفته از سوی اعضا به جامعه حرفه‌ای بخصوص فعالیت‌های نوپا



اعضای شورای عالی ادوار کانون، تمامی اعضای هیات مدیره‌ها، تمامی اعضای کمیته‌ها و تمامی اعضای کانون همه و همه مسئول و متعهد می‌باشیم. پتانسیل و توانایی این افراد در قالب یک فعالیت جمعی بایستی نمود پیدا کند. ما باید بتوانیم مطابق آنچه در بیانیه آرمان کانون آمده، رکن معتبر و پیشگام اعتلای حرفه مهندسی و توسعه نظام‌ها و تشکلهای مهندسی کشور باشیم. کانون باید به علاوه بر این که مرکزی جهت ارتباط و پیوند میان عموم دانش آموختگان دانشکده فنی باشد - که معتمد تانکون نبوده است باید نهاد پشتیبان دانشکده و دانش آموختگان آن در جامعه نیز باشد. اعتلای شان و منزلت حرفه مهندسی و تلاش در راستای شکل‌گیری و توسعه نظام‌ها و تشکلهای مهندسی کشور و در نهایت تشکیل و تقویت کانون مهندسان ایران بایستی رسالت ما باشد.

مهندس محمدرضا قزل عاشقی
دانش آموخته رشته مهندسی مکانیک
دانشکده فنی
فارغ التحصیل: ۱۳۹۰

نگرش به خط مشی کانون:
در طی سالیان اخیر عمده اعضای فعال و خصوصاً بدنه اجرایی کانون را جوانان تشکیل داده‌اند. از همین رو حضور جوانانی که سابقه فعالیت در حوزه‌های اجرایی کانون را داشته‌اند، در سطوح کلان تصمیم‌گیری همانند شورای عالی می‌تواند به آینده نگر، پویایی و کمتر شدن فاصله میان نسلی کمک نموده و خاصه بستر انتقال تجارب ارزشمندی را در محیطی اجتماعی و فرهنگی فراهم نماید. پر واضح است که کانون به عنوان ریشه‌دارترین و با قدمت ترین نهاد دانش آموختگی کشور نیازمند ایجاد نظام پویای تربیت مدیر در ارکان خود بوده و این امر می‌تواند با حضور جوانان، در ارکان موثر کانون محقق شود که طی سالیان اخیر کمتر مورد توجه قرار گرفته است. همچنین با توجه به تجربه فعالیت در کانون توجه به موارد ذیل ضروری است:
- امکان برقراری فضای تعامل پویا و ارتباط موثرتر میان اعضای کانون و ارائه خدمات مناسب.
- ایجاد ساز و کار مناسب حمایت از فارغ التحصیلان جوان دانشکده فنی در حوزه‌های مختلف کارایی و کارآفرینی.
- تلاش به منظور ایجاد درآمد پایدار جهت گسترش فعالیت‌های کانون.

دکتر بهروز گتمیری
دانش آموخته رشته مهندسی راه و ساختمان
دانشکده فنی
فارغ التحصیل: ۱۳۵۸

نگرش به خط مشی کانون:
کانون فارغ التحصیلان دانشکده فنی که تنها نهاد مدنی کشور است که رنگین کمانی از نسلها را در بر می‌گیرد و فرهیخته ترین تاثیرگذاران سیاسی، اجتماعی، فنی و اقتصادی کشور را در خود دارد، مسلماً در کشور در حال توسعه‌ای چون ایران، با چالشهای سترگ دوران گذار خویش دست و پنجه نرم می‌کند. باید اعضای ارگانهای سیاستگذار این نهاد (از جمله شورای عالی کانون) از یکسو به خواسته‌های حداقل سه تا چهار نسل از فارغ‌التحصیلان اولین مهد مهندسی ایران پاسخ گویند و از سوی دیگر فرود و فرازهای دوران گذار نهادهای مدنی در این شرایط را بشناسند و بتوانند در تنگنای اقتصادی - اجتماعی ایران نقش آفرینی کنند. چنین وظیفه‌ای سخت سترگ است و مردان کارداران را باید بدین کارزار فرستاد، آنانی که روحی جوان و تغییر پذیر در کالبدی پر تجربه و خردمند دارند. شورا جایگاه باورمندان به آغاز است زیرا که دانشکده فنی آغازی ویژه در تمدن و مدرنیت ایران بوده است. شورای کانون باید همچون کانون تابلوی رنگینی از سه نسل فرهیختگان دانشکده باشد. عشق به ارتقاء و پویایی کانون و دانشکده باید چراغ راه سیاستگذاران شورای عالی باشد. آنانی که دلشان زنده بدین عشق است باید این پرچم را حمل کنند، من نیز چو خورشید دلم زنده به عشق است.

مهندس محمدرضا محمدآبادی کمره‌ای
دانش آموخته رشته مهندسی مکانیک
دانشکده فنی
فارغ التحصیل: ۱۳۵۱

نگرش به خط مشی کانون:
در آستانه برگزاری انتخابات سیزدهمین دوره، و با اتکا به تجارب حاصله از قریب ربع قرن فعالیت کانون اگر چه اعضای دوره‌های مختلف شورا و هیات مدیره و سایر فعالان کانون در مسیر رشد و نیل به اهداف اساسنامه تلاش‌های ارزشمندی به عمل آورده‌اند، ولی تا مرحله دسترسی کامل به اهداف و کم شدن فواصل با سازمان‌های مشابه داخلی و خارجی فاصله بسیار داریم. درخواست ما آن است که با شرکت موثر خود در انتخابات نمایندگانی پیگیر و همسو با برنامه‌های توسعه کانون را انتخاب نمایید. آرزوی اینجانب آن است که اهداف و برنامه‌های اساسی کانون محقق شود.
اهدافی مانند: ایجاد ارتباطات مختلف موثر به منظور تقویت نظام و ارتقای شان و منزلت جامعه مهندسی کشور با قابلیت جایگاه لازم برای بررسی طرح‌های عمرانی و صنعتی، ایفای نقش موثر و مشارکت در فرایند تصمیم سازی توسعه کشور و حمایت‌های مختلف دانشجویان و فارغ التحصیلان و پژوهشگران در مسیر توسعه پایدار کشور.
برنامه‌های کوتاه مدت ما عبارتند از اصلاح ساختار اداری دبیرخانه، تدوین و اجرای برنامه راهبردی و استراتژی، ایجاد کارآموزی و کار برای دانشجویان و فارغ التحصیلان جدید و تامین منابع مالی مورد نیاز. امید است اعضای شورای عالی در دوره جدید با هدف توسعه و اعتلای کانون فارغ التحصیلان، مهد مهندسی کشور بیش از پیش تلاش نمایند.

دانشکده فنی

این بخش به انتشار مقالات، اخبار یا محتوایی اختصاص دارد که توسط اساتید، دانشجویان یا فارغ التحصیلان در خصوص دانشکده فنی دانشگاه تهران به دست ما رسیده است.

در این شماره نوشته ای به قلم پرویز ونداد در ادامه گزارش نشست جامعه و دانشکده فنی ارائه می شود. از این شماره به بعد تصمیم گرفته ایم به معرفی رساله های دکتری دفاع شده در دانشکده فنی بپردازیم. در این شماره چهار چکیده رساله که به دستمان رسید را از نظرتان می گذرانیم. اخبار دانشکده در تابستان ۱۳۹۴ در انتهای این بخش آمده است.



تاملی بر "نشست جامعه و دانشکده فنی"

پرویز ونداد (مکانیک ۵۴)

نوشته حاضر در پی برگزاری نشست جامعه و دانشکده فنی توسط نمایندگان دانشگاه و صنعت و دولت در دانشکده فنی تقریر شده است. گزارش اصلی برگزاری این نشست در دو شماره قبل چاپ شد. در شماره زمستان سال ۹۳ بخش اول نشست را چاپ کردیم که سخنرانی اصلی نمایندگان دانشگاه و صنعت و جامعه در آن به ارائه نظرات خود پرداخته بودند. در شماره بهار ۹۴ بخش دوم نشست که صحبت های حاضرین در سالن بود از نظرتان گذشت. در همان شماره، نوشته ای هم از آقای دکتر سلیمانی را که در همان خصوص به قلم تقریر در آمده و به دستمان رسیده بود منتشر کردیم. در این شماره، نوشته آقای مهندس ونداد را در این خصوص از نظرتان می گذرانیم. البته، با توجه به اهمیت بحث، هنوز امیدواریم بحث داغ باشد و از همه صاحب نظران دعوت می کنیم مطالبشان را برای چاپ در خبرنامه به کمیته انتشارات ارسال کنند.

در انتهای مقاله حاضر بیوگرافی مختصری از رجال و صاحبان صنایع مورد اشاره ارائه شده است.

و مدیریت رفتار جمعی و بازی ها را به دست می گیرند و بقیه را وادار به پیروی می کنند. همان طور که در یک مسابقه آزاد ورزشی توانا ترها برنده و مشخص می شوند، در یک بازار آزاد و رقابتی، مدیران عالی مجال ظهور می یابند: لاجوردی، خیامی، خسروشاهی و برخوردارها؛ آن مدیران معجزه اقتصادی- صنعتی دهه چهل و پنجاه، حاصل همین ساز و کار بازار رقابت آزاد هستند و تحصیلات آکادمیک هم نداشتند. تفاوت مدیریت را در پاسخ به این سؤال اساسی باید جستجو کرد، اگر خیامی مدیر ایران خودرو باقی می ماند باز هم فاصله ما با گره، به

این نشست را باید به فال نیک گرفت و به بانیان آن تبریک و دست مرزاد گفت. من سپاس عمیق خود را به این بانیان و به خصوص، ریاست محترم دانشکده ی فنی تقدیم می دارم و از همت همه این عزیزان منت پذیر و سپاس گزارم و امیدوارم که این نشست ها ادامه یابد و تمرینی باشد برای انجام وظیفه در جامعه مدنی و کمک به مدیریت جامعه. آن چه این بزرگواران بیان کردند، گوشه هایی از مشکلات جامعه ما و در خور تعمق است: آقای مهندس آل یاسین به پشتوانه دانش و تجربه اجرایی منحصر به فردشان، به حق، تصدی گری دولت در زمینه کسب و کار را یکی از مشکلات اساسی شمردند و در فرصت محدودشان شمه ای از آفات این تصدی گری را برشمردند. به بیاناتشان اضافه کنیم که، یکی دیگر از این آفت ها، مدیریت دولتی است: نفع و ضرر زیادی در حاصل عمل کرد سازمانش ندارد و روز تنگ، کیش را زیر بغل می زند و می رود. ضمناً یادمان باشد که هنر مدیریت امری ذاتی و در عین حال مستلزم آموزش، تجربه و کسب مهارت است. آموزش، به تنهایی، مدیر تربیت نمی کند و هر کسی را نمی توان به مدیریت منصوب نمود. روان شناسان در بررسی رفتار کودکان در مهد کودک ها مشاهده کردند که فقط تعداد بسیار اندکی از کودکان، اداره

قبل از هر چیز باید گفت که این نشست، به تنهایی، کار بسیار ارزشمندی است که عده ای صاحب نظر، مثل اعضای مسئولیت پذیر و وظیفه شناس یک جامعه مدنی، بدون این که منتظر قهرمانی باشند، به واکاوی ریشه های مشکلات بپردازند، به نقد جامعه و مدیریت آن بنشینند، نقاط قوت و ضعف را جستجو کنند، دنبال راه کار مناسب بگردند و خلاصه در پی پاسخ به این سؤال بر آیند که «ما چگونه ما شدیم.» ما که در اوایل دهه چهل، درآمد سرانه و صادراتمان از کره بیشتر بود و ایران خودرو که هم تراز یا حتی جلوتر از هیوندای و کیا موتور بود، آن ها آن شدند و ما این؟



اندازه فاصله پراید و پژو تا آژرا و سانتافه بود؟

خوش بختانه، امروز میلیون ها دانش آموخته دانشگاه داریم. باید زمینه و بستر شکوفایی را فراهم کنیم و بدانیم که «زمین شوره، هرگز و هرگز، سنبل برنیارد.» و تلاش و کوشش در چنین بستری، تلف کردن وقت و امکانات است و بر باد دادن عمر.

آفت دیگر این تصدی گری عدم انعطاف، مقررات دست و پاگیر، تاخیر در تصمیم گیری، تورم کارکنان و در نتیجه، ناکارایی است.

صنایع ملی شده می تواند مبنای یک مقایسه ساده قرار گیرد و تفاوت فاحش کارایی بخش خصوصی و دولتی را آشکار سازد: نسبت تعداد کارکنان غیر مستقیم تولید مثل کارکنان اداری، حسابداری، نگهبانی، مدیریت به تعداد کارگران مستقیم تولید، چه مقدار زیاد شد؟ در صورتی که، این نسبت، به دلیل ماشینی شدن کارهای حسابداری و اداری باید کاهش می یافت. یا برای مقدار معینی از تولید مشخص، مثلاً، برای ساخت یک تن اسکلت فلزی از نوع سوله، چند ساعت کار مستقیم و غیر مستقیم صرف می شد و حالا این مقادیر چقدر است؟ این تفاوت بزرگ کارایی بخش دولتی و خصوصی را در عمل کرد برخی از مدیران دولتی که به بخش خصوصی رفته اند، به وضوح می توان دید:

بعضی از این مدیران، در حالی که در سال های متمادی اشتغال در مدیریت دولتی، کار چشم گیری نکرده اند، در بخش خصوصی موفق بودند، و با توجه به شرایط موجود، کسب و کار مناسبی را بنیاد نهادند. آقای دکتر گتمیری به تنگنای وحشتناک هرم حرفه اشاره داشتند. ضمن تایید سخنانشان باید اضافه کرد: هرم حرفه نشان گر، فراوانی افراد به نسبت تخصص است: در قاعده ی این هرم، تعداد زیادی افراد غیر ماهر وجود دارد و هر چه به طرف راس نزدیک می شویم، تعداد کمتر و تخصص زیادتر می شود. مثلاً در صنعت ساختمان، با توجه به قدمت این صنعت و با مقدار زیادی اغماض می توانیم بگوییم: در قاعده هرم تعداد زیادی کارگران بدون مهارت هستند، در پله بالاتر کارگرانی با تخصص بیشتر مثل کاشی کار، بنا، گچ کار، سیم کش، آرماتور و قالب بند و بتن ریز ... و طبقه بعد تکنیسین، نقشه بردار، خاک شناس ... در پله بعدی مهندسان اجرایی و دست آخر مهندسان ارشد، طراح و آرشیتکت، در راس هرم قرار دارند و هرم این حرفه، کامل است و هرگاه، به حرفه ای نیاز باشد، می شود از بازار کار، داخل هرم، تامین کرد. ولی در صنایع دیگر وضع این گونه نیست. مهندسان علمی و ارشد در راس هرم قرار دارند و کارگران، در قاعده و بقیه حجم هرم خالی است. آقای دکتر گتمیری، به حق، به علت بوجود آمدن چنین وضع و وظایف آموزشی دانشگاه ها اشاره کردند. توضیح ریاست محترم دانشکده، عمق فاجعه را بیشتر نمایان می کند که «تعداد دانشجویان برق و کامپیوتر ایران از تعداد دانشجویان برق و کامپیوتر امریکا بیشتر است.» ولی، از تربیت برق کار و تکنیسین غفلت می کنیم. باید در مقابل هر مهندس علمی و ارشد، چندین مهندس عملی و ده ها تکنیسین و صدها کارگر ماهر داشته باشیم. اگر نظام آموزش خود را به یک کارخانه اتومبیل سازی تشبیه کنیم؛ این کارخانه هر سال میلیون ها موتور و تعداد اندکی گیربکس و بدنه تولید می کند و نتیجه روشن است. نا گفته نماند که در پنجاه- شصت سال قبل، به این مسائل فکر می کردیم و بزرگانی مثل مهندس ریاضی و حبیب نفیسی به این مهم می پرداختند:

مهندس ریاضی معتقد بود که، فعلاً، دانشکده فنی برای تربیت مهندس ارشد کافی است و مهندس حبیب نفیسی، پلی تکنیک تهران را برای تربیت مهندس عملی بنیان نهاد و سال ها مدارک دانش آموختگان پلی تکنیک، مهندس عملی بود. تکنیکوم نفیسی، دانشگاه خواجه نصیر فعلی، را برای تربیت تکنسین تاسیس کرد و قرار بود هنرسازی عالی، دانشگاه علم و صنعت فعلی، دبیر هنرستان ها را تامین کند. هنرستان، دوره سه ساله دوم دبیرستان، مسئول تربیت کارگران ماهر بود. مهندس نفیسی

با شعار «هر شهر یک تکنیکوم» در صدد تکمیل هرم حرفه بود. ابوالحسن ابتهاج سامان دهنده نظام بانکی کشور، ده سال تلاش کرد و هفتاد سال قبل، کشور را صاحب برنامه نمود. صفی اصفیا مدیر شایسته سازمان برنامه، موفق ترین برنامه عمرانی کشور، برنامه چهارم، را طراحی و اجرا کرد. ابتهاج، صفی اصفیا و ریاضی برای ایجاد بخش خصوصی قدرتمند تلاش می کردند و حاصل تلاششان هم شکوفایی صنعت و اقتصاد سال های چهل و پنجاه بود.

اگر آن روزها تعداد تحصیل کرده و متخصص خیلی کم بود، قهرمانانی داشتیم، که همت بلندشان، این کمبود را جبران می کرد؛ ناملایمات را به جان می خریدند و به آرمانشان پای بند بودند. چقدر جایشان خالی است. یادشان گرامی باد. جا دارد که مسئولین، بررسی ها و راهکارهای آن بزرگان را مد نظر قرار دهند. امروز، مسلماً، دل سوزان توانمند زیادی امثال ابتهاج، ریاضی، نفیسی، صفی اصفیاها داریم که دانش روزآمدی هم دارند، ولی مکانیزمی برای شناسایی آن ها نداریم یا اصلاً نمی توانیم باورشان کنیم. این را نیز باید بدانیم که ابتهاج ها باید باشند تا حسن مشرف نفیسی طراح برنامه اول و برادر سعید نفیسی، و صفی اصفیاها شناخته شوند و صفی اصفیاها مدیران کارآمد دیگر را

امروز، مسلماً، دل سوزان توانمند زیادی امثال ابتهاج، ریاضی، نفیسی، صفی اصفیا ها داریم که دانش روزآمدی هم دارند، ولی مکانیزمی برای شناسایی آن ها نداریم یا اصلاً نمی توانیم باورشان کنیم.



شناسایی و تربیت کنند. برکشیده شدنِ لاجوردی، خیامی، خسروشاهی، ایروانی و برخوردارها و شکوفایی بخش خصوصی حاصل همین سازوکار بود. بر این باورم و اعتقاد راسخ دارم که با اندکی توجه و سعه صدر در گزینش مسئولین، بسیاری از مشکلاتِ ما، بطور قابلِ توجهی، کاهش می یابد. آقای دکتر شکرچی زاده، از حوزه دولت، از تنگناها و مشکلات صحبت کردند و از کافی بودنِ بدنه کارشناسی دولت و از انتظارِ کمی که از دانشگاه دارند. حرف هایی که از دولت مردان کمتر شنیدیم و به دل می نشست. اما در صحبت هایشان فرمودند: «سالهاست برای مقاوم سازی ساختمان ها در برابر زلزله صحبت می کنیم و کارهای بسیار خوبی هم کردیم؛ مقررات و دستورالعمل تهیه کردیم. حالا در مرحله اجرا و مرحله ای که باید به نتیجه برسیم، نتیجه همین است که می بینیم؛ گاهی ساختمان هایی می سازیم که حتی بارِ ثقیلی را تحمل نمی کند چه رسد به بارِ جانبی و زلزله...»

باید اضافه کنیم

که در بخش ساختمان، آیین نامه، مقررات و دستورالعمل خوبی داریم که دست کمی از مقررات ژاپنی ها ندارد. ولی، تفاوتِ ویرانگری و تلفاتِ زلزله در ژاپن و ایران در این است که آن ها این مقررات را جدی می گیرند و اجرا می کنند ولی ما، فارغ از این که قاتل بالقوه چند نفر می شویم، مقررات را جدی نمی گیریم. مسئول حسنِ اجرا، هم دولت است. ساخت و ساز هم، پنهانی انجام نمی شود؛ قد و بالایشان از هر گوشه پیدا و جلوی چشم همه است با تابلویی از اسم و رسم سازنده و ناظر. اغلب قریب به اتفاق این ساخت و سازها، بر خلاف همان مقررات و دستورالعمل انجام می شود؛ ستون های صاف بتنی و تیغه و دیواری که به جایی بند نیست، بتنی که نه دانه بندی درستی دارد نه آب و سیمان درست، به خصوص در رکن اصلی سازه یعنی ستون ها و از زمان ساخت تا بتن ریزی، مدت زیادی در ترافیک است...، جوشکاری روی اسکلت رنگ شده، جوشکارِ اکثراً غیر ماهر، اتصالات غلط و نادرست... و در مجموع، عدم رعایت مقررات در اجرا، قانون، مقررات و آیین نامه به تنهایی و بدون اجرا دردی را درمان نمی کند. اگر برای جان مردم اهمیتی قایل می شویم، در فکر اجرای مقررات باشیم.

فرمودند «اگر شهرهای بزرگ، زلزله بزرگی را تجربه کند، فاجعه ممکن است فرا ملی و بین المللی شود.» باید پرسید، بار گناه تلفاتِ این فاجعه روی دوش چه کسی است و خون بهایش گردن کی؟ ما به طور حیرت آوری نسبت به وظایفمان بی تفاوت شده ایم.

اگر فارغ التحصیلان دانشکده فنی در دولت های گذشته نقش مهمی داشتند، امروز دانشکده ها و فارغ التحصیلان بسیار زیادی داریم و منطقاً باید وضع بهتری داشته باشیم. باید مشکلمان را جای دیگری جستجو کنیم: دایره گزینش را گسترش دهیم، سعه صدر داشته باشیم و در انتخاب مجریان دقت کنیم.

بی مناسبت نیست، بندی از مقاله «مشکلات ساخت داخل» از شماره قبلِ خبرنگارِ ما تکرار کنم: «..... می گویند، حرکت و عمل معطوف به اراده است و اراده معطوف به سائقه و انگیزه. مثلاً تشنگی

سائقه و انگیزه ای است که سبب اراده ی ما برای رفع عطش می شود و این اراده، عامل حرکت و رفتن ما برای خوردن آب می شود... ولی همان طور که اراده به رفع تشنگی، عطش ما را کم نمی کند، نوشتن دستورالعمل و روش اجرا، حتی اندکی از تلفات زلزله را کاهش نمی دهد. چون هنوز یک بخش از فرایند انجام نشده است. از این پس وظیفه، حرکت و عمل است، یعنی به فعل درآوردن این اراده و اجرای آیین نامه ساختمان. به دستی توانا برای اجرا نیاز داریم. در همین جای فرایند است که کمیت ما به شدت و به طور حیرت آوری لنگ است و به طور غیر قابلِ باوری دچار رخوت هستیم.»

عزیزان من، مسئولان گرامی، زمانِ مثل برق و باد در گذر است و ملت ها در تکاپوی پیشرفت. هر لحظه درنگ فاجعه ای است. اگر یک روز در اجرای مقررات ساختمان تاخیر کنیم، تعداد زیادی ساختمان ساخته می شود که در یک زلزله قتلگاه عده زیادی خواهد شد. اگر امروز نجیبیم پراید ما پراید خواهد ماند و هیوندای و کیا موتور قتل دیگری را فتح خواهند کرد.

زمان مثل برق و باد در گذر است و ملت ها در تکاپوی پیشرفت. هر لحظه درنگ فاجعه است. اگر یک روز در اجرای مقررات ساختمان تاخیر کنیم، تعداد زیادی ساختمان ساخته می شود که در یک زلزله قتلگاه عده زیادی خواهد شد. اگر امروز نجیبیم، پراید ما پراید خواهد ماند و هیوندای و کیا موتور قتل دیگری را فتح خواهند کرد.



بیوگرافی صاحبان صنایع و رجالی که در مقاله، مورد اشاره قرار گرفته بودند در این صفحه جهت آشنایی مختصر از نظر می گذرد.

حبیب نفیسی (زاده ۱۲۸۷ رشت، درگذشت ۱۳۶۳ در تهران) مؤسس دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران). او مؤلف نخستین قانون کار در ایران بود. او پس از بازنشستگی اجازه تأسیس یک دانشگاه فنی را گرفت و به نام «مدرسه عالی تکنیکوم نفیسی» نامگذاری کرد. با توجه به آنکه بعدها دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی از ادغام چندین دانشکده از جمله «مدرسه عالی تکنیکوم نفیسی» ایجاد شد و اصلی ترین بخش این دانشگاه نیز همین موسسه بوده است، مهندس حبیب نفیسی را می توان مؤسس دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی نیز دانست. نفیسی علاوه بر تأسیس پلی تکنیک بنیانگذار دانشگاه های علم و صنعت و مازندران نیز بود. از وی نقل شده است: «بنده از آن اشخاصی نیستم که به شما بگویم که هر کار خارجی ها، بخواهند می توانند در ایران بکنند؛ نه، هر کاری ایرانی بخواهد، می کند! یکی اش، همین پلی تکنیک است. مقاومت شدیدی در برابر ایجاد پلی تکنیک به وجود آمد تا جایی که در مقابل همان خارجی ها بنده یک جمله ای گفتم که خدوم هنوز اقتضای می کنم و آن این بود که گفتم مادامی که بیرق ایران اینجا هست، پلی تکنیک را به وجود می آورم. اینجا مملکت من است، مملکت شما نیست.»

سید محمود خیامی (زاده ۱۳۰۸ مشهد) سرشناس به پدر صنعت اتومبیل ایران، از عمده ترین صاحبان صنایع خودرو سازی در ایران بود. برادر بزرگتر وی سید احمد خیامی از بنیانگذاران و شریک وی در ایران ناسیونال بود.

عبدالله ریاضی (۱۲۸۵ اصفهان-۱۳۵۸ تهران) استاد دانشکده فنی و رئیس مجلس شورای ملی بود. وی در سال ۱۳۰۷ یکی از یکصد نفری بود که با بورسیه دولت برای تحصیل در اروپا رفتند و هم دوره مهندس بازرگان بود. در سال ۱۳۱۴ همزمان با ریاست دکتر حسابی با عنوان دانشیار با تدریس در دانشکده فنی دانشگاه تهران شروع به کار کرد و بعدها خود رئیس دانشکده فنی شد. وی در سال ۱۳۴۲ برای دوره ۲۱ مجلس شورای ملی کاندیدای نمایندگی مجلس شد که عصبانیت دانشجویان را برانگیخت چرا که ریاضی خود هیچگاه فعالیت سیاسی دانشجویان را بر نمی تافت و حتی دانشجویی را به خاطر فعالیت سیاسی تهدید به اخراج کرده بود. پس از آن که به مجلس راه یافت توسط دانشجویان مضروب گردید. به اعتقاد محمود فاضلی تصویب لایحه جدایی بحرین از ایران و لایحه کاپیتولاسیون از اقدامات جنجالی دوران ریاست وی بر مجلس است. وی در دوره های ۲۱ تا میانه دوره ۲۴ به مدت پانزده سال رئیس مجلس شورای ملی بود.

ابوالحسن ابتهاج (۸ آذر ۱۲۷۸ رشت - ۶ اسفند ۱۳۷۷ لندن) پایه گذار اصلی برنامه ریزی توسعه در ایران که در فاصله سالهای ۱۳۳۳ تا ۱۳۳۷ مدیر عامل سازمان برنامه بود. او همچنین از دی ماه ۱۳۲۰ به مدت هفت سال مدیرعامل بانک ملی ایران بود.

محمدعلی صفی اصفیا (۱۲۹۲-۱۳۸۷) استاد دانشگاه و دولتمرد دوره پهلوی دوم بود. صفی اصفیا جزو چهارمین هیئت دانشجویان اعزامی به اروپا رفت و تحصیلات عالی خود را در پلی تکنیک پاریس در رشته مهندسی معدن انجام داد. پس از بازگشت به ایران در سال ۱۳۱۸ برای تدریس وارد دانشکده فنی شد و تا سال ۱۳۴۷ به عنوان استاد گروه مهندسی معدن در این دانشکده به تدریس ادامه داد. او از همکاران دکتر مصاحب در تالیف دائرةالمعارف فارسی بود. در سال های ۱۳۴۱ تا ۱۳۴۷ رئیس سازمان برنامه و سپس وزیر مشاور بود. او را تکنوکرات تکنوکراتها خوانده اند. در جشن هفتادمین سالگرد تأسیس دانشکده فنی از او به عنوان استاد پیش کسوت تجلیل شد.

حاج محمدتقی برخوردار (۱۳۰۳-۱۳۹۰) معروف به «حاجی برخوردار» از کارآفرینان موفق پیش از انقلاب بود. او به پدر صنایع خانگی ایران معروف است. عباس میلانی او را جزو ۱۰۰ ایرانی تأثیرگذار معاصر برشمرده است. او در ابتدا وارد کننده باطری و تلویزیون شایب لورنس بود ولی پس از آن با تأسیس کارخانجات قوه پارس (اولین تولید کننده باطری در ایران)، پارس الکتریک (اولین تولید کننده تلویزیون در ایران) و کارخانجات متعدد دیگر پا در راه تولید نهاد. در کارخانجات متعلق به برخوردار بیش از ۲۰۰۰۰ تن کار می کردند. در سال ۱۳۸۸ کتاب زندگی و کارنامه حاج محمد تقی برخوردار- موقعیت تجار و صاحبان صنایع در ایران عصر پهلوی از سوی نشر گام نو منتشر شد. زندگی و کارنامه وی می تواند برخی مشکلات توسعه اقتصادی ایران را از نگاه فعالان اقتصادی نشان دهد ضمن آنکه الگویی بومی در مدیریت و کارآفرینی را نیز ارائه می کند.

خانواده لاجوردی فعالیت اقتصادی خود را از سال ۱۲۷۰ شمسی با فعالیت های حاج سیدمحمد لاجوردیان و برادرش شروع کرد. خاندان لاجوردی از اواخر دوره ناصرالدین شاه تا آخر دوره پهلوی، بیشتر در عرصه اقتصادی اعم از صادرات و واردات و نیز از سال ۱۳۳۰ به بعد در بخش صنعت و خدمات به ویژه صنایع غذایی، نساجی، شوینده، ساختمان، بانکداری و بیمه فعال بودند. لاجوردی ها در بسیاری زمینه ها جزو پایه گذاران بخش خصوصی نوین در ایران بودند. آنها اولین شرکت خصوصی کامپیوتری ایران را بعد از شرکت ملی نفت تأسیس کردند. نسل اول و دوم و سوم این خانواده در فعالیتهای بازرگانی (واردات و صادرات) فعال بودند اما با شروع فعالیتهای نسل سوم شاهد گسترش فعالیتهای آنان در صنعت هستیم. احمد لاجوردی فرزند محمود لاجوردی از سال ۱۳۱۷ تا اوایل ۱۳۵۸ قریب ۴۰ سال در عرصه تجارت و صنعت مدرن ایران به عنوان یک کارآفرین برجسته و یکی از موسسان گروه صنعتی بهشهر فعالیت داشت. قاسم لاجوردی فرزند محمود لاجوردی از بنیان گذاران گروه صنعتی بهشهر بود.





معرفی چند رساله دکتری دانشکده فنی

مدتی بود تصمیم داشتیم ارتباطمان را با اخبار دانشکده فنی بیشتر کنیم. فکر کردیم یکی از مناسب ترین راه ها درج خلاصه رساله های مقطع دکتری دانشکده در رشته های مختلف باشد. اینکار را هم در تشویق دانشجویان و هم در ارتباط فارغ التحصیلان با مباحث روز علمی موثر دیدیم. هنوز نامی برای این بخش انتخاب نکرده ایم ولی از معرفی ۵ پایان نامه در رشته های نقشه برداری، برق و کامپیوتر، صنایع، عمران و شیمی شروع کردیم. امیدواریم در شماره های آتی تنوع رشته ها را تکمیل کرده و دوره زمانی یکساله گذشته را هم بطور کامل تحت پوشش قرار بدهیم.

نام دانشجو: امین بازیاری

دانشکده مهندسی شیمی

استادان راهنما: دکتر عباسعلی خدادادی - دکتر یداله مرتضوی

تاریخ دفاع: ۱۳۹۴/۰۵/۰۷

عنوان رساله: بررسی اثرات آلومینیوم زدایی زئولیت Y به منظور دستیابی به زئولیت Y فوق پایدار (USY)

در این مطالعه، نانو ساختارهای مخلوط اکسید فلزی تیتانیا-سیلیکا و نیکل بر پایه های آلومینا به ترتیب با روش های سل-ژل و تلقیح خشک سنتز شدند و عملکرد آنها در جذب واکنشی ترکیبات گوگردی مقاوم دی بنزوتیوفن و ۴۶-دیمتیل دی بنزوتیوفن سوخت های مدل بررسی شدند. از تکنیک های پراش اشعه ایکس، جذب و دفع نیتروژن، پلاسمای زوج شده القایی، تبدیل فوریه مادون قرمز، دفع برنامه ریزی شده دمایی آمونیاک، کاهش برنامه ریزی شده دمایی هیدروژن، اکسایش برنامه ریزی شده دمایی، میکروسکوپی الکترون روبشی و میکروسکوپی الکترون عبوری برای تعیین مشخصه و جستجوی رابطه ساختار-عملکرد این نانو ساختارها استفاده شد.

بررسی عملکرد گوگرد زدایی مخلوط اکسید فلزی تاتانیا-سیلیکا و همچنین نیکل بر پایه های آلومینایی نشان داد که این مواد قادرند میزان گوگرد را در شرایط عملیاتی به مراتب ملایم تر (فشار اتمسفری و دمای کمتر از ۲۰۰ درجه سانتیگراد) از فرآیند هیدروتربیتینگ (HDS) از ۵۰۰-۲۵۰ ppmw S به ۱ ppmw S < کاهش دهند. حضور سیلیکا در کنار تیتانیا در مخلوط اکسید فلزی تیتانیا-سیلیکا موجب افزایش سطح ویژه، کوچکتر شدن اندازه ذرات تیتانیا و همچنین افزایش سایت های اسیدی مخلوط اکسید فلزی، تعیین شده با روش دفع برنامه دهی شده آمونیاک، میگردد. بررسی تاثیر بار تیتانیا نشان داد که فعالیت مخلوط اکسید فلزی به طور قابل توجهی متاثر از این پارامتر است ولی فراوانی تبدیل آن برای دی بنزوتیوفن تقریباً ثابت و در حدود $24/6 \text{ h}^{-1}$ می باشد. سایت های اسیدی تیتانیا-سیلیکا، سایت های فعال گوگرد زدایی می باشند که عمدتاً از نانو ذرات تیتانیا پرانده شده بر سطح سیلیکای آمورف نشأت می گیرند. مخلوط اکسید فلزی حاوی ۵۰ درصد تیتانیا (TS-۵۰) با بیشترین میزان سایت های اسیدی، ویژگی کاتالیتی-جذبی عالی داشته و قادر بود بیش از ۹۸ درصد از دی بنزوتیوفن را در مدت کمتر از ۲۰ دقیقه، تحت فشار اتمسفری و دمای ۸۰ درجه سانتیگراد، به کمتر از ۱۰ ppmw S کاهش دهد. حین فرآیند گوگرد زدایی اکسیداتیو، دی بنزوتیوفن به سولفون دی بنزوتیوفن تبدیل می شود که ترکیبی قطبی تر بوده و روی سطح TS-۵۰ جذب می شود و لذا این مخلوط اکسید فلزی به طور همزمان به عنوان کاتالیست و جاذب عمل می نماید. کاتالیست را می توان با کلیناسیون در دمای بهینه ۶۰۰ درجه سانتیگراد به آسانی بازیابی نمود و بدون افت قابل توجه در فعالیت آن، مورد استفاده مجدد قرار داد. از یک مدل سینتیکی تجربی برای تفسیر داده های سرعت واکنش بهره گرفته شد که انرژی فعالسازی ظاهری را $43/8 \text{ kJ/mol}$ به دست داد.

بررسی عملکرد گوگرد زدایی نانو ذرات نیکل پراکنده شده بر فازهای گاما، دلتا و تتا-آلومینا به عنوان پایه نشان داد که این جاذب ها قادر به حذف کامل دو ترکیب گوگردی اشاره شده در فشار اتمسفری و دمای ۲۰۰ درجه سانتیگراد می باشند. ویژگی های فیزیکی-شیمیایی پایه آلومینا از قبیل اندازه حفرات و اسیدیته و همچنین میزان مخلوط اکسیدهای فلزی نیکل-آلومینیوم بر روی برهمکنش ذرات نیکل با پایه، پراکندگی و کاهش پذیری آنها و در نتیجه عملکرد جاذب تاثیرگذار بوده و قادر است تا حدود ۳۱ درصد موجب بهبود فعالیت جاذب های حاوی دلتا و تتا-آلومینا نسبت به گاما-آلومینا گردد. گرچه جاذب ها فراوانی تبدیل تقریباً یکسانی داشتند که میزان آن برای دی بنزوتیوفن و ۴۶-دی متیل دی بنزوتیوفن به ترتیب 112 h^{-1} و 89 h^{-1} به دست آمد.



نام دانشجو: سجاد گشن نواز
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر
استاد راهنما: دکتر سعید افشارنیا
تاریخ دفاع: ۱۳۹۴/۰۳/۳۰

عنوان رساله: برنامه ریزی بهره برداری
بهینه از شبکه های توزیع فعال با لحاظ
نمودن خودترمیمی شبکه

در سالهای اخیر با نفوذ گسترده منابع تولید و نیز پیاده سازی عملی مفاهیمی همچون برنامه های مدیریت سمت مصرف، مساله برنامه ریزی بهره برداری از شبکه های توزیع از اهمیت و پیچیدگی دوچندانی برخوردار گشته است. با توجه به نقش فعال و تاثیر گذار شرکت های توزیع در مسائل مختلف فنی و اقتصادی سیستم قدرت، ارائه مدلی کارآمد برای برنامه ریزی بهره برداری و مدیریت بهینه انرژی در این شبکه ها بیش از پیش اهمیت یافته است. در این راستا، این رساله به ارائه چارچوبی کارآمد جهت برنامه ریزی بهره برداری بهینه از شبکه های توزیع فعال پرداخته است. در ابتدا با در نظر گرفتن افق زمانی روز پیش رو، روش ارائه شده به تعیین برنامه ریزی بهینه منابع تولید پراکنده و بارهای پاسخگوی موجود در شبکه و نیز تعامل بهینه شرکت با بازار برق می پردازد. در ادامه با در نظر گرفتن کلیدهای کنترل شده از راه دور در بستر هوشمند شبکه، بازآرایی شبکه به نحو موثری در برنامه ریزی روزانه تلفیق شده و مدلی برای تعیین آرایش بهینه شبکه به همراه برنامه ریزی انرژی ارائه می شود. از این طریق شرکت توزیع می تواند با انجام بازآرایی شبکه هم سود اقتصادی بیشتری به دست آورد و هم از جنبه های فنی عملکرد مناسب تری داشته باشد. سپس، مدل ارائه شده توسعه داده می شود تا با استفاده از مفهوم توابع چگالی احتمال و برنامه ریزی تصادفی، عدم قطعیت های موجود در منابع تجدید پذیر و بار شبکه در مساله بهره برداری روزانه مدل سازی شود. از این طریق بهره بردار شبکه بطور همزمان تعامل بهینه ای با بازارهای انرژی و ذخیره داشته و از طریق فراهم سازی مقدار بهینه ای از ذخیره، قابلیت اطمینان شبکه را در سطح مطلوبی نگه می دارد. در انتها به منظور توسعه کارکرد های مدل ارائه شده، عملکرد زمان حقیقی شبکه نیز مورد توجه قرار گرفته و مدل جامعی برای برنامه ریزی بهره برداری بهینه از شبکه ارائه شده است. مدل زمان حقیقی تدوین شده در عملکرد عادی به برنامه ریزی بهره برداری دقیق تر شبکه در ساختارهای بهینه می پردازد. این در حالی است که در مواقع بروز خطا و وقوع برون رفت ها با انجام اقدامات اصلاحی و بازآرایی شبکه، هدف اصلی کاهش بار قطع شده و افزایش قابلیت خودترمیمی آن می باشد.

نام دانشجو: مهدی فسقوری
دانشکده مهندسی صنایع
استاد راهنما: دکتر محسن صادق عمل
نیک
تاریخ دفاع: ۱۳۹۴/۰۴/۱۰

عنوان رساله: ارائه الگوی ارزیابی
طرح های مرتبط با تحقق دولت
الکترونیکی در سازمان ها با توجه به
ارتقای معماری سازمانی، حاکمیت
فناوری اطلاعات و تعامل پذیری

تحقق دولت الکترونیکی در سازمان ها از طریق پیاده سازی طرح های کلان فناوری اطلاعات انجام می شود. با این وجود، به دلیل هزینه و ریسک بالای پیاده سازی این طرح ها و عدم اطمینان از میزان تحقق راهبردهای کسب و کار سازمان، ارزیابی عملکرد طرح های کلان فناوری اطلاعات، از جمله کلیدی ترین اقدامات لازم در جهت تحقق دولت الکترونیکی است. در این رساله، از چارچوب منشور عملکرد به عنوان رویکردی مناسب در طراحی چارچوب شاخص های ارزیابی عملکرد استفاده شده است. شاخص ها و نشانگرهای مورد نیاز را به طور جامعی شناسایی کرده و از معماری سازمانی، تعامل پذیری و حاکمیت فناوری اطلاعات به ترتیب به عنوان ابزاری برای سنجش قابلیت ها و یکپارچگی درون سازمانی، یکپارچگی برون سازمانی در شبکه های همکاری و میزان هم راستایی راهبردهای طرح با راهبردهای کسب و کار سازمان استفاده کرده ایم. سپس، چارچوب پیشنهادی با آزمون های آماری و روش تحلیل عاملی تاییدی مورد سنجش قرار گرفته و برای سنجش کمی عملکرد، از مدل ریاضی تحلیل پوششی داده ها بهره برداری گردیده است. با توجه به عدم قطعیت های ناشی از فرآیند تصمیم گیری، متغیرهای ورودی و نتایج خروجی ها، مدل سازی تصمیم گیری گروهی مناسب و مدل های ریاضی کارایی با استفاده از متغیرهای فازی، معیارهای امکان و اعتبار فازی و رویکردهای بهینه سازی پایدار توسعه داده شده است. این مدل ها با استفاده از برنامه ریزی مبتنی بر شانس و برنامه ریزی بازه ای مبتنی بر شاخص پذیرش، ارتقا داده شده اند تا شرایط عدم قطعیت موجود در فضای تصمیم گیری به طور مناسب مدل سازی شود. با استفاده از مورد کاوی های انجام شده در این رساله، پایداری خروجی ها و کاربرد پذیری چارچوب و مدل های ریاضی پیشنهادی را از طریق رویکردهای متنوع تحلیل حساسیت مورد ارزیابی قرار داده ایم. از میان مدل های پیشنهادی در این رساله، مدل بهینه سازی پایدار دارای پیچیدگی کمتر و پایداری بیشتر در خروجی ها می باشد.



نام دانشجو: علیرضا لهراسبی

دانشکده مهندسی عمران

استاد راهنما: دکتر محرم دولتشاهی پیروز

تاریخ دفاع: ۱۳۹۴/۰۴/۲۰

عنوان رساله: مدل شکست شیرجه ای موج منفرد بروش اختیاری لاگرانژی - اولری

مناطق ساحلی در سراسر جهان بطور فزاینده در حال تبدیل شدن به منابع گرانبها هستند. زلزله در دریا، سونامی ایجاد می کند و وقتی این موج به ساحل میرسد، از روی ساحل شیبدار بالا می رود و نهایتاً می شکند. مطالعه این فرایند پر انرژی، با توجه به فاجعه هایی که ایجاد نموده است، در تعیین خط ممنوعه ساحلی برای ساخت و ساز، از اهمیت بسیاری برخوردار است. در این تحقیق، برای مدل سازی سونامی از موج منفرد استفاده می گردد و انتشار و سپس شکست آن بر مبنی معادلات با دقت بالای ناویر-استوکس به روش المان محدود، حل گردیده است. در انتشار امواج با سطح آزاد، در فضای فیزیکی که مرزهای محاسباتی با خطوط مختصاتی هماهنگ نیستند، از دیدگاه اختیاری لاگرانژی اولری استفاده شده است. برای ساده سازی محاسبات، نیاز به انتقال معادلات از فضای فیزیکی به یک فضای محاسباتی توسط تابع انتقال است. این تابع انتقال، باید قادر به نگاشت اشکال مختلف موج در حالت شکست و بدون شکست باشد. لذا از چند جمله ای های درونیاب استفاده شده است. تحقیقات گذشته تنها تا رسیدن سطح موج به دیواره قائم ادامه پیدا می کرد که در این مدل با استفاده از نگاشت خاصی که بدست آمده، چرخش سطح آزاد آب مدلسازی شده است. این نگاشت همچنین می تواند هر نوع شکل بستر را نیز به فضای ساده محاسباتی منتقل نماید. برای بررسی اعتبار این روش، مقایسه هایی با نتایج عددی و اندازه گیری های آزمایشگاهی به دست آمده توسط سایر محققین صورت گرفته است. این حل، چرخش سطح آزاد را در هنگام شکست مدل کرده اما نوک موج به سطح جلویی رویه تماس پیدا نمی کند. این مدل تا زمانی که آشفتگی پروفیل سطح آزاد رخ نداده کارایی داشته و برای شکست های دیگر کارایی ندارد.



نام دانشجو: امین علیزاده نایینی

دانشکده مهندسی نقشه برداری

استادان راهنما: دکتر محمد سعادت سرشت - دکتر سعید همایونی

تاریخ دفاع: ۱۳۹۳/۱۲/۱۳

عنوان رساله: بهبود خوشه بندی تصاویر ماهواره ای فراطیفی به کمک روش های محاسبات هوشمند و آماری

در سالهای اخیر پیشرفت فناوری سنجش از دور، امکان جمع آوری داده های تصویری فراطیفی با توان تفکیک طیفی بالا را فراهم کرده است. یکی از موفقیت آمیز ترین کاربردهای این داده ها، طبقه بندی و تولید نقشه پوشش زمین است. طبقه بندی داده های سنجش از دوری، از جمله داده های فراطیفی، را میتوان به دو دسته کلی روش های نظارت شده و غیر نظارت شده تقسیم کرد. اگرچه روش های نظارت شده به دقت های بالاتری در تهیه نقشه های موضوعی منجر خواهند شد ولی به دلیل عدم وجود داده های واقعیت زمینی با کیفیت از یک طرف و نیاز به نمونه هایی با تعداد و توزیع نسبتا بالا در داده های فراطیفی به دلیل پدیده curse of dimensionality از طرف دیگر، روش های غیر نظارت شده در این داده ها مورد توجه قرار گرفته اند. در میان روش های مختلف طبقه بندی غیر نظارت شده، روش های جزء بندی به دلیل سرعت بالایشان برای خوشه بندی داده های فراطیفی مناسب هستند. عملکرد خوشه بندی جزء بندی داده های فراطیفی تابع پنج پارامتر تعداد و موقعیت خوشه ها، تعداد و موقعیت باندها و معیار شباهت می باشد. بنابراین می توان به مسئله خوشه بندی جزء بندی بصورت یک مسئله ی بهینه سازی نگاه کرد که هدف در آن پیدا کردن موقعیت بهینه پنج پارامتر مذکور است. بسته به اینکه کدامیک از این پنج پارامتر در فرآیند بهینه سازی وارد شوند، پنج حالت معنی دار در این تحقیق در نظر گرفته شده و هدف پیدا کردن حالتی است که به بالاترین دقت در تهیه نقشه های موضوعی منجر شود. از میان پنج پارامتر مذکور، در بعضی حالات نیاز است تا تعداد خوشه ها و باندها از قبل معلوم باشد. برای این منظور، در این تحقیق، یک روش نوین هم برای تعداد خوشه ها و هم تعداد باندها مبتنی بر تلفیق روش های آماری آنالیز باقیمانده ها و کشف تغییرات ارائه شد. نتایج بر روی یک داده شبیه سازی و دو داده واقعی شناخته شده به نام Pavia university و Salina-A بیانگر عملکرد فوق العاده روش پیشنهادی در تعیین تعداد خوشه ها و باندها است.

بررسی ها بر روی یک مجموعه داده شبیه سازی و دو داده واقعی همچنین نشان دادند که از میان پنج حالت مذکور، حالتی که تعداد باندها در یک مرحله پیش پردازشی توسط خوشه بندی باندها در فضای داده ها یا PCA در فضای ویژگی کاهش داده می شود منجر به دقت بالاتری در تهیه نقشه های موضوعی می شود. از سوی دیگر، حالتی که تعداد و موقعیت باندها و موقعیت خوشه ها به عنوان پارامتر در فرآیند بهینه سازی در نظر گرفته می شوند، به دلیل وابستگی پارامترها به تابع سازگاری، به پایین ترین دقت منجر خواهند شد. به علاوه نتایج بر روی داده های واقعی Pavia university نشان داد که بعد ذاتی یک مسئله وابسته به کاربرد است. به این معنا که بسته به هدف و نوع داده ها، بعد ذاتی می تواند مقادیر مختلفی داشته باشد.



اخبار دانشکده فنی

معرفی رئیس جدید دانشکده علوم مهندسی دانشکده فنی

روابط عمومی دانشکده فنی گزارش داد: با توجه به پیشنهاد رییس دانشکده فنی و طی حکمی از سوی رییس دانشگاه تهران، دکتر دارا معظمی استاد دانشکده علوم مهندسی به مدت سه سال، به عنوان «رئیس دانشکده علوم مهندسی» دانشکده فنی منصوب شد.

معرفی رئیس جدید دانشکده مهندسی نقشه‌برداری

روابط عمومی دانشکده فنی گزارش داد: با توجه به پیشنهاد رییس دانشکده فنی و طی حکمی از سوی رییس دانشگاه تهران، دکتر عبدالرضا صفری دانشیار دانشکده مهندسی نقشه‌برداری، به مدت سه سال به عنوان «رئیس دانشکده مهندسی نقشه‌برداری» دانشکده فنی منصوب شد.



براساس یک رتبه‌بندی جدید، دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران، رتبه ۵۶ جهان و رتبه اول کشور شد

دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران، براساس رتبه‌بندی مؤسسه U.S. News Education، با کسب رتبه ۵۶ جهان در صدر دانشگاه‌های مهندسی ایران قرار گرفت. روابط عمومی دانشکده فنی گزارش داد: مؤسسه فوق که زیر نظر Thomson Reuter فعالیت می‌کند، در گزارشی که اخیراً منتشر کرده است، رتبه بخش مهندسی دانشگاه تهران، یعنی دانشکده‌های فنی را، رتبه ۵۶ جهان و رتبه اول در بین دانشگاه‌های مهندسی ایران اعلام نموده است و پس از دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران، دانشگاه صنعتی شریف با رتبه ۵۸، دومین دانشگاه ذکر شده در این فهرست است. همچنین در بخش موضوعی این نظام رتبه‌بندی، دانشکده مهندسی متالورژی و مواد دانشکده‌های فنی، رتبه اول کشور و رتبه ۱۰۰ جهان را کسب نموده است. در بخش کلی نیز، دانشگاه تهران با کسب رتبه ۳۶۰ جهان و دانشگاه صنعتی شریف با کسب رتبه ۳۷۷، دو دانشگاه برتر ایران در این نظام رتبه‌بندی هستند. اطلاعات بیشتر در این پیوند قابل مشاهده است:

<http://www.usnews.com/education>





دانشجوی مهندسی صنایع دانشکده فنی، دانشجوی برگزیده کشور

دانشجوی مهندسی صنایع دانشکده فنی، به عنوان دانشجوی برتر کشور انتخاب شد. روابط عمومی دانشکده فنی گزارش داد: در آیین تجلیل از دانشجویان برتر کشور که عصر روز ۲۷ مردادماه با حضور معاون اول رئیس جمهور، وزیر علوم تحقیقات و فناوری و بهداشت و درمان و آموزش پزشکی و معاونین و مدیران وزارت علوم و بهداشت برگزار شد، از دانشجویان نمونه کشور در پنج گروه فنی و مهندسی، علوم انسانی، علوم پایه، کشاورزی و دامپزشکی و هنر تجلیل شد.

در میان دانشجویان منتخب کشور، مهندس میثم نصراللهی، دانشجوی مقطع دکتری در رشته مهندسی صنایع، در گروه فنی و مهندسی این دوره از جشنواره دانشجویان برتر کشور، به عنوان دانشجوی نمونه انتخاب شد و مورد تقدیر قرار گرفت. گفتنی است در این دوره از آیین تقدیر از دانشجویان برتر کشور، ۲۸ نفر در مقطع دکتری، ۸ نفر در مقطع کارشناسی ارشد و ۴ نفر در مقطع کارشناسی معرفی و مورد تقدیر قرار گرفتند.

گروه مهندسی نقشه برداری به دانشکده تغییر ساختار یافت

با ابلاغ موافقت اصولی دانشگاه تهران، گروه مهندسی نقشه برداری پردیس دانشکده های فنی به «دانشکده مهندسی نقشه برداری و اطلاعات مکانی» تغییر ساختار یافت.

روابط عمومی دانشکده فنی گزارش داد: پیرو مصوبات جلسه هیأت منتخب شورای دانشگاه تهران و تأیید ریاست دانشگاه در تاریخ اول تیرماه سال ۱۳۹۴، با تأسیس دانشکده مهندسی نقشه برداری و اطلاعات مکانی در پردیس دانشکده های فنی به مدت ۲ سال موافقت اصولی شده است. ساختار سازمانی قطعی این دانشکده نیز، پس از طی شدن دوره ۲ ساله مصوب و ابلاغ خواهد شد.

دانشگاه تهران در بین ۳۰۰ دانشگاه برتر جهان قرار گرفت

بر اساس گزارش منتشر شده از سوی نظام رتبه بندی شانگهای مبنی بر ارزیابی دانشگاه های جهان در سال ۲۰۱۵، دانشگاه تهران در میان ۳۰۰ دانشگاه برتر جهان قرار گرفته است. به گزارش معاونت بین الملل دانشگاه تهران، در این رتبه بندی، دانشگاه تهران در رتبه ۲۰۱ تا ۳۰۰ جهان و در جایگاه اول ملی، در کنار دانشگاه های معتبری چون ویکتوریا، واترلو، یورک، اتاوا، فلوریدای جنوبی، مارلند بالتیمور، نوتردام، نبراسکا و اوتاگو قرار گرفته و پس از آن، دانشگاه صنعتی شریف در جایگاه دوم و در رتبه ۴۰۱ تا ۵۰۰ جهان قرار دارد.

همچنین، در آخرین ویرایش این رتبه بندی در سال ۲۰۱۵، بخش فنی و مهندسی دانشگاه تهران، رتبه ۵۱-۷۵ را به خود اختصاص داده است که مشابه جایگاه کسب شده در ویرایش سال ۲۰۱۴ همین نظام رتبه بندی در بخش فنی و مهندسی است.

گفتنی است نظام رتبه بندی شانگهای، یکی از معتبرترین نظام های بین المللی برای رتبه بندی دانشگاه ها و مؤسسه های آموزشی و پژوهشی است که از سال ۲۰۰۳ راه اندازی شده است. این نظام از شش شاخص اصلی جهت رتبه بندی دانشگاه ها استفاده می کند، از جمله تعداد فارغ التحصیلان و اساتیدی که جایزه نوبل یا جوایز مهم حوزه های دیگر را کسب کرده اند، تعداد محققان پر استناد که توسط مؤسسه «تامسون رويترز» مشخص می شوند، تعداد مقالات منتشر شده در مجلات «ساینس» و «نیچر»، تعداد مقالات منتشر شده در نمایه استنادی علوم و نمایه استنادی علوم اجتماعی و عملکرد سرانه آموزشی با در نظر گرفتن اندازه مؤسسه و تعداد دانشجویان و اساتید. سالانه بیش از ۱۰۰۰ مؤسسه توسط این نظام رتبه بندی میشوند که اسامی ۵۰۰ مؤسسه برتر بر روی وبسایت مؤسسه مشخص و منتشر می شوند.

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، مدیرکل حوزه ریاست و روابط عمومی دانشگاه تهران، در این خصوص گفت: «اسکناس منقش به طرح سر در تاریخی دانشگاه تهران که به اهتمام بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران و وزارت اقتصاد و دارایی، به مناسبت هشتادمین سال تصویب قانون تأسیس 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 تأسیس 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 تأسیس 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».



ارتقای جایگاه دانشگاه تهران در نظام رتبه‌بندی QS

نظام رتبه‌بندی QS، هر ساله فهرست ۸۰۰ مؤسسه آموزش عالی برتر دنیا را رتبه‌بندی و منتشر می‌کند. مرجع این نظام برای گردآوری اطلاعات مربوط به استنادها و انتشارات، پایگاه استنادی «اسکوپوس» است. مواردی چون «اشتهار دانشگاه»، «نسبت عضو هیات علمی به دانشجو»، «ارزیابی کارفرمایان و بخش صنعت»، «سرانه استناد به دستاوردهای اعضای هیات علمی»، «نسبت دانشجویان بین‌المللی به ملی» و «نسبت اعضای هیات علمی بین‌المللی به ملی»، شش شاخص اصلی این نظام برای ارزیابی دانشگاه‌ها هستند، اگرچه وزن هرکدام از این شاخص‌ها در موضوع‌های مختلف متفاوت است.

درحوزه «زبان‌های مدرن» دانشگاه تهران دررتبه بین ۱۵۱ تا ۲۰۰ و در «مهندسی عمران و سازه» در رتبه ۲۵۱ تا ۳۰۰ را قرار گرفته است. بر اساس این گزارش، دانشگاه‌های «ام. آی. تی»، «هاروارد»، «کمبریج»، «استنفورد»، «سی. آی. تی» به ترتیب پنج دانشگاه برتر جهان هستند و دانشگاه ملی سنگاپور، دانشگاه هنگ کنگ و مؤسسه علوم و فناوری پیشرفته کره نیز رتبه اول تا سوم آسیا را در این رتبه‌بندی به خود اختصاص داده‌اند. شایان ذکر است نظام رتبه‌بندی QS در کنار نظام‌های رتبه‌بندی «شانگهای» و «Times Higher Education»، سه نظام معتبر و مهم رتبه‌بندی دانشگاه‌ها در جهان هستند.

جایگاه دانشگاه تهران در نظام رتبه‌بندی QS ارتقاء پیدا کرد. روابط عمومی دانشگاه تهران گزارش داد: بر اساس گزارش ۲۰۱۵ مؤسسه QS درباره رتبه‌بندی بین‌المللی دانشگاه‌ها و مؤسسه‌های آموزش عالی جهان، دانشگاه تهران در جایگاه ۵۰۰-۶۰۰ قرار گرفته و بر این اساس، رتبه دانشگاه تهران نسبت به ویرایش پیشین این نظام، نزدیک به ۱۰۰ پله ارتقاء یافته است. در گزارش اخیر این نظام رتبه‌بندی، که به عنوان گزارش سال ۲۰۱۵-۲۰۱۶ رتبه‌بندی دانشگاه‌های جهان منتشر شده است، دانشگاه تهران علاوه بر ارتقای رتبه کلی، توانسته است در دو حوزه موضوعی نیز رتبه‌های قابل توجهی را کسب کند.





جشن فارغ التحصیلی دانش‌آموختگان مهندسی برق ورودی ۹۰

جشن فارغ التحصیلی دانش‌آموختگان مهندسی برق ورودی ۹۰ دانشکده فنی روز شنبه ۳۱ مرداد ماه ۱۳۹۴ با حضور ۲۰۰ نفر از دانش‌آموختگان در آمفی تئاتر مرکزی دانشکده فنی برگزار شد.

دانشجویان از ساعت ۹:۳۰ صبح روز شنبه در محل سردر دانشگاه تهران، با لباس‌های فارغ التحصیلی به گرفتن عکس‌های یادگاری پرداختند. مراسم نیز در ساعت ۱۶:۰۰ با همراهی دانشجویان و خانواده‌هایشان در آمفی تئاتر آغاز شد. این مراسم با برگزاری مسابقات دانشجویی و موسیقی و سخنرانی ریاست دانشکده برق و کامپیوتر و همچنین اهدای لوح یادبود و در پایان با صرف شام در سلف اساتید پردیس دانشکده فنی امیرآباد در ساعت ۹:۳۰ شب، بعد از ۱۲ ساعته خاتمه یافت. گفتنی است در این جشن دکتر تابش نماینده مجلس شورای اسلامی و جمعی از اساتید از جمله دکتر فرهنگی، دکتر راشد محصل، دکتر شاه‌آبادی و دکتر ستاره‌دان حضور داشتند.





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: ۸۸۸۱۱۶۶-۸۸۸۰۰۵۵
فکس: ۸۸۸۴۵۳۳
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 دانشکده 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.



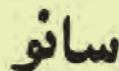
شرکت نشر فن

مدیر عامل: مهندس آیدین ختلان
زمینه فعالیت: آموزش، تحقیقات، خدمات
فن آوری اطلاعات، برگزاری همایش،
کنفرانس و نمایشگاه
آدرس: تهران، میدان فاطمی،
میدان گلها، خیابان ۱/۴، پلاک ۱۰۹،
طبقه اول
تلفن: ۸۸۹۷۲۵۱-۵
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، شهرک قدس، خیابان ایران زمین،
ساختمان ایران زمین، شماره ۲۲۸
تلفن: ۸۸۰۷۲۵۲۱
فکس: ۸۸۰۷۲۵۲۰
ایمیل: md@kayson-ir.com
وب سایت: www.kayson-ir.com



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: ۸۸۳۴۱۶۲
فکس: ۸۸۲۹۳۱۸
ایمیل:
info@otaredianco.ir



شرکت تهران بوستن

مدیر عامل: مهندس اسماعیل مسگریور
طوسی
زمینه فعالیت: خدمات مشاوره ای شامل
مطالعات امکان سنجی، مطالعات بنیادی
توسعه ای، طراحی اجرای طرح ها و پروژه
(BOOE, EPC, ...)
آدرس: تهران، خیابان دکتر بهشتی،
میدان تختی، اول خیابان علی
اکبری، جنب کوچه مهر داد،
پلاک ۱۱۹
تلفن:
۸۸۷۵۶۲۹۲ و ۸۸۷۴۷۴۹۹
فکس: ۸۸۷۳۹۴۵۲
ایمیل: info@tbe.ir



مهندسين مشاور کاوشگران

مدیر عامل: مهندس فرزاد رفیعا
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:
kce@kavoshgaran-mine.com



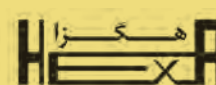
مهندسين مشاور سیویار

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، خیابان کارگر شمالی،
روبروی بیمارستان قلب،
خیابان شکرالله (یکم)، کوچه آذر، پلاک
۱۴، طبقه ۲
تلفن: ۸۸۳۵۵۸۰۴
فکس: ۸۸۳۵۵۸۴۱
وب سایت: www.cvr-co.com
ایمیل: info@cvr-co.com



شرکت مهندسی اردال

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

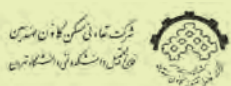


شرکت هگزا

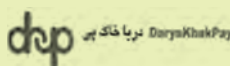
مدیر عامل: مهندس حسین چهر آزاد سال
تاسیس: ۱۳۴۴
زمینه فعالیت: مشاوره، مطالعات، طراحی،
نظارت و مدیریت طرح پروژه های راه و راه
آهن، پل های بزرگ و خاص، سازه های
زیرزمینی، تونل سازی و قطار شهری
آدرس: خیابان سهروردی شمالی، بالاتر از
خیابان مطهری، خیابان زینالی غربی، خیابان
شهید عشوری،
کوچه هشتم، پلاک ۱۳
تلفن: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



مهندسين مشاور ابران
مدیر عامل: مهندس علی ربویی
خوشناتی
زمینه فعالیت: تاسیسات شهری، آب و فاضلاب
آدرس: خیابان شیخ بهایی شمالی،
خیابان کشفیان، پلاک ۴۰
تلفن: ۳-۴۴۱۰۶۰۸۸۰۶
فکس: ۴۷۵۰۴-۸۸۰۴
ایمیل: tehran@abran.info
وب سایت: www.abranco.net



شرکت تعاونی مسکن کانون
مهندسين فارغ التحصيل
دانشكده فنی دانشگاه تهران
مدیر عامل: مهندس فرشید جلیلونند
زمینه فعالیت: احداث مجتمع های مسکونی
برای اعضای کانون و بستگان ایشان
آدرس: تهران، خیابان کارگر شمالی، کیومرث
شکرالله، پلاک ۱۳۳، خانه کانون
تلفن: ۲۱ و ۲۰-۳۳۳۲۵۰۲۶ (۰۲۶)
فکس: ۲۱ و ۲۰-۳۳۳۲۵۰۲۶ (۰۲۶)
ایمیل: tmkanoon@yahoo.com
سایت اینترنتی:
www.tmk-fanni.com



شرکت دریاخاک پی
رئیس هیات مدیره:
دکتر بهروز گنیمیری
زمینه فعالیت: ژئوتکنیک، طراحی و نظارت، سازه، سازه های زیرزمینی،
گودهای عمیق، ژئوتکنیک و سازه های دریایی
آدرس: تهران، خ ولیعصر، روبروی
فاطمی کوچه عیده، شماره ۴۶
تلفن: ۵-۱-۸۹۳۰۵۰۱
فکس:
۵-۱-۸۹۳۰۵۰۱ (داخلی ۱۰۵)
ایمیل: info@daryakhak.com



شرکت بسیار پی ایرانیان
مدیر عامل: مهندس روزبه صالح آبادی
زمینه فعالیت: خدمات طرح و اجرای بهسازی خاک، پایدارسازی گود با روش های نیلینگ، انکراژ، شمع، دیوار برلنی، بهسازی خاک با تکنولوژی میکروپایل، بهسازی خاک با استفاده از محصولات ژئوستنتیک
آدرس: تهران، بلوار کامرانیه شمالی، شهید لسانی غربی، نبش کوچه شهید کریمی (فروغ)
پلاک ۶۹
تلفن: ۳۹ و ۲۶۴۵۲۴۱۴
فکس: ۲۶۴۵۲۷۵۵
ایمیل: info@basparpey.com



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



شرکت آب نیرو
مدیر عامل: دکتر حسین جلالی
زمینه فعالیت: سد سازی، شبکه های آبیاری زهکشی و نیروگاه های برق آبی
آدرس: خیابان سپهروری شمالی،
پائین تر از خیابان شهید بهشتی،
کوچه سینک، پلاک ۱۸
تلفن: ۴-۸۱۷۵۴۷۵۳ و ۱۶-۸۸۷۴۵۷۱۵
فکس: ۸۸۷۵۹۳۴۵
ایمیل: abniuru.co@gmail.com
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@kermancableind.com



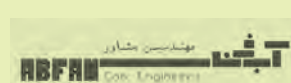
شرکت صنایع کابل کرمان
مدیر عامل: مهندس علیقلی فرداد
زمینه فعالیت: تولید کننده انواع کابل های کواکسیال، مخابرات، برق
آدرس: تهران، ولی عصر، بالاتر از پارک وی کوچه هستی، پلاک ۱۸
تلفن: ۵۱۱-۵۱۰-۲۲۶۶۹۵۰۰
فکس: ۲۲۰۲۸۴۲۷
ایمیل:
info@kermancableind.com



شرکت مشاور فربر
FARBAR Consulting Engineers
مدیر عامل: مهندس مهدی محیط کرمانی
زمینه فعالیت: انجام مطالعات و تهیه طرح و نظارت بر اجرای پروژه های راه های فرعی و اصلی،
بزرگراه ها و آزادراه ها، راه آهن شهری و برون شهری، پل های بزرگ و تونل ها و مقاوم سازی پلها
آدرس: تهران، خ سید جمال الدین اسد آبادی
خ بیستون، نبش خ دهم، پ ۳۳
تلفن: ۲۱-۸۸۷۰۷۷۲۰
فکس: ۲۱-۸۸۷۰۷۷۱۴
ایمیل: info@farbar-eng.com



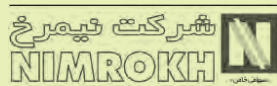
شرکت پرلیت
مدیر عامل:
مهندس علیرضا ناصر معدلی
زمینه فعالیت: آب، حمل و نقل، ساختمان، تاسیسات و تجهیزات،
کاوش های زمینی
آدرس: تهران، ایران، میدان ونک،
خیابان برزیل، بن بست نارنج، شماره ۲
تلفن: ۸۸۷۸۴۷۸۱
فکس: ۸۸۷۹۶۴۶۲
ایمیل: info@perlite-co.com



شرکت آبنفن
مدیر عامل: مهندس احمد قزل اباغ
زمینه فعالیت: مهندسين مشاور رسته آب، سد سازی، شبکه آبیاری، آب و فاضلاب و کشاورزی
آدرس: سید خندان، ابتدای سپهروردی
شمالی، کوچه مهاجر، پلاک ۲۵
تلفن: ۵-۳-۸۸۵۲۶۹۰۳
فکس: ۵-۳-۸۸۵۱۱۸۳۹
ایمیل: infoabfan@gmail.com



مهندسين مشاور رمپ
مدیر عامل: دکتر علی اردکانیان
زمینه فعالیت: راه، فرودگاه، راه آهن، حمل و نقل
آدرس: خیابان بهشتی شرقی، اندیشه اصلی،
اندیشه ۵ غربی، پلاک ۹، طبقه ۳
تلفن: ۸۸۴۴۱۸۸۰ - ۸۸۴۱۴۰۳۱ - ۸۸۴۱۴۰۳۰
فکس: ۸۸۴۴۱۸۷۹
ایمیل:
ardakanian@yahoo.com



شرکت نیمرخ

مدیر عامل: مهندس محمداقبر
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: ۰۲۱-۲۲۲۲۰۴۸
nimrokh_company@yahoo.com



شرکت مهندسین 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 ۸۸۰۴۳۴۱۴
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
۷ و ۵
کدپستی: ۱۹۵۷۹۴۶۶۱۱
تلفن: ۲۲۲۹۵۲۷۸ - ۲۲۲۸۰۴۷۷
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: ۸۸۴۰۰۰۹۹ - ۸۸۴۱۶
فکس: ۸۸۴۲۰۰۴
ایمیل:
info@betonchantier.com



شرکت انتشارات فنی ایران

مدیر عامل: مهندس سیدرضا کربوبی
زمینه فعالیت: انتشارات
آدرس: تهران، خیابان مطهری،
خیابان میرعماد، نبش سفارت هند، پلاک ۳۴
تلفن: ۸۸۵۰۵۰۵۵
فکس: ۸۸۳۲۱۳۶
ایمیل: info@entesharat.com
سایت: www.entesharat.com



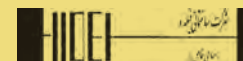
مهندسین مشاور طرح بامداد

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، واحد
اول غربی
تلفن: ۸۸۰۵۸۳۰ و ۸۸۰۵۸۴۰
فکس: ۸۸۶۱۸۲۶۵
کدپستی: ۱۴۳۶۷۴۹۶۱
ایمیل:
tarhebamdad@gmail.com



شرکت ساختمانی دنار هساز

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



شرکت ساختمانی فیله

مدیر عامل:
مهندس پیروز کاموری مقدم
زمینه فعالیت: ساختمان سازی،
راه سازی
آدرس: سهروردی شمالی،
خیابان ابن یمن، پلاک ۱۹
تلفن: ۸۸۷۴۱۹۸۷ و ۸۸۷۳۵۲۰۵
فکس: ۸۸۷۴۳۸۸
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 ۳۴، پلاک ۱۱
تلفن: ۸۸۷۲۰۳۶۰ - ۸۸۷۰۵۱۹۸
۸۸۷۰۵۱۹۳
فکس: ۸۸۷۲۵۰۰۷
ایمیل: info@waysa.net



شرکت پیروز آزاد

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
تلفکس: ۸۸۰۴۶۴۸۴ - ۸۸۰۶۳۴۷۷
۸۸۶۰۲۱۲۷
piroozarad@yahoo.com



مدیر عامل: دکتر کامیاب بهنیا

سال تاسیس ۱۳۵۴
زمینه فعالیت: مشاوره، مطالعات و طراحی
بناهای خاک مسلح، ابنیه نگهبان، پایدار سازی
گودبرداریه، بهسازی زمین،
پروژه های راه و راه آهن
آدرس: تهران، خیابان جمالزاده شمالی، خیابان
غلامرضا طوسی، شماره ۳
تلفن: ۵۰ و ۶۶۹۳۳۴۹
فکس: ۶۶۴۳۱۱۷۶
www.khakemosalah.ir
info@khakemosalah.ir



شرکت مهندسان مشاور دریابندر

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



شرکت باران خاک و پی

مدیر عامل: دکتر علی جسیم
زمینه فعالیت:
ژئوتکنیک خشکی و دریایی، خدمات
آزمایشگاهی مکانیک خاک، طراحی و ساخت و
تعمیر دستگاه‌های حفاری
آدرس: تهران، خیابان ستارخان،
خیابان باقرخان، پلاک ۱۲۱، واحد ۹
تلفن: ۶۶۹۲۶۷۵۱ و ۶۶۹۲۶۷۴۳
فکس: ۶۶۹۲۶۴۰۶
ایمیل: info@bkp.co.ir
سایت: www.bkp.co.ir



شرکت آسفالت طوس

مدیر عامل: مهندس علی ناظران
زمینه فعالیت: اجرای امور پیمانی و طرح
های EPC در پروژه‌های صنعتی، گاز و
پتروشیمی، پروژه‌های صنعتی، معدنی،
عمرانی و فرودگاهی
آدرس: تهران، خیابان ولیعصر، بالاتر از
پارک ساعی، شماره ۲۲۲۵ (ساختمان
ایرانیان)
تلفن: ۸۸۶۷۲۶۳۶
فکس: ۸۸۸۶۴۱۵
ایمیل: info@asfalt-tous.com
سایت: www.asfalt-tous.com



شرکت آب و انرژی

عضو انجمن صنفی شرکت‌های 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 ایستگاه‌های آبرسانی و گاز
آدرس: تهران، خیابان سپهدقربی،
جنب بیمارستان آپادانا، پلاک ۱۲۵ واحد ۱
تلفن: ۸۸۲۷۶۳۴
فکس: ۸۸۴۹۱۱۶۵



شرکت پارس آداک

مدیر عامل: مهندس کامبوزیا پزشک
نجفی
زمینه فعالیت: مهندسی و اجرای پروژه
های تولید، انتقال و توزیع نیروی برق
آدرس: تهران، خیابان توانیر،
خیابان نظامی گنجوی، شماره ۳۹
تلفن: ۰۲۱۸۸۷۷۲۳۷۹
فکس: ۰۲۱۸۸۷۷۱۹۴۱
ایمیل:
pars.adak@hotmail.com



شرکت خمیر مایه و الکل رازی (سهامی عام)

مدیر عامل: مهندس علی احتشامی
زمینه فعالیت:
بزرگترین تولیدکننده خمیر مایه خشک
فوری (ناب مایه) در بسته بندی های
کیسه ای و و کیوم و ساشه. بزرگترین
تولیدکننده اتانول طبی ۹۶ درصد الکل صنعتی
(بصورت فله و بشکه)
آدرس دفتر مرکزی: تهران، میدان ونک، خیابان
برزیل شرقی، بن بست لاله، پلاک ۴، طبقه اول
تلفن: ۸۸۷۸۲۷۶۳ / فکس: ۸۸۶۷۶۷۳۳
ایمیل: afehteshami@yahoo.com
سایت: www.ya-razi.org



شرکت میشوداگی

مدیر عامل: مهندس احمدعلی پیروزفر
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: ۸۷۷۰۰۹۹۷-۸
فکس: ۸۷۲۳۳۷۸
ایمیل:
mishodaghi@yahoo.com



شرکت زال ایران

مدیر عامل: مهندس امیرمنصور عطائی
سال تاسیس ۱۳۶۳
زمینه فعالیت:
تصفیه آب و فاضلاب شهری و صنعتی؛
یوتیلیتی صنایع نفت، گاز و پتروشیمی
آدرس: تهران، خیابان شریعتی، خیابان منتظری
نژاد، پلاک ۴۲ کد پستی ۱۹۴۸۱۴۴۵۱
تلفن: ۲۷۱۹۰۰۰
فکس: ۲۲۸۴۴۱۱
سایت: www.zolaliran.com



شرکت اینترلاک

مدیر عامل:
مهندس محمدشریف 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 سهروردی شمالی، خیابان خلیل
حسینی، کوچه مریم، پلاک ۳، واحد ۳
تلفن: ۸۸۵۳۰۶۹۹-۷۰۴
ایمیل: info@interlock.ir
سایت: www.interlock.ir



Dr. Mohammad Reza Goudarzi
General Manager
PHD Construction Hydraulics



Bata- Ave, Juan Pablo II, Apartamento Mima
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: خ شریعتی بین پل صدر و دولت، کوچه
ترابی، پلاک ۵ طبقه اول

تلفن: ۲۲۶۳۶۹۴۴ / فکس: ۲۲۶۴۴۴۱۴
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
آدرس: تهران، خیابان شریعتی، خیابان
شهید کلاهدوز (دولت)، نبش خیابان معتقد،
بن بست بامداد، پلاک ۲، طبقه ۵.
تلفن: ۲۲۰۰۲۴۲۰
فکس: ۲۲۶۰۲۳۸۰
ایمیل: info@samanpey.com
سایت: www.samanpey.com



شرکت آرمان مانگ

مدیر عامل: مهندس قاسم رحمانی
زمینه فعالیت: آسانسور و پله برقی
آدرس: تهران، کارگر شمالی، پایین تر از
چهارراه قاضی، کوچه هما، پلاک ۴،
طبقه ۶، واحد ۱۸
تلفن: ۸۸۹۷۲۲۲۸-۹
فکس: ۶۶۵۷۲۶۲۰-۳
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
فاکس: ۸۸۹۴۴۱۵۴
ایمیل: yahoo.com@parizz2004



شرکت معدنی املاح ایران (سهامی عام)

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



شرکت بین المللی ارسا ساختمان

مدیر عامل: مهندس علی خطیبی
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
C و PC در قالب قراردادهای
آدرس: تهران خیابان میرزای شیرازی، کوچه
شهید، پلاک ۱۷ تلفن: ۸۸۷۱۷۲۲۰
فکس: ۸۸۷۱۸۴۷
وب سایت: www.arsa.ir
ایمیل: info@arsa.ir



شرکت مهندسی مشاور تردد راه

مدیر عامل: مهندس عباس قدس
زمینه کاری: انجام خدمات فنی و مشاوره ای،
طراحی و نظارت بر حسن اجرا و انجام خدمات
مشاوره ای
پروژه های راه و راه آهن
آدرس: تهران، خیابان شهید مفتاح، کوی بخشی
موقر - پلاک ۸ - کدپستی: ۱۵۸۸۳۴۵۳۹
تلفن: ۸۸۳۳۴۴۳۷-۸۸۳۰۵۶۵۶
۸۸۳۳۴۵۱۰
دورنگار: ۸۸۳۳۹۵۷۸
پست الکترونیکی:
info@Taraddodrah.IR



شرکت توسار

مدیر عامل: مهندس عباس غفاری
زمینه فعالیت: طراحی و ساخت راه، ابنیه،
تاسیسات زیربنایی، انبوه سازی، زیر سازی راه
آهن و باند فرودگاه
نشانی: تهران، شهرک غرب، تقاطع
یادگار امام و شهید دامن، پلاک ۱
کدپستی: ۱۴۶۸۶۱۷۴۴۴
تلفن: ۸۸۳۷۴۶۶۰
فکس: ۸۸۳۷۰۵۱۶
ایمیل: tossar@tossar.com
وب 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 و ابنیه فنی خاص
آدرس: خیابان مفتاح شمالی، کوچه آرام
پلاک ۳۷
تلفن: ۸۸۲۱۸۸۴-۸۸۳۸۲۸۰
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،
نبش مهر داد غربی، پلاک ۲
تلفن: ۲۲۶۹۱۰۶۰-۶۲
فکس: ۲۲۶۹۱۰۵۹
وب سایت: www.knowhow.ir
ایمیل: knowhow@neda.net



شرکت مهندسی برسامکو (سهامی خاص)

مدیر عامل: مهندس محمد اسماعیل
منبع چ
زمینه فعالیت: پایه یک رشته (ساختمان و
ابنیه - تاسیسات و تجهیزات)
آدرس: تهران - خیابان ملاصدرا - شیراز
جنوبی - خیابان
گرمسار شرقی پلاک ۳۶ طبقه ۴
تلفن: ۸۸۶۱۱۸۱۲-۱۵
فکس: ۸۸۶۱۱۷۷۸
ایمیل: info@barsamco.com
barsamco@yahoo.com
وب 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 فشرد در صنعت راه و
ساختمان
آدرس: تهران - فرمانیه غربی - خیابان
صالحی (ندا) - پلاک ۵ - زنگ اول
تلفن: ۲۲۳۴۱۳۱۳-۲۲۳۴۱۳۱۴
۲۲۳۱۰۶۴۹
mail@MKBeton.com
www.MKBeton.com



شرکت زمین کاوان زمان

مدیر عامل: مهندس محمد جعفر 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

مدیر عامل: محمد خداپرست
تولید رادیاتور پانلی منازل
آدرس دفتر مرکزی: تهران خیابان
مطهری بعد از مفتاح شماره ۱۷۸ ط ۱
تلفن: ۸۸۳۳۲۰۱۴
فکس: ۸۸۳۰۷۵۰۶
ایمیل: pars-radiator.ir

خانواده فنی

این بخش به انتشار مقالات یا محتوایی اختصاص یافته که توسط اساتید، دانشجویان یا فارغ التحصیلان دانشکده فنی دانشگاه تهران به دست ما رسیده و مستقیماً به دانشکده یا کانون مرتبط نیست. مطالبی در خصوص مهندسی، جامعه، هنر و مسائلی از این دست.

در این شماره مصاحبه ای با آقای مهندس مهدی وجودی، نوشته ای از آقای مهندس پرویز ونداد و نیز نوشته ای از آقای دکتر صمد زاد به نظرتان می رسد. در انتها نیز اخبار خانواده فنی را می خوانید. نما، بخش پایانی این شماره است که عکسی از آقای مهندس علیرضا نوری را در این بخش می بینید.



با مهدی وجودی، دانش آموخته سال ۱۳۸۰ مهندسی عمران دانشکده فنی
بنیانگذار سیویلیکا

می توان یک کاری کرد و ماندگار شد

مصاحبه:

فرهاد بوتراپی (عمران ۶۸)
سید هادی جلیلی (عمران ۸۰)
هادی آجورلو (عمران ۸۸)

سیویلیکا وبسایت مرجع مقالات کنفرانس های داخل کشور است. مهندس وجودی این وبسایت را در سال ۱۳۸۴ راه اندازی کرده و این مجموعه در حال حاضر از بزرگترین و اصلی ترین مراجع حفظ و انتشار تولیدات علمی داخل کشور است. از مهندس وجودی دعوت کردیم تا به ساختمان کانون ببینند تا در خصوص وجوه مختلف کارآفرینی موفق یک فارغ التحصیل سالهای اخیر دانشکده فنی با ایشان صحبت کنیم. مصاحبه ای که در پیش رو دارید، با حضور مهندس بوتراپی (عمران ۶۸)، مهندس جلیلی (عمران ۸۰) و مهندس آجورلو (عمران ۸۸) برگزار شده است. مهندس جلیلی که سابقه همکاری با کمیته انتشارات را هم دارند، از همکلاسان مهندس وجودی و کسانی هستند که در روزهای شروع کار با مهندس وجودی بوده اند.

این بخش خبرنامه این است که یک مطلبی داشته باشیم با این دیدگاه: بله، ایشان فارغ التحصیل این رشته از دانشکده فنی هست، این به کنار، ولی کاری که در پیش گرفته اند و کسب و کار یا آن بیزنسی که دارند چی هست. البته همیشه این سوال هم برای ما هست که این چهار، پنج سال درس فنی خواندن و توی محیط فنی بودن چقدر کمک کرده؟ چه ایده هایی داده؟ به هر حال این خانواده فنی هست. ایشان هم به هر حال هر کار بخواهند، بکنند ولی آخرش مهندس فنی هستند.

جلیلی: اولاً از مهندس وجودی می خواهیم که یک متنی راجع به معرفی سیویلیکا بدهند که ابتدای مصاحبه اضافه کنیم. بنابراین شما دغدغه اینکه دقیقاً بخواهید سیویلیکا رو معرفی کنید نداشته باشید. ما بیشتر می خواهیم که قشر جوان از این مصاحبه لذت ببرند. البته همه مخاطبین از این مصاحبه استفاده خواهند کرد، ولی آن صلاحیت های اصلی برای قشر جوان هست یا قشر قدیمی فنی. چون

زحمت چاپ خبرنامه را به ایشان می دهیم شروع کردیم. ایشان پدرپیشه در کار چاپ بوده اند یعنی چاپخانه ای داشتند و بعداً هم آمده اند رشته مهندسی معدن خوانده اند. ولی هیچ وقت کار مهندسی معدن انجام نداده است. بعد هم نه تنها کار چاپخانه را به شکلی ادامه داد و گسترش پیدا کرد، بلکه در همان راستا رفت یک انتشاراتی باز کرد و الان هم بسیار موفق است. در این چهارچوب آدم های قابل توجهی وجود دارند. حالا بحث علائق و مسائل شخصی هم هست، بحث کارآفرینی هم هست. به هر حال درگیر کاری غیر از دانشجو و مهندس فنی بودن و در آن کار موفق شدن مهم است. آقای مهندس وجودی بنده افتخار آشنایی با شما را نداشتم یعنی اطلاع هم نداشتم ولی مثل خیلی چیزهایی جالب و ایده های جدیدی که به هر حال یک جوان فکر می کند که به عقل ما به آن صورت نمی رسد، حضرت تعالی را به عنوان نمونه ای که صحبت با شما می تواند خیلی جالب باشد و معرفی بشوید انتخاب کردیم. دیدگاه ما در

بوتراپی: ممنونیم آقای مهندس وجودی که در این مصاحبه شرکت کردید. باید خدمت شما عرض کنم برای خبرنامه، اینکه واقعاً یک مطلب جالب توجهی که هم در چهارچوب مقررات و محدودیت های خبرنامه ای در کانون وجود دارد باشد و هم برای کسانی که این خبرنامه را می خوانند که فقط هم توزیع داخلی هم دارد مطلب جالب و قابل توجه باشد کمی سخت است. ما چند وقت پیش به این فکر افتادیم که برای چند شماره آتی بخشی باز کنیم که حالت مصاحبه داشته باشد ولی مصاحبه از حالت های عادی که مثلاً سراغ فالان استاد خیلی قدیمی برویم یا فالان مهندس خیلی موفق به لحاظ مهندسی، فرق داشته باشد. اتفاقاً دیدگاه ما این بود که تعدادی از مهندسين دانشکده فنی را که بعد از فارغ التحصیل شدن به هر دلیلی وارد یک حیطه ای غیر از کار خیلی مشخص و ناب مهندسی شده اند انتخاب کنیم. البته این افراد شاید از زمان دانشجویی هم شروع کرده اند. برای شروع هم با آقای مهندس کروی که



در اینجا هم نوع سوالات هم جواب دادن ها خیلی فرق می کند.

وجودی: آقای مهندس جلیلی بحث جالبی را به من گفتند. ایشان گفتند که مثلاً ایده صحبت کردن با افراد موفق فنی، البته کاری ندارم که خود ما موفق هستیم یا نه، که مطرح می شود، همه می گویند اساتید یا مهندسانی در فنی بوده اند که کارهای خیلی بزرگ انجام داده اند، اما در زمان های قدیم، ما خودمون در دانشکده فنی که وارد شده بودیم می گفتیم ما که به آن ها نمی رسیم چون آن موقع امکاناتشان خیلی مهیا بود. یعنی آن ها را ستاره های آسمان می دیدیم که حتی اگر بیوگرافیش هم می خواندیم یا چیزی می شنیدیم تأثیری در ما نداشت. چون فازی که ایشان کارش را شروع کرده و رسیده بود، با ما خیلی فرق داشت. ما آمدم و یک مقداری جوان گرایی کردیم که حداقل انگیزه های بدهیم به دوستان جوانمان که بدانند به در این فضای جدید هم با وجود این همه رقیب، با یه سری ایده های جدید، در واقع می شود کاری کرد که آدم حداقل از آن لذت ببرد. نمی گویم لزوماً موفق ولی به هر حال می توان یک کاری کرد و ماندگار شد.

جلیلی: البته الان نسبت به زمان ما بدتر هم شده. یعنی حسی که ما سال ۷۶ داشتیم قطعاً در سال ۸۶ بدتر شده است. ولی وقتی ما یک نمونه ای را معرفی می کنیم که سال ۸۴-۸۵ استارت جدیدش خورده (ممکن است ایده اش از دو سه سال قبل با آن سایت وجودی دات کام بوده) و الان هم در اوج است، می توان نتیجه گرفت که اگر کسی بخواهد، خواهد توانست.

پوتراپی: من فکر می کنم ما مجبور هستیم که با کسانی که اصولاً با دنیای امروز سر و کار دارند طرف صحبت بشویم. خواه ناخواه برای ما مسائل جدید مطرح است. بنابراین لطفاً به ما بگویید که اصلاً این ایده از کجا

شکل گرفت و چه جوری رشد کرد؟

وجودی: ما همان دوران فنی هم که بودیم، جستجو و گریخته با کامپیوتر آشنا بودیم. ولی وقت خودمان را خیلی بیشتر از سایر همکلاسی ها پای کامپیوتر می گذرانیدیم. در واقع رشته ما عمران بود ولی بیشتر از هم دوره ای های خودمان با فضای کامپیوتر ارتباط داشتیم. همین خیلی وقت ها باعث می شد که از درس و مشق عقب بمانیم خیلی هم در واقع دانشجوی زرنگ و تاپی حداقل در دوره خودمان در تحصیلات نبودیم به خاطر اینکه وقت خود را خیلی می گذاشتیم پای بحث های کامپیوتر. تقریباً عمده وقت من آن توی سایت کامپیوتری فنی بودم. ایده ها تقریباً از آن موقع شکل گرفت. فهمیدیم که به کامپیوتر می توان تغییراتی را بدهد نسبت به این فضایی که هست و در واقع کم کم قوی تر و جدی تر شد و ایده اولیه اش از اینجا شروع شد. من تمام پروژه هایی که انجام می دادم و تحویل اساتید می دادم تایپ شده بود. آن موقع جزو معدود دانشجویانی بودیم که پروژه ها و گزارش ها را تایپ می کردیم. به هر حال یک آرشویی از این مدارک درست کردیم. همچنین، بواسطه ارتباطاتی که با متصدیان و مسئولان آزمایشگاه داشتیم، می رفتیم از ایشان کمک می گرفتیم و می گفتیم گزارش کارهای آزمایش هایی را که سال گذشته دانشجویان به دانشگاه تحویل دادند به ما بدهید که حداقل ببینیم آنها چکار کرده اند. کنار مطالعه آنها، خودم می رفتم ترجمه ای هم انجام می دادم. یک گام بالاتر از آن چیزی را که اتفاق افتاده بود تحویل استاد می دادم. در نتیجه تولیدات خودمان، به صورت فایل های آماده الکترونیکی شد. من دقیقاً سوال ذهنم این بود که چرا افراد همیشه باید برای پروژه ها یا گزارش های آزمایشگاه در جا بزنند؟ وقتی این پروژه های موجود هست، اساتید باید اینقدر فشار بیاورند و حتی گزارش های قبل را هم در اختیار دانشجویان

بگذارند که سال بعد گزارش ها یک سر و گردن از سال قبل بالاتر باشد. این طور شد که آدم و یک سایت شخصی با نام خودم تحت عنوان وجودی دات کام راه اندازی کردم و توی آن فقط و فقط فایل های پروژه ها را قرار دادم. در آن سایت، پروژه ی متره بود، پروژه ی فولاد بود، پروژه بتن بود و غیره. آن موقع نه دید کسب و کار داشتیم، نه اینکه اصلاً درآمدی داشتیم. فقط واقعاً به خاطر اینکه دانشجویان استفاده نکنند این کار را کردم. در آن زمان هاست ما یک هاست ضعیفی بود و یک پول کمی داده بودیم و فایل ها را گذاشته بودیم آنجا. قضیه ی بیزینسی شدن از زمانی شروع شد که یک روز آن مسئول سرور سایت ما به من زنگ زد و گفت ما دیگر نمی توانیم به شما سرویس بدهیم به خاطر اینکه آنقدر دانه لوده از روی سایت شما زیاده که سرور ما را دارد متوقف می کند. این اتفاق برای خود آنها هم عجیب بود. دقیقاً این حرف باعث شد جرقه ای در ذهن من بیفتد که وقتی من یکسری محتوای خیلی معمولی را گذاشته ام روی سایتی که تنها در حدود ۵۰-۶۰ مگابایت اطلاعات و این همه طرفدار دارد، پس می توان این کار را گسترش داد و بیزینسی اش کرد. هم هزینه اش را گرفت و هم اینکه سرورهای قوی تر برایش در نظر گرفت. پس نیاز را آن لحظه من احساس کردم. بنابراین، از مهر ۸۴ به همین دامنه سیویلیکادات کام با نام مرجع مهندسی عمران کار را شروع کردیم. اوایل، بیشتر اسناد و محتوای حوزه مهندسی عمران شامل مقالات کنفرانس ها، پروژه ها و دیتای مشابه را در این سایت ارائه می کردیم. خیلی هم خوب مورد استقبال قرار گرفت. شاید بشود گفت چون در آن زمان، سایت های زیادی در این حوزه نبود کار خیلی پیشرفت کرد. البته از آن موقع تا الان فراز و نشیب های زیادی را داشته ایم ولی کم کم مسیر خودمان را پیدا کرده ایم. دو سال بعد از شروع، محتوای غیر از کنفرانس ها را از سایتمان حذف کردیم و فقط





و فقط روی حوزه کنفرانس‌ها تمرکز کردیم. در این زمینه، غیر از حوزه عمران همه رشته‌ها و همه کنفرانس‌ها را سعی کردیم پوشش بدهیم. چون خود ما نیاز این موضوع را می‌دیدیم. تمام این‌هایی که من روی سایت سیویلیکا گذاشته‌ام تقریباً ایده‌هایی بود که توی جریان‌هایی که توی دانشکده فنی با آنها درگیر بودیم گرفتیم. مثلاً کنفرانس هیدرولیک برگزار شد با آقای دکتر بنی‌هاشمی. آنجا یکسری چیزهایی یاد گرفتیم که مقالات چه جوری می‌آید و چه اتفاقی می‌افتد. پنجمین کنفرانس تونل بود که آقای دکتر فرزانه خودشان رهبری کار را داشتند. آنجا ما یک قسمت از کار را که وب‌سایت کنفرانس بود راه‌اندازی کردیم. دیدم واقعاً کنفرانسی که برگزار می‌شود آن همه تب و تاب آن همه انرژی که پشتش هست مقالات نوشته می‌شود می‌آید توی کنفرانس ارائه می‌شود. بعد هیچی! چند نفر سی‌دی کنفرانس را می‌گیرند و همه چیز تمام می‌شود. دیگر هیچ کس به هیچ منبعی دسترسی ندارد. دسترسی به آن همه مقاله‌ای که تولید شده از بین می‌رود. بر اساس این موضوع و بر پایه تجربیاتی که در همین دانشکده فنی یاد گرفتیم، و تأکید می‌کنم در فعالیت‌های فوق برنامه ما مان آموخته بودیم کار را جلو بردیم. حالا جلوتر می‌رسیم سر صحبت‌ها، آن چیزی که از دانشکده توی ذهن آدم می‌ماند و توی زندگی به دردش می‌خورد، بیشتر فعالیت‌های فوق برنامه‌ای هست که داشتیم، همان تجربیاتی که از اینجا داشتیم و همان ایده‌های کوچک شد

آن چیزی که از دانشکده توی ذهن آدم می‌ماند و توی زندگی به دردش می‌خورد، بیشتر فعالیت‌های فوق برنامه‌ای هست که داشتیم. همان ایده‌های کوچک باعث شد متوجه بشویم که در ایران کنفرانس‌های خیلی زیادی برگزار می‌شوند. بعد از برگزاری کنفرانس، مقالات نیست و نابود می‌شوند. مثلاً در کنفرانس محیط زیست کمک کردند رفتند از انبار دانشکده مهندسی محیط زیست، کامپیوتر دبیرخانه را درآوردند از هاردش مقالات را درآوردند دادند به ما. مقالاتی که قرار بود نابود بشوند مجدد در چرخه تولید علم کشور قرار گرفتند. ما دیگر راهمان را پیدا کردیم و گفتیم وظیفه ما این است که به کنفرانس‌ها آن ارزش و اعتباری را که مقالاتش دارند برگردانیم.

که باعث شد متوجه بشویم که در ایران کنفرانس‌های خیلی زیادی برگزار می‌شوند. بعد از برگزاری کنفرانس، مقالات نیست و نابود می‌شوند. در جمع‌آوری مقالات کنفرانس‌های قبلی، خود آقای دکتر به من کمک کردند. کنفرانس برگزار شده و تمام شده و رفته. مقالاتش هیچ جا نبود. کمک کردند رفتند از انبار دانشکده مهندسی محیط زیست، کامپیوتر دبیرخانه را درآوردند از هاردش مقالات را درآوردند دادند به ما. مقالاتی که قرار بود نابود بشوند مجدد در چرخه تولید علم کشور قرار گرفتند. به خاطر همین ما دیگر راهمان را پیدا کردیم و گفتیم وظیفه ما این است که به کنفرانس‌ها آن ارزش و اعتباری را که مقالاتش دارند برگردانیم. الان هم سایت اصلی ما که سایت سیویلیکا است به صورت اختصاصی روی مقالات کنفرانس‌ها کار می‌کند. الان توانسته ایم بیش از چهارصد کنفرانس را روی سایت‌مان نمایه کنیم و در واقع ارزش آفرینی مجدد کنیم تا در چرخه علم قرار بگیرند. مثلاً مقاله‌ای که صد یا دویست دفعه داندلود شده یعنی صد بار، دویست بار خوانده شده است. مقاله‌ای که قرار بود فقط پرود تسوی کتابخانه و نه امکان جستجو داشته باشد نه کسی به آن دسترسی داشته باشد، الان در حال استفاده است. به هر حال راضی هستیم که بتوانیم گامی را در این حوزه برداریم و تا اینجا برسانیمش. این خلاصه‌ای بود از تاریخچه‌ای که داشتیم.

جلیلی: در واقع چون مهندس خیلی روش نمی‌شود از سیستمش تعریف کند، اجازه بدهید من کمی بیشتر توضیح بدهم. با کار آقای مهندس وجودی، اصلاً یک تحولی ایجاد شده است. مستقل از بحث مالی، یک تحول نگرشی ایجاد شده است در ساختار آموزش عالی کشور. تا قبل از این استاد فکر می‌کرد که به دانشجو می‌گوید برو یک تحقیق انجام بده راجع به فلان موضوع. دیدگاه این بود که بگذار دانشجو خودش برود و مطالب را پیدا کند. استاد این همه پروژه، سند، تحقیق و گزارش داشت، ولی به دانشجو نمی‌داد که دانشجو تلاش کند و با کاری که می‌کند، مطلبی هم اضافه بکند به گنجینه دانش موجود. در حالی که درستش این هست که استاد همه اطلاعات موجود را بدهد به دانشجو و بگوید برو یک چیزی اضافه کن و برگردان. اوایل که مقالات کنفرانسی شروع شد به نشر، استادها همه می‌ترسیدند. می‌گفتند که وقتی این همه مقاله کنفرانسی فارسی هست ما به دانشجو بگوییم هر تحقیقی را بکن، می‌رود یکی از آن‌ها را برمی‌دارد می‌آورد این دیدگاه واقعاً وجود داشت! **وجودی:** دیدگاهی که همین الان روی پایان‌نامه‌ها هم همچنان هست و تابوش نشکسته.

جلیلی: دقیقاً. در حالی که بعد از دو سه سال همه فهمیدند که وقتی دانشجو به این اطلاعات دسترسی دارد، استاد هم همان دسترسی را دارد. الان دیگر دانشجو می‌داند که وقتی یک چیزی را از جایی کپی کند و بیاورد، استاد هم می‌تواند به راحتی چک کند. پس اصلاً به طور اتوماتیک نگرش آموزش عالی عوض شد. نگرشی که هنوز لازم هست در بعضی سطوح دیگر مثلاً پایان‌نامه‌ها هم عوض بشود. الان شما می‌بینید که یک پایان‌نامه با یک موضع

مشترک را صدبار صدها دانشجو در صد تا دانشگاه انجام داده‌اند، بدون اینکه از هم خبر داشته باشند. در حالی که اگر دسترسی وجود داشته باشد و هر دانشجو، پژوهش‌ش نفر قبل را ببیند و بخواند، مجبور می‌شود که یک چیزی اضافه کند. بنابراین به نظر من آن سرشت اصلی که سیویلیکا داشته این مطلب بوده است. حالا این یک موفقیت خیلی بزرگ است که اصلاً کنفرانس‌های کشور را متحول کرده. یعنی شما تا قبل از این اصلاً هیچ کنفرانسی را با کنفرانس دیگر نمی‌توانستید مقایسه کنید. ولی الان سیویلیکا در واقع یک نخ تسبیح است که این‌ها را به هم وصل کرده. به جزء همه مزایایی که الان فرصت نیست و به مرور مهندس خواهد گفت، به نظرم آن ارزش اصلی که کار ایشان داشته، تحول در نگرش آموزش عالی کشور بوده که این حالت بسته بودن را باز کرده است.

پوتراپی: بله، همین فقر اطلاع‌رسانی مشکل بزرگی است. اصلاً این کار می‌تواند شروعی باشد. همان جوری که گفتی نه فقط در مورد مسائل آموزش عالی. ما متأسفانه تا مدت‌ها که هنوز هم فکر کنیم علی‌رغم این باز شدن دانش‌های اطلاعاتی، شبکه‌های اطلاعاتی که هست، هنوز هم آن تفکر که شما می‌فرمایید در مورد پایان‌نامه‌ها و اطلاعات علمی وجود دارد. یک تفکر خست‌آمیز در مورد دادن اطلاعات. یعنی یک کسی که مثلاً یک چند تا مطلب دارد، آنها را چنان پهلوی خودش محفوظ نگه می‌دارد که دست هیچ کسی به آن نرسد. در هر زمینه‌ای. حال اگر کسی بتواند کمکی بکند و اگر به جاهای دیگر واقعاً خوب معرفی بشود، گام ارزشمندی برداشته است. شما به هر حال تجربه‌ای داشتید و فکر می‌کنم موفق بوده‌اید که بتوانید الان ادعا بکنید این کاری که ما کردیم جریان را به جلو برد و نه برعکس، اینکه مطلبی جعل بشود یا کاری مشابه کپی غیر قانونی انجام شود.

آجورلو: نکته‌ای که تجربه شخصی بنده در ارتباط با سایت سیویلیکا بوده، گذشته از سهولت کاربرد وب‌سایت، امکان استفاده سهل از منابع علمی، امکان جستجوی کامل و مفیدی که دارد، و چیزی که یونیک بود در این کار علاوه بر آن همه ارزش‌های دیگری که دارد، این بود که من دیدم در وب‌سایت سیویلیکا، یکسری از کنفرانس‌ها را تحت این عنوان ذکر کرده‌اند که این کنفرانس "تحت حمایت سیویلیکا" است. همین رادر پوسترهایی که از کنفرانس‌ها در سالن برگزاری کنفرانس توزیع و نصب شده بود دیدم. به نظرم، این اتفاق ارزش افزوده خیلی زیادی دارد. خوب خیلی جالب است که یکی از فنی‌های امروز توانسته بیاورد یک مجموعه‌ای را راه‌اندازی و هدایت کند و در طول زمان حفظش بکند و پیشرفتش بدهد که برسد به یک جایی که در واقع خودش یک شاخصی باشد برای اینکه وزن کنفرانس‌های مختلف را بشود سنجید. برای من سوالی که هست این است که چطور می‌شود به اینجا رسید؟ چه ویژگی در این فارغ‌التحصیل فنی هست که می‌تواند کار را بیاورد برساند به اینجا. ببینید الان مشکلی که جوان‌های ما دارند این است که شاید ایده‌های خوبی داشته باشند ولی



ممکن بشود که الان می‌گویم. متأسفانه این فضایی که الان دارد توسعه پیدا می‌کند، این است که تنها چیزی که برای کار آفرین‌ها تعریف می‌شود پول است. سریع‌تر باید به آن هدفشان که در آوردن پول و موفق کردن آن مدل کسب و کار است برسند. ما الان ده سال هست در این فضا هستیم و آرام‌آرام داریم آن شکلی را که می‌خواستیم می‌گیریم. شاید خیلی سریع‌تر از این‌ها اگر می‌خواستیم مثلاً لابی بکنیم جلو می‌رفتیم. ولی نخواستیم خودمان را به جایی وابسته بکنیم. طی این مدت هم نشان دادیم که صداقت و اعتدال برایمان خیلی مهم است. ما پشت صحنه یکسری مسائل خیلی عجیب و غریبی برایمان پیش می‌آید سر مقالات.

آجورلو: حالا من می‌خواستم پپرسم که هزینه‌های این صبر که شما می‌فرمایید چه بوده است؟

وجودی: خوب بی‌تعارف بگویم. واقعیتش این است که به هر حال یکی از امتیازاتی که باعث شد سیویلیکا موفق شود این بود که بنیه مالی خانواده من بد نبوده و خوب بوده است. من دو سال ۸۴-۸۶ را فقط در سیویلیکا بودم. حداقل در آن دو سال من دغدغه مالی نداشتم. همزمان، می‌دانستم که بعد از مدتی، آن پیشرفت اتفاق خواهد افتاد. البته بعد از آن دو سال مجبور شدم که یک کار دولتی را هم قبول بکنم. رفتم و در پژوهشگاه زلزله مدیر امور ای تی شدم. در واقع در آن زمان دورادور این سیستم را هدایت می‌کردم. بی‌شک این صوری یک سری هزینه‌هایی برای خود فرد دارد. ولی من احساس می‌کنم شاید صوری بیش از حد ما هم هزینه‌هایی برای جامعه علمی داشت. اگر ما می‌توانستیم یک ذره صبرمان را کم بکنیم و حالا گمانه‌زنی‌های خوبی را داشته باشیم که حداقل توی من نیست یا من بلد نیستم، شاید اگر توسعه سیویلیکا را به سه چهار سال جلوتر شیفت می‌دادیم، منفعتش به کل کشور هم می‌رسید. ولی خوب حداقل در شخصیت من این‌ها نبود و می‌خواستیم که کار کاملاً مستقل باشد و به خاطر همین آرام‌آرام جلو رفتیم. ما الان از نظر مالی به هیچ جایی وابسته نیستیم. البته زمانی که در سال ۸۴ این سیستم را راه‌اندازی کردیم، ریسک‌های خیلی زیادی هم داشتیم. در آن زمان چیزی به نام پرداخت اینترنتی نبود، ولی محتوایی که ارائه می‌دادیم اینقدر خوب بود که افراد حاضر بودند به خاطرش بروند بانک و آن ۷ هزار تومان را واریز کنند و بیایند ثبت نام را انجام بدهند. تازه سال ۸۵ بود که بانک سامان پرداخت‌های اینترنتی خودش را ایجاد کرد. البته تمام این‌ها هم براساس اعتمادی بود که در

دوره یک یا دو سال برپایی سایت شخصی خودم که باز هم بدون دید بیزینسی راه‌اندازی شده بود ایجاد شده بود. به آن صوری یکسری ضررهایی برای ما دارد. شاید ایران ماندن من فقط به خاطر همین است. از هم دوره‌ای‌های ما که ۹۵ نفر ورودی عمران بودیم، به جرأت می‌توانم بگویم الان ۲۰ یا ۲۵ نفر در ایران ماندیم بقیه همه رفتند.

جلیلی: از این بیست و پنج نفر اکثر آشپیمان هستند به جز تعداد کمی.

وجودی: بله. یا آن‌ها که مانده اند الان کم‌کم دارند

هم واقعاً با ترس و لرز شروع کردیم. برای نمایه کردن هر دیتایی، از بعضی از افرادی که می‌شناختیم اجازه‌اش را می‌گرفتیم. برای بعضی از کنفرانس‌ها نامه می‌زدیم و به همین منوال. بیشتر کنفرانس‌ها نامه را که می‌دیدند، اصلاً بدگمان می‌شدند. در حالی که اگر اطلاعات را بدون کسب اجازه منتشر می‌کردیم، کاری نداشتند! به خاطر همین، آن‌هایی که مقالاتشان را ندادند کاری نداشتیم. صوری

نمی‌توانند بیایند این را برسانند به جایی که اولاً یک کسب و کار بشود، یک مجموعه بشود، یک شغل بشود، و ثانیاً کار را چنان هدایت کنند که بماند، روز به روز پیشرفت بکند و ارزش آفرینی کند. در واقع سوالی که من دارم از شما این است که فارغ التحصیل‌های امروز فنی روی کدام بخش از وجودشان، که البته مشترک هست بین همه بچه‌های فنی، بیشتر کار بکنند که بیاید و برسد به اینجا.



کردیم. همان‌ها دو سال سه سال بعد خودشان با نامه خواهش و تمنا، مقالات را فرستادند. صبر کردیم یعنی واقعاً صبر کردیم. نخواستیم که مجموعه ناگهانی و با سرعت خیلی زیاد رشد کند. من همیشه می‌گفتم داریم فعلاً با چراغ خاموش حرکت می‌کنیم. آرام‌آرام مجموعه را جمع کردیم. به آن‌هایی که با ما کار نمی‌کردند ثابت کردیم که باید با ما کار بکنند. بحث دیگر هم این است که باید توجه داشت که همه چیز پول نیست. صداقت را توی کارمان داشته باشیم حالا صداقت توی بخش علمی و مقالات از هر لحاظی

وجودی: ببینید شاید به جرأت بشود گفت صوری! چون ما تا الان یک بخش کاملاً و صد در صد خصوصی هستیم نه از جایی حتی یک ریال وام گرفته ایم و نه حتی از وزارت علوم خواسته ایم ما را معرفی بکند. یعنی اگر وزارت علوم و آن مصوبه‌های بخش خصوصیش نبود ما الان خیلی بیشتر از این‌ها رشد می‌کردیم. الان خود وزارت علوم آمده رقیب ما سه نهاد دولتی ایجاد کرده که بودجه بیت المال را دارند استفاده می‌کنند. واقعیتش، سال ۸۴ که شروع کردیم خیلی از قوانین امروز وجود نداشت. یعنی ما خودمان



می‌روند. واقعیتش این است. عده‌ای از آنهایی که مانده‌اند، دارند دو مکانه می‌شوند. خودشان را به یک جایی رسانده‌اند که می‌گویند حالا که بی‌زینس ما اینجا راه افتاده، برویم آن طرف هم جایگاهی برای خودمان دست و پا کنیم. من واقعیتش فقط به خاطر همین مانده‌ام.

ا.جورلو: پا گیر شدید اینجا؟

و.جودی: بله. پا گیر شدیم. عدم قطعیت‌هایی که شما در وجود خودتان نسبت به آن کارتان حس می‌کنید باعث این پاگیری می‌شود. ما هم نمی‌دانستیم این کار قرار است بگیرد یا نه. واقعیتش، داشتیم در یک فضای تاریک پیش می‌رفتیم. ممکن بود هر لحظه مثلاً حکم و قانونی بیاید یک اتفاقی بیفتد که مثلاً بخش خصوصی حق ندارد این کار را انجام بدهد. مساله دیگر آن بود که فضای آی تی یک فضای تازه بود. شما الان خیلی راحت می‌توانید پرداخت اینترنتی داشته باشید. آن موقع برای هر یک ریال هم باید طرف می‌رفت بانک تا واریز کند.

ا.جورلو: و اعتمادش هم در مردم وجود نداشت هیچ کس اعتماد نداشت پرداخت اینترنتی انجام بدهد.

و.جودی: دقیقاً. آن موقع عمده تماس‌هایی که با دفتر

برقرار میشد، این بود که زنگ می‌زدند می‌گفتند فقط زنگ زدیم ببینیم همچین جایی هست یا نه. بعد پول را واریز می‌کردند. یعنی آن اعتماد وجود نداشت. حالا بحث صداقتمان را اینجا می‌گویم: ما اجازه نمی‌دهیم مقاله‌ای شک و شبهه دار بشود خوب ما بخش خصوصی هستیم. خیلی راحت می‌توانیم منافع خودمان را تأمین بکنیم یک نفر می‌گوید مثلاً فلان مقاله را حذف بکنیم! می‌توانیم بگوییم فلان ریال بده مقاله دزدی تو را حذف کنیم که دیگر در سابقه‌ات نباشد. ولی این کار را نمی‌کنیم. مگر اینکه تهدیدهای خیلی خاصی بشویم مثل موردی که از وزیرهای دوره قبل زنگ زدند و ما مجبور بودیم مقاله‌های مورد نظر را حذف کنیم. دنبال حاشیه نیستیم و گر نه له می‌شویم. ولی خوب تازمانی که این اتفاق‌ها نیافتد سعی می‌کنیم که این صداقتمان را خیلی محکم پیگیر باشیم.

بو.ترابی: یک خورده از مصائبتان بر ایمان بگویید و اینکه چطور توانستید به آن غلبه کنید. البته شاید "مصائب" کلمه درستی نباشد، ولی واقعاً من فکر می‌کنم اینقدر این مشکلات سنگین هست که بتوان این نام را برایش انتخاب کرد.

و.جودی: یکی از مصائب، بحث‌های مالی بود. هر قدر هم بنیه خانواده خوب باشد، مشکلات مالی اجتناب ناپذیر هستند. چون به هر حال من کسی هستم که خود را خیلی وابسته نمی‌کنم. به خاطر همین آن موقع خیلی توقعات خودمان را آورده بودیم پایین. مثلاً چون فوق لیسانس بنده زلزله است، بعد از زلزله بم ما خیلی زیاد روی بحث‌های زلزله کار کردیم. NGOی را تشکیل دادیم. مقالات زیادی در این زمینه می‌نوشتیم. یکی از مقالات من که در روزنامه شرق هم چاپ شده بود، رتبه عملی و پژوهشی آورد و چند تا سکه و یکسری جایزه دادند. من برای اینکه سیستم جلو برود و حقوق بچه‌ها را دفتر و منشی و تایپست‌ها را بدهم، آن سکه‌ها و هر چه داشتم را فروختم. یعنی اینجا جوری نبود که از همان روز اول سیستم بچرخد. پس در نتیجه حتی چیزهایی ارزشمندی را که داشتیم فروختم. چون من روی این فضا سرمایه‌گذاری کرده بودم، به هر حال می‌دانستم اگر این سیستم شکست بخورد خودم سرخورده خواهم شد. غیر از بحث مالی، بحث دیدگاه‌های اطرافیان بود که هنگامی که ایده این کار را شروع کرده بودیم، کسی نبود که ما را تشویق کند. واقعیتش در اول همه یک جوری به حالت تمسخر نگاه می‌کردند. مثلاً یکی می‌گفت شما دارید هیچی می‌فروشید. یعنی آن موقع بحث الکترونیک "هیچی" بود. یعنی مقاله‌ای که فایل بود از نظر خیلی‌ها، هیچ نبود. حتی دید خانواده هم منفی بود. نگران بودند که من کل زندگیم را روی هیچ بنا کرده باشم.

بو.ترابی: برو سر کار و زندگی خودت. این همه درس خواندی، مهندس شدی که بروی مقاله بفروشی؟ یعنی چه؟ **و.جودی:** دقیقاً. یعنی همیشه بحث این مسائل هست. یعنی آن دیدگاه‌ها بود. یا دیدگاه‌های همان اطرافیان. به اضافه اینکه واقعاً قانون مشخصی نبود. البته واقعیتش من بحث نبود قانون را از دسته مصائب نگاه نمی‌کنم. حداقلش

باعث شد ما از آن فضا نهایت استفاده را بکنیم. از آن فضایی که قانونی برای نشر الکترونیک وجود نداشت. قانونی برای دریافت، پرداخت، وجود نداشت. نماد اعتماد نبود. البته مادر گرفتن نماد اعتماد خیلی مشکل داشتیم. یک بار جلسه‌ای گذاشتیم گفتیم اعتماد را من باید به شما بدهم! منی که از سال ۸۵ دارم الکترونیک می‌فروشم و اعتماد را به فضای الکترونیک آورده‌ام. نه اینکه شما به من نماد اعتماد بدهید. به هر حال یک نگرانی‌هایی هست. ولی ما سعی کردیم حتی جایی که خودمان هم شک داشتیم، حق را به آن کسی که خریدار انجام داده بدهیم. بحث دیگر قضیه نرخ پیشرفت ما بود. سرعت پیشرفت، چیزی نبود که ما بتوانیم با تزریق پول آن را تسریع ببخشیم و به همین جایگاهی برسیم که آرم ما زیر همه کنفرانس‌ها باشد. الان با وجود جاهایی مثل جهاد دانشگاهی، ایراندک، مرکز منطقه‌ای علوم و غیره، الان خیلی چیزها را ما تعیین می‌کنیم. مثلاً بعضی از کنفرانس‌ها را دیگر رد می‌کنیم. می‌گوییم شما مورد تأیید معیارهای ما نیستید. چون وقتی مثلاً کنفرانسی را ما تأیید می‌کنیم، می‌خواهیم که افراد با اعتماد و علم به اینکه بله این کنفرانس معتبر هست مقالاتشان را ارسال کنند. خوب مشکلاتی هم پیش آمده که ما متهم شده ایم. مثلاً کنفرانسی بوده که بر گزار کننده خیلی معتبری هم داشته است. همین انجمن علمی فلان جا. پول را گرفته‌اند و بعد، کنفرانس برگزار نشده است. اینجا ما در معرض اتهام قرار می‌گیریم. می‌گویند شما این را معرفی کردید. ما به اعتبار شما رفتیم و ثبت نام کردیم. ولی خوب یا اگر همین الان هم بخواهم این کار را شروع بکنم، مطمئن هستم که آن فاصله زمانی باید بگذرد تا اعتماد ایجاد بشود. من همیشه می‌گویم، اعتبار بقال سر کوچه از یک وب سایت مسلماً همین الانش هم خیلی بیشتر است. چون بقال سر کوچه می‌تواند برود و ام بگیرد، ولی برای یک سایت دات کام با وجود اینکه درآمدش خیلی بالاتر از آن هم باشد، هیچ کس وام نمی‌دهد. دیدگاهی که هست، که هنوز هم وب سایت را هیچی می‌دانند. در حالی که مسلماً گردش مالی مثلاً دیجی کالا از گردش مالی کل بازار پایتخت بالاتر است. من امیدوار هستم که کم کم با همین گردش مالی‌هایی که این سایت‌ها دارند ایجاد می‌کنند، این دیدگاه هم بهتر بشود و وب سایت‌ها را هیچی حساب نکنند.

بو.ترابی: این را که فرمودید یک قسمت کار بود که در واقع چه جوری به مسائل عدم اعتماد مشتریان غلبه کردید. به قول شما که زنگ می‌زدند که اصلاً ببینند که جایی هست که مثلاً پنج هزار تومان پول بفرستند. شاید خود پول هم آنقدر مهم نبود. اینکه حس کنند دارند بی‌خود پول می‌دهند. یک مسئله‌ای دیدگاه‌ای هم که هست من فکر می‌کنم حتماً آن هم باز به صبوری بدست آمده، ولی می‌خواهم خواهش کنم یک توضیحی هم راجع به آن بدهید. اینکه از یک طرف چطور اعتماد مشتری‌ها را به لحاظ علمی توانستید جلب کنید و از طرف دیگر کنفرانس‌های علمی یا کسانی که مطلب می‌دادند این اعتماد را به شما کردند؟

و.جودی: ببینید ما وقتی کار را شروع کردیم بعضی





هم بودند که ما را می‌شناختند. مثل کنفرانس‌های محیط زیست که همین آقای مهندس جلیلی برگزار می‌کردند. ایشان آن موقع در دبیرخانه بودند همین دوستان ما را به صورت رودرو به دبیر معرفی می‌کردند. دبیر می‌گفت اشکالی ندارد با هم کار کنیم. دفعه بعد که می‌دیدند ضرر نکردند، مشتاقانه‌تر می‌آمدند سراغ ما. آن تعدادی که به خاطر بروکراسی خودشان اصلاً نمی‌آمدند و رد می‌کردند، من می‌گفتم اشکالی ندارد. صبر کنیم. دوره دوم که فراخوانش رسید، دوباره نامه همکاری را ارسال می‌کردیم. دوره دوم هم جواب نمی‌دادند. چند دوره بعد حتماً خودشان سراغ ما می‌آمدند. اینبار ما می‌گفتیم حالا که دوست دارید کار کنید، مقالات دوره‌های قبل را هم بفرستید. به این ترتیب ما کنفرانس‌های گذشته را هم کامل می‌کردیم.

پوترابی: کار شما در بحث بازاریابی دیگر به حالت "تجاری سازی" رسیده است. می‌خواهم بدانم که وقتی از وجودی دات کام آمدید بیرون و سیویلیکا شدید، آیا فکر می‌کنی که "فرهنگ سازی" هم اتفاق افتاد؟ آیا فکر می‌کنی که موفق شدی مردم را قانع کنی که این برایشان



وجودی: خوب ببینید در واقع خیلی از کنفرانس‌ها بودند که با ما کار نکردند. ولی ما تقریباً تمام کنفرانس‌ها را رصد می‌کردیم هر کنفرانسی داشت برگزار می‌شد، یک نامه ارسال می‌شد. خدمات خودمان را به ایشان معرفی می‌کردیم و می‌گفتیم ما این اجازه را می‌خواهیم که مقالات شما را بعد برگزاری منتشر کنیم. شاید ۷۰ درصد کنفرانس‌ها رد می‌کردند. ولی ما مجدداً پافشاری کردیم. تا زمانی که آن ۳۰ درصد که با ما همکاری می‌کردند، حجمشان زیاد شد. بقدری که کنفرانس‌هایی که مثلاً دوره اول و دوم را با ما کار نکرده بودند، علاقه‌مند می‌شدند. می‌دیدند که بله یک پنجاه هزار تا اینجا مقاله هست. اینا دارند خوب کار می‌کنند. چه دلیلی دارد ما با ایشان کار نکنیم. خیلی از کنفرانس‌ها بودند که در چندین سری اول برگزار می‌کردیم، نامه که می‌فرستادیم، یازد کردند یا جواب ندادند. دوره بعدی خودشان اعلام کردند که ما می‌خواهیم با شما کار بکنیم. ولی آن‌هایی که کار نمی‌کردند خیلی زیاد بودند. بقیه یا ریسک می‌کردند یا این که کار را به عنوان فضای جدید می‌دیدند. یک سری از انجمن‌ها یا دوستانی



جاها بودند که نامه که می‌زدیم خیلی خوشحال می‌شدند مقالاتشان در جایی نمایه شود. آن موقع هم سایت ما خیلی اولیه بود. ولی خوب به هر حال امکانات جستجوی خوبی داشت. بعضی‌ها واقعاً کمک کردند. مثل همین کنفرانس تونلی که خودمان آنجا بودیم و آمدم قضیه را به اساتید توضیح دادیم. لطف کردند اجازه نشر مقالات را به ما دادند. در نتیجه توانستیم یکسری از کنفرانس‌های خوب را بیاوریم. روز اولی که سایت را راه اندازی کردیم، سه هزار تا مقاله داشتیم. الان چهارصد و خورده‌ای هزار مقاله هست. از سال ۱۳۶۵ ما مقاله داریم تا الان. یعنی الان کار به جایی رسیده که اگر کنفرانسی اینجا نباشد شرم‌نده می‌شود. برایش افت خواهد داشت. الان خیلی از کنفرانس‌ها هستند که پوستر نمی‌دهند. فقط اکتفاء می‌کنند به اینکه فراخوانشان در سایت ما منتشر بشود. از آن جا که بازدید کننده‌های سایت ما افرادی هستند که دنبال مقاله‌اند، دانشجوی سال دوم لیسانس به بالا هستند که سر و کارشان با مقاله است. پس بهترین جا و بهترین منبع برای اطلاع‌رسانی کنفرانس‌هاست. در نتیجه هزینه اطلاع‌رسانی، چاپ پوستر و نامه‌نگاری کنفرانس‌ها کم می‌شود. معمولاً مراد ما با کنفرانس‌ها به این ترتیب است که خدمات اطلاع‌رسانی را می‌دهیم، به ایشان تضمین می‌دهیم که تعداد مقالاتی را که مدنظرشان هست به خاطر معرفی ما یا ارسال ایمیل‌های خاصی که به مخاطبان همان حوزه ارسال می‌کنیم، تأمین خواهیم کرد و در قبالش حق نشر مقالات را در فضای اینترنت از ایشان می‌گیریم. البته مسئولین کنفرانس‌ها خیلی هم راضی هستند. چون به هر حال مقالات کنفرانس با کتاب فرق می‌کند کسی که کتاب را می‌نویسد، چشم به راه درآمدی است که از کتاب دارد، اما چون گردش مالی کنفرانس‌ها از طریق شرکت کنندگان تأمین می‌شود و هیچ جایی هم قرار نیست آن مجموعه مقالات را بفروشند و قرار است یک جا خاک بخورد، پس آن چیزی که آن‌ها نیاز ندارند و استفاده نخواهند کرد را ما می‌آییم این طرف زنده می‌کنیم. کنفرانس برگزار می‌شود. مقالات را نمایه می‌کنیم. چند ماه بعد روی سایت می‌رود. ما تازه آن کنتور درآمدی خودمان را از مقالات آن کنفرانس می‌اندازیم. در هر صورت، تا همین الان به خاطر گستردگی سایتمان و مخاطبانی که داشتیم، معلوم شده که کنفرانس‌ها واقعاً راضی هستند.

پوترابی: خوب کنفرانس چه جور راضی می‌شود؟ یعنی مثلاً به این صورت است که شما می‌روی و می‌گویی ما اینقدر مراجعه کننده داشتیم به فلان مقاله؟ ببخشید من این را می‌پرسم چون اصلاً در مورد مسئله مالی قضیه خیلی ساده بود. یک نفر یک بار پول می‌فرستاد می‌دید پولش را کسی نخورد. آن مقاله‌ای هم که می‌خواست، برایش فرستاده شد. آن اعتبار جلب می‌شود. من می‌خواهم بدانم که کنفرانس چه دلیلی دارد یا چه دلیلی داشته تا الان؟ خوشبختانه شما اینقدر جا افتادید و معروف شدید که اگر کسی آنجا نباشد خودش خجالت می‌کشد که چرا من نیستم. من می‌خواهم بدانم که این اعتماد چگونه به وجود

لازم است؟

و جودی: واقعیتش این است که ما از نظر تأمین و فروش مقالات، نیاز را ایجاد کردیم. یعنی کسی تا آن لحظه به این باور نرسیده بود که برای مقاله باید پول بدهد. تعجب می کردند. این دیدگاه را جا انداختن خیلی سخت بود. سال ۸۴ همه می رفتند کتابخانه دانشگاه، مجلات را بصورت کاغذی ورق می زدند. چون منابعشان خیلی کم بود ولی وقتی حرف پول می آمد، خیلی تعجب می کردند. آرام آرام ورق برگشت. استمرار کار ما باعث شد که وقتی فرد چیزی را در اینترنت جستجو می کرد و سیویلیکا می آمد و چیز دیگری را جستجو می کرد و دوباره سیویلیکا می آمد، دیگر مجبور می شد. می فهمید که بله دیگر برای مقاله باید پول داد. الان این مساله دیگر یک چیز base است که شما برای مقاله باید پول بدهی. یا دانشگاه باید پول بدهد دسترسی را ایجاد بکند یا خودت باید بدهی. یک بحثی هم که بود ما از همان اولش احترام گذاشتیم به دبیر خانه ها. نهایت تلاش ما این بود که هیچ کنفرانسی را بدون اجازه نمایه نکنیم. مثالی که در این زمینه در ذهنم است کنفرانس های سازمان بهینه سازی مصرف سوخت است. یکسری کنفرانس های خیلی خیلی پر زرق و برق که برای بهینه سازی مصرف سوخت در صنعت ساختمان برگزار شد. این کنفرانس ها پنج سری برگزار شد. آن زمان ما نامه ای فرستادیم و کار خودمان را معرفی کردیم. همان اوایل کارمان بود. یعنی دو ماه سه ماه بیشتر از راه اندازی سایت نگذشته بود. آن ها خیلی دیدشان مثبت بود. نیاز مالی به مقالات نداشتند. با یک نامه که اجازه نشر را دادند. ما هم مقالات را نمایه کردیم. این کنفرانس ها امروز همچنان جزو کنفرانس های پر طرفدار هستند. حدود دو سال پیش بود که یک مشکل حقوقی پیش آمد. رئیس آن مجموعه عوض شد. آمدند ما را متهم کردند که چرا شما مقالات را منتشر می کنید ما کلی گشتیم و آن نامه ای را که فرستاده بودیم و آن ها جواب داده بودند اسکن کردیم برایشان فرستادیم. گفتیم خودتان اجازه داده اید. یعنی ما می توانستیم خیلی راحت پکیج کنفرانس ها را که دست مان می رسید نمایه کنیم. ولی اگر هم بدون اجازه می خواستیم کاری کنیم، حداکثر فقط در حد چکیده. در وبسایت می نوشتیم که ما اجازه انتشار اصل مقاله را نداریم. یعنی سعی کردیم که به کنفرانس ها بفهمانیم اگر شما به ما اجازه ندهید ما مقالات را منتشر نخواهیم کرد. می دانید که کنفرانسی که برگزار می شود، حق نشر مقالاتش در اختیار دبیر خانه است. نیازی نیست شما از تک تک نویسنده ها اجازه بگیرید. ما چون سرلوحه مان این بود، از همان اول گفتیم که اگر کسی نیست قانون نشر الکترونیک ایجاد بکند، ما باید با احترامی که می دانیم و باید بگذاریم آن را ایجاد کنیم.

ا جورلو: در خلال صحبت هایتان اشاره کردید به آن روندی که طی می شود که شما مجوزی را می گیرید و توافقی را جلب می کنید که مقالات را منتشر کنید. سوال من تا حدودی به این موضوع ربط دارد. می خواهم یک مقدار فضا را عوض بکنم. لطفاً به ما بفرمائید که مجموعه ای که

دارید چند نفر هستند. نحوه کار چگونه است و مسائلی از این دست.

و جودی: ببینید ما سعی کردیم از همان اولش سیستم را بهینه و سبک در نظر بگیریم. شما دفتر ما بیاید خواهید دید که در آن واحد پنج نفر بیشتر نیستند. هر کسی هم مسئولیت یک بخش را دارد. واقعیتش ما کارمان دولتی نیست که بیایم یک نظام بروکراتیک بچینیم. مدیر فلان چیز، مدیر بهمان چیز. یک نفر مسئول ژورنال هاست. یک نفر مسئول کنفرانس هاست. یک نفر مسئول مقالات دریافت شده است. یک نفر که مسئول عضویت دانشگاه هاست و من که بیشتر کارهای اداری را انجام می دهم. حدود ده نفر تاپیست هم داریم که در خانه هایشان دور کاری می کنند. چون مقالاتی که می آیند باید نمایه و در سایت قابل جستجو بشوند. ما فایل pdf یا word را از دبیر خانه ها می گیریم. ولی اطلاعات را باید در فرمت استاندارد پایگاه اطلاعاتی تبدیل کنیم. در واقع اطلاعات باید به صورت دستی وارد شوند. تاپیست ها و برنامه نویس های ما خارج از مجموعه هستند. در نمایشگاه کتاب از مسئولان مرکز منطقه ای علوم که مرکزی است که از چند سال پیش توسط وزارت علوم ایجاد شده، آمده بودند. یک برج ۹ طبقه دارند در شیراز با ۲۰۰ نفر پرسنل. ولی تقریباً می شود گفت همان کاری را انجام می دهند که ما داریم انجام می دهیم. کارمندانش آمده بودند همچنین اطلاعاتی را می پرسیدند. می گفتند ما تعجب می کنیم که در ساختمان ۹ طبقه با آن همه امکانات مالی و ۲۰۰ نفر پرسنل، باز به پای سیویلیکا نمی توانیم برسیم. این که با این سرعت مقالات نمایه بشوند. من در کارهام روی سازمان مجازی کاری می کردم. سعی کردیم سبک ترین شکل ممکن را در نظر بگیریم که لختی ایجاد نکنیم. ما در دفتر در آن واحد، پنج نفر بیشتر نیستیم.

بو ترابی: سمینارها و کنفرانس هایی که شما پوشش می دهید، در چه موضوعاتی هست؟
و جودی: ما با همه کنفرانس هایی را که در ایران برگزار بشوند، هیئت داوران داشته باشند و پس از برگزاری متن کامل را ارائه بکنند کار می کنیم.

ا جورلو: این معیار شماست برای تأیید یا رد یک کنفرانس؟

و جودی: معیار ما این است که مقاله یا کنفرانس به صورت سخنرانی مدعو نباشد، فراخوان مقاله داشته باشد، هیئت علمی مشخصی داشته باشد و پس از برگزاری متن کامل مقالات را منتشر بکند. دلیل اینکه الان ما با کنفرانس های پزشکی نمی توانیم کار بکنیم این است که هیچ کنفرانس پزشکی در ایران در حین یا بعد از برگزاری، اصلاً متن کامل نمی پذیرد. کل کنفرانس پزشکی ایران با چکیده شروع می شود با چکیده هم تمام می شود. زمانیکه ما مسئولین برگزاری این کنفرانس ها می کنیم می گویند، ما نمی توانیم استادان بزرگ پزشکی را ملزم کنیم که متن کامل بدهند به همین خاطر است که آمارهای تولید علم، در حوزه پزشکی ما غلط است و دوباره کاری های زیادی

صورت می گیرد. یک مقاله را در کنفرانس های متعددی ارائه می دهند هیچ کس هم نمی تواند پیگیری کند. بنابراین، ما اصلاً نمی توانیم رشته های پزشکی را پوشش بدهیم و غیر از حوزه پزشکی روی باقی حوزه ها کار می کنیم. تقریباً در همه کنفرانس های دیگر دادن متن کامل مقاله عرف است، ولی در حوزه های پزشکی ظاهراً در سطح بین المللی هم دادن متن کامل مقاله عرف نیست.

ا جورلو: آقای مهندس، سیویلیکا یعنی چه؟

و جودی: اول هدف این بود که ساینسی برای حوزه عمران باشد چون رشته مان این بود، با نام مرجع مهندسی عمران، Civil را برداشتم و با بریتانیکا ترکیب کردم. به عنوان یک دایره المعارف مهندسی عمران. بعد از دو سال که زیر ساخت هایش را ایجاد کردیم و دیدیم که حجم عظیمی از توان ما خالی است. و میتوانستیم بیشتر از حوزه عمران را پوشش دهیم لذا تبدیلش کردیم به مرجع دانش و با این عنوان که Civilize ریشه لغت تمدن است، این واژه را ساختم که تاکنون جایی استفاده نشده بود.

بو ترابی: ما هم با دوستان یک سایت تبلیغات و فروش کتاب راه انداختیم که بخش خارجی آن الان خیلی موفق است. در بخش داخلی به خاطر همین مسئله پرداخت کار خیلی سخت بود و ما منصرف شدیم.

و جودی: نسخه فیزیکی کتاب ها را می فروشید؟

بو ترابی: بله. کتاب فیزیکی. در حال حاضر مشتری های اصلی ما در واقع دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی ایران شناسی و شهرشناسی هستند. و هر کسی بخواهد در دنیا از ما خرید کند. خوب این کاری که شما شروع کردید، همین جا متوقفش می کنید یا اینکه می خواهید ادامه اش بدهید؟ سوالم این است که رشد کیفی را متوقف می کنید یا اینکه نه، فکر می کنید جایی لااقل برای رشد خودتان دارد؟
و جودی: ببینید ما نزدیک به ۸ سال فقط کنفرانس ها را کار کردیم و از ابتدای سال گذشته ژورنال ها را اضافه کردیم و آرام آرام پیش میرویم.

ا جورلو: ژورنال های ایرانی؟

و جودی: البته فقط ژورنال های علمی ایرانی که رتبه علمی-پژوهشی و علمی-ترویجی دارند ژورنال های آکادمیک، بهتر است اینگونه بگویم که ژورنال های آکادمیک را هم، کم کم داریم پوشش می دهیم، البته باز هم آرام آرام، تقریباً رویکردمان از اوایل امسال، از فضای مقاله محور به فضای نویسنده محور تبدیل می شود، براساس تغییراتی که دادیم، کم کم افرادی که مقاله نوشته اند، روی سایت ما Bold می شوند و کم کم تصویر آن نویسنده مقاله کنار مقاله اش می آید و برایش یک اعتبار ایجاد می کند یک Researcher ID به حرف نویسنده داده می شود ولی مسئله ای که وجود دارد اینست که ما بیش از یک میلیون رکورد نویسنده داریم و طول می کشد تا این اتفاق بیافتد ولی کم کم دارد انجام می شود. شما وقتی به صفحه یک نویسنده می روید، سایر مقالات این فرد را می توانید ببینید سمت هایی را که در کنفرانس ها و ژورنال هایی که ما نمایه کردیم کم کم می توانید ببینید و کم کم می خواهیم برویم



پوترای: جای یک همچین مراکز اطلاعاتی و اطلاع‌رسانی واقعاً چقدر کم است؟

وجودی: ببینید اولاً سایت سیولیکا یکی از سایت ماست. ما سایت مرجع کتاب را داریم. چند تا سایت خبری داریم مثل بنا نیوز که در حوزه عمران خبری هستند. سایت‌های call for papers داریم و غیره. این سایت‌ها عمدتاً تجاری نیستند و در واقع بیشتر، سرویس‌دهنده‌های زیر مجموعه سیولیکا هستند. از طرف دیگر خودمان بزرگ شده فضای NGO ها هستیم. من خودم چرا برای کمک گرفتن، نرفتم دنبال دولت؟ چون با وزارت علوم‌ها که جلسه می‌گذاریم، می‌گویم که وزارت علوم علم را دولتی کرده است. حق ندارد همچین کاری بکند. ما یک پروژه شکست خورده خودروسازها را داریم. وقتی بخش خصوصی هست، چرا باید وزارت علوم بیاید از بیت المال هزینه کند و مرکز بسازد برای نمایه کردن مقالات؟ امروز ایران تشنه‌ی بخش‌های خصوصی است که به صورت مستقل، شفاف و بی‌طرف بیاید آمار بدهد. کم حاشیه‌ترین جایی که می‌شود آمار داد و به دردرس نیافتاد، بخش علمی است. در هر حوزه‌ی مثل بخش اجتماعی آمار بدهی، می‌آیند خرت را می‌چسبند. به نظر من این بخش جایی است که می‌شود شروع کرد و این جایگاه را ایجاد کرد. بله. بخش خصوصی می‌تواند بیاید نظر بدهد. ما نباید منتظر باشیم که همه آمارها را دولتی‌ها بدهند. اگر این بخش جا بیافتد، کم کم حساسیت‌ها نسبت به آن کمتر می‌شود. بعد خواهند گفت بخش خصوصی بیاید در مورد بخش‌های اجتماعی هم آمار بدهد. علت عدم اطمینانی که نسبت به آمارهای مختلف بخش‌های دولت هست هم این هست. وقتی دولت خودش مثلاً وارد فضای ساخت خودرو می‌شود و ذینفع است، پس تمام قوانین و آمارها را می‌تواند طوری اعلام کند که به نفع خودش باشد. البته آمار برای ما به عنوان یک بخش خصوصی فقط هزینه دارد. سود و درآمد ما فقط از فروش مقالات است. دیگر نیازی نداریم خودمان را در دردرس بیاندازیم. ولی واقعاً چون احساس نیاز می‌کنیم و می‌دانیم که نفیض بعداً بصورت غیر مستقیم برمی‌گردد به خود ما، به نظرمان می‌رسد که ورود به این بخش در مجموع خوب خواهد بود.

آجورلو: البته خود سیولیکا در ابتدا با یک کار اطلاع‌رسانی شروع شد و حالا شما را در جایگاهی قرار داده است که می‌توانید آمار درست را هم بدهید. حالا می‌تواند عیناً در بخش‌های دیگر هم اتفاق بیفتد.

وجودی: دقیقاً! شما جایگاه را گفتید. یک بحث دیگری هم هست ما هنوز خودمان را در جایگاه خیلی از چیزها نمی‌دانیم، یا می‌ترسیم وارد بشویم. ما الان خیلی راحت می‌توانیم بگوییم که چه کسی کدام مقاله را رد کرده است. چه کسی کدام مقاله را کپی کرده است. می‌توانیم لیست بدهیم. ولی مساله اینجاست: به عنوان یک بخش خصوصی می‌ترسیم وارد این فضا بشویم. الان سایت ما را ببینید. طی ده سال گذشته ما هیچ بنر تبلیغاتی نداشته ایم. غیر از اطلاع‌رسانی کنفرانس‌ها. نیازی نداریم که چشم

تابحال جرأت وارد شدن در این فضا را نداشته که بیايند ادعا کنند و بگویند ما اینقدر اطلاعات داریم که بتوانیم دانشگاه‌ها را رتبه‌بندی کنیم. هر حرکتی رخ داده است در بخش دولتی بوده که یک جعبه سیاهی بوده و وزارت علوم خودش یک آماری دارد ولی من می‌گویم این هم اطلاعات من می‌خواهد با یک کلیک می‌توانید تمام مقالاتی را که دانشگاه تهران نوشته است به شما نشان می‌دهم و من اطلاعاتم را بر اساس این‌ها آنالیز کرده‌ام. یعنی یک چیز کاملاً شفاف که در واقع هم دانشگاه‌ها رتبه‌بندی بشوند که تا بحال بخش خصوصی وارد آن نشده بود، و دیگری بحث میزان تولید علم است و اگر بتوانیم، کار بسیار سختی است ولی این دیگر از توان ما خارج است و این بخش را علم سنجی انجام خواهد داد، به بگوید به تولید علمی کشور چه بوده. البته نه از نظر کمیتی، بلکه کیفی. مثلاً دولت این همه ادعا می‌کند ما در عرصه نانو حرف‌هایی زده ایم. این ادعا باید اثبات شود. بیايم مثلاً بگوییم طی سه ماهه اول سال، ۵۰ درصد مقالات در فلان حوزه بوده ۲۰ درصد در بهمان حوزه و غیره. حوزه‌بندی بکند. پس نشان می‌دهد که با وجود این همه مانور و صرف انرژی هنوز یکسری رشته‌های خاص هستند که مقاله‌ها یا تولید کننده علم هستند. این کار بسیار سخت است و اگر درگیرش بشوید می‌فهمید که چقدر ریزه‌کاری‌ها دارد. ولی خوب این چیزی است که در ذهن ماست و می‌خواهیم به عنوان یک بخش خصوصی مستقل و شفاف بیاوریمش. این اطلاعات را بدهیم. چیزی که تا به حال مرکز منطقه علوم می‌گوید من این کار را انجام می‌دهم و یک لیست می‌دهد. سوال ما اینست که این لیست را از کجا درآورده‌اید و معیارهایشان مشخص نیست. هدف ما اینست. شفاف و مشخص بگوییم که این‌ها معیارهای ما هستند.

آجورلو: شما اطلاعات تعداد دائلو مقالات یا یک رتبه‌بندی توی آن دارید؟ مثلاً من شاید بخوام بروم یکی یکی روی مقاله‌ها کلیک کنم و ببینم که این مقاله چند بار دائلو شده. یا ببینم که در حوزه‌ی عمران مثلاً کدام مقاله بوده که بیشترین خریدار را داشته است.

وجودی: ببینید ما این را بنا به دلایلی از سایت حذف کردیم. چون کاربران خیلی بیربط نظر می‌دادند. اطلاعات را در پس‌زمینه داریم. یک پروژهای داشتیم برای امتیازبندی خود کنفرانس‌ها. مثلاً وقتی که کنفرانسی نمایه می‌شود، دو سال بعد می‌توان آن را بر اساس میزان استنادها به آن کنفرانس (همان impact factor) که برای ژورنال‌ها دارند) ارزیابی کرد. واقعیتش هنوز زیرساخت‌های این پروژه را نتوانستیم آماده بکنیم. آمار دائلو‌ها را داریم ولی الان کسی در سایت به عنوان کاربر عادی نمی‌تواند آن را ببیند. یکی از ایده‌های اصلی ما این هست که همزمان با نسخه موبایلمان، شبکه اجتماعی نویسندگان و خوانندگان کم‌کم راه بیافتد. البته نسخه موبایل، کپی از سایت نیست. یک سیستم مجزا و ارزش افزوده است. آینده ما این است یعنی بیشتر سعی کنیم بصورت تعاملی با مخاطبان و کاربران ارتباط داشته باشیم.

به سمت ارزش‌گذاری دانشگاه‌ها، که در حال حاضر هم اگر به سایت ما سرزنید، صفحه علم سنجی ما راه اندازی شده است و ما داریم مقالات را به آن افراد و آن جاهایی که مقالات را تولید کرده‌اند اختصاص می‌دهیم.

آجورلو: کاری شبیه ریسرچ گیت؟

وجودی: تقریباً. الان ما طبق آماری که داریم و حجم عظیمی از آمار مقالات و نویسندگان را داشتیم که هیچ تحلیلی روی آنها انجام نداده بودیم و کم‌کم داریم این تحلیل‌ها را اضافه می‌کنیم.

آجورلو: چگونه این کار را انجام می‌دهید؟ منبع

اطلاعاتی تا چه چیزی است؟ به طور مثال اگر نویسنده‌ای ده مقاله روی سایت شما داشته باشد و علاقه‌مند است که در واقع اطلاعاتش بیشتر در اختیار مخاطبان قرار بگیرد مثلاً به قول شما عکسش کنار مقاله اش بیاید، باید برود پروفایل ایجاد کند؟

وجودی: خیر، در حال حاضر این‌ها فقط توسط خود

ما براساس افرادی که توی کنفرانس‌ها فعالیت دارند و خاطر حجم زیاد مقالاتی که دارند، ما شروع کردیم از کمیته علمی‌ها و به مرور متوجه شدیم که این فرد در فلان کنفرانس هیئت علمی بوده و در فلان کنفرانس دبیر بوده، یعنی یکسری اطلاعات موثق که خودمان این‌ها را داریم وارد می‌کنیم و به مرور تا دو ماه آینده که کامل می‌شود، شما هر مقاله‌ای که روی سایت می‌بینید، نشان داده می‌شود که این مقاله مثلاً تولید دانشگاه تهران است و در نتیجه مراکز تولید کننده علم دارند مشخص‌تر می‌شوند. در حال حاضر مثلاً ۶۰ درصد مقالات را ارزیابی کردیم و دانشگاه تهران اولی است. و به مرور زمان وقتی برای همه مقالات این کار را کردیم و مرحله اول اختصاص همه مقالات انجام شد دیگر می‌خواهیم trend علمی کشور را ارائه کنیم. و البته در سه ماهه اول سال ۹۵ دیگر کاری نداریم ممکن است یک دانشگاهی که تازه تأسیس شده، بگوید خوب من هیچ وقت نمی‌توانم با دانشگاه تهران رقابت کنم ولی میزان تولید در بازه‌های زمانی را می‌خواهیم به صورت مرتب گزارش بدهیم و اینگونه این مسئله را هم مد نظر قرار داده ایم.

آجورلو: سوال بعدی من دقیقاً همین بود که شما روی این پایگاه داده‌ای که دارید، تجزیه و تحلیلی انجام می‌دهید که بتواند اطلاعات بیشتری غیر از خود جسم مقالات به مخاطبان بدهد؟

وجودی: تازه شروع کرده ایم و توافق رسمی هم با قطب هسته علمی سنجی دانشگاه شهید بهشتی در قالب یک تفاهم نامه‌ای داشته ایم که دیگر به صورت مرتب دیتاها توسط آنجا تحلیل شود و مشخص بشود که داریم به کجا می‌رویم.

آجورلو: می‌شود بفرمایید هدف آن تحلیل‌ها دقیقاً چیست؟

وجودی: ما دنبال چند هدف هستیم، یکی این که مراکز علمی رتبه‌بندی شوند و یک تکانی به خودشان بدهند. در واقع خیلی از مراکز هستند که دارند ادعاهایی می‌کنند و آمارهایی می‌دهند ولی آن بخش خصوصی



کاربر را با یک تبلیغی که دائم برق می‌زند اذیت کنیم. آن اسلوب کاری را سعی کردیم از اول مراعات کنیم. هیچ تبلیغی نمی‌گیریم و وارد حاشیه نمی‌شویم. ما الان می‌توانیم لیستی از افرادی که مقاله می‌دزدند تهیه کنیم به هم وزارت علوم تا برون در لیست سیاه. دیگر مقاله از ایشان پذیرفته نشود که اعتبار علمی ایران هم اینقدر پایین نیاید. خوب هیچ کس یا جرأتش را نمی‌کند یا اصلاً برایش مهم نیست. چندین بار برای وزارت علوم نامه زدیم که ما آماده‌ایم این اطلاعات را بدهیم شما منتشر کنید ولی جوابی نگرفتیم.

بو ترابی: کار بزرگی که سیولیکا کرده این است که لااقل برای یک عده‌ای خیلی روشن شده که چه کسانی مقاله دزدی می‌کنند، حداقل برای کسانی که در سیولیکا کار می‌کنند یا در ارتباط با سیولیکا هستند.

جورلو: در این صحبت‌های آخر شما دو تا نکته و مسئله بود که من تصمیم داشتم از شما بپرسم. اول اینکه اشاره‌ای کردید به بحث NGO ها. ما الان توی اتاق دیر کانون مهندسين فارغ التحصيل دانشكده فنی دانشگاه تهران هستیم. این کانون چیزی حدود بیست و پنج سال سابقه فعالیت دارد. فکر می‌کنم که قدیمی‌ترین و ریشه‌دارترین کانون فارغ التحصیلی کشور است. در وهله اول می‌خواهم ببینم که ارتباط شما با این کانون چگونه بوده است. ثانیاً، اگر ارتباطی داشتید نقد یا پیشنهاد و نظر شما چیست؟ اگر ارتباط نداشتید، توقع شما چیست؟ فرض بفرمایید که تازه متوجه شدید که یک همچنین

کانونی هست، اگر بفرس از امروز می‌خواهید ارتباط داشته باشید، توقع دارید که این کانون چه خدماتی را به اعضایش بدهد؟

وجودی: ما از زمان دانشجویی عضو بودیم و ارتباط داشتیم چون خودمان هم با آقای دکتر فرزانه ارتباط خیلی نزدیکی داشتیم. یادم هست وقتی که می‌خواستند سالنامه منتشر کنند، ما می‌آمدیم اینجا می‌نشستیم و ویرایش انجام می‌دادیم. هیچ وقت یادم نمی‌رود دکتر گفت که هر کسی هر غلطی پیدا بکند مثلاً ما اینقدر جایزه می‌دهیم، ما دو سه نفری نشستیم و اینقدر غلط پیدا کردیم که دکتر گفت با این حساب، من ورشکست می‌شوم. این ارتباطات بود. ولی بعدش به خاطر مشغله کاری یا شخصیت خود من، الان دیگر واقعیتش خیلی به ندرت می‌توانم در فعالیت‌ها اجتماعی شرکت بکنم. من حتی در فضای مجازی مثل فیس‌بوک هم همین اواخر به زور یک عضویت ایجاد کردم. چون می‌گویم من کارم در فضای اینترنت پشت کامپیوتر هست. اگر تفریح را هم بخواهم بیاورم آنجا که دیگر بدبخت خواهم شد. ولی اعتقاد شخصی‌ام این است که اگر قرار باشد کار خوب و بزرگی انجام بشود و آدم‌های بزرگی پرورش داده بشوند، از همین NGO ها است. چه NGO فارغ التحصیلان فنی باشد چه NGO مثلاً زلزله یا محیط زیست یا هر چیز دیگری. ولی معلوم است که جایی مثل کانون هم خیلی دست و بالش باز نیست نتیجه‌اش این است که وقتی NGO ها از بین بروند یک زنجیره‌ای ارتباطی با عموم مردم از دست می‌رود. کار تخصصی ما در یکی از این NGO ها بحث بحران زلزله بود. دیدیم یک آمار عمومی در این زمینه هست مبنی بر اینکه ناجی ۸۰ درصد افرادی که بعد از زلزله، از زیر آوار نجات پیدا می‌کنند، افراد محلی هستند. ما افراد محلی را رها کرده ایم و دولت را بزرگتر می‌کنیم. کانون هم از نظر من یک مقدار ارتباطش با دوران دانشجویی ضعیف است. یعنی کسی که فارغ التحصیل نشده را خیلی زیاد جزو خودش نمی‌داند فقط تنها کاری که می‌کند این است که یک فرمی می‌دهد که دانشجو می‌تواند رایگان عضو شود. من نمی‌دانم بحث‌های سیاست‌گذاری کانون به چه ترتیبی است. ولی اگر دانشجویها مقداری بیشتر در این فضا دخیل بشوند، بیشتر آن را مال خود خواهند دانست.

بو ترابی: من هم فکر می‌کنم اگر اشکالی هست همین اینهاست. نمی‌توانیم بگوییم علت خاصی دارد.

وجودی: حداقل تجربه‌ی خاص خود من این است. نگاهی که آن موقع بچه‌ها داشتند این بود که کانون یک فضایی هست که یکسری پیر و پاتال‌های فنی هستند و کلی هم به جایی رسیده‌اند و شرکت‌های موفقی هم دارند. حالا یک پاتوق برای خودشان درست کرده‌اند.

آجورلو: حالا، طرح شما چیست؟ فرض بفرمایید که به شما بگویند برای این کانون سیاست‌گذاری کنید. می‌خواهم نظر شما را با توجه به تجربه‌ای که شما دارید با توجه به شناختی که از جامعه امروز دارید، شناختی که از بعد علمی و همچنین حرفه‌ای در جامعه امروز دارید، بدانم. در واقع بخش دیگر سوال من در خصوص جوان‌هاست.

این که شما فضای امروز را برای جوانان چگونه می‌بینید؟ یکی از مسائلی که ما همیشه در کانون با آن درگیر بوده ایم، این بوده که کانون چه کاری باید انجام بدهد؟ الان کانون یک فعالیت‌هایی دارد انجام می‌دهد. عده‌ای بر این معتقد هستند که کانون باید یکسری فعالیت‌های صنفی یا حرفه‌ای یا تخصصی انجام بدهد. خدماتی ارائه بدهد که خیلی تخصصی و حرفه‌ای و جدی باشد. ولی یک عده دیگر می‌گویند نه. باید کانون جایی باشد برای استراحت، برای ارتباط گرفتن، برای تفریح داشتن، برای همان فعالیت‌های بعد از حرفه. به بیان دیگر کانون باید یک کلویی باشد که بتواند فضایی را ایجاد کند تا اعضا بیایند و اگر دوست داشتند با دوستانشان آنجا شطرنج بازی بکنند، یک قهوه بخورند و با هم ارتباطشان را بیشتر کنند. مثلاً یک تئاتری با همدیگر برونند، یک جایی جمع بشوند و از آنجا برونند مثلاً ورزش بکنند و فعالیت‌هایی نظیر این. البته این وسط یک مقایسه‌ای هست بین کانون، خدماتی که کانون می‌دهد با خدماتی که کانون‌های دانشجویی مشابه در کشورها یا دانشگاه‌های دیگر می‌دهند. نظر شما چیست؟ کانون چگونه باید باشد؟

وجودی: آن خدمات باید به هر کسی براساس آن نیاز خودش ارائه داده بشود، خوب افرادی که خیلی بیشتر فارغ التحصیل شدند یک مجموعه‌ای دارند، درآمدی دارند و دنبال تفریح هستند. اما مسلماً دانشجو در زندگی روزمره اش و با دوستان خودش آنقدر آنقدر شیطن و تفریح دارد که دنبال تفریح بیشتر نیست. دنبال یک سری از نیازهای خاص خودش است. حداقل چیزی که من همین الان می‌توانم به شما پیشنهاد کنم این است: کانون بیاید مشکل کارآموزی بچه‌ها را حل کند. بهترین جایی که از طرفی ارتباط خوبی با صنعت دارد و یکسری شرکت‌های موفق این طرف هستند، و از طرف دیگر هم دانشجویهایی می‌شناسد که دنبال کارآموزی هستند، همین کانون است. خود من مشکل داشتم. من از شهرستان از تبریز آمده بودم اینجا، نه آشنایی داشتم نه کسی را داشتم که بروم پیشش. کارآموزی، حداقل برای من، کابوس بود. آخرش هم یک دوره بدرنخوری شد که اصلاً هیچ چیزی به ما نیفزود. ببینید وقتی دانشجو خدماتی را از این فضا می‌گیرد، دیگر به آن وابسته می‌شود. با خودش می‌گوید من کارآموزی‌ام را از طریق کانون رفتم‌ام یک شرکت خوب. بنابراین یک مدت بعد که خودش بزرگتر شد و شرکت تاسیس کرد، می‌گوید که من وابسته کانون هستم. می‌آید و کارآموز می‌گیرد. گاهی شرکت‌ها یکسری پتانسیل‌هایی دارند و مثلاً مدیر عامل یا مسئول می‌گوید ما کم باید این را یاد بدهیم.

بو ترابی: معلوم است مهندس وجودی از بچگی با کانون بوده‌است. از دوره‌ی دانشجویی می‌گوید. خیلی هم پیشنهادها مشخص و روشن دارد. و گر نه این سوال را ببری در هیئت مدیره ۲۵ ساعت وقت فلسفه بافی هست. جواب خیلی روشن دارد. می‌گوید دانشجویها را به کانون نزدیک تر کنیم که از بچگی اینجا بزرگ بشوند. واقعیت همین هست. می‌گوید نیاز آدم فرق می‌کند. نیاز دانشجویی که به

من فرضم این است: حس شما وقتی مثبت باشد، هر چیزی که می‌آید هم می‌تواند در شما ادغام بشود و کارتان را تداوم ببخشد.



ندارید؟

وجودی: نه خوب. اگر می خواستیم منتظر فراهم شدن زیر ساخت ها بشویم، باید دو سه سال منتظر می می ماندیم تا پرداخت آنلاین راه بیافتد. ماریسک کردیم. همین الان هم سرورهای ما در ایران نیست. سرورهایمان در فرانسه است.

آجورلو: هک هم شدید؟

وجودی: هک به آن معنا نه. یک بار اقدام به هک شدیم که به همه دوستان می گویم امام زمان نجاتمان داد. جدی می گویم. پنجشنبه بود. بعد از ظهر بود. خیلی اتفاقی، نگاه می کردم، دیدم تعداد ویزیت بالا است. سایت را سریع بستم. به هر حال خدا را شکر پلیس فتا دستگیرش کرد. یکسری دسترسی پیدا کرده بودند به پایگاه داده. خوب یاد نمی دادم چه بگویم. وقتی شما حستان مثبت است خود به خود همه چیز به صورت مثبت درمی آید. در این ده سال هیچ اتفاقی نیفتاده تا همین الان. همان یک موردی هم که پیش آمد، الان یکی از همکاران خیلی نزدیک و بنیانگذاران یکی از بخش های خیلی مهم سایت ماست.

آجورلو: چه جوری شد که ایشان آمدند؟

وجودی: دیدیم بله ایشان هم دانشجویی بوده، به کارش وارد است. چرا شکایت کنیم؟ قضیه داشت به سوء سابقه نزدیک می شد. در حدی شد که من رفتم پیش قاضی از ایشان دفاع کردم. گفتم ایشان توانمندی دارد. دیدیم ایشان توانمندی اینگونه دارند، آوردیم. من فرض این است: حس شما وقتی مثبت باشد، هر چیزی که می آید هم می تواند در شما ادغام بشود و کارتان را تداوم ببخشد.

پوترابی: ممنون از حضور شما در این مصاحبه.

وجودی: همین که شما ما را قابل دانستید، برای ما بسیار ارزشمند است.

شما وابسته است با نیاز آقای فلائی که هفتاد سالش هست دوست دارد بیاید اینجا یک شامی باشد و یک کسی یک آوازی بخواند متفاوت است. بی خود اینها را یکی نکنیم. من به عنوان سوال آخر یک سوال کیفی دارم. شما این بیزینسی که راه انداختی به لحاظ مالی فکر می کنی بیزینس موفق بوده؟ در مقایسه با مثلاً بساز بفروشی، رانتخواری و از این دست کارها، آیا به صبوریش می ارزی؟ جواب داد؟

وجودی: بله. خیلی ارزشمند بود. به صبوریش می ارزی. البته پنج سال اول نه.

پوترابی: به نظر من این جمله خیلی امیدوارکننده است برای یک جوان.

آجورلو: اتفاقاً سوال من هم همین است در واقع حسن ختام این بحث به نظر من می تواند این باشد که آن جوانی که مصاحبه را می خواند و از اتفاقاتی که برای شما گذشته مطلع می شود. سریعاً خودش را در آینه این ماجرا می بیند. می گوید من کجا هستم؟ آیا می تواند یک همچین اتفاقی برای من هم بیافتد؟ مملکت ما یک همچین پتانسیلی دارد که من بتوانم یک کار کارآفرینانه موفق را انجام بدهم. علی الخصوص فارغ التحصیل های فنی همه اشان این پتانسیل را دارند. به نظر شما من چکار باید بکنم؟ شمایی که در واقع این تجربه را داشتید جواب بدهید.

وجودی: من وقتی با یکسری از بچه هایی که از این دانشکده های کارآفرینی می آیند صحبت می کنم، یک حرص عجیبی برای رسیدن به پول را در آن ها می بینم. همین باعث می شود که یکسری اخلاقیات را زیر پا بگذارند. به خاطر همین عرض می کنم هیچ بیزینسی نیست که خیلی سریع به نتیجه برسد. برای مثال دیجی کالا چندین سال دارد کار می کند ولی دو سال بیشتر نیست اسمش بر سر زبان ها افتاده است. یک کار اساسی و درست اگر با پایه درست پیش برود، معمولاً بعد از دو سال می تواند یر به یر کند. دو سه سالی دیگر هم زندگی کارمندی را می تواند برایش ایجاد بکند. تازه اگر موفق باشد بعد از آن شروع خواهد شد.

پوترابی: حالا همه این ها به شرطی هست که طراخی اول ایده اولیه اش درست باشد. اگر اصلاً به خطا برود که خوب آن یک بحث دیگر است. زندگی قدیمی ترهای موفق را بخوانید، بعد از فارغ التحصیلی یا استخدام شرکت نفت شده اند، یا استخدام برق خوزستان و موارد مشابه. همه از اینجا شروع کردند. یعنی رفتند کار یاد گرفتند، بعد یواش یواش فهمیدند شرکت داری چی هست. آن یکی پیمانکار شده، آن یکی مشاور و غیره. الان همه انتظار دارند از دانشگاه که آمدند بیرون بعد از یکسال بشوند میلیاردر. من خیلی خوشحال هستم که این مسئله را می شنوم که شما از نظر مالی الحمدالله موفق بوده اید. این باعث امیدواری است. اصلاً برای نسل جدید که بدانند کسی کار بکنند، درست کار بکنند و کار درست بکنند به نتیجه خواهد رسید. سوالی را که قبلاً باید می کردم، الان در پراتز می پرسم. این بیزینس، یکی از مسائل خیلی مهمش همان E (الکترونیک) هست. شما به لحاظ سخت افزاری و نرم افزاری در ایران مشکلی



معرفی سیویلیکا

سیویلیکا یا مرجع دانش یک پایگاه تخصصی است که به نمایه سازی و نشر مقالات ژورنال ها، همایش ها و کنفرانس های داخل کشور ایران می پردازد. در حال حاضر این پایگاه دارای بیش از ۴۱۰ هزار عنوان مقاله است. حدود ۱۵۰ دانشگاه و سازمان مختلف در سراسر کشور، عضو سیویلیکا هستند و دسترسی آزاد و رایگان به سیویلیکا دارند. این پایگاه توسط تعدادی از دانشگاه ها و کنگره های ایران به عنوان مرجع پایگاه تخصصی و بانک مقالات تخصصی معرفی می شود.

معرفی سیویلیکا

واژه civil از ریشه لاتین civilis است که به «سکونت در شهرهای متمدن» در مقابل «زندگی روستایی» اشاره دارد. واژه civilization به معنای تمدن نیز از همین ریشه مشتق می شود. نام civilica با الهام از کلمه بریتانیکا، بزرگترین دائرةالمعارف جهان، انتخاب شده است. سیویلیکا، در سال ۱۳۸۴ آغاز به فعالیت نموده و مقالات کلیه رشته های علمی در سه طبقه بندی اصلی «علوم فیزیکی و

مهندسی»، «علوم زیستی» و «علوم اجتماعی» و به تازگی مقالات رشته های علوم پزشکی ژورنال های علمی کشور را نیز ارائه می نماید.

پایگاه سیویلیکا عضو کنسر سیوم محتوای ملی است و در این کنسر سیوم ملی، تنها تأمین کننده داده های کنفرانس ها و همایش های تخصصی کشور ایران است.

نحوه دسترسی و استفاده از منابع

در حال حاضر اکثر مراکز علمی و دانشگاهی ایران، با ایجاد دسترسی به منابع سیویلیکا، امکان استفاده از مقالات کنفرانس های کشور را برای پژوهشگران و دانشجویان خود فراهم آورده اند که شامل بیش از ۱۵۰ مرکز دانشگاهی و علمی ایران می شود. امکان دسترسی به بخش جستجو، و مشاهده چکیده و اطلاعات مقالات به صورت رایگان فراهم است و دسترسی به اصل مقالات نیازمند دریافت اشتراک است. پژوهشگران مراکز عضو، به صورت IP و خودکار، امکان دریافت اصل مقالات را دارند و سایر پژوهشگران به صورت خرید عضویت و یا خرید تک مقاله، می توانند اصل مقاله مورد نیاز خود را دریافت نمایند.

امکان جستجوی کامل بر اساس عنوان مقالات، نام نویسندگان، کلمات کلیدی و چکیده مقالات در این مرجع فراهم است و پس از برگزاری هر کنفرانس مقالات آن نمایه سازی و از طریق این مرجع منتشر می شود.

محتوای سیویلیکا

قدیمی ترین مقاله موجود در این پایگاه مربوط به سال ۱۳۶۵ است و مقالات کنفرانس های جدید به فاصله اندکی در این مجموعه نمایه و به صورت عمومی منتشر می شوند. در بخش اطلاعات کتاب شناختی مقالات، اطلاعات نحوه استناد به مقاله نیز ارائه می شود. سیویلیکا به نمایه سازی و انتشار مقالاتی می پردازد که تأییدیه داوران کنفرانس را داشته باشند و به عنوان پذیرفته شده در همایش از سوی دبیرخانه کنفرانس جهت نمایه سازی ارسال شوند.

تاریخچه سیویلیکا

عملیات اجرایی و راه اندازی سایت سیویلیکا، به عنوان اولین زیر مجموعه سایت های تأمین کننده

مدارک و اطلاعات علمی، از اوایل تابستان ۱۳۸۴ آغاز گردید و از شهریور ماه همان سال به صورت آزمایشی و برای رفع معایب و تکمیل اطلاعات، به صورت محدود راه اندازی شد. از ۱۶ مهر ماه ۱۳۸۴، این سایت فعالیت خود را به صورت رسمی فقط در حوزه مهندسی عمران آغاز نمود؛ که در لحظه راه اندازی حدود ۳۰۰ مقاله در بانک مقالات تخصصی آن موجود بود. سیویلیکا از مهر ماه ۱۳۸۶ با تغییرات عمده ای که در بخش ساختاری و نرم افزاری سایت ایجاد گردید، به صورت بانک تخصصی مقالات در حوزه های اصلی علوم دور جدید فعالیت خود را آغاز نمود. در مهر ماه ۱۳۸۷ همزمان با آغاز چهارمین سال فعالیت، طراحی ظاهری و بسایت بر اساس آخرین تکنولوژی ها و معیارهای روز تغییر یافت. در مهر ماه سال ۱۳۸۸ همزمان با آغاز پنجمین سال فعالیت، زیر مجموعه بانک مقالات کنفرانس های خارجی راه اندازی شد. در سال ۱۳۸۹، با افزوده شدن زیر مجموعه ارائه کتاب های الکترونیکی، فعالیت این مجموعه وارد مرحله تازه ای گردید.

www.civilica.com



سیر اندیشه

پرویز ونداد (مکانیک ۵۴)

اشاره: بیست و یکی دو سال پیش، به دعوت کانون، دوتن از صاحب نظران حوزه ی ادبیات ایران، در گرد هم آیی های آخر ماه، سخنرانی کردند. موضوع سخنرانی، توجه به علم، دانش و عقلانیت، در ادبیات ایران بود. در آن زمان نقدی بر مطالب عنوان شده نوشتم که در لایلای نوشته ها دور از دسترس ماند و چندی پیش، هنگام سروسامان دادن دست نوشته ها پیدا شد. موضوع این نوشتار، به نحوی با گفتمان «سنت و مدرنیته» مربوط است و اصل موضوع، به لحاظ زمانی، تازه و باب گفتگو هم چنان باز است.

مقاله حاضر با اندکی تلخیص و حذف پاره ای از مباحث ادبی و صرفاً فنی، مثل عروض و قافیه، آن نوشته ارایه می گردد. به هنگام ویرایش و بازنگری، این امکان وجود داشت که برخی اظهار نظرها و داوری ها تعدیل و به زبان ملایم تری نوشته شود. ولی از آن جا که عمیقاً معتقدم که این مقوله نیازمند مطرح شدن، واکاوی، تضارب آرا و به چالش کشیده شدن است، ترجیح دادم که به همان سبک و سیاق ارایه شود تا انگیزه بیشتری برای پاسخ گویی ایجاد کند. امری که تنها با مشارکت ذهنی و قلمی دوستان کانون و خوانندگان گرامی محقق می شود.

از ماراتن به آتن رسانید و همانجا جان سپرد، با همان مسافت، برگزار می شود. یا سرزمین ایونی، تا قبل از تسخیرش به دست داریوش، از لحاظ علم و فرهنگ، مهمترین بخش تمدن یونانی بود و عامل تباهی این فرهنگ، بدویت ایرانی بود. اصولاً، یونانیان تمام ملت های خارج از فرهنگ و تمدن هلنی را بربر می نامیدند.

بهرحال آنچه مسلم است و منابع موجود حکایت دارد این است که یونانیان در آن زمان برای اولین بار، با تدوین و تقسیم مقولات و تاسیس مدارس برای آموزش و تبادل اندیشه و ارایه ی حاصل تفکر، دوران نوین و درخشانی از تاریخ اندیشه بشری را بنا نهادند. بسیاری از یافته های آنان، هنوز معتبر و جزو متون درسی امروز مدارس و دانشگاه ها است.

با گرایش افراد به دانش و اقبال عمومی، اندیشیدن، نقد و بررسی آثار دیگران و گذشتگان و بحث و جدل در مقولات مختلف علمی و فلسفی، یونان مهد فلسفه، دانش و اندیشه بشری گردید بطوری که کلمه یونان با فلسفه و اندیشه ورزی مترادف شد. اصولاً فلسفه یعنی علم دوستی و فیلسوف یعنی طالب و دوست دار علم و از ریشه یونانی فیلسوف یعنی دوست و سوفوس به معنی فرزندی و خرد است. گویا اولین بار فیثاغورس از این لغت استفاده کرد که با فروتنی می گفت چیزی نمی دانیم فقط طالب دانستن هستیم.

با استیلای روم بر یونان، فلسفه، تعقل و اندیشه ورزی به روم و متصرفاتش نفوذ نمود و گسترش بیشتری

برای سامان دادن به اقتصاد، صنعت و تولید باید مجموعه باورهای لازم را بوجود آورد و مولفه ها را برای حصول برآیند مورد نظر هماهنگ نمود. بنابراین در راه صنعتی شدن و تولید، بازنگری در مسائل فرهنگی جامعه و بررسی و توضیح اثر متقابل فرهنگ، و علم و اقتصاد از اولویت خاصی برخوردار است. به همین سبب، ملاحظاتاتی در باره جایگاه اندیشه و تعقل در فرهنگ و ادبی را که میراث دار آنیم به نظر می رساند:

تاریخ مَدُون اندیشه بشری کم و بیش، به حدود بیست و پنج شش قرن قبل و به یونان، جزایر دریای اژه و بخشی از ترکیه ی امروز باز می گردد. مسلماً اندیشه و اندیشیدن، آن طور که منظور ماست، یعنی فلسفه و علوم، نه آن تفکری که فقط ممیز انسان و حیوان است، قبل از آن نیز می بایستی وجود داشته باشد. صاحب نظران شواهدی را در سومر، اکد، بابل، چین و هند عنوان می کنند.

در مورد ایران نیز به مطالب پراکنده و ضد و نقیضی برمی خوریم. مثلاً، دموکریتوس، برای تحصیل دانش، به ایران سفر کرد یا، فیثاغورس، پس از سفر به مصر و هند و ایران و تکمیل معلومات خود به یونان باز گشت. از طرف دیگر، یونانیان و غربیان جنگ های ایران با روم و یونان را جنگ بدویت و تمدن می نامند و شکست ایران در جنگ «ماراتن» را به خاطر شکست بدویت جشن می گرفتند. حتی امروز هم مسابقات ماراتن به نشانه همین پیروزی و بزرگداشت قاصدی که پیاده خبر شکست ایرانیان را

حدوث و وقوع هر پدیده، مستلزم مهیا شدن عوامل و شرایط هماهنگ و زمینه ایست که وقوع آن پدیده را ناگزیر یا امکان پذیر می نماید: برای این که دانه ای در خاک، به گیاهی تبدیل شود هماهنگی شرایط ویژه ای از نظر نور، رطوبت، حرارت و غیره ضروری است و با نامساعد شدن هر یک از این عوامل، کیفیت میوه، گل و ... آن دست خوش اختلال می شود. یعنی نحوه رویش و کیفیت محصول و شادابی گیاه حاصل چگونگی ترکیب شرایط لازم برای رویش گیاه است. به زبان دیگر هر محصول نیازمند مجموعه شرایطی است و هر مجموعه شرایطی محصول خود را دارد.

به همین ترتیب منش ها و گُنش ها و رفتار یک جامعه نیز حاصل مجموعه باورها و هنجارهای آن جامعه است و مثل جسمی که تحت تاثیر نیروهای مختلفی قرار گیرد، رفتارش تابع برآیند آن نیروها است. پس برای حصول به یک رفتار یا نتیجه دلخواه باید مولفه ها را طوری تنظیم کرد که برآیند مناسب حاصل شود.

اگر کشور آلمان یا ژاپن، بعد از جنگ جهانی دوم، با آنهمه خرابی و استیصال، توانستند اقتصاد و صنعت خود را سروسامان دهند، به خاطر وجود مجموعه هنجارها و باورهایی بود که بوجود آمدن صنعت و اقتصاد قدرتمند در آن امکان پذیر بود. برعکس کشور ما، به دلیل نوع نگرش و باورهایش با آن همه درآمد نفت، در ایجاد صنعت و سر و سامان دادن به اقتصادش موفق نبود.



پایان قرون وسطی را چه فتح قسطنطنیه توسط عثمانی ها در اواسط قرن پانزدهم بدانیم، چه کشف قاره آمریکا در دهه آخر این قرن، اندیشه و فلسفه، هزار سال پویایی خود را از دست داد و رسالت توجیه و تطبیق مسیحیت و اندیشه های یونانی را به عهده گرفت.

با مقدماتی که رُسناس فراهم آورد و نیز کشفیات کپرنیک، کپلر و گالیله که باعث فروپاشی هیات بطلمیوسی گردید، پندارهای قرون وسطایی شکاف برداشت

به آن اندیشه نیاز داریم که به آدم بی کفش بگوئید، این همه انسان صاحب کفش هستند، بکوش تا صاحب کفش شوی. نه این که برای فرار از تلاش و تن دادن به رخوت و سستی، بین هزاران آدم، دنبال شخص بی پایی بگردد.

یافت. این دوران درخشان اندیشه حدود هزار سال یعنی تا اوایل قرن ششم میلادی ادامه یافت. طی این مدت با موشکافی، استدلال و بحث، هر فکر و اندیشه ای مورد نقد و بررسی قرار گرفت.

با توجه به خصلت اندیشه که با استدلال و چون و چرا همراه است، با استیلاي مسیحیت بر روم، این دوران طلایی مورد تهدید قرار گرفت و سرانجام، در اوایل قرن ششم، ژوستینین، امپراطور روم شرقی، بیزانس، یا همسر همه کاره اش ملکه تئودورا، حکمی صادر کرد که «فلسفه مایه ضلالت است» و با بستن آکادمی ها بساط فلسفه را برچید. متفکران نیز یا ساکت شدند یا مهاجرت کردند. بی شک، درباره ساسانی می توانست یکی از مراکز تجمع این اندیشمندان مهاجر باشد ولی جز اشارات مبهم، قرائن چندانی از این تجمع در دست نیست.

به هر صورت گمان می رود قنرت و ضعف اندیشه بیشتر نتیجه این عامل باشد تا آنطور که عنوان می شود، تسلط اقوام بربر شمالی، واندال ها، گوت ها و ژرمن ها، بر روم غربی. برداشت اخیر، شاید ناشی از تقارن زمانی حدوث این دو واقعه باشد. جالب است بدانیم که آغاز قرون وسطی، که آن را شکست آگوستوس رمولوس و فروپاشی روم غربی گفته اند با این فرمان ژوستینین، تقریباً هم زمان است.

قرون وسطی، عصر گریز یافت. این دوران درخشان اندیشه حدود هزار سال یعنی تا اوایل قرن ششم میلادی ادامه یافت. طی این مدت با موشکافی، استدلال و بحث، هر فکر و اندیشه ای مورد نقد و بررسی قرار گرفت.

از اندیشه، انکیزیسیون، تفتیش عقاید و کتاب سوزان است. پایان قرون وسطی را، چه فتح قسطنطنیه توسط عثمانی ها در اواسط قرن پانزدهم بدانیم، چه کشف قاره آمریکا در دهه آخر این قرن، اندیشه و فلسفه، هزار سال پویایی خود را از دست داد و رسالت توجیه و تطبیق مسیحیت و اندیشه های یونانی را به عهده گرفت.

با مقدماتی که رُسناس فراهم آورد و نیز کشفیات کپرنیک، کپلر و گالیله که باعث فروپاشی هیات بطلمیوسی گردید، پندارهای قرون وسطایی شکاف برداشت و فرانسيس بيکن با بیان اینکه با مشاهده پدیده ها و تکرار آن «تجربه» و ثبت نتایج تکرارها و استنتاج منطقی از این نتایج، شناخت و معرفت بوجود می آید، مکتب اصالت تجربه را اعتلا بخشید که توسط هم عصرانش، جان لاک، دیوید هیوم و ... پی گیری شد و نیز دکارت با تالیف کتاب «روش کاربرد دُرست عقل»، روشی برای حصول معرفت ارایه نمود و باورهای قرون وسطایی و موروثی را به چالش کشید و مکتب اصالت عقل را به جایگاه بلندی رسانید. این مکتب نیز بوسیله لایبنیتز، اسپینوزا دنبال شد.

شاید بشود گفت که کانت با کتاب «نقد خرد ناب» و بیان این مطلب که وجدان و معرفت، حاصل ترکیب ذهنیات و تجربه است، تا حدی این دو جریان را بهم گره زد و مربوط کرد. از آن پس فلسفه و تعقل سیر خود را تا سطح امروزی ادامه داد. نتایج عملی و شکوفایی ی مجدد فلسفه و علم گرایی، انقلاب های صنعتی بعد از قرون وسطی و تمدن فعلی بشریت است.

از سیر اندیشه در ایران قبل از اسلام شواهد و قرائن چندانی در دست نیست. بجز چند نهضت دینی مثل میتراييسم، مانویت، زروانی، مزدکی و افرادی مثل برزویه طبیب و بزرگمهر، که از مبانی اندیشه های آن ها آگاهی درستی نداریم و نیز اشاراتی در مورد دانشگاه گندی شاپور، از افراد یا مکاتب دیگر تقریباً اطلاعات قابل توجهی وجود ندارد.

در دوران پس از اسلام گرایش عقلی در بین معتزله و اسماعیلیه کم و بیش وجود داشت و با ترجمه متون یونانی، به مباحث عقلی می پرداختند. این گرایش عقلی، با حمایت خلفای اول بنی عباس، بخصوص مامون، خلیفه دانشمند عباسی که سلطان خردمندی بود، رونق بیشتری یافت. مامون با توسعه بیت الحکمه و آوردن کتاب از بیزانس و با بهره گیری از نستوریان سوری برای ترجمه، کتاب خانه «خزانة الحکمه یا کنز الحکمه» را با تعداد اغراق آمیز چهارمیلیون جلد کتاب، وسعت داد. ولی از آن جا که این گرایش عقلی با تفکر دیگران، مثل اشاعره تباین داشت حذف شد و دور، دست عقل ستیزان افتاد. ابن صلاح شهرزوری فتوا می دهد که

هر کس که فلسفه بخواند یا به دیگران بیاموزد، باید بین شمشیر و ترک فعل خود، یکی را انتخاب کند و منطق را نیز مشمول این حکم قرار می دهد. امام محمد غزالی، تهافت الفلاسفه می نویسد و به فلسفه و منطق حمله می برد و ریاضی را مایه فساد و گمراهی می داند. ابوالفرج جوزی، کتاب تلبیس ابلیس را می نویسد و شهاب الدین عمر سهروردی، به دنبال غزالی، کشف قیایح یونانیه را. اگر مولوی در دفتر چهارم مثنوی هندسه، نجوم، طب و فلسفه را علم بنای آخور و مربوط به بقای گاو و شتر می داند، نظر غزالی را تکرار می کند و گر نه، این علوم با عقل حیلہ گر و بازاری و اندیشه کاسب کارانه، فاصله زیادی دارد.

پیامد این حکم ها آن می شود که حکیم طوس به اتهام رفض و اعتزال، پس از مرگ، اجازه ی دفن در گورستان مسلمانان را نیابد. و ناصر خسرو خود را به درّه یمگان تبعید کند و بنالد؛

بگذر ای باد دل افروز خراسانی / بر یکی مانده به یمگان دره زندانی

عین القضات جوان به همین بهانه به دست ابوالقاسم درگزینی به آتش کشیده می شود و خیام فریاد بر آورد؛

دشمن بغلط گفت که من فلسفیم / ایزد داند که آنچه او گفت نیم

با محدودیتی که برای اندیشه و تعقل بوجود آمد و ممنوعیت ضمنی و آشکار، بحث و بررسی مباحث فکری و مقولات عقلی رواج کافی پیدا نکرد و آن هایی که کم و بیش از این مقولات اطلاع داشتند، مجبور به کتمان افکار خود شدند. مثلاً خاقانی قصیده ترسائی را می سراید و معلوم می شود از تفکر یونانی آگاهی دارد ولی در دیگر سروده ها، اندیشه یونانی را نکوهش می کند:

«قفل اسطوره ارسطو را / بر در احسن الملل منهدم» با کاسد شدن بازار اندیشه و تفکر، سروده ها و نوشته ها کم و بیش از مقولات عقلی تهی شد و سرایندگان و نویسندگان به راهی دیگر رفتند. خیل عظیمی از آنان شغل مداحی امرا و حکام را پیشه کردند و در ستایش ممدوحان خود حد و مرزها را شکستند و از این راه به مال و مکتی رسیدند. مثل عنصری، عسجدی، فرخی و ... در دربار محمود غزنوی، که حکیم ناصر خسرو در قصیده ای در ستایش علم و دانش خطاب به این دسته از سرایندگان می گوید؛

صفت چند گویی ز شمشاد و لاله / رخ چون مه و زلفک عنبری را

به علم و به گوهر کنی مدحت آنرا / که مایه است مَر جَهل و بد گوهری را

من آنم که در پایِ خوکان نریزم / مَر این قیمتی دُرُ لُفْظِ درّی را



در همین دربار است که فردوسی خردمند، حتی با مدح محمود، طرد می شود و نیز در همین دربار است که «بوریجان» ها سیرت می گردانند و به سلطنت محمود سخن می گویند نه به سلطنت دانش خود و باز در همین دربار است که برای یک شعر تملق آمیز، دهان عنصری ها از طلا پر می شود تا «دیگدان» از نقره و آلات خوان از طلا بزنند. عنصری، مدیحه گوی دربار محمود، که می داند یونان مهد خردمندان است و در مدح خواجه احمد بن حسن میمندی وزیر می گوید:

از خردمندان که بر درگاه تو گرد آمد / تربت حضرت همی چون تربت یونان کنی

بیان اشتغالات فکری این گروه بسیار بزرگ از سرایندگان، مثل سوزنی سمرقندی، عسجدی و ... جایی دیگر و نگارنده دیگری می طلبد. بخش قابل توجهی از این اشتغالات را می توان در جلد هفتم تاریخ اجتماعی ایران، اثر گران قدر محقق گرامی مرتضی راوندی، با تصریح «اکثر قریب به اتفاق شاعران» پیدا نمود. یا می توان بخود کتاب ها، مثل قابوسنامه عنصرالمعالی مراجعه کرد و قضاوت نمود؛ این کتاب، که حاوی نصایح مولف به فرزندش گیلانشاه است، الفا کننده کدام اندیشه است و نصایح کدامند. اگر امیری در کودکی با این اندیشه ها پرورش یابد، در بزرگی سلطان محمود و مسعود نخواهد شد که بخاطر طغرل بخواهد برادرش را بکشد یا بخاطر ایاز عنصری را؟ بخت یاری این گروه از این جهت است که در جامعه ای مطرح هستند که سرانه مطالعه اش یک دقیقه در روز است و تیراژ کتاب برای جمعیت شصت و چند میلیونی سه هزار تا. آن هم چه کتاب هایی!

گروه دیگری از سرایندگان و نویسندگان به تصوف گراییدند، که با شدایدی که بر این ملت رفت، و نیز وقایع تاریخی، مثل کشتار و یغماگری مغول و مصایب پیامد آن، زمینه ی مناسبی هم یافت. این گروه آلوده دامنی کمتری دارند و صاحب شهرت و آبرویی هستند. ولی از آنجا که مشرب فکری آنان بها دادن به «عشق» در مقابل «عقل» است و می گویند «العقل عقال»، چشم عقل گرایی داشتن از آنها انتظاری عبث است.

استاد صاحب نامی، در یک سخنرانی در دانشکده فنی، فرمودند: اگر مولوی گاهی به عقل می تازد، منظورش، عقل بازاری و تفکر کاسبکارانه است. ولی مولوی می گوید:

آویختم اندیشه را کاندیشه هشیاری دهد / زاندیشه بیزاری کنم زاندیشه ها پزمرده ام

عقل تا مست نشد چون و چرا پست نشد / آنکه او مست شد از چون و چرا رست کجاست

ملاحظه می فرمایید که منظور مولوی از عقل، آن اندیشه هشیاری دهنده، تدبیرجو و چون و چراگر

است. در مورد داستان درخت علم، از دفتر اول مثنوی، که همین استاد صاحب نام، با اشاره به آن فرمودند که «علم می شود هندسه، می شود مهندس و می شود دانشکده فنی»، باید دید که، اساساً علم از نظر مولوی کدام است.

مولوی در دفتر چهارم مثنوی می گوید که مخلوقات سه دسته اند: اول فرشتگان، که عقل محض هستند و دوم حیوانات، که «از دانش تهی و از علف در فریبی» و از «شقاوت و شرف غافل» و این هر دو دسته «از جنگ و حرب آسوده» هستند. اما:

این سوم هست آدمی زاد و بشر / نیم او زافریشته، نیمیش خر

نیم اول «نقش آدم لیک معنی جبریل» / نیم دیگر «قسم دیگر با خُرن ملحق شدند»

او ز حیوان ها فزون تر جان کند / در جهان باریک کاری ها کند

خرده کاری های علم هندسه / یا نجوم و علم طب و فلسفه

این همه علم بنای آخور است / که عماد بود گاو و اشتر است

بهر استیقای حیوان چند روز / نام آن کردند این گیجان رُموز

ملاحظه می فرمایید از نظر مولوی هندسه، نجوم، طب و فلسفه علم نیست و باید گفت، نخیر، درخت علم مولوی از این میوه ها ندارد. ویژگی و اهمیت مولانا را در ساحت دیگری باید جستجو کرد نه در علم گرایی.

با باز شدن باب مراوده با جهان خارج در دویست سال گذشته و مشاهده پیشرفت های حاصل از عقل گرایی، نگرش جدیدی در ایران پا گرفت که زمینه ساز تحولات فکری و اجتماعی مثل نهضت مشروطیت گردید. همراه این تحولات، بازنگری در فرهنگ و ادب نیز مورد توجه قرار گرفت. عباس میرزا، بزرگ مرد ناکام قاجار، و میرزا فتحعلی آخوند زاده و پس از آنها میرزا آقاخان کرمانی جزو اولین کسانی هستند که در این باب سخن گفته اند. میرزا آقاخان به غیر از فردوسی خردمند، تقریباً همه شاعران را با یک چوب می راند. به بخشی از نوشته هایش توجه فرمایید:

«... باید دید نهالی که شعری ما در باغ سخنوری نشانده اند چه ثمری داد و چه نتیجه ای بخشیده است؟ آنچه مبالغه و اغراق، مرکوز ساختن دروغ در طبع ساده مردم بوده است. آنچه مدح مداهنه کرده اند اثرش تشویق وزرا و ملوک به انواع رذایل و سفاقت شده است. آنچه عرفان و تصوف سروده اند، ثمری جز تنبلی و کسالت حیوانی و تولید گدا و قلندر و بی عار نداده است. آنچه تغزل گل و بلبل ساخته اند حاصلی جز فساد اخلاق جوانان نبخشوده است و آنچه هزل مطایبه بافته اند جز رواج فسق

و فجور نکرده اند. همه قصاید عنصری و فرخی، اشعار عرفانی شیخ عراقی و مغربی، مداهنات انوری و ظهیر و رشید و کمال و ابیات عاشقانه سعدی و همای، هزلیات و مطایبات سوزنی و سنایی ... است که اخلاق ملتی را فاسد گردانیده و حب فضیلت را از طبع بزرگان ایران محو کرده است. ... در جمع شاعران ایران یک نفر استثنا است و خدمت ایران کرده است و او فردوسی پاکزاد است ...»

تقریباً در همان سال ها زین العابدین مراغه ای در «سیاحت نامه ابراهیم بیگ» و بعدها یحیی دولت آبادی در کتاب «حیات یحیی» کم و بیش همین برداشت را دارند. میرزا جهانگیر شیرازی، صوراسرافیل، و احمد کسروی دنباله کار آخوندزاده و میرزا آقاخان را پی گیری نمودند.

در دهه های اخیر این انتقادات شدت و صراحت بیشتری یافت؛ علی دشتی در مقاله «عقلا بر خلاف عقل» و مقالات و اظهار نظرهای مختلف که گهگاه با افراط و تفریط هایی نیز همراه بود و پاسخ هایی به مراتب شدیدتر در پی داشت. اخیراً مقاله آقای دکتر عبدالحسین فرزاد در نشریه ادبستان، که شعری ما اسمشان را از سعد زنگی و خاقان اکبر می گرفتند و در بحبوحه ترکتازی مغول، سعدی را بخت خوش بود و جز اندرزهای بی زیان و کم رنگ چیزی مطرح نمی کردند و مقالاتی در ایران فردا و مجله حمل و نقل. این انتقادات روی

اگر دنیا را دنی بدانیم و منزل گاهی که چند روز در آن مهمانیم یا سیه کاسه ای بدانیم که نانی می دهد و جانی می ستاند، دیگر جایی برای تلاش و کوشش و برگزاری سمینار بهره وری باقی نمی ماند.

نشستیم و «صفت شمشاد و لاله» و «رخ چون مه و زلفک عنبری» گفتیم و به علم و فلسفه توهین کردیم و به این روز افتادیم.



عقل ستیزی، بردباری و تسلیم در برابر زور، گوشه گیری و بریدن از دنیا، مداحی و در خدمت زورمندان بودن فرهنگ و ادب ما انگشت می‌گذارد.

در پاسخ به این اعتراض‌های اوج‌گیرنده و کم و بیش منطقی، برخی از پاسداران فرهنگ و ادب ملی به تخطئه و شدت عمل متوسل می‌شوند؛ در سمیناری، استاد شاعر و ادیب صاحب نامی فرمودند که هر کس که از سعدی ایراد بگیرد، بدون سوال و جواب، جایش در تیمارستان است (نقل به مضمون).

ملاحظه بفرمایید، سعدی ترکان خاتون، همسر سعد ابن ابوبکر، از سلفریان فارس و مورد حمایت هلاکو، را مدح می‌گوید. ترکان پس از مرگ شوهر، سلجوق را از زندان آزاد و حاکم فارس نمود و پس از اندک مدتی با وی ازدواج کرد. سلجوق ترکان خاتون را کشت و کمی بعد، از بیم هلاکو، به سواحل خلیج فارس گریخت و سرانجام در کارزون به دست لشکریان هلاکو کشته شد. سعدی چند قصیده و غزل در مدح سلجوق دارد و پس از سلجوق به مدح دختر ترکان و هلاکو می‌پردازد و سلجوق را که تا دیروز «تابک اعظم»، «سر ملوک جهان» و «خسرو عادل» می‌نامید که «گرگ و میش به توفیقش هم آواز بودند»

و نیز گفته بود:

«دفتر ز شعر گفته بشوی و دگر مگوی / الا دعای دولت سلجوق شاه را»

امروز، در مدح هلاکو، سلجوق را «روباهی» می‌داند که با «شیر پنجه در انداخته» و «گنجشکی است که دانه روزیش تمام شده» و

«سر بر سنان نیزه نکردیش روزگار / گر سر به بندگیت بسودی بر آستان!!»

جالب است بدانیم از زمان رهایی سلجوق از زندان تا ازدواج و کشتن ترکان خاتون و فرار کردن و کشته شدنش، بنا بقول علامه قزوینی، در حدود پنج-شش ماه طول کشید و این همه مدح و ذم در این پنج-شش ماه سروده شد. پس می‌شود گفت، سعدی هم یک قذیس نیست و مثل هر کس دیگر، نقاط ضعف و قابل انتقادی دارد و شایسته نیست بی‌سوال و جواب هر منتقدی را به تیمارستان فرستاد.

ادبیات و هنر در تکامل و پیشرفت اجتماعی ضرورتی انکار ناپذیر دارد و زمینه‌ساز هر نوع تحول فکری و اجتماعی است. مخصوصاً برای جوامعی که از زمان شکوفایی مجدد اندیشه، رنسانس، از ملل پیشرفته و بخش مولد فرهنگ صنعتی، عقب افتاده‌اند و برای رسیدن به آن‌ها به جهش نیاز دارند. این جوامع پا در گذشته خود و رو به فرهنگ ملل پیشرفته دارند و مجموعه باورهایشان ملغمه‌ای از گذشته و حال است و به یک خانه تکانی فکری نیاز دارند.

به آن فرهنگی نیازمندیم که روحیه خردگرایی، تعقل و فراگیری دانش و فن را به جامعه بدهد، نه این که به علم، دانش، هندسه،...طب و فلسفه توهین کند. به آن فرهنگ نیاز داریم که روح تفکر و اندیشه را در کالبد جامعه بدمد تا برای هر کاری، قبل از تصمیم‌گیری و اجرا، تفکر و اندیشه کافی نماید. نه با این باور که:

عقل تا جوید شتر از بهر حج / رفته باشد عشق تا هفتم سما

یا عاقل بکنار آب تا پل می‌جست / دیوانه پا برهنه از آب گذشت

ما به باورهایی نیاز داریم، که روحیه تلاش و کوشش و غبطه را در جامعه ایجاد کند که با روحیه قلندری، صوفی‌گری و «تن‌رها کن تا نخوای پیرهن» سازگاری ندارد. به آن اندیشه نیاز داریم که به آدم بی‌کفش بگوید، این همه انسان صاحب کفش هستند، بکوش تا صاحب کفش شوی، نه این که برای فرار از تلاش و تن دادن به رخت و سستی، بین هزاران آدم، دنبال شخص بی‌پای بگردد. ما به روحیه مسئولیت‌پذیری و اولویت دادن به منافع جمعی نیاز داریم. آیا مسئولیت‌گریزی، بی‌عملی و رخت‌ما، ریشه در همین باورها ندارد؟ اگر نگوییم همه، دست کم، بخش عمده‌ای از مشکلات ما ناشی از این باورهای التقاطی‌ماست.

تفاوت تاریخی ما با غربیان در این است که آن‌ها اهل استدلال هستند و ما اهل اِشراق. آن‌ها از ابن سینا بخش استدلالی و مِشَاء را گرفتند و ما فرشته‌شناسی آنرا. آن‌ها از دو متفکر هم عصر آندلسی، دنبال این رشد رفتند، ما دنبال ابن عربی. ما تهافه الفلاسفه غزالی را پذیرفتیم و از تهافه التهافه ابن رشد غفلت کردیم، آن‌ها بر عکس ما عمل کردند. آن‌ها به فلسفه، علم و تعقل پرداختند ما به عرفان و شعر و شاعری.

توجه بفرمایید، ابو جعفر محمد خوارزمی، پدر علم جبر، که کلمه «الگوریتم» Algorithm بر گرفته از نام اوست و جرج سارتن، پدر تاریخ علم، قرن نهم هجری را «قرن خوارزمی» نام گذاری کرد، چقدر در میان ما شناخته شده است؟ در نزد ما غیاث الدین جمشید کاشانی، مولف زیج خاقانی، مهم‌تر است یا دهلوی، منوچهری و قانانی؟ خیام ریاضی‌دان را با رباعیات «دم غنمت است» می‌شناسیم نه منجمی که تقویم جلالی را تنظیم کرد. نشستیم و «صفت شمشاد و لاله» و «رخ چون مه و زلفک عنبری» گفتیم و به علم و فلسفه توهین کردیم و به این روز افتادیم.

ما به فرهنگ موثر نیازمندیم، نه فرهنگ انفعالی و متأثر از زمانه. ما به فرهنگی دوران ساز احتیاج داریم. ما به فرهنگی نیاز داریم که روحیه تلاش و کوشش را در جامعه ایجاد کند، و این تلاش و کوشش را یک فضیلت بشمارد نه این که جد و جهد انسان را حرص و آز بداند. اگر دنیا را دنی بدانیم و منزل گاهی که چند روز در آن مهمانیم یا سیه کاسه‌ای بدانیم که نانی می‌دهد و جانی می‌ستاند، دیگر جایی برای تلاش و کوشش و برگزاری سمینار بهره‌وری باقی نمی‌ماند.

البته بر این باورم، همان طور که یک لیوان دوره هخامنشی یا ساسانی، چه طلایی چه سفالی، فرقی ندارد، هویت تاریخی و مایه افتخار ما است نه برای استفاده روزمره، مفاخر ادبی و هنری ما نیز هویت ملی و مایه مباهات ما هستند. ولی پذیرش دربست باورهایشان صحیح نیست. زیرا دست کم، تجلیات و جلوه‌های نظام اجتماعی دیگری است.

این درست است که درخت فرهنگ هر جامعه ریشه در گذشته‌ی آن جامعه دارد ولی این درخت احتیاج به هرس، تغذیه، به روز رسانی و آبیاری دارد تا بارور شود. این کار تخصص می‌خواهد و کار استادان گرامی و اندیشمند ماست که به مسایل فرهنگی اشراف دارند.

توماس کارلایل شاعران و ادیبان را به همراه خدایان و پیامبران، معماران جامعه می‌داند و معتقد است شاعران و ادیبانی وجود دارند که بر زمانه اثر دارند و اندیشه زمانه خود را می‌سازند. ما به چنین اندیشمندانی نیاز داریم.

ما به فرهنگ موثر نیازمندیم، نه فرهنگ انفعالی و متأثر از زمانه. ما به فرهنگی دوران ساز احتیاج داریم. ما به فرهنگی نیاز داریم که روحیه تلاش و کوشش را در جامعه ایجاد کند، و این تلاش و کوشش را یک فضیلت بشمارد نه این که جد و جهد انسان را حرص و آز بداند.



فارسی، زبان علم؟!

دکتر مهدی صمد زاد (عمران ۸۴)

ما هم «گوهر» را در فارسی داریم، هم «جوهر» را، و هم «جواهر» و «جواهرات» را به معنای مفرد به کار می‌بریم و که جمع آن می‌شود «جواهرات». دیگر کسی به یاد نمی‌آورد که «جوهر» همان «گوهر» بوده و «جواهر» در اصل جمع «گوهر» است و و این پندی است برای کسانی که واژگان نو را به سختی می‌پذیرند یا به کل نمی‌پذیرند، گویی واژگان کنونی زبان فارسی، روزگاری از دماغ فیل افتاده‌اند!!

بسیار شده که نگارنده پس از خواندن ترجمه یک متن علمی نوشته شده به یک زبان فرنگی، خود را ناگزیر از مراجعه به متن اصلی یافته است که ترجمه فارسی نارسا بوده است و پر ابهام. چرا در فارسی اینگونه است در حالی که متن علمی در زبان انگلیسی روان است و خواندن آن آسان؟ زبان‌شناسان می‌گویند که فارسی در گروه زبانهای هند و اروپایی است و دستور زبان آن با

و پروانه با شمع گوش سپردن است. نه زبان بیان سخن سنجیده و دقیق، نتیجه پژوهش و تحقیق و دارای منطقی عمیق. این سخن او بر من که شیفته زبان مادری خویش بودم گران آمد. در آن اندیشیدم و با خود کلنجار فراوان رفتم، و در آخر نتوانستم که به آن استاد کمی حق ندهم. برآنم که در این گفتار اندکی در این موضوع درنگ کنم و چرایی‌های دشواری نوشتن و خواندن متن علمی به فارسی را ارزیابی نمایم. این گفتار فتح بابی است برای دعوت از اندیشه‌ورزان تا در این موضوع ورود کنند و رایزنی نمایند و گرنه نگارنده نه ادیب و زبان‌شناس است، نه دانشمند و کارشناس.

توجه توجه: آنچه می‌آید یک متن به اصطلاح ارشادی از جنس «فارسی را پاس بداریم» نیست. هدف بیان توصیه برای فارسی را درست و زیبا گفتن و نوشتن نیست. هدف وایبایی دلایل دشواری خواندن و نوشتن متن علمی به زبان فارسی است. هدف بیان توصیه‌هایی است که بدون رعایت آنها فارسی به مرور توانایی‌اش برای بیان متن علمی را از دست می‌دهد.

توجه توجه: سزاوار نیست که این متن با گزاره‌هایی مانند «تلاش برای عربی زدایی» یا تلاش برای انگلیسی زدایی ارزیابی شود که هدف به هیچ روی مبارزه با واژگان وام گرفته شده از سایر زبانها نیست. فارسی واژه وام گرفته شده فراوان دارد، چه از عربی، چه از ترکی، یا هندی و البته انگلیسی و فرانسه. نه شایسته است نه بایسته است که داد و ستد واژه میان زبانها را نکوهش کنیم. عربی هم از فارسی واژه گرفته است و گاهی نتیجه این داد و ستدها چیزهای جالبی است که از آب در آمده. برای نمونه «گوهر» از فارسی رفته به عربی و شده است «جوهر». در آنجا جمع مکسر بسته شده و شده «جواهر». حال

زبان فارسی میراث گران‌سنگی است که به دست ما رسیده است. امروز نه تنها بر فارسی‌زبانان که بر جهانیان نیز پوشیده نیست که فارسی تا چه اندازه در بیان سخن ادبی رسا بوده است. به ویژه پس از آنکه مردم دیگر کشورها با آثار بلندپایه ادیبان پارسی سرا چون سعدی، حافظ، مولانا (رومی) و خیام آشنا شدند. به گمانم ایرانی ای نتوان یافت که به گذشته زبان خود نبالد و سخنی از سعدی بزرگ یا حافظ یا فردوسی یا مولانا یا نظامی به خاطر نسپارد و نام ایشان را بزرگ ندارد. حال که نکویی زبان مادری خویش گفتیم روی به دانشگاهیان، پژوهشگران و مهندسان جوان می‌کنم. چند سال پیش که دانشجو بودم، در کلاسی، استادی گفت که پارسی زبان ادب است و زبان علم نیست. به بیان دیگر، فارسی زبان سخن مسجع و موزون گفتن و به سخن بلبل با گل



وجود تفاوت‌های بسیار، با زبانهای اروپایی هماهنگ است. به نظر نمی‌رسد که نارسایی زبان فارسی در بیان سخن علمی به سبب ساختار جمله‌بندی، یا تعداد زمانهای صرف فعل، یا بی تفاوتی نسبت به مذکر و مونث و خنثی بودن واژگان باشد چرا که اساسا سخن علمی از به کار بردن ساختارهای پیچیده زبانی دوری می‌کند. به نظر می‌رسد که مشکل از دایره واژگانی است که برای خواندن و نوشتن متن علمی فارسی در اختیار ما است. ما در فارسی واژه کم داریم و البته همان‌هایی را که داریم هم خوب به کار نمی‌بریم. وگرنه ساختار واژه سازی در فارسی با زبانهای اروپایی یکسان است: واژه جدید از پیوستن وندها به واژه دیگر ساخته می‌شوند. در ادامه فهرست‌وار به بیان چند نکته می‌پردازیم:

۱- بی بندوباری در ترجمه واژگان: در جلسه دفاع از پیشنهاد پایان نامه دکترایی، پژوهشگر جوان «پاییداری»، «robustness» را «پایایی» (سپس استواری) ترجمه کرده بود. به او گفتم که پایداری را ما سالهاست که برابر «پایایی» و «stability» را برابر «durability» به کار می‌بریم. واژه‌ای مثل «robustness» معنایی بسیار دقیق و جا افتاده در آمار و احتمالات دارد به نحوی که تا بگویند «robust» مخاطب منظور شما را

در می‌یابد. حال اگر بگویند مدل پایا یا مدل استوار یا مدل با ثبات یا هیچ تضمینی نیست که مخاطب مفهوم دقیق علمی «robust» را برداشت کند. اینگونه می‌شود که خواننده دقیق در نهایت خود را ناچار از مراجعه به متن اصلی انگلیسی می‌یابد. نویسنده متن علمی حق ندارد در ترجمه تفسیر شخصی کند و یک واژه هم معنی بیابد و به کار برد. همانطور که انگلیسی زبانان هرگز به یک مدل آماری «robust» نمی‌گویند «stable» یا «sturdy» یا «strong» در حالی که همه اینها از نظر واژه نامه‌ای مانند «Webster»، «Oxford» یا «Longman» هم معنی اند. می‌فرمایید که اینها واژه نامه‌های عمومی‌اند و باید از واژه‌نامه تخصصی استفاده کرد؟ می‌گویم دقیقا، و اگر هم چنین کنیم هرگز نمی‌بینیم که برای «robust» از معنی‌هایی مثل «strong» یا «stable» استفاده شده باشد بلکه توصیفی می‌یابیم دانشنامه وار که مفهوم آن را با مثالهای دقیق عددی روشن می‌کند. دقیقا به همین دلیل نمی‌توان در فارسی «robust» را یک بار پایا و بار دیگر استوار و یا با ثبات ترجمه کرد. بلکه باید برای آن واژه‌ای برگزید و جانانه از آن دفاع کرد و جز آن واژه را در این معنا به کار نبرد تا خواننده فارسی زبان به صراحت آن را در متن باز شناسد و معنای دقیق را برداشت کند. وقتی مولف علم فرنگی باید برابر نهاده‌ای یک به یک در فارسی داشته باشد چنان که بتوان متن فارسی را به دقت و به صورتی یکتا به متن اصلی فرنگی‌اش نسبت داد. خوشبختانه، واژگانی چون سازه به جای «structure»، روسازه به جای «pavement»، مقاومت به جای «strength»، تنش به جای «stress» از این نظر جا افتاده‌اند و به راحتی از فارسی به انگلیسی یا از انگلیسی به فارسی ترجمه می‌شوند ولی دایره واژگان تعیین تکلیف نشده هنوز بسیار گسترده است. مثال دیگر واژه «accident» است که معمولا تصادف ترجمه شده است ولی اگر بگوئیم بارگذاری تصادفی نمی‌دانیم منظور آیا «random loading» است یا «accidental loading»؟ هرگاه هر دو در متنی بیابند چه کنیم؟ یا باید «random» را همان تصادفی معنی کنیم و «accidental» را اتفاقی. یا آنکه «random» را احتمالاتی معنی کنیم و «accidental» را تصادفی که به هر حال سبب ایهام است مگر آنکه در پاورقی انگلیسی آن را بیاوریم. پس واژه علمی را باید به یک معنی اختصاص داد و از تنوع پرهیز کرد. متن علمی جای تفسیر به رای یا ترجمه تحت اللفظی نیست. حتی در زبان عامیانه هم، با اینکه نیرو، زور، توان یا قدرت از نظر یک واژه عامیانه عمومی فارسی هم معنی‌اند، هیچ‌کس به نیروگاه نمی‌گوید توان‌گاه، زورگاه، قدرت‌گاه، و هیچ‌کس هم به زورخانه

نمی‌گویند نیروخانه، توان‌خانه، قدرت‌خانه،

۲- بی توجهی به دستگاه واژه سازی فارسی: برای نمونه واژه «دانشگاه» را در نظر بگیرید. این واژه از به هم پیوستن «دانش» و پسوند «گاه» ساخته شده است. ساختار واژه سازی زبان فارسی می‌تواند با همین الگو واژگان هم خانواده فراوان بسازد، مانند «دانش+جو» = دانشجوی، «دانش+سرا» = دانشسرا، دانشکده، دانش‌پژوه، دانشکده دانش‌پژوه، دانشمند، دانش‌نیا، دانش‌آموز. به کار گیری درست دستگاه واژه سازی زبان فارسی امکان می‌دهد تا واژگان فراوانی بسازیم که نه تنها در یک گروه معنایی قرار می‌گیرند، بلکه از نظر شکل و تلفظ شبیه‌اند. نمونه دیگر واژه دادگاه است با هم خانواده‌هایش: دادسرا، دادخواست، دادیار، دادستان، دادگر، دادگستر. اگر قرار بود این واژگان از زبان دیگر وام گرفته شوند هرگز اینهمه زیبایی و تناسب به دست نمی‌آمد. برای نمونه واژگان انگلیسی «import»، «export»، «transport»، «deport»، «report» را در نظر بگیرید که همگی با مفهوم بردن در ارتباط‌اند و از پیوستن یک پیشوند به واژه «port» ساخته شده‌اند در نتیجه زیبا، هم وزن و نزدیک در معنا‌اند. ما ولی به جای «import» می‌گوییم واردات، به جای «export» می‌گوییم صادرات، به جای «transport» می‌گوییم حمل و نقل، به جای «deport» می‌گوییم اخراج و به جای «report» می‌گوییم معرفی کردن (مثلا در: خود را به پادگان معرفی کردن) که واژگانی ناهمخوان و بی تناسب‌اند. این در حالی است که زبان ما می‌تواند برای این واژگان زیبا و برابر بسازد و حتی در مورد «transport» ساخته است. «transport» از پیوستن پیشوند «trans» به واژه «port» ساخته شده است که «trans» را ترا ترجمه کرده‌اند (مانند ترا+نهاده به جای «transpose»، یا ترا+بری = ترابری ترجمه کرد. در مورد سایر آن واژه‌ها هم دستگاه واژه سازی فارسی فادر به واژه سازی می‌بود اگر به آن میدان و مجال داده می‌شد. حتی با وجود همین واژه زیبای ترابری هنوز حمل و نقل استفاده بیشتری دارد. و از آن حزن انگیزتر آن است که که همین واژه ترابری را درست به دست زبان نمی‌سپاریم تا از آن به آسودگی استفاده کند و مثلا کار واژه ترا بردن را بسازد تا به جای کالا را حمل کردم بگوئیم کالا را ترا بردم یا به جای قابل حمل بگوئیم ترا بردی. می‌فرمایید چه اشکالی دارد که از واژگان وام گرفته شده مانند واردات، صادرات، استفاده کنیم؟ می‌گویم ایرادش این است که فرنگی زبان از آنجا که واژگانش بر پایه ساختار واژه سازی زبان است، به سادگی با اضافه و کم کردن یک پیشوند یا پسوند واژه نو می‌سازد ولی ما برای ترجمه‌اش یا باز باید برویم سراغ عربی و یا واژه دیگری بسازیم

ما در فارسی واژه کم داریم و البته همان‌هایی را که داریم هم خوب به کار نمی‌بریم. وگرنه ساختار واژه سازی در فارسی با زبان‌های اروپایی یکسان است.



نتیجه گیری:

به نظر می‌رسد که اگر زبان فارسی امروز ما در انتقال سخن علمی نارسا است، گناه آن نه به گردن زبان که به گردن فارسی زبانان است. فارسی، زبان توانایی است، اما این توانایی در به کار برده شدن است که شکوفا می‌شود. احتمالا اگر فردوسی بزرگ نبود می‌گفتند فارسی زبان رزم و حماسه نیست و زبان بزم و گل‌گشت است. و ای کاش که پورسینا و ابوریحان بیرونی و صدرالدین شیرازی و بزرگان دیگر ما کتابهای خود را به فارسی نوشته بودند که در آن صورت فارسی، هم زبان فلسفه می‌شد، هم زبان پزشکی، هم زبان ستاره‌شناسی و هم زبان ریاضیات و نویسنده عمیقاً امیدوار است که آنچه بیان کرده است دستمایه جدل نگردد و خواننده آن را با قلب سلیم بخواند و ایرادهای نوشته‌اش را ببخشد و انگیزه او را در یابد. شاید فارسی روزی زبان علم شد و این راستی به دست ماست که به زبانمان این توانایی را ببخشیم. نویسنده از خواننده دعوت می‌کند که اگر می‌خواهد، به هر میزان که می‌خواهد، از واژگان وام گرفته شده از سایر زبانها استفاده کند به دو شرط: یکم آنکه از پاورقی برای بیان برابر انگلیسی واژه استفاده نکند، دوم آنکه لختی به ترجمه متن خود از فارسی به انگلیسی فکر کند و تضمین کند که این کار بدون ابهام زایی و دشواری انجام می‌پذیرد.

کارآمدی. شاید بهتر بود که از ابتدا اگر به effect گفتیم اثر، به "effective" و "effectiveness" هم می‌گفتیم اثربخش و اثربخشی. همین در مورد خانواده واژه "economy" هم درست است. برای "economy" از عربی اقتصاد استفاده کردیم و برای "economic" گفتیم اقتصادی و برای "econometric" گفته‌ایم اقتصادسنجی ولی برای "economize" یا "economixing" گرفتار می‌شویم. و مجبور می‌شویم بگوییم صرفه‌جویی و مقتصد. شاید بهتر بود مثلاً بگوییم اقتصاددوری و اقتصاددورز که از این دست مثالها فراوان است.

۴- خجالتی بودن فارسی زبانان: فرنگیان در به کار بردن واژه‌هایشان رودربایستی ندارند. برای نمونه، واژه "flip-flop" را در نظر بگیرید. اگر به واژه نامه مراجعه کنید، "flip" را تلنگر و "flop" را افتادن با صدای تلق معنی کرده است. خود "flip-flop" هم به نوعی دمپایی لاستیکی گفته می‌شود که هنگام راه رفتن صدای تلق-تولوق می‌دهد. اما مهندسان الکترونیک این واژه را برای توصیف یک گروه از مدارهای دیجیتال به کار می‌برند که مانند الاکلنگ دو وضعیت پایدار دارد و می‌تواند بسته به وضعیت ورودی، خروجی خود را در هر یک از آن دو حالت به صورت پایدار حفظ کند. انگار یکی وضعیت تلق باشد و دیگری تولوق. بنابراین یک مهندس انگلیسی زبان هر بار که می‌گوید "flip-flop" احتمالاً باید خنده‌اش بگیرد که نمی‌گیرد ولی مهندس فارسی‌زبان اگر به جای "mouse" بگوید موش همه به او می‌خندند و این را نشان بی‌سوادی او می‌دانند و با اعتماد به نفس کامل به او تلفظ درست ماوس را آموزش می‌دهند غافل از اینکه این یکی فقط مو را دیده (چون که تنها تلفظ واژه به گوشش خورده) و آن یکی پیچش مو را هم دیده است (چرا که معنی واژه در زبان اصلی را هم می‌داند). بالاخره کاربر انگلیسی زبان وقتی می‌گوید ماوس واقعا باید یاد یک موش در زبان خودش بیفتد دیگر، جز این است؟!

۵- نگاه به خارج: ما خود را آزاد می‌دانیم که هر جا واژه‌ای نداشته‌ایم، انگلیسی یا فرانسه یا آلمانی یا روسی و یا آن را به کار ببریم. اما انگلیسی زبان جز زبان خود به ندرت به جای دیگر نگاه می‌کند پس "flip-flop" را هم به کار می‌برد و به آن نمی‌خندد و به یاد دمپایی نمی‌افتد و افزون بر این، واژه خودش را در زبان علمی سایر مردمان هم وارد می‌کند. یعنی ما ایرانیان در زبان خودمان چیزی که از جنس دمپایی تلق-تولوقی نداشته‌ایم که حال دمپایی خارجی‌ها را باید به کار ببریم؟! یا مثلاً وقتی می‌گوید "mouse" واقعا این واژه به همان معنی موش است ولی استفاده می‌کنند و مشکلی پیش نمی‌آید.

که باز هم بی تناسب با سایر هم خانواده‌هایش خواهد بود. واژه "transistor" را در نظر بگیرید. واژه نامه "wiktionary" این واژه را بر ساخته از دو واژه "transductance" و "resistor" می‌داند. در فارسی ما به اولی می‌گوییم هدایت و به دومی می‌گوییم مقاومت که نمی‌توان با هم ترکیب‌شان کرد و بنابراین همان ترانزیستور در فارسی جا افتاده است. اما اگر به "transductance" می‌گفتیم تراگذردهی و به "resistor" می‌گفتیم گذربند (به جای مقاومت) آنگاه خیلی راحت ما هم می‌توانستیم آنها را با هم ترکیب کنیم و مثلاً به جای "transistor" بگوییم تراگذربند! هدف این نیست که خدای ناکرده گذردهی یا گذربندی یا تراگذربند را به جای "transductance" و "resistor" و "transistor" پیشنهاد کنیم. هدف این است که نشان دهیم واژگان بر ساخته در دستگاه واژه‌سازی خود زبان چقدر روان و آسان گسترش می‌یابند و باهم می‌آمیزند تا واژگان نو سازند. واژه "conductance" مثال خوبی است: آن را بعضی هدایت الکتریکی و بعضی رسانایی الکتریکی ترجمه کرده‌اند. اگر به آن هدایت گفتیم، برای "conductor" هم باید بگوییم هادی الکتریکی و هادی ساخته شده در دستگاه واژه‌سازی عربی است، ولی اگر گفتیم رسانایی آنگاه به "conductor" هم می‌گوییم رسانا. به هر حال هدایت و هادی را به کار برده‌اند و جا افتاده است ولی مسئله می‌تواند از این هم پیچیده‌تر شود. مثلاً به جای واژه "ageing" در سازه‌ها، اگر عربی آن را به کار ببریم که کهولت است، برای "aged" طبق دستگاه واژه‌سازی عربی باید بگوییم کاهل که معنی کاملاً متفاوتی در فارسی دارد و بیشتر با تنبل هم معنی است. به جای آن مجبوریم بگوییم کهولت یافته. اما اگر از اول به "ageing" بگوییم سالخوردگی، آنها "aged" هم می‌شود سالخورده. خلاصه کلام آنکه اگر در چهارچوب خود زبان واژه بسازیم بعدها که واژه‌های دیگر آمد و نیاز به ترجمه داشت دستان خیلی بازتر است.

۳- واژه‌های "effect" و "effective" و "effectiveness" در زبان انگلیسی را در نظر بگیرید. ما برای effect می‌گوییم اثر یا تاثیر که عربی‌اند. حال برای "effective" می‌توانیم به همان ریشه که از عربی آمده بسنده کنیم و از اینجا به بعد را از دستگاه واژه‌سازی فارسی استفاده کنیم و بگوییم اثربخش یا اثرگذار. آنگاه برای "effectiveness" هم می‌توانیم بگوییم اثربخشی یا اثرگذاری. فارسی به راحتی واژگان مناسب را خودش می‌سازد. اما اگر به "effective" بگوییم موثر کارخراب می‌شود چرا که در "effectiveness" دیگر گیر می‌افتیم و یا باید بگوییم موثر بودن و یا واژه را از ریشه دیگری بسازیم مثل کارایی یا



اخبار خانواده فنی

کیسون در میان ۱۰۰ پیمانکار برتر بین‌المللی دنیا قرار گرفت

برای نخستین بار در تاریخ صنعت ساخت و ساز کشور، یک شرکت ایرانی سهمی عام از بخش خصوصی در جمع ۱۰۰ پیمانکار برتر بین‌المللی این صنعت در جهان قرار گرفت. شرکت کیسون در رقابت با ۲۵۰ پیمانکار برتر جهان در سال ۲۰۱۵ (بر اساس عملکرد سال ۲۰۱۴)، با ۱۹ رتبه بهبود نسبت به سال قبل، رتبه ۹۹ را در فعالیت‌های برون مرزی در بازارهای بین‌المللی و با ۵ رتبه بهبود نسبت به سال قبل، رتبه ۲۰۷ را در مجموع فعالیت‌های درون مرزی و برون مرزی کسب نموده است. این شرکت همچنین بر اساس آخرین رتبه‌بندی اعلام شده، رتبه ۷ انبوه‌سازان برتر جهان را کسب نمود. این موفقیت‌ها در شرایطی حاصل شده است که در سال‌های اخیر، محدودیت‌های زیادی در اثر تحریم‌های بین‌المللی برای فعالیت‌های شرکت‌های ایرانی در خارج از ایران ایجاد شده بود. موسسه ENR با بیش از ۱۳۰ سال سابقه در این زمینه، از چند دهه پیش اقدام به رتبه‌بندی شرکت‌ها در زمینه‌های پیمانکاری، طراحی و ... نموده است. اکثر قریب به اتفاق بزرگان صنعت ساخت و ساز دنیا در این رتبه‌بندی شرکت دارند. مجموع درآمد ۲۵۰ شرکت برتر دنیا در سال ۲۰۱۴ با حدود ۳,۴ درصد افزایش نسبت به سال پیشین به بیش از ۹۰۹ میلیارد دلار رسیده است که در این میان سهم شرکت کیسون حدود ۹۰۹ میلیون دلار بوده است.

دکتر محمود کمره‌ای؛ سرپرست دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران

روابط عمومی دانشکده فنی گزارش داد: با حکم رییس دانشگاه تهران، دکتر محمود کمره‌ای (برق ۵۸) رییس دانشکده فنی، با حفظ وظایف آموزشی، پژوهشی و اجرایی در دانشکده فنی، به عنوان «سرپرست دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران» منصوب شد.



موفقیت ورزشی مهندسی محمدحسین فتاپور در مسابقات جهانی شنا

مهندس محمدحسین فتاپور (مکانیک ۵۹) توانست در مسابقات جهانی شنای بزرگسالان کازان در روسیه و در رقابت‌های رده سنی ۶۰ تا ۶۴ سال و در ماده ۵۰ متر پروانه با ثبت زمان ۳۵ ثانیه و ۹۶ صدم ثانیه، ضمن کاهش ۵ ثانیه و ۴۸ صدم ثانیه‌ای رکورد ملی بزرگسالان ایران، در مقام هفدهم جهان قرار گیرد. همچنین وی در ماده ۱۰۰ متر پروانه با ثبت زمان یک دقیقه و ۴۰ ثانیه و ۹۸ صدم ثانیه در رده چهاردهم جهان ایستاد. خبرنگار ایلنا گزارش داد، رقابت‌های شنای بزرگسالان جهان (پیشکسوتان) بلافاصله پس از رقابت‌های جهانی در رده سنی ۲۵ سال به بالا با شرکت بیش از ۱۰۰ کشور جهان در کازان روسیه برگزار شد. رکوردهای ثبت شده توسط مهندس فتاپور بالاترین رده‌بندی کسب شده در مسابقات جهانی توسط شناگران ایرانی بوده است.



دانشگاه فنی

تجدید دیدار دانش‌آموختگان ورودی ۱۳۴۷ دانشکده فنی

تجدید دیدار تعدادی از دانش‌آموختگان ورودی سال ۴۷، همزمان با سالگرد ورودشان به دانشکده فنی روز پنجشنبه ۲۲ مرداد ماه ۱۳۹۴ برگزار شد.

مهندس باقر امینی دهکردی که بانی بهم پیوستن همدوره‌ای‌ها از طریق شبکه‌های اجتماعی بود، ضمن خوشامدگویی، از اینکه تعدادی از دوستان خارج از تهران و کشور نتوانستند در مجلس حضور داشته باشند، ابراز تأسف کرد.

سپس بیاد همدوره‌ای‌هایی که دار فانی را وداع گفتند، همه به پا خواستند و برای آنان طلب آمرزش و مغفرت کردند.

این برنامه با ذکر خاطراتی از اساتید و دوستان به همراه صرف ناهار در باشگاه دانشگاه و گرفتن عکس یادگاری در مقابل سردر دانشکده فنی به پایان رسید.

اسامی حاضران در این گردهمایی عبارت است از:

برق: علیرضا وزیری، هرمز دژگشا، محمد علی عامری، مه‌آباد، ابوالحسن صدری، حمید قلی زاده انصاری، محمد بلوریان، محمد مهدی موحی، علیرضا نخجیری

راه و ساختمان: عزیز حوصله دار صابر، بهرام فدوی رودسری، رحیم واعظی، سعید میرزا، مهدی باطنی، احمد شکوهی، بهزاد محمودی نوبر، حمید رستگار، محمدمهدی باطنی، فرامرز صارمی راد، علی نیکخو (کارگر نژاد)، محمود حکمیان

شیمی: سید باقر امینی دهکردی، مهدی قاسمزاده، اصغر رستمی

متالورژی: فرامرز مفاخری، بیژن فرهنگ

معدن: فرزانه رفیعا، ایرج هوزرد

مکانیک: امیرحسین اقتصاد، محمد روشن، علی محمد جواد، هوشنگ دستگیری، شهریار دیانت، سید کریم کریمیان، حسین راغمی آذر، محمود کلانکی، حسین آسودگی، حسن خمایی، مهدی صدرائی، محمود قاجاریه، حسین ماهرو





فنا

عکس و متن از
مهندس علیرضا توری
عمران ۸۷



خسته برگشته بودم که ماشینم رو بردارم و از سر کار به خونه برم. لکه روی ماشینم پر شده بود از کیفی فضله کبوتر هایی که روی درختها بودند. فقط بلد بودند که وقتی ماشینم رو میخورم روی ماشینم خرابکاری کنند. این واقعا غیر قابل تحمل بود. همون وقت که من ایستاده بودم و ماشینم رو نگاه میکردم به کبوتر بزرگ بالای شاخه ها نشسته بود و ناگهان به شدت ماشین من رو مورد عنایت قرار داد ... ولی ... از حرصم چند تا لگد به درخت زدم و کبوتر که موچه من شده بود پرید و رفت. صدای بسته شدن پنجره ای از ساختمون همسایه من رو به خودم آورد. احتمالا غیر از اون کبوتر کس دیگه ای هم لگد زد من به درخت رو دیده بود. تو راه همش به تمیزی ماشینم فکر میکردم و اینکه کجا ماشین رو بذارم که با فضله این پرند های لعنتی کیفیت نشه ... خیلی مهم بود ... به مهندس باید همیشه ماشینش تمیز باشه ...

گذشت و کمی هوا سردتر شد و شهر توی دود ماشین های تمیز فرو رفت ... به روز که داشتم سمت اداره میرفتم رادیو میگفت که سطح آلودگی شهر به مرز هشدار رسیده ... به نزدیکی اداره که رسیدم ماشینم رو پارک کردم و پیاده شدم و به بالای ماشینم نگاه کردم ... چند تا شاخه بالای سر ماشینم تو ارتفاع قرار داشت و باز ممکن بود پرند های لعنتی روی ماشینم کیف کاری کنند ... یکمی ماشینم رو عقب تر بردم که این اتفاق نیفتد و پیاده شدم و با رضایت نسبی نگاهی به درخت انداختم که ناگهان صدایی من رو به خودم آورد. پیرزنی بود که از تنها پنجره ساختمون مجاور سرش رو بیرون آورده بود. احتمالا قیلا اون بود که لگد زد من به درخت رو دیده بود و از بالا و از پنجره خونه قدیمیش داشت با من صحبت میکرد. پسرم ایتقدر سخت نگیر ... دیگه پرند ای نمونه با این آلودگی هوا که بخواد ماشینتو کیف کنه ... به سربشون مهاجرت کردن و به سربشون هم مثل این بیچاره مرزن ... و به کبوتر مرده ای که کنار پنجره افتاده بود اشاره کرد ... دیگه هم به درخت لگد نزن ... سرم رو پایین انداختم و گفتم بعله حاج خانم، چشم ... و رفتم سمت اداره ...

چند روزی میگذشت و هر روز اخبار آلودگی هوا رو از رادیو میشنیدم و گاهی هم به کبوتر مرده فکر میکردم و به خودم دلداری میدادم که از آلودگی نمرده و این سرخوشت محترم ما آدمها هم نیست و ما بدمون فرق داره و از این فکرها ... ولی نکته تاسف آور این بود که بدن کبوترها اوتقدر فوق نداشت ... تاسف بار تر این بود که تو این روزهای آلوده ماشینم با فضولات پرند هها کیف نمیشد ... تاسف آور بود و دائم به فکر فرو می برد من رو ... این کبوترها نبودند که ماشین من رو آلوده میکردند ... من بودم که نفس کبوترها رو آلوده می کردم ...