

دانشگاه  
تهران

# آغاز چهاردهمین دوره شورای عالی کانون



- بررسی سنت و مدرنیته در گردهمایی تیرماه
- گفت و گو با مهندس محمدتوسلی حجتی
- دیدار با دکتر کریمی فیروز کوهی و دکتر مصفا



فنی

■ خبرنامه کانون مهندسين  
 فارغ التحصيل دانشكده فني دانشگاه تهران  
 ■ سال بيست و هفتم، پاييز ۹۶  
 شماره ۲۰۳ تا ۲۰۵

■ مدير مسئول:  
 محمد هادي نژاد حسينيان  
 ■ سرپرست كميته انتشارات:  
 هرمز ناصرنيا  
 ■ مدير اجرايي:  
 سهيلا بيگلرخاني

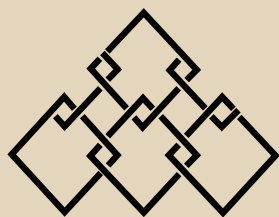
■ اعضاي كميته بر اساس حروف الفبا:  
 علي امام - فرهاد بوترايي - اورنگ فرزانه - پرويز ونداد

■ مدير هنري:  
 سميرا ميداني  
 ■ امور آگهي:  
 نسرين بيكيري

■ نشاني:  
 خيابان طالقاني، حدفاصل خيابان قدس و وصال، پلاك ۴۲۹  
 طبقه ۵ واحد ۹  
 تلفن: ۸۸۹۶۷۹۱۲  
 ۸۸۰۲۶۳۶۵  
 ۸۸۰۲۶۳۶۶

وب سايت: [www.fanni.info](http://www.fanni.info)  
 ايميل: [info@fanni.info](mailto:info@fanni.info)

محتوای مقاله ها بيانگر نظر نويسندگان آنهاست.  
 كميته انتشارات در ويرايش يا رد مقالات رسیده آزاد است.



کانون مهندسين فارغ التحصيل فني دانشگاه تهران

- ۲..... ■ **سر مقاله**
- ۳..... ■ **کانون**
- ۴..... انتخابات دوره چهاردهم شورای عالی و هیات بازرسان کانون برگزار شد
- ۶..... بررسی سنت و مدرنیته
- ۱۱..... نمایش «پچ‌پچه‌های پشت خط نبرد»
- ۱۳..... فعالیت‌ها و تصمیمات هیات مدیره در تابستان ۱۳۹۶
- ۱۴..... فعالیت‌های کمیته‌های کانون در تابستان ۱۳۹۶
- ۱۶..... دیدار با دکتر کریمی فیروز کوهی و دکتر مظاهر مصفا
- ۱۸..... سفر یک روزه به پلنگ دره؛ یک روز خنک و خیس
- ۱۹..... ■ **گفت و گو**
- ۲۰..... مهندس توسلی: کانون مکانی مناسب برای تمرین کار جمعی است
- ۲۷..... ■ **دانشکده فنی**
- ۲۸..... جشن دانش آموختگی دانشجویان دانشگاه تهران برگزار شد
- ۲۹..... نخستین جشنواره «روز پروژه» در دانشگاه تهران برگزار شد
- ۳۰..... نخستین آزمایش میدانی زلزله، بر روی ساختمان واقعی در دانشکده فنی
- ۳۶..... دانشکده مهندسی معدن
- ۴۱..... ■ **خانواده فنی**
- ۴۲..... شعار خودکفایی، مسیری برای عمیق‌تر شدن بحران
- ۴۶..... یادی از روزهای بی‌بازگشت
- ۵۵..... پدر منطق فازی در گذشت
- ۵۶..... ■ **بنیاد علمی آموزشی قلم چی (وقف عام)**
- ۶۰..... ■ **حامیان خبرنامه کانون**



این خبرنامه به همت بنیاد علمی آموزشی قلم چی (وقف عام) به چاپ می‌رسد. از شماره قبل، «بنیاد قلم چی» چاپ مجله را به عهده گرفته است. از آقای کاظم قلم چی که همواره یکی از یاریگران کانون بوده‌اند سپاسگزاریم.

## زمین لرزه کرمانشاه

در آخرین روزهایی که این شماره خبرنامه آماده چاپ می‌شد، حادثه غم‌انگیز زمین لرزه در استان کرمانشاه رخ داد. فرصت نبود تا در این باره صحبتی به میان آید و جنبه‌های مختلف آن به ویژه از نظر فنی و مهندسی مورد بررسی قرار گیرد و موضوع به شماره بعد مجله موكول شد. کانون مهندسين فارغ التحصيل دانشكده فنی دانشگاه تهران، ضمن تسلیت به هموطنان عزیزی که فردی را در این فاجعه از دست داده‌اند، با آنانی که مصدوم و مجروح شده‌اند و یا خانه و کاشانه‌شان ویران شده یا آسیب دیده، ابراز همدردی می‌کند.

این زمین لرزه بار اولی نیست که در ایران رخ داده و بار آخر هم نخواهد بود. متخصصان به روشنی ایران را یکی از نواحی مستعد وقوع زلزله در جهان می‌دانند. به دلیل حرکت پهنه عربستان به سمت پهنه اور آسیا، ایران همواره در معرض وقوع حرکات شدید تکتونیکی است. زمین‌شناسانی که گسل‌های ایران را بررسی کرده‌اند به خوبی نواحی مستعد به زمین لرزه را شناسایی و مشخص کرده‌اند. اما ما چه کرده‌ایم؟ آیا خود را برای روبه‌رویی با این پدیده طبیعی و کاهش اثرات زیان‌بار آن آماده کرده‌ایم؟ کشورهایمانند ژاپن که مستعد زلزله هستند تا آنجا که ممکن است تدابیر لازم برای کاهش خسارات را اندیشیده‌اند. اخیراً زلزله شدیدی در مکزیک رخ داد. چون از بار آخری که زمین لرزه، تلفات و خسارات زیادی به بار آورده بود، درس گرفتند، تدابیر زیادی به کار بسته بودند و این بار شدت تلفات و خسارات زیاد نبود. آیا ما هم از زلزله‌های بسیار مهیب گذشته درس گرفته‌ایم؟ زمین لرزه کرمانشاه نشان داد که پاسخ منفی است.

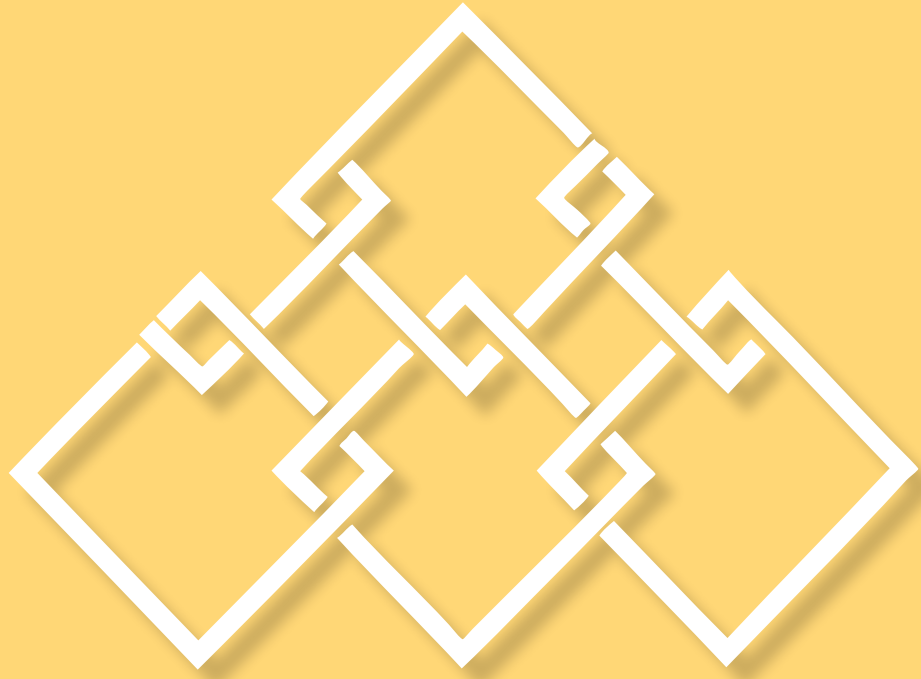
ما نه تنها از جنبه ساختمانی به مقاوم سازی بناهای خود نپرداخته‌ایم، بلکه از نظر مدیریتی نیز آمادگی لازم برای روبه‌رویی با چنین حوادث و بحران‌هایی را نداریم. به برکت وجود فناوری‌های نوین ارتباطی، همگان به طور مستمر

در جریان پیامدها و وقایع مربوط به زلزله قرار می‌گرفتند. ساعت‌ها پس از وقوع زمین لرزه، هنوز اطلاعات کاملی از وضعیت شهرها و روستاهایی که در معرض آسیب قرار گرفته بودند به دست نیامده بود. آیا بالگرد کم داریم که نمی‌توانستند سریعاً تمام نواحی را بازدید کنند؟ استقرار واحدهای سیار بیمارستانی، برقراری مجدد برق، آب، گاز و ...، جستجوی زیر آوار ماندگان، برپا کردن چادر برای اسکان موقت، رساندن کمک‌های لجستیکی، آواربرداری و غیره، همه به کندی پیش می‌رفت. حتی خبرهایی از وقوع سُرقت و نبود امنیت نیز پخش شد و این جدا از راه‌های جمع‌آوری پول و هدایا توسط عده‌ای شاید بود. در این بین به جای هم‌گامی و استمداد از همه نیروها برای برنامه‌ریزی و کمک‌رسانی، بازار کشمکش‌های جناحی هم داغ شده بود.

امیدواریم که با تدوین دستورالعمل‌های کامل، آموزش به عوامل اجرایی و زارخانه‌های مسئول، پیش‌بینی برای تامین تجهیزات لجستیکی و ایجاد ساختار صحیح و سریع مدیریتی، بتوانیم در صورت تکرار وقوع چنین حوادثی، با سرعت بیشتر و به طور کامل‌تر به یاری آسیب‌دیدگان بشتابیم. امیدواریم با برنامه‌ریزی صحیح و انتخاب عوامل اجرایی درست‌کار، بتوانیم هر چه سریع‌تر به رفع خرابی‌ها و بازسازی مناطق آسیب‌دیده بپردازیم. امیدواریم در مناطقی که توسط متخصصان، محتمل به وقوع زلزله شناخته شده، اعم از شهر یا روستا، مقاوم‌سازی ساختمان‌ها جدی گرفته شده و به سرعت انجام شود. امیدواریم در شهرسازی‌ها و ساخت‌وسازهای جدید، تدابیر لازم برای کاهش خطرات و خسارات ناشی از زمین لرزه، اندیشیده شود.

بار دیگر مصیبت وارده را به عموم هم‌وطنان عزیز تسلیت می‌گوییم.

هرمز ناصر نیا



كانون



# انتخابات دوره چهاردهم شورای عالی و هیات بازرسان کانون برگزار شد

انتخابات چهاردهمین دوره شورای عالی و هیات بازرسان کانون طبق تصمیم مجمع عمومی از ساعت ۲۰ روز یکشنبه ۲۵ تیر ماه تا ساعت ۲۰ روز چهارشنبه ۲۸ تیر ماه ۱۳۹۶ به شکل الکترونیکی برگزار شد. در این دوره ۴۱ نفر داوطلب عضویت در شورای عالی و ۶ نفر داوطلب عضویت در هیات بازرسان شدند. از این میان ۲۵ نفر به عنوان عضو اصلی و ۵ نفر به عنوان عضو علی البدل شورای عالی و ۳ نفر به عنوان عضو اصلی و یک نفر به عنوان عضو علی البدل هیات بازرسان انتخاب شدند. در پی اتمام انتخابات هیات مدیره دوره سیزدهم کانون این اطلاعیه را صادر کرد:

## اطلاعیه هیات مدیره دوره سیزدهم در ارتباط با انتخابات دوره چهاردهم شورای عالی و هیات بازرسان

### عضو گرامی کانون

انتخابات چهاردهمین دوره شورای عالی و هیات بازرسان کانون با بالاترین تعداد شرکت کننده در تمامی ادوار انتخابات پس از مجمع عمومی اولین دوره (سال ۱۳۶۹) برگزار شد. بی شک مشارکت هر چه بیشتر اعضا می تواند نویدبخش توسعه فعالیت ها و قوام بخشیدن به مسیر رشد کانون باشد. هیات مدیره دوره سیزدهم کانون مراتب سپاس و قدردانی خود را از کلیه کسانی که در برگزاری منظم و قانونمند انتخابات نقش آفرین بودند، به ویژه هیات ریسه مجمع، هیات اجرایی انتخابات، کلیه نامزدهای محترم، اعضای فعال کمیته ها و پرسنل دبیرخانه کانون و مهم تر از همه اعضای کانون اعلام می دارد. امید است در دوره آتی شاهد رشد و اعتلای هر چه بیشتر کانون به عنوان بزرگترین تشکل فارغ التحصیلی کشور باشیم. هیات مدیره دوره سیزدهم

## نتایج چهاردهمین دوره انتخابات شورای عالی و هیات بازرسان کانون

مهاجرین آریایی (عمران ۴۴)، مهندس حاجی حسینی (عمران ۸۹) و مهندس پارسا (عمران ۹۴). در این دوره ۴۰۹ نفر از اعضا در انتخابات شرکت کردند که بیشترین میزان مشارکت در ادوار اخیر بوده است. نتایج این انتخابات به این شرح است.

نتایج چهاردهمین دوره انتخابات شورای عالی و هیات بازرسان کانون عصر چهارشنبه ۲۸ تیر ماه ساعتی پس از اتمام زمان رای گیری توسط هیات اجرایی انتخابات اعلام شد. اعضای هیات اجرایی انتخابات متشکل بودند از: دکتر نعمت‌اللهی (معدن ۴۹)، مهندس عراقی (شیمی ۴۲)، مهندس

## نخستین جلسه شورای عالی دوره چهاردهم کانون

نخستین جلسه شورای عالی دوره چهاردهم طبق روال در قالب جلسه مشترک شورای عالی دوره‌های سیزدهم و چهاردهم، پنج‌شنبه ۱۲ مرداد ۱۳۹۶ به ریاست دکتر جبه‌دار و در اتاق شورای دانشکده فنی برگزار شد.

در ابتدای جلسه ضمن قدردانی از زحمات اعضای شورای عالی و هیات بازرسان دوره سیزدهم، پایان این دوره شورای عالی اعلام شد. در ادامه مهندس علی اصغر گواهی (متالورژی ۴۹) رییس مجمع عمومی، گزارشی از برگزاری انتخابات ارایه داده و اسامی منتخبان را اعلام و سپس احکام آنان را ابلاغ کرد.

وی همچنین به نمایندگی از هیات رییس‌مجمع عمومی برای بهبود فعالیت‌های کانون پیشنهادهایی ارایه داد. در ادامه مطابق اساسنامه کانون رییس سنی جلسه یعنی مهندس موسوی رهپیمان ریاست جلسه را بر عهده گرفت.

سپس اعضای هیات رییس‌شورای عالی دوره چهاردهم به این ترتیب انتخاب شدند.

■ پرویز جبه‌دار مارالانی؛ رییس شورای عالی

■ محمد عطار دیان و محمود کمره‌ای؛ نایب رییس اول و دوم

■ فاطمه توانایی؛ منشی

در نهایت انتخابات اعضای هیات مدیره از میان ۱۴ نامزد انجام شد و اعضای اصلی و علی‌البدل هیات مدیره به ترتیب تعداد آرا به شرح زیر انتخاب شدند.

### اعضای اصلی

■ روزبه صالح آبادی

■ محمدرضا محمدآبادی کمره‌ای

■ علیرضا عالم‌زاده

■ اسماعیل مسگرپور طوسی

■ اورنگ فرزانه

■ میرعلیرضا مهنا

■ بهروز گتمیری

### اعضای علی‌البدل

■ امیر اسماعیل حسن‌پور

■ هرمز ناصرینیا

### انتخابات داخلی هیات مدیره تنفیذ شد

نخستین جلسه هیات مدیره دوره چهاردهم کانون با حضور اعضای هیات مدیره دوره سیزدهم و به ریاست دکتر جبه‌دار رییس شروای عالی، یکشنبه ۱۵ مرداد در دفتر کانون برگزار شد.

در این جلسه ضمن تشکر از اعضای هیات مدیره دوره سیزدهم رییس، نایب رییس، دبیر، خزانه‌دار و منشی هیات مدیره به این ترتیب انتخاب شدند.

■ اورنگ فرزانه؛ رییس هیات مدیره

■ محمدرضا محمدآبادی کمره‌ای؛ نایب رییس هیات مدیره

■ روزبه صالح آبادی؛ دبیر کانون

■ علیرضا عالم‌زاده؛ خزانه‌دار

■ امیر اسماعیل حسن‌پور؛ منشی هیات مدیره

این انتخابات در جلسه ماهانه شورای عالی در روز پنج‌شنبه ۲۶ مرداد به تأیید رسید و تنفیذ شد.

### منتخبان به عنوان عضو اصلی شورای عالی:

■ بیژن نامدار زنگنه

■ عباس احمد آخوندی

■ روزبه صالح آبادی

■ محمود کمره‌ای

■ محمد عطار دیان

■ حبیب‌الله بیطرف

■ محمدرضا محمدآبادی کمره‌ای

■ پرویز جبه‌دار مارالانی

■ عباس موسوی رهپیمان

■ فاطمه توانایی

■ محمد حسین طالب‌پور

■ علیرضا عالم‌زاده

■ میرعلیرضا مهنا

■ امیر اسماعیل حسن‌پور

■ محمدرضا انصاری

■ حسین شهبابی

■ عباس غفاری

■ بهروز گتمیری

■ اورنگ فرزانه

■ محمدرضا قزل‌عاشقی

■ اسماعیل مسگرپور طوسی

■ گلناز جوزانی کهن

■ علیقلی فرداد

■ محمد شکرچی زاده

■ نادر نادری

### منتخبان به عنوان عضو علی‌البدل شورای عالی:

■ سیدرضا رفیعی طباطبایی

■ شهزاد علیزاده

■ حمید مسگرپور طوس

■ هرمز ناصرینیا

■ محمد حسین فتاپور

### منتخبان به عنوان عضو اصلی هیات بازرسان:

■ سید علی میرپور

■ امیر حسین نیکخواه

■ امین سلمان‌زاده

### منتخب به عنوان عضو علی‌البدل هیات بازرسان:

■ امیر قناعی



**سخنرانی دکتر گواهی در گردهمایی تیرماه کانون:**

## بررسی سنت و مدرنیته

گردهمایی تیرماه ۱۳۹۶ کانون عصر چهارشنبه ۲۸ این ماه با عنوان «سنت و مدرنیته» با سخنرانی دکتر عبدالرحیم گواهی رییس گروه مطالعات آینده‌نگری فرهنگستان علوم در تالار رجب‌بیگی دانشکده فنی با حضور جمعی از اعضای کانون برگزار شد. در ابتدای این مراسم مهندس روزبه صالح آبادی (عمران ۸۰)، دبیر کانون، پس از خوشامدگویی، به معرفی دکتر گواهی پرداخت.

سنت و مدرنیته  
امور ذاتی  
نیستند. برخی  
امور ذاتی هستند  
و امور دیگر  
غرضی. این  
امور در بستر  
زمان تعریف  
می‌شوند. زمان  
نیز وجود خارجی  
ندارد و حاصل  
حرکت است

مقطع دکترا پرداخت.  
دکتر گواهی در حال حاضر علاوه بر ریاست گروه مطالعات آینده‌نگری فرهنگستان علوم، ریاست مرکز پژوهش ادیان جهان را نیز بر عهده دارد.  
در کارنامه وی سوابقی چون سفیر ایران در نروژ، ژاپن، کشورهای اسکانداویناوی و معاونت و مشاوره وزارخانه‌های امور خارجه و صنایع سنگین و نفت به چشم می‌خورد.

دکتر عبدالرحیم گواهی تحصیلات دانشگاهی خود را با تحصیل در رشته مهندسی نفت دانشکده نفت آبادان در سال ۱۳۴۱ آغاز کرد. وی پس از اخذ مدرک لیسانس، دوره مدیریت بازرگانی را در سال‌های ۵۱ و ۵۲ در مرکز مطالعات مدیریت ایران وابسته به مدرسه بازرگانی هاروارد گذراند. وی در سال ۱۳۵۸ راهی سوئد شد و به تحصیل در رشته ادیان خارجی و دین‌شناسی تطبیقی در دانشگاه اوپسالا سوئد در



یکی از نکات غلط همین است که می گویند، این حکمت پیشینیان است. دعوا از اینجا شروع می شود که بگوییم هر چیز مال سلف است، درست است. مگر همه سلف ثابت بوده است؟

به خودم حق می دهم به عنوان یک اندیشمند در این رابطه سخن بگویم. اگر شخص بسیار مدرنی بخواهد در این خصوص سخن بگوید، به او می گوییم تو با سنت آشنایی نداری و شأنیت اظهار نظر در مورد سنت را نداری. برعکس اگر شخصی بسیار سنتی که اهل علم و دین هم باشد، ولی مدرنیته و دنیای نو را نشناسد، بخواهد سخن بگوید، به او می گوییم تو در سنت و مدرنیته صاحب نظر نیستی. تو در سنت صاحب نظری. بنابراین هر امری به لوازم و مشروعیتی نیاز دارد.

با این سوابق، بنده زمانی در نوجوانی با آقای سروش و آقای حداد عادل بسیار صمیمی بودم. وجوه اشتراک زیاد نیز با یکدیگر داریم. همچنین وجوه افتراق زیاد. حداد عادل فیزیک خواند، سروش داروسازی و بنده نفت و هر سه هم بعد از این علوم دقیقه به علوم فلسفی، عقلی و کلام رفتیم. منتها هر کدام به شکلی.

به قولی، در کار گلاب و گل حکم ازلی این بود؛ یکی شاهد بازاری و یکی پرده نشین باشد. بالاخره گذر روزگار و قضا و قدر چیزهایی است که اغلب در آن دخالتی نداریم. من در ابتدا سرفصل های بحث را خدمتتان عرض می کنم.

**نخست:** چیستی و خاستگاه سنت و مدرنیته

**دوم:** اغراض و جایگاه سنت و مدرنیته

**سوم:** تقابل و تعارض سنت و مدرنیته

اجازه بدهید در ابتدا عرض کنم بنده هیچ ادعایی ندارم. چون این مقولات علوم انسانی است و در علوم انسانی با انواع برداشت ها و نگاه ها مواجهیم. نمی شود گفت نگاه من درست و نگاه دیگری باطل است. هر کس سخن خود را عرضه می کند.

### «چیستی و خاستگاه سنت و مدرنیته»

برای سنت و مدرنیته مثل همه عناوین دیگری که نقل کردم تعریف هایی به شکل نفی یا اثبات ارائه شده است. زیاد شنیده ایم که مثلاً وقتی شخصی حرف دینی می زند، برخی می گویند، آقا این حرف ها را اول کن. نو بشو. نو بگو.

این سخنان یک چماق شده بر فرق ما. چه کسی که از سنت می گوید و چه کسی که از مدرنیته می گوید. آدم سنتی می خواهد، آدم متجدد و مدرن را بگوید و برعکس.

بنده بیش از ۲۰۰ مقاله در این خصوص نوشته به چاپ

در ادامه دکتر گواهی به بیان دیدگاه های مختلف درباره سنت و مدرنیته پرداخته و در بخش هایی از سخنانش رابطه علم و دین را نیز تشریح کرد.

پس از سخنرانی ایشان، جلسه به پرسش و پاسخ حضاران اختصاص یافت.

در انتها مهندس صالح آبادی به نمایندگی از کانون با تقدیم لوح تقدیر و کتاب ۵ هزار سال مهندسی ایران از دکتر گواهی تقدیر کرد.

ضمن تشکر از دکتر گواهی مشروح سخنرانی ایشان در پی می آید.

### «سنت و مدرنیته»

سال ۱۳۴۱ زمانی که بنده دیپلم گرفتم، کنکور نفت برگزار شد. چون در دانشکده نفت دروس به زبان انگلیسی تدریس می شد، برای من جذاب بود. بنابراین وارد دانشکده شدم. بنده نیز اگر از آن کنکور بی خبر می ماندم، الان فارغ التحصیل فنی بودم.

پیش از این، بنده دو سه نوبت دیگر نیز در خدمت شما بودم. یک بار نیز همراه با استاد بزرگم استاد جعفری به دانشکده فنی آمدم. یک بار دیگر هم به دعوت اخوی. انگار قسمت است هر ۲۰-۳۰ سالی یک بار به اینجا بیایم.

بنابراین موضوع سنت و مدرنیته را انتخاب کردم. چون این موضوع بحث علم و دین، دغدغه مشترک روشنفکران دینی و غیردینی است، هر چند هر کدام از نگاه خود. هم روشنفکر دینی با این قضیه مواجه هست و هم روشنفکر غیردینی. از سوئی لازمه مدرنیته تغییر است.

ابتدا طرح موضوع می کنم و سپس به هم اندیشی با دوستان می پردازیم. گذشت زمانی که یک نفر می گفت و بقیه گوش می کردند. بالاخره خداوند دو گوش و یک دهان به ما داده است. انسان در این قرن که باید به آرا دیگران گوش کند، در آموزه های قرآنی ما نیز به این نکته اشاره شده است.

البته هر کس بخواهد در هر زمینه ای سخن بگوید، باید در آن زمینه مشروعیت داشته باشد. بنده فکر کنم این مشروعیت را دارم. چرا که در بخش نفت کار کرده و مهندس نفت بودم. با غرب نیز آشنا هستم. با سنت و دین هم آشنا هستم. پس





پیشینان است. دعوا از اینجا شروع می‌شود که بگوییم هر چیز مال سلف است، درست است. مگر همه سلف ثابت بوده است؟ حتی قرآن می‌گوید، چرا بر دین پدرانان هستیید؟ هر چیزی می‌گوییم، می‌گویید برویم ببینیم حکمت باستان چه می‌گوید. در آن حکمت نیز هم خوب بوده و هم بد. ایضا مدرنیته، یک بخش‌های خوب دارد، اما همه که خوب نیست. مثلا کنراد لورنتس یک کتاب نوشته به اسم «۸ گناه بزرگ انسان متمدن». بله برخی موارد مدرنیته خوب بوده اما همه چیزهایی که با مدرنیته همراه است، خوب نیست. البته همه چیزهای سنتی نیز خوب نیست. مثلا پدران ما وقتی می‌خواستند از کرج به تهران بیایند یک هفته طول می‌کشید. این که بگوییم سنتی باشیم و مدرن بد است، یعنی جاهلیت. انسان عاقل در فکرش اعتدال دارد.

مثل اینکه الان همه ریاضیات و علوم دقیقه را کنار بگذاریم و بچسبیم به ریاضیات دوران ارسطو.

البته امروز هم مناسبت در گذشت امام جعفر صادق و پیامبر را داریم و هم ناراحت در گذشت خانم میرزاخانی هستیم. دانشمندی که در اوج شکوفایی و در اوج بهره‌دهی در گذشت. چون دوره شکوفایی علمی تازه از ۴۰ سالگی آغاز می‌شود. این نشان می‌دهد که ما تقدیر را ننوشیم و مشیت را کس دیگری می‌نویسد.

نکته دیگر در زمینه ماهیت مدرنیته. چه بخواهیم یا نه، هر روز سرعت تغییرات افزایش می‌یابد.

وقتی من در سال ۱۳۴۷ به شرکت IBM رفتم، این شرکت، شرکت بسیار بزرگی بود. ۷۰ درصد کل کامپیوتر جهان دست این شرکت بود و ۲۰۰ هزار نفر کارمند داشت. این شرکت بزرگ و مدرن بود، اما در همین شرکت نیز هر ۵ سال یک نسل جدید از کامپیوتر می‌آمد. ژاپن یک منطقه آکیمبارا دارد که مرکز فروش وسایل الکترونیکی و کامپیوتر است. زمانی که من به ژاپن رفتم، هر سه ماه تغییرات در این منطقه مشهود بود. بعد شد ماهی یک بار. الان دوستان من در ژاپن می‌گویند، اگر هفته‌ای یکبار هم به این منطقه بروی، نمی‌توانی تغییرات را دنبال کنی. نمی‌رسی. اگر بخواهی در خط مقدم تغییرات تکنولوژی باشی، باید هر روز عصر به این منطقه سر بزنی. این منطقه روزی یک میلیارد دلار فروش تجهیزات الکترونیک دارد.

با این سرعت تغییرات، سنت‌گرایان با چالش مواجهند. یعنی خواه و ناخواه دست بچه‌هایمان گوشی هست. دست خودمان. حتی دست پیرزن و پیرمرد.

الان تکنولوژی در جز جز زندگی ما حضور دارد. حتی کتابفروشی‌ها نیز به شکل دیجیتال شده‌اند. حتی فرهنگ لغات بریتانیایی یا دهخدا نیز به صورت نسخه دیجیتال عرضه می‌شود و دیگر چاپ نمی‌شود.

البته باید یادآوری کرد برای روشن‌فکر دینی مقوله سنت و مدرنیته به نحوی به مقوله نجات و رستگاری مربوط می‌شود.



رسانده‌ام که می‌توانید آنها را بخوانید و نظر بدهید و نفی و اثبات کنید.

به هر حال چه بخواهیم چه نه؛ امروزه ما با این مساله مواجهیم.

ممکن است زیاد از حد سنتی باشیم و ما را با مدرنیته و عقل‌گرایی و علم‌گرایی به چالش بکشند. نمی‌توانیم به این موضوع پشت کنیم و فرار کنیم. من مطمئنم همه عزیزانی که اولاد بزرگ دارند با این مشکل مواجهند. به هر حال فرزندان مدرن‌تر از والدین هستند و پدرها سنتی‌تر از نوه‌ها و نتیجه‌ها فکر می‌کنند. بنابراین این مساله مبتلا به همه است.

اولا سنت و مدرنیته امور ذاتی نیستند. برخی امور ذاتی هستند و امور دیگر غرضی. این امور در بستر زمان تعریف می‌شوند. زمان نیز وجود خارجی ندارد و حاصل حرکت است. اگر بیگ بنگ نبود. همه چیز در سکون بود.

این را همه می‌دانیم که مثلا این گوشی ممکن است، الان مدرن باشد و ۶ ماه بعد خیر. از هر برهه که زمان را آغاز کنیم، اولش فرداست. بعد حال است و بعد دیروز یا گذشته. همین الان که صحبت می‌کنیم در آینده زندگی می‌کنیم. چرا که تا بیاییم حال را به چنگ بیاوریم از دست می‌رود.

گذشته هم که گذشته است. بنابراین در آینده زندگی می‌کنیم. اما هر آینده‌ای مدام دیروز و گذشته می‌شود. پس هر مدرنیته‌ای به تدریج گذشته و سنت می‌شود.

پس اینها ذاتیات نیستند. امور غیر ذاتی هستند. تغییر هم نهاد جهان است. انسان هم ثابت نیست. بلکه یک استمرار است در من و ایگو EGO. مثلا طرف دایم بچه نمی‌ماند. پس انسان هم در ذات مستقر نیست. به قول مولانا:

هر زمان نومی‌شود دنیا و ما بی‌خبر از نوشدن اندر بقا  
عمر همچون جوی نونومی‌رسد مستمری می‌نماید در جسد  
به هر حال همه می‌دانیم دو قطره آب در جوی ثابت نیست.  
در واقع در عالم هیچ چیز ثابت نیست. حتی اگر موضوع ثابت باشد، زمان ثابت نیست و دایم در حال تغییر است.  
یکی از نکات غلط همین است که می‌گویند، این حکمت

با این سرعت  
تغییرات،  
سنت‌گرایان  
با چالش  
مواجهند. الان  
تکنولوژی در  
جز جز زندگی  
ما حضور  
دارد. حتی  
کتابفروشی‌ها  
نیز به شکل  
دیجیتال  
شده‌اند. حتی  
فرهنگ لغات  
بریتانیایی یا  
دهخدا نیز به  
صورت نسخه  
دیجیتال  
عرضه می‌شود  
و دیگر چاپ  
نمی‌شود



برای روشنفکر  
دینی مقوله  
سنت و مدرنیته  
به نحوی به  
مقوله نجات و  
رستگاری مربوط  
می شود. کسی  
که دغدغه نجات  
و رستگاری  
دارد، می خواهد  
بداند از چه  
راهی می تواند  
به سمت خدا  
برگردد. سنتی  
بودن یا مدرن  
بودن یا هر دو یا  
هیچکدام



نیست. تا بخواهید آدم مدرن وجود دارد. با این حال انصاف دهید، سنتگرایی بیشتر حکمت شرقی است و نوگرایی و مدرنیته بیشتر غربی است. در غرب بعد از رنسانس مدرن گرایی شروع شد. اما ما رنسانس نداشتیم. در این مساله تعارف نداریم، ما مردم شرق رنسانس نداشتیم.

رنسانس به معنای دوباره زنده شدن در مقابل سلطه و افراط کلیسای قرون وسطی بود. وقتی دین آمد همه چیز را تحت سلطه بگیرد، بشر غربی ایستادگی کرد و عصر بازپیدایی بشر شروع شد.

با این همه باور کنید اگر نهج الفصاحه را بخوانید، فکر می کنید نوشته‌ای از کتاب‌های دانشمندان سکولار جهان عرب است. اما چون پیامبر گفته است، نسبت به آن غرض ورزی می شود. نکته دیگر آنکه وقتی می خواهیم قرآن، فقه یا کلام را به شکل سنتی بخوانیم، قرائتمان متفاوت می شود. وقتی هم از این طرف مدرن می خوانیم باز هم متفاوت است. یک قرائت می شود، قرائت مرحوم بازرگان و یکی آقای شریعتی، یکی استاد جعفری و یکی دیگر سنتی و مخالف استاد جعفری.

تقابل سنت و مدرنیته و هر مقوله دیگری، تقابل موهومی است. همینطور تقابل علم و دین. البته در غرب هم این بحث‌ها وجود دارد. اما دیگر برای این بحث‌ها توی سر و کله یکدیگر نمی زنند. این نوع رفتارها مختص کشورهای عقب افتاده و بعضا شرقی است، اعم از اسلامی و غیراسلامی. مقوله‌هایی مانند حکومت ایدئولوژیک، حکومت دینی، دین حکومتی و ... مختص جهان سوم است. این جور بحث‌ها در سوئیس یا سوئد در نمی گیرد. حتی در آمریکا نیز در نمی گیرد.

هر چند قرائتی در دین هم وجود دارد مثل قرائت آقای قرائتی که از عبارت «جاهدو الکفار» شعار «مرگ بر آمریکا» را به وجود می آورد.

اما اگر نخواهیم به این شکل دین را بخوانیم و خوانش ما از دین عقلانی باشد، مانند ائمه و پیامبر باید بیاندیشیم و رفتار کنیم. ببینیم که این بزرگان چگونه فکر می کردند و چگونه می گفتند و آیا این افکار و اعمال به درد ما می خورد یا خیر؟

کسی که دغدغه نجات و رستگاری دارد، می خواهد بداند از چه راهی می تواند به سمت خدا برگردد. سنتی بودن یا مدرن بودن یا هر دو یا هیچکدام. روشنفکر غیر دینی نیز به شکلی همین دغدغه را دارد.

به هر حال ما به عنوان مسلمان نیاز داریم هر روز جایگاه خودمان را تبیین کنیم. هر روز باید ببینیم کجاییم و در این هستی کجا ایستاده‌ایم و این فهم چگونه ایجاد و منتقل می شود. هیچ کس نمی تواند بگوید همه فهم‌ها درست است. هیچ کس هم نمی تواند ادعا کند، همه فهم‌ها غلط است الا فهم من. چنین چیزی ممکن نیست. آنها هم که مدعی بودند، از طرف خدا مامور بودند. شهودات و الهامات غیبیه داشتند و با خدا ارتباط داشتند. والا بشری مثل ما همواره در معرض خطاست.

از اینجا می خواهم وارد بحث اصلی شوم. چیزی به عنوان سنت و مدرنیته نداریم. وقتی امر مطلق نیست، پس اعتباری است.

مثلا می گوئیم این تلفن است و این لیوان شربت. این دو ذاتا دو چیز متفاوت اند. هر عمل و هر برداشت و هر فهم ما همواره مثل سکه‌ای است که دورو دارد. زندگی ما هم سنتی است و هم مدرن. فکر ما نیز هم سنتی است و هم مدرن. درست مثل مقوله علم و دین. اگر دیندار واقعی باشید، می دانید یک روی سکه زندگی علم است. بسیاری از آیات قرآن به علم و تدبر و تفکر اشاره کرده است. اگر کسی عقل نداشته باشد، می تواند دین داشته باشد؟ دین را به آدم عاقل عرضه می کنند که قبول کند یا نکند. و گرنه کسی به دیوانه دین عرضه نمی کند. پس محال است به عنوان دیندار، عقل را کنار بگذاریم. متأسفانه در این میان برخی نیز تحت عنوان عقل ممدار دین را کنار می گذارند.

البته نویسندگان بسیاری در حوزه سنت در اروپا وجود دارند که من معرفی کردم. افرادی مانند رنه گنون - ژان پتون و این اواخر فریتویف شوآن. دکتر غلامرضا اعوانی نیز از علمای سنت‌گرای ایرانی است. در حوزه مدرنیته نیز لازم به ذکر



سنتگرایی  
بیشتر حکمت  
شرقی است  
و نوگرایی و  
مدرنیته بیشتر  
غربی است.  
در غرب بعد  
از رنسانس  
مدرن گرایی  
شروع شد.  
اما ما مردم  
شرق رنسانس  
نداشتیم

اگر به هر دلیلی به ما ثابت شد به درد ما نمی خورد، (حتی خود قرآن) باید نادیده گرفته شود. اما تاکنون به من ثابت نشده است که اینها به درد نمی خورد. هر چه بیشتر مطالعه می کنم، می بینم، قرآن بیشتر به درد ما می خورد. اما اگر کسی به فرض محال آمد و گفت قرآن و انجیل دیگر به درد نمی خورد، می نشینیم با او بحث می کنیم. چه کسی گفته دین و قرآن اجباری است؟ از سویی نمی توان حکم کرد هر کس دیندار است، بی عقل است یا برعکس.

اگر در جامعه عالمان علوم مختلف مثل فیزیک، دین، روانشناسی و بقیه علوم با یکدیگر گفت و گو داشته باشند، باعث نشاط علمی شده و جامعه شکوفا می شود. همانطور که استاد من آقای جعفری می گفت. این غلط است که برای پیشرفت باید سر تا پا غربی شد. در خود آمریکا، تعداد کلیساها بیشتر از مسجدها می باشد. آمریکا بیان مردم مفیدی هستند. آقای جعفری سال ۳۷ و ۳۸، زمانی که پس از مرجعیت از نجف به تهران آمد کتاب تعاون دین و علم را نوشت. وقتی به خانه ایشان می رفتی، بیشتر علما در محضر ایشان بودند تا طلبه ها. به ندرت طلبه می دیدید. در حالی که در آن زمان علمی اندیشیدن معادل ماتریالیستی اندیشیدن بود. زمانی که یک آدم عامی متعصب با دین روبرو می شود، داعش به وجود می آید و وقتی یک عالم با دین برخورد می کند، شخصی مثل شریعتی تربیت می شود. دین به ذات خود مشکلی ندارد.

از سویی هرگز این چنین نیست که

هر کس مهندس است، بی دین است یا هر کس آخوند است، بادین است.

در جمع بندی باید عرض کنم، امروز سنت و مدرنیته دغدغه است. این مقوله، الان یک مساله جهانی است. انسان در هر مقامی که باشد و هر جا

که ایستاده باشد، یک نگاه به گذشته دارد و یک نگاه به آینده. برای اثبات دغدغه مقوله سنت و مدرنیته، کافی است نگاهی به مدخل های این عناوین بیاندازید. بنابراین معلوم است که این مقوله برای مردم دنیا مهم است. نباید مخالف مدرنیته بود. مدرنیته حاصل تغییر است. اینها مثل همه مقولات دیگر به شکل یک تضاد موهومی، باعث شده ما جهان سومی ها را سرگرم کند. در حالی که اینها با هم تضاد ندارند. لباس مدرن است. بلندگو مدرن است اما خیلی چیزها هم سنتی است. ما چه مشکلی با این قضیه داریم؟ من آیا باید با ماشین بیایم یا با الاغ؟

چیزی که همه ما را آزار می دهد، این سوءنیت بین اسلام سنتی و سنت اسلامی است. آنچه که سنت اسلامی است، همان احکام پیامبر است. در سنت اسلامی باید لباس پوشید. نمی شود، لخت بود. پیامبر حدی از پوشش را واجب دانست. این سنت اسلامی و لاتغییر است. اما اینکه چه پوشیم؟ این اسلام سنتی است. این پوشش در زمان های مختلف متفاوت است. مثلا ما الان کفش می پوشیم. اما عرب در آن گرما باید دمپایی بپوشد. ما هنوز در گیر این هستیم که مثلا اگر مثل پیامبر لباس بپوشیم خوب است. نه! پیامبر عرب بود. در آن فرهنگ و جغرافیا به آن شکل لباس می پوشید. اگر در سوئد متولد می شد، دمپایی می پوشید، پایش یخ می زد.

بنابراین پوشش سنت اسلامی است. اینجور خلط مبحث باعث ماجرا می شود. برخی فکر می کنند، اسلام سنتی فقط در عربستان است و

هر که می خواهد شبیه پیامبر شود، در هر کجای دنیا که باشد باید به این شکل شود.





**در گردهمایی مردادماه کانون برگزار شد:**

## «اکران فیلم زادبوم»

گردهمایی مردادماه کانون به اکران اختصاصی فیلم سینمایی "زادبوم" با حضور بیتا منصور، تهیه‌کننده و مسعود رایگان، بازیگر این فیلم اختصاص داشت. در این گردهمایی که چهارشنبه اول شهریور در پردیس ارگ تجریش برگزار شد، بیش از ۱۱۰ نفر از اعضا شرکت کردند.

در ابتدا و پیش از شروع فیلم مسعود رایگان به تشریح بخش‌هایی از فیلم پرداخت. همچنین از عوامل فیلم با حضور دکتر اورنگ فرزانه (راه و ساختمان ۵۵)، رییس هیأت مدیره، مهندس روزبه صالح‌آبادی (عمران ۸۰)، دبیر و مهندس محمدحسین طالب‌پور (عمران ۹۲) از اعضای شورای عالی کانون تقدیر شد.

داستان این فیلم درباره ارتباط شخصیت اصلی با زادگاه، خانواده و هویت گمشده‌اش در شرایط اجتماعی است که فاصله بین انسان‌ها زیاد شده است. این طرح با الهام از پژوهشی علمی که نشان می‌دهد لاک‌پشت‌های جزایر ایران پس از ۳۰ سال مهاجرت دوباره به زادگاهشان برمی‌گردند، نوشته شده است. این فیلم در سال ۱۳۸۷ ساخته شده که پس از سال‌ها توقیف مجوز اکران گرفته است.



**در گردهمایی شهریور ماه کانون برگزار شد**

## نمایش «پچ‌پچه‌های پشت خط نبرد»



آتش‌بس فرو رفته بود و هریک از سربازان با یک دید از زندگی مورد تهاجم‌های زبانی یکدیگر قرار گرفته‌اند و توسط شخصیت اصلی این نمایش علیرضا به سخره گرفته می‌شود... و در نهایت با پیش‌بینی او آرمان‌ها تغییر می‌کند."

گردهمایی شهریور ماه ۱۳۹۶ کانون که به نمایش "پچ‌پچه‌های پشت خط نبرد" اختصاص داشت با شرکت ۷۰ نفر از اعضا چهارشنبه ۲۹ این ماه برگزار شد. اعضای کانون با حضور در پردیس تئاتر شهرزاد به تماشای این نمایش نشستند.

نویسنده این نمایش علیرضا نادری، کارگردان آن اشکان خیل‌نژاد و مدیر تولید آن محمد قدس هستند. بازیگران این نمایش به ترتیب حروف الفبا عبارتند از: محمد اشکان فر، سینا بالاهنگ، حمید رحیمی، کیوان ساکت‌اف، محمد هادی عطایی، مهدی فریضه، امیراحمد قزوینی و نوید محمدزاده. در خلاصه داستان این نمایش آمده است: "روایت ۸ رزمنده در دهه ۶۰ خط مقدم جبهه که جنگ در





## فعالیت‌ها و تصمیمات هیات مدیره در تابستان ۱۳۹۶

استارت آپ و یکند که دانشکده شیمی برگزار خواهد کرد، در جلسه طرح شده و با حمایت معنوی موافقت شد.

**۷** آیین نامه کمیته تجلیل طرح و با اصلاحاتی مورد تایید قرار گرفت.

**۸** پیرو جلسه شورای عالی مورخ ۹۶/۵/۱۲ و انتخاب اعضای هیات مدیره، انتخابات داخلی هیات مدیره برگزار شد و آقای دکتر فرزانه به اتفاق آرا به عنوان رییس، آقای مهندس کمره‌ای با توافق آرا به عنوان نایب رییس انتخاب شدند. آقای مهندس صالح آبادی با کسب ۵ رای موافق (۵ رای موافق، ۱ رای مخالف و ۱ رای ممتنع) به عنوان دبیر کانون انتخاب شد. همچنین مهندس عالم زاده به عنوان خزانه دار و مهندس حسن پور (عضو علی البدل هیات مدیره) به اتفاق آرا به عنوان منشی هیات مدیره انتخاب شدند.

**۹** پیشنهاد هیات مدیره جهت اعضای کمیته انتخاب مهندس برجسته به شرح ذیل است.

دکتر جبه‌دار - مهندس مسگر پور - دکتر زاهدی - مهندس فرداد - مهندس هاشم زاده - مهندس رفیعی طباطبایی - مهندس حشمتی - دکتر فرزانه.

**۱۰** پیشنهاد هیات مدیره جهت اعضای شورای سیاست گذاری و نظارت بر رسانه‌های کانون به شرح ذیل است: مهندس صالح آبادی - مهندس مهنا - مهندس ناصر نیا - مهندس امام - دکتر فرزانه - مهندس عطاردیان - مهندس خیر خواه.

**۱۱** هیات مدیره کانون کمک به دانشکده برق، دانشکده علوم مهندسی و حمایت از جشن فارغ التحصیلی را در برنامه خود قرار داد.

**۱۲** پس از درخواست نشریه‌های دانشجویی، مقرر شد خزانه دار ضمن هماهنگی با بنیاد حامیان فنی در چارچوب برنامه دوساله هیات مدیره، دستورالعملی را برای حمایت مالی از نشریه‌های دانشجویی تدوین کند.

**۱۳** با توجه به گردآوری آخرین ویرایش آیین نامه‌ها و اسناد بالادستی کانون مقرر شد، دبیر کانون تمهیدات چاپ آخرین نسخه تمام آیین نامه‌های کانون را مهیا کند.

**۱۴** گردهمایی شهریور ماه کانون به نمایش تئاتر پیچ‌پچه‌های پشت خط نبرد اختصاص داشت.

روزبه صالح آبادی - دبیر کانون

هیات مدیره کانون در تابستان ۱۳۹۶ نه جلسه برگزار کرد که خلاصه مهم‌ترین تصمیمات و فعالیت‌های آن به شرح زیر است:

**۱** برنامه ریزی برای برگزاری انتخابات شورای عالی طبق نظرات هیات ریسه مجمع عمومی و هیات اجرایی انتخابات انجام شد. بر این اساس، انتخابات چهاردهمین دوره شورای عالی و هیات بازرسان کانون مهندسين فارغ التحصيل دانشکده فنی دانشگاه تهران طبق مصوبه مجمع عمومی سالانه نوبت دوم مورخ ۱۳۹۶/۰۳/۳۱، به صورت اینترنتی از ساعت ۲۰:۰۰ روز یکشنبه مورخ ۱۳۹۶/۰۴/۲۵ آغاز و تا ساعت ۲۰:۰۰ روز ۱۳۹۶/۰۴/۲۸ ادامه یافت. نتایج بلافاصله با حضور اعضای هیات ریسه مجمع عمومی و اعضا هیات اجرایی انتخابات استخراج شد. تعداد کل رای دهندگان ۴۰۹ نفر بود که بر مبنای آن ۲۵ نفر اول به عنوان اعضای اصلی و ۵ نفر بعد به عنوان اعضای علی البدل شورای عالی کانون معرفی شدند. تعداد آرای نفر بیست و پنجم (آقای نادر نادری) و نفر بیست و ششم (آقای سیدرضا رفیعی طباطبایی) برابر بوده که با توجه به قرعه کشی انجام شده آقای نادر نادری به عنوان عضو اصلی شورا برگزیده شد. همچنین در این انتخابات ۳ نفر به عنوان اعضای اصلی و ۱ نفر به عنوان عضو علی البدل هیات بازرسان انتخاب شدند.

(گزارش مربوط به انتخابات در همین شماره درج شده است)  
**۲** با توجه به مشارکت گسترده اعضا در انتخابات که بیشترین میزان بعد از انتخابات دوره اول بود مقرر شد، هیات مدیره طی بیانیه‌ای از حضور اعضای کانون در انتخابات قدردانی کند.

**۳** برنامه گردهمایی تیرماه کانون به سخنرانی دکتر عبدالرحیم گواهی با موضوع سنت و مدرنیته اختصاص داشت که گزارش آن در همین شماره درج شده است.

**۴** تصمیم گرفته شد گردهمایی مردادماه به برنامه هنری اختصاص داده شود. برای این منظور اکران فیلم «زادبوم» در نظر گرفته شد.

**۵** گزارش خزانه دار در خصوص شرکت‌هایی که خرید سالنما را از کانون در فهرست معاملات خود ثبت کردند و نیز بیمه رازی که دریافت حق بیمه از اعضا را به نام کانون ثبت کرده است، مطرح و مقرر شد نامه‌ای از شرکت‌های فوق خطاب به اداره مالیات صادر شود که در آن به اشتباه ثبت شدن موارد اشاره شد.

**۶** پیشنهاد کمیته شیمی مبنی بر حمایت مادی و معنوی از



## کمیته تخصصی مهندسی صنایع برگزار کرد:

# نخستین دوره همی مهندسان صنایع دانشکده فنی

ایجاد فضایی دوستانه برای به اشتراک گذاری و آگاهی از زمینه فعالیت سایر همکارانشان است. با شروع معرفی دوستان بحث بسیار تعاملی و چندجانبه‌ای در خصوص زمینه‌های تخصصی هر یک از همراهان در گرفت که در نتیجه آن آشنایی کامل از زمینه‌های کاری فعلی دوستان، اشتراک فضاهای کاری، بیان مزیت و معایب انواع شرکت‌ها و موقعیت‌های کاری هر یک از حاضران بود به نحوی که برخی از دوستان در میان همین مباحثه اقدام به برقراری ارتباط با یکدیگر جهت تعاملات آتی کردند.

نکته قابل توجه دیگری که در این میان خودنمایی می‌کرد حضور همسران فارغ‌التحصیلان مهندسی صنایع بود که علاوه بر اضافه شدن تخصص‌های دیگر به جمع، تعامل سازنده‌ای را برای اشتراکات بین‌رشته‌ای فراهم آورد که نتیجه حضور خانوادگی دوستان در این دوره همی دوستانه بوده است.

حاضران سپس افطار را در کنار یکدیگر صرف کردند. بحث و صحبت حدود ۲ ساعت به طول انجامید و با توجه به اینکه از قبل هماهنگی‌های لازم برای بازی بولینگ صورت پذیرفته بود، لازم بود تا ادامه این فضای دوستانه در میدان هیجان و رقابت بازی بولینگ ادامه یابد. پس از صرف افطار و همنشینی حاضران با یکدیگر عکس‌های یادگاری گرفتند.

پس از زمان اتمام برنامه، ضمن قدردانی کمیته از شرکت‌کنندگان در این برنامه، وعده استمرار چنین برنامه‌هایی برای گسترش این ارتباطات و تحقق کامل اهداف برنامه از طرف رییس کمیته داده شد. مسئولیت هماهنگی این برنامه را مهندس دهقان رییس کمیته صنایع بر عهده داشت.

دوره همی صمیمانه مهندسان صنایع دانشکده فنی به همت کمیته تخصصی مهندسی صنایع کانون فارغ‌التحصیلان فنی در روز سه شنبه ۳۰ خرداد ۹۶ در مجتمع ورزشی انقلاب تهران برگزار شد.

ایده این دوره همی از بهمن ماه سال گذشته در جلسات کمیته مطرح شد و در راستای تحقق آن یک نظرسنجی در کانال ارتباطی با فارغ‌التحصیلان صنایع ترتیب شد تا نظر اعضا در این خصوص دریافت شود. براساس بازخوردهای دریافت شده تصمیم بر آن شد که نخستین برنامه به شکل یک دوره همی افطاری در ماه رمضان در باشگاه انقلاب تهران برگزار شود تا علاوه بر ایجاد محیطی تعاملی بتوان به ورزش و تفریحی دوستانه نیز پرداخت.

بنابراین برنامه ریزی، هماهنگی و مکاتبات لازم انجام شد و نهایتاً با اطلاع‌رسانی در کانال ارتباطی کمیته با فارغ‌التحصیلان، ثبت نام از متقاضیان توسط دبیرخانه کانون انجام گرفت. طبق قرار دوره همی دقایقی پس از ساعت ۸ عصر و با حضور دوستان در کنار سالن بولینگ مجتمع ورزشی انقلاب آغاز شد.

در این دوره همی هفده نفر ثبت نام کرده بودند و نکته قابل توجه در این جمع حضور برخی از دوستان به صورت خانوادگی بود که علاوه بر ایجاد محیطی دوستانه و صمیمی، زمینه‌ساز برقراری روابط خانوادگی دوستان نیز فراهم شد.

در ابتدای جلسه مهندس وحید دهقان، رییس کمیته تخصصی مهندسی صنایع ضمن خوشامدگویی به همراهان، توضیحاتی پیرامون شکل‌گیری کمیته و اهداف و برنامه‌های آن ارائه داد. در ادامه هر یک از حاضران خود را معرفی کردند.

یکی از اهداف کمیته تخصصی مهندسی صنایع از برگزاری دوره همی



## فعالیت‌های کمیته‌های کانون در تابستان ۱۳۹۶

کمیته‌های تخصصی و اجرایی کانون، فعالیت‌های متنوعی برابر با وظایف و آیین‌نامه‌های خود دارند. شرح مهم‌ترین فعالیت‌ها در تابستان سال ۱۳۹۶ به ترتیب حروف الفبایی رشته‌های تخصصی در پی می‌آید.

### «« کمیته تخصصی شیمی

شورای عالی کانون و پیشنهاد کمیته‌ها در زمینه اصلاح آیین‌نامه انتخابات شورای عالی بحث و تبادل نظر شد. همچنین با توجه به اتمام دوره دو ساله کمیته، ساز و کار انتخابات بعدی برنامه‌ریزی شد.

کمیته تخصصی مهندسی شیمی در تابستان ۳ جلسه برگزار کرد. همکاری با انجمن علمی دانشکده مهندسی شیمی برای برگزاری همایش استارت آپ و یکند Start up Weekend و همچنین جذب اسپانسر برای این مراسم بررسی شد. این کمیته برای معرفی کاندیدا و لیست مورد حمایت کمیته در انتخابات شورای عالی شور و گفت و گو داشت. پیگیری نظام‌نامه مهندسی شیمی از دیگر مباحث طرح شده در این جلسات بود.

### «« کمیته تخصصی معدن

این کمیته در تابستان ۴ جلسه تشکیل داد. به منظور آشنایی بیشتر دانشجویان با محیط کار و چالش‌های فنی صنعت، پیشنهاد شد نامه‌ای به دانشکده مهندسی معدن نوشته شود و از دانشکده برگزاری چند ساعت دوره آموزش علمی-عملی مازاد بر محتوای درسی دانشجویان را توسط افراد متخصص صنعتی تقاضا کند. همچنین کمیته تهیه مطالب تخصصی برای خبرنامه کانون را در دستور کار خود قرار داد. عملکرد کمیته در ۲ سال گذشته بررسی و گزارش آن تهیه شد و با توجه به نقاط ضعف و قوت کمیته، پیشنهادهایی برای دوره بعدی ارائه شد.

### «« کمیته تخصصی صنایع

این کمیته در تابستان ۴ جلسه برگزار کرد. برگزاری دوره شریک‌داری شامل طراحی پوستر، اطلاع‌رسانی، تعیین قیمت و نحوه ثبت نام در دوره مورد بررسی قرار گرفت. پس از برگزاری دوره نظرسنجی انجام شده از شرکت کنندگان دوره نیز بررسی شد. در بخش دیگری از جلسات پیشنهادها برای اعضا برای انتخابات کمیته مطرح شد.

### «« کمیته حرفه‌ای صنعت، معدن و تجارت

این کمیته در تابستان ۶ جلسه برگزار کرد. ویرایش دوم سند راهبردی وزارت صنعت، معدن و تجارت بررسی شد. گزارش مبسوطی از تاریخچه و وضعیت صنعت نساجی و پوشاک ارائه شد و مورد بررسی قرار گرفت. گزارشی درباره کارخانه نکا چوب ارائه شد و وضعیت صنعت کاغذ و چوب کشور مورد نقد قرار گرفت. برنامه‌ریزی برای بازدید از نیروگاه انرژی خورشیدی طالقان انجام شد.

### «« کمیته تخصصی عمران

کمیته تخصصی مهندسی عمران در تابستان ۲ جلسه تشکیل داد. رایزنی برای مقدمات برگزاری سی امین سال ورودی‌های عمران ۱۳۶۶ از جمله مباحث این جلسات بود. به همین منظور تشکیل یک کمیته برای هماهنگی کارهای مرتبط با این سالگرد پیشنهاد شد. کمیته همچنین راهکارهای تشویق اعضا برای شرکت در انتخابات کمیته عمران را نیز بررسی کرد.

### «« کمیته حرفه‌ای نظام فنی اجرایی

این کمیته در تابستان ۵ جلسه برگزار کرد. پیرو انصراف دو تن از اعضای کمیته بعد از جلسه ششم و عدم حضور دو تن دیگر از ابتدای شکل‌گیری کمیته، با همکاری دبیرخانه در جلسه مجمع سالانه فرم عضویت به کسانی که تمایل به

### «« کمیته تخصصی متالورژی و مواد

کمیته تخصصی مهندسی مواد و متالورژی ۳ جلسه در تابستان تشکیل داد. در این جلسات پیرامون انتخابات



وضعیت پروژه‌های مهندسی و صنعت کشور و چالش‌های موجود، در چارچوب این بودجه قابل پرداخت است. کمیته تصمیم گرفت بخش‌های مصاحبه و رپرتاژ آگهی را در خبرنامه به‌طور دایم منظور کند. به دنبال این تصمیم، کمیته مصاحبه‌ای با مهندس حبیب‌اله بیطرف با محوریت کانون، دانشکده، بحران آب و بحران ساخت و ساز انجام داد. معرفی دانشکده‌های مختلف فنی نیز در دستور کار قرار گرفت.

#### « کمیته بازدید

کمیته بازدید ۳ جلسه در تابستان تشکیل داد. نتایج این جلسات به این شرح بود. برنامه یکروزه پلنگ دره (۵ مرداد) به جای برنامه آبشارگزو (۲۲ مرداد) جایگزین شده و هماهنگی‌های لازم انجام شد. همچنین برنامه دو روزه فیل بند پس از هماهنگی لازم انجام شد. برنامه‌های فصل پاییز نیز پیشنهاد شد.

#### « کمیته تجلیل

کمیته تجلیل از تابستان ۹۶ فعالیت خود را برای برگزاری مراسم جشن سالانه کانون آغاز کرد. این کمیته با برگزاری ۷ جلسه موارد زیر را مورد بررسی قرار داد. آیین‌نامه کمیته تجلیل در دوره جدید بازبینی شد. ساز و کار اجرایی نوین کمیته در ارتباط با تیم پیشکسوتان در دوره جدید طراحی شد. محتوای پک هدیه بازدید از پیشکسوتان و تندیس‌هایی به آنان مورد بررسی قرار گرفت. کمیته با یازده پیشکسوت در تابستان دیدار کرد.

#### « کمیته شعر و ادب

کمیته شعر و ادب در تابستان ۳ جلسه برگزار کرد. این کمیته همچنین در تابستان دیداری با دکتر امیربانو کریمی فیروز کوهی، صائب‌شناس و استاد ادبیات دانشگاه تهران در منزل خانم دکتر کریمی و دکتر مصفا مصفا داشت که در این دیدار به بحث در حوزه ادبیات معاصر و زندگی ادبی دکتر کریمی و دکتر مصفا پرداخته شد. در این دیدار، کتاب پنج هزار سال مهندسی ایران از طرف کانون مهندسين فارغ‌التحصیل دانشکده فنی به ایشان اهدا شد.

همکاری با کمیته دارند داده شد. در نهایت دو عضو جدید به کمیته اضافه شدند.

موضوع تامین مالی در طرح‌های توسعه‌ای کشور به عنوان یکی از موضوعات مهم و چالش پروژه‌ها مطرح و راهکارهای آن بررسی شد. موضوع بررسی آیین‌نامه پیشنهادی ماده ۳۴ نیز در این جلسات مطرح شد.

#### « هیات هماهنگی کمیته‌های تخصصی

این هیات که مطابق آیین‌نامه مصوب، متشکل از رییس هیات مدیره و دبیر کانون و نمایندگان کمیته‌های تخصصی است، حداقل هر ماه یک بار جلسه دارد و در این جلسات ضمن هماهنگی فعالیت‌های کمیته‌ها، مشکلات احتمالی هر کمیته مورد بررسی قرار می‌گیرد. راهکارهای تشویق اعضا به مشارکت در انتخابات شورای عالی در این هیات بررسی شد و نتیجه مطلوبی در افزایش تعداد رای‌دهندگان در این دوره داشت. چگونگی برگزاری انتخابات و تشکیل کمیته‌های تخصصی در دوره جدید بررسی و برنامه‌ریزی شد.

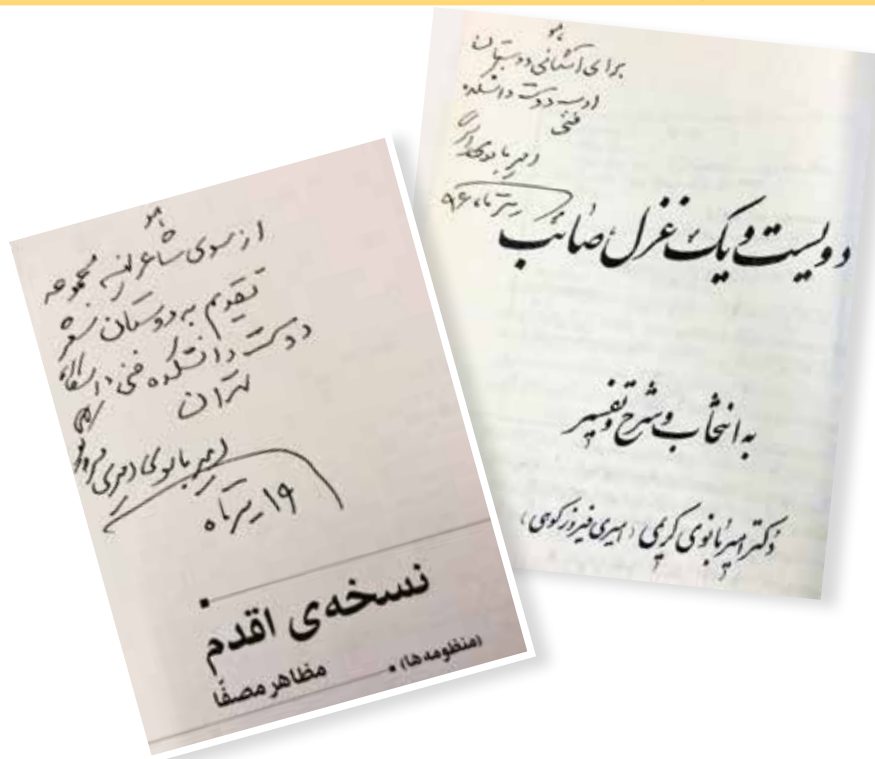
#### « کمیته ای تی (IT)

این کمیته جلسات متعددی به صورت حضوری و آنلاین برای حل مسایل فنی انتخابات دوره چهاردهم شورای عالی کانون برگزار کرد. سرانجام زمینه‌های لازم برای رای‌گیری آنلاین فراهم شد و برای جلوگیری از بروز هر نوع مشکلی هر روز با ادمین سایت کانون در ارتباط بوده و از بروز مشکلات احتمالی پیشگیری شد. اطلاعات لازم در سایت توسط مسئول آی تی کانون آپلود و لینک صفحه رای‌گیری اطلاع رسانی شد.

#### « کمیته انتشارات

کمیته انتشارات در تابستان ۶ جلسه تشکیل داد. بر اساس توافق انجام شده، بنیاد قلم‌چی چاپ مجله را بر عهده گرفت. در مقابل مجله متعهد شد که در هر شماره ۳ تا ۴ صفحه از خبرنامه را به این بنیاد اختصاص دهد. پس از رایزنی‌های انجام شده، هیات مدیره با تخصیص ۳۰ میلیون ریال بودجه برای تهیه مقاله‌های فنی در هر شماره موافقت کرد. حق الزحمه تدوین مقاله‌های تحلیلی از





### کمیته شعر و ادب برگزار کرد

## دیدار با دکتر کریمی فیروزکوهی و دکتر مظاهر مصفا

تعدادی از اعضای کمیته شعر و ادب، ۱۹ تیرماه ۱۳۹۶ دیداری با دکتر امیربانو کریمی و همسر ایشان دکتر مظاهر مصفا، (والدین علی مصفا، بازیگر ایرانی) داشتند. در این دیدار دکتر کریمی، ضمن گفت و گویی صمیمی، یک نسخه از کتاب خود را که به دست خطشان مزین شده بود، به کمیته تقدیم کرد. شرح این دیدار در پی می آید.

#### دکتر مظاهر مصفا

متولد سال ۱۳۱۱ در اراک

استاد تمام یشین رشته زبان

و ادبیات فارسی در دانشگاه تهران

شاعر و مصحح برجسته معاصر ایران



#### دکتر امیربانو کریمی

متولد سال ۱۳۱۰ در تهران

استاد ادبیات فارسی و متخصص

در سبک هندی و صائب شناس

چهره ماندگار سال ۱۳۸۳



از طرف کانون به ایشان تقدیم شد. سخن گفتن در حضور ایشان سخت می نمود تا خود آغازگر این گفت و شنود شد. با لبخندی شیرین گذشته را مرور کرد؛ از تاثیری که پدرش، شاعر معاصر «امیری فیروز کوهی»، بر زندگی و تحصیلش گذاشته تا آشنایی با دکتر مصفا و تدریس در دانشگاه تهران. از او که تخصصش سبک هندی و صائب شناسی است، درباره شعر نو پرسیدیم و نظرش را درباره آثار شاعران زنده چون پروین، ژاله و فروغ جویا شدیم. دکتر کریمی با نگاهی صریح و نقادانه، شعر نور را ضرورت زمانه می دانست و سپس به شرح یکی از مقاله های خود در زمینه آثار پروین و ژاله پرداخت. پس از نزدیک به دو ساعت گفت و گو، علی رغم میلمان، صفای منزل گرم این خانواده را با این امید بدرود گفتیم که در فرصتی دیگر از حضور ایشان بهره مند شویم. پیش از خداحافظی، دکتر کریمی نسخه هایی از کتاب خود، دکتر مظاهر مصفا و امیری فیروز کوهی را به یادگار با دست خط و امضای خویش به ما هدیه کرد.

بیت بیت غزل های عاشقانه، قصیده های استوار و مثنوی های روایی، از گذر اوراق کهن و اذهان ادیبان ایران زمین به امروز ما راه یافته اند. و ام دار آنانیم که این گنج جاوید را خلق کرده، آنان که ثبت کرده و آنان که شرح داده اند. از این رو، به دیدار اهل خانه ای رفتیم که از دیرباز خاستگاه شعر و ادب و هنر بوده است؛ منزل خانم دکتر امیربانو کریمی فیروز کوهی و آقای دکتر مظاهر مصفا. دکتر کریمی فیروز کوهی صائب شناس معاصر و چهره ماندگار سال ۱۳۸۳ و دکتر مصفا شاعر و مصحح برجسته، هر دو سال ها در کسوت استادی دانشکده ادبیات دانشگاه تهران بوده اند. در ورود به این خانه با مجموعه کم نظیری از معماری و چیدمان سنتی و ترکیب آن با ملزومات مدرنیته روبرو شدیم. فضایی دلنشین که با دیوارهای مملو از نگاره های ایرانی، خطاطی سروده های استاد مصفا، عکس های خانوادگی و افتخارات اهل منزل احاطه شده بود. در ابتدای ورود، دکتر کریمی صمیمانه به استقبالمان آمد و کتاب «پنج هزار سال مهندسی ایرانی»



## گزیده‌ای از قصیده بلند و مشهور دکتر مظاهر مصفا:



جان از نتاج هرگز و تن از تبارِ هیچ  
تارخت خویش باز کنم در دیارِ هیچ  
در دست، خونِ هرگز و در پای، خارِ هیچ  
در دیده اشکِ شاید و بر دوش، بارِ هیچ  
بر جبهه، نقشِ کاش و به چهره، نگارِ هیچ  
جویایِ نخلِ مردمی از جویبارِ هیچ  
پا بر سر جهان، زده سر بر کنارِ هیچ  
عقلِ آفرینِ دشتِ جنون، هوشیارِ هیچ  
با حکمِ اختیار و به دستِ اختیارِ هیچ  
از دفترِ زمانه بی اعتبارِ هیچ  
یک چند خیره کوفته سر بر جدارِ هیچ  
یعنی که کرده گوهر خود را نثارِ هیچ  
سیمرغِ جویِ غافلَم از کوهسارِ هیچ  
پیغامِ پر ز بوچِ رسانم به یارِ هیچ  
نقادِ بادسَنجم و گیرم عیارِ هیچ  
بازارگانِ مرگم و گوهرِ شمارِ هیچ  
سوداگرِ خیالم و سرمایه دارِ هیچ  
اندوهگینِ بیهده، افسوسخوارِ هیچ  
گفتارِ بوچِ گونه و پندارِ وارِ هیچ  
گردون نوردِ گردم و گردون سپارِ هیچ  
بر گردِ خویش دور زده در مدارِ هیچ  
محنتِ گزینِ بی در و پیکرِ حصارِ هیچ  
معنی ترازِ صورت و صورتِ نگارِ هیچ  
در خانه دروغم و چشمِ انتظارِ هیچ  
با خونِ خود نگاشته‌ام یادگارِ هیچ  
مظلوم بی تظلم و مصلوب وارِ هیچ  
داغم از اینکه سوخته‌ام در شرارِ هیچ  
یا هیچ دیده‌اید کسی دوستدارِ هیچ؟  
هم دوستدارِ هرگز و هم خواستارِ هیچ

مردی ز شهر هرگز م از روزگارِ هیچ  
از شهر بی کرانه هرگز رسیده‌ام  
از کوره راهِ هرگز و هیچم مسافری  
در دل، امیدِ سرد و به سر آرزوی خام  
در کام، حرفِ بوک و به لب، قصه مگر  
دنبال آبِ زندگی از چشمه سارِ مرگ  
دست از کنار شسته، نشسته میان موج  
دیوانه خردور و فرزانه جهول  
با عزِ اقتدار و به پابندِ دل و ضعف  
هم خود کتابِ عبرت و هم اعتبارِ جوی  
چندی عبث نهاده قدم در ره خیال  
عمر فشانده اشکِ هنر پیش پای خلق  
قاف آرزوی باطم از دشتِ پر غراب  
گم کرده راهِ پیکی‌ام از شهر بی نشان  
صرافِ سرنوشتم و سنجم بهای خاک  
بیع و شرایِ خونم و بیاعِ داغ و درد  
جنسِ همه زیانم و سودایِ هیچِ سود  
گنجینه در بغم و ویرانه فسوس  
آیای بی جوابم و امای بی دلیل  
ناپایدار کوهم و بر جای مانده سیل  
پرگارِ سرنگونم و عمری به پای سر  
عزالت نشین خانه بی آسمان‌ام  
اندیشه محالم و سودایِ باطم  
در وادی فریبم و لب تشنه سراب  
بدنامی حیاتم و بر صفحه زمان  
محکوم بی گناهم و معصوم بی پناه  
دردم از اینکه تافته‌ام از امیدِ سرد  
کس خواستارِ هرگز، هرگز شنیده‌اید؟  
آن هیچ کس که هرگز نشنیده‌ای منم



## کمیته بازدید برگزار کرد:

### سفر یک روزه به پلنگ دره؛ یک روز خنک و خیس

سفر به پلنگ دره ساعت ۵ صبح روز پنج شنبه پنجم مرداد ماه با حضور ۳۰ نفر از اعضای کانون و همراهانشان آغاز شد. همسفران پس از صرف صبحانه و معارفه وارد شهر شیر گاه (از توابع شهرستان سوادکوه) شدند و پس از حدود دو ساعت رودخانه نوردی در منطقه بسیار زیبا و بکر دو شاخه سنگ، راهی جنگل زیبای پلنگ دره شدند و از مناظر بسیار زیبای جنگل و آبشار پلنگ دره لذت بردند. همسفران پس از صرف ناهار در فضایی دوستانه در میان جنگل، حدود ساعت ۶ عصر به شهر شیر گاه بازگشتند. سرپرستی این سفر که ساعت ۱۱ شب همان روز با بازگشت به تهران پایان یافت، بر عهده مهندس زینب حاجی حسینی (عمران ۸۶) و همراهی مهندس مجید کامیاب (شیمی ۹۲) بود.



### سفر دوروزه به فیل بند

کمیته بازدید سفری دوروزه را به روستای فیل بند ترتیب داد. در این سفر که ۱۹ و ۲۰ مرداد برگزار شد، ۳۱ نفر از اعضای کانون و همراهانشان شرکت کردند. مسافران صبح روز اول (پنجشنبه) به آبشار زیبا و مرتفع و پر آب شاهان دشت رفتند و پس از صرف ناهار، راهی روستای کوهستانی و خنک فیل بند شدند تا شبی متفاوت را در فصل تابستان سپری کنند. غروب روز اول مصادف بود با حرکت اقیانوس ابرها روی دامنه های فیل بند و صبح جمعه هم صعودی سبک به ارتفاعات منطقه انجام شد. سرپرستی این سفر به عهده مهندس رضا یوسفی از اعضای کمیته بازدید بود.



# گفت و گو





گفت‌وگو با مهندس محمد توسلی:

## کانون مکانی مناسب برای تمرین کار جمعی است

عصر یک روز پاییزی در منزل مهندس محمد توسلی حجتی حضور یافتیم تا با او به گفت‌وگو بنشینیم و از تجربه‌های ایشان در عرصه‌های مختلف بهره ببریم. مهندس توسلی از فارغ‌التحصیلان قدیمی، سال ۱۳۴۰، دانشکده فنی است. وی نخستین شهردار تهران پس از انقلاب اسلامی بود و کارنامه پرباری در زمینه فنی و اجتماعی دارد. حاصل این گفت‌وگو را در پی می‌خوانید.

در دوران نوجوانی علاوه بر تحصیل هم با زبان عربی و معارف اسلامی آشنا شدم و هم در کارگاه حرفه‌ای جمعیت شیروخورشید آن زمان در دوره دبستان و دبیرستان شرکت کرده بودم. در دوره دبیرستان در کلاس‌های مشبک‌کاری آن جمعیت تدریس می‌کردم و نقشه‌های آن را چاپ کردم که در کلاس‌های آموزش حرفه‌ای دبیرستان‌ها مورد استفاده قرار می‌گرفت. اما با ورود به دانشکده فنی و حجم زیاد کار و درس‌های دانشکده اجباراً این کارها را رها کردم. طی این دوره ۴ سال دانشکده فنی تاثیر بسیاری در رشد فکری و اجتماعی من داشت. رخدادهای دانشکده فنی و دانشگاه تهران در آن برهه زمانی بخش مهمی از تاریخ این دانشگاه را تشکیل می‌دهد که در فرصت دیگری می‌توان به آن پرداخت.

**خبرنامه:** جناب مهندس لطفاً ابتدا خودتان را معرفی کنید و اندکی از سوابق تحصیلی و شغلی خود را بیان فرمایید.

**مهندس توسلی:** متولد سال ۱۳۱۷ در محله سنگلج نزدیک میدان حسن‌آباد تهران هستم. دبستان را در مدرسه قابوس و دقیقی خیابان شاپور گذراندم. دوره دبیرستان را در دبیرستان رهنما خیابان فرهنگ، از دبیرستان‌های شناخته شده تهران در آن زمان تحصیل کردم. این دبیرستان به نام عبدالحسین رهنما (از پایه‌گذاران دانشکده فنی) نامگذاری شده بود. سال ۱۳۳۶ در رشته راه و ساختمان وارد دانشکده فنی شدم.





زمان ما  
استادان  
دانشگاه در  
صنعت هم  
فعال بودند و  
این شرایط  
استادان  
دانشکده  
فنی را متمایز  
می‌کرد. حجم  
کار در دوره  
تحصیل ما  
آنقدر زیاد بود  
که از صبح  
تا ساعت  
۱۰ شب در  
دانشکده  
بودیم. این  
حضور پررنگ  
در دانشکده،  
باعث انس  
والفتی بین  
دانشجویان  
می‌شد

حال این ریسک را پذیرفتم و سال ۱۳۴۶ به ایران برگشتم. جمع‌آوری اطلاعات ترافیک را از وزارت کشور و شهرداری تهران آغاز کردم. استاد احمد حامی در همان زمان از من خواستند که به دانشکده فنی بیایم و کنفرانسی از آموخته‌هایم را برای دانشجویان ارائه دهم. در همان تالار رجب‌بیگی مبانی علم ترافیک و مشکلات تهران را ارائه دادم. بسیاری از مشکلات امروز تهران را در همان ارائه پیش‌بینی کردم. پس از آن آقای مهندس عبدالحسین ابراهیمی قائم‌مقام آقای مهندس جواد شهرستانی شهردار وقت تهران از من خواستند که با شهرداری همکاری کنم. فرصت خوبی بود که هم پایان‌نامه‌ام را به اتمام برسانم و هم با شهرداری همکاری کنم. پس از سه ماه در مکاتبه با ساواک مشخص شد که من هم ممنوع‌الاستخدام هستم و هم ممنوع‌الخروج.

**خبرنامه:** یعنی پس از این دوره اجازه فعالیت به شما داده نشد؟

**مهندس توسلی:** خیر! من در آن زمان تازه برگشته بودم و ازدواج کردم و نیاز به کار و درآمد داشتم. ولی در شهرداری نمی‌توانستند به من حقوق بدهند. به لحاظ تجربه کاری من در آلمان در یک دفتر مشاوره مهندسی رشته راه و ترافیک کار کردم. در آمریکا هم در دانشگاه ایلینوی در آزمایشگاه ترزاقی در رشته قیر و آسفالت کار کردم. چند ماه نیز در اداره راه ایالت ایلینوی آمریکا در زمینه طراحی راه کار کردم. در آنجا با مبنای طراحی تقاطع‌های غیر هم‌سطح و ترافیک آن آشنا شدم. بنابراین علاوه بر تحصیلات تکمیلی، در زمینه حرفه‌ای نیز تجربه داشتم.

در دوره کار در شهرداری، وقتی مشاوران، پروژه‌هایشان را می‌آوردند به جای اینکه در جایگاه کارفرما ایراد بگیرم، بیشتر به آنان مشاوره و راهنمایی می‌دادم. یکی از مشاوران آن زمان آقای مهندس بزرگ‌زاد در مهندسی مشاور راهور، از مدیران کل وزارت راه بودند. ایشان به توصیه مهندس اصفیا، رییس سازمان برنامه وقت مهندسی مشاور راهور را تشکیل داده بودند. ایشان بسیار باهوش بودند. وقتی ایشان متوجه وضعیت من شدند، از من برای کار در راهور دعوت کردند و من از سال ۱۳۴۷ کارم را در راهور آغاز کردم. در این شرکت پروژه‌های متعددی با وزارت راه و شهرداری تهران داشتیم و کم‌کم به جایگاه مدیریت و سهامدار در این شرکت ارتقا پیدا کردم. سال ۵۰ به دلیل کمک به مجاهدین خلق به همراه مهندس سبحانی و آیت‌الله هاشمی رفسنجانی بازداشت شدم. آقای مهندس بزرگ‌زاد چنان شخصیتی داشتند که در زمانی که بازداشت شدم و حدود یک سال در حبس بودم، برای ملاقات من به زندان قزل‌قلعه می‌آمدند. به رغم آن شرایط دو بار به ملاقات من آمدند و حقوق ماهانه مرا

در پایان دوره تحصیلی دانشکده شاگرد دوم شدم. همان موقع تصمیم گرفتم برای ادامه تحصیل به خارج از کشور بروم. از دانشگاه اشتوتگارت آلمان پذیرش دکترای حمل و نقل و ترافیک گرفتم. بعد از قبولی در امتحان زبان آلمانی و همکاری با شرکت گاما به خارج از کشور رفتم. شرکت گاما پیمانکاری است که ساختمان پلاسکو را ساخته بود. بعد از فارغ‌التحصیل شدن یک سال در تکمیل پروژه لوله‌کشی شهر بجنورد آن شرکت که کار کردم و مهر سال ۱۳۴۱ به خارج از کشور رفتم.

بعد از دو ماه از حضورم در آلمان از طرف دبیر سازمان دانشجویان دانشگاه تهران آقای ابوالحسن بنی‌صدر به عنوان نماینده برای کنگره کنفدراسیون در لوزان معرفی شدم. بنابراین این افتخار را داشتم که به عنوان اولین نماینده دانشگاه تهران در کنگره کنفدراسیون شرکت کنم و پیام دانشجویان دانشگاه تهران را که پیام وحدت یعنی اتحاد، مبارزه و پیروزی بود، در آنجا مطرح کنم. این کنگره ژانویه ۱۹۶۳ در شهر لوزان سوئیس تشکیل شده بود.

چند ماه پس از ثبت نام در دانشگاه فنی اشتوتگارت مقررات آلمان عوض شد و گفتند باید همه درس‌های مهندسی را دوباره مرور کنم. از همان جا تصمیم گرفتم به آمریکا بروم. بنابراین از دانشگاه ایلینوی واقع در اوربانا پذیرش گرفتم و در سال ۱۳۴۲ به آمریکا رفتم و در رشته راه و ترافیک کارشناسی‌ارشد (MS) گرفتم. در آن زمان یعنی بعد از ۱۵ خرداد ۴۲، شرایط سیاسی ملت‌های ایران، باعث شده بود برخی از دوستان ما مثل دکتر چمران، دکتر یزدی، به این نتیجه رسیده بودند که بعد از بسته شدن فضای سیاسی باید دانش مبارزه گفتمان آن زمان را از خارج از کشور به داخل منتقل کرد.

این مساله موجب شد که درسم را متوقف کنم و برای آموزش‌های چریکی به مصر بروم. سه ماه دوره آموزشی من در مصر بود. محل ماموریت من بغداد بود. اتفاقاً زمانی به بغداد رفتم که دو هفته بعد امام خمینی از بورسای ترکیه به عراق تبعید شد. بنابراین در آن ۶ ماه من جزو اولین کسانی بودم که با امام خمینی ارتباط نزدیک داشتم. این پروژه ما، «سما» به دلایل مختلف متوقف شد و من مجبور شدم به آلمان برگردم. چون از آمریکا مستتر داشتم، دانشگاه اشتوتگارت مدرک را برای پذیرش دوره دکتری پذیرفت و مقدمات دروس دکتری را آغاز کردم. دو سال در دوره دکتری تحصیل کردم. وقتی به استاد راهنما پرفسور شلومس که از استادان برجسته آن دانشگاه بود، گفتم می‌خواهم پایان‌نامه دکترایم را در زمینه ترافیک تهران تهیه کنم، با آن احساس وطن‌دوستی آلمانی‌ها بسیار استقبال کرد و من برای تهیه پایان‌نامه دکتری به تهران برگشتم.

البته من به لحاظ سیاسی شرایط ویژه‌ای داشتم. با این



یکی دیگر از ویژگی‌های بارز آن دوره امید در بین دانشجویان بود. در فضای دانشگاه‌ها امید وجود داشت. چون مدیریت دانشگاه‌ها استقلال داشتند و اگر در فضای دانشگاه‌ها دانشجویانی با دانش بودند و برمی‌گشتند، مدیریت دانشگاه از استقبال می‌کرد

به خانواده‌ها پرداخت می‌کردند و با همسر ماس می‌گرفتند که اگر به خود نیاز دارند، تامین کنند. منظور توصیف شرایط انسانی آن زمان است. امروز کمتر شاهد چنین برخوردی هستیم. به خصوص در فضای دانشگاه وقتی کسی مشکلی پیدا می‌کند، معمولاً افراد فاصله می‌گیرند.

من از سال ۴۶ که به ایران برگشتم با توجه به بسته بودن فضای سیاسی به همراه مهندس بازرگان بیشتر به کار فرهنگی اجتماعی مشغول شدیم. از سال ۱۳۵۴ که تغییر مواضع در سازمان مجاهدین پدید آمد ما برای ورود به عرصه سیاسی احساس مسئولیت کردیم. به خصوص از سال ۱۳۵۵ و ۱۳۵۶ بیشتر وقت ما صرف کارهای سیاسی و مدیریت رخدادهای آن دوران می‌شد. هم در جمعیت ایرانی دفاع از آزادی و حقوق بشر و هم در نهضت آزادی ایران و هم در دیپلماسی انقلاب. دیپلماسی انقلاب یکی از رخدادهای مهم است که کمتر به آن پرداخته شده است. یعنی اگر مهندس بازرگان، دکتر سحابی و ... یعنی جمعی که از سوی نهضت آزادی انتخاب شده بودند با آمریکا مذاکره نمی‌کردند و با مذاکرات خود زمینه کاهش حمایت آمریکا از شاه را فراهم نمی‌کردند یا دیپلماسی انجام شده در پاریس، انقلاب هرگز به این شکل پیروز نمی‌شد.

بنابراین در بسیاری از رویدادهای ۱۳۵۷ بنده نقش مدیریتی داشتم. مثل نماز عید فطر در تپه‌های قیطریه، راهپیمایی‌های تاسوعا و عاشورا و برنامه استقبال از امام که مسئول تبلیغات ستاد آنها بودم.

بعد از پیروزی انقلاب، ۸ اسفند ۱۳۵۷، مسئولیت اداره شهر تهران به من واگذار شد. دو سال اول انقلاب دوره خاصی در مدیریت شهر تهران بود. نیازمند به مدیریت در شرایط بحرانی آن دوران بودیم. مدیریت تهران در آن دوره بی‌ثباتی برای تثبیت انقلاب نقش حیاتی داشت. من علاوه بر مسایل مهندسی هم در سطوح مختلف اجتماعی تجربه کار مدیریتی داشتم و هم حدود ۱۰ سال با شهرداری تهران کار می‌کردم. این سوابق و تجربیات سبب شد در دو سال اول انقلاب با وجود ناملازمات و موانع بسیار، شهر تهران به لحاظ مدیریتی و فنی، کارنامه قابل قبولی داشته باشد.

من بعد از دولت موقت، در دولت بنی‌صدر استعفا دادم نپذیرفتند. در دولت شهید رجایی هم استعفا دادم باز نپذیرفتند. در نهایت با توجه به مشکلات پیش آمده، مستقیماً به امام خمینی استعفایم را تقدیم کردم و نهایتاً آقای مهدوی کنی که در آن زمان وزیر کشور بود، پذیرفت. بعد از شهرداری با توجه به بسته شدن فضای سیاسی، به خصوص خشونت‌های سال ۶۰ و اعتباری که نهضت آزادی از جمله مهندس بازرگان و دکتر سحابی و بقیه داشتند، بخشی از وقت را صرف کارهای سیاسی کردم. مجموعه با ایستادگی که کرد باعث شد فضایی پدید آید که در نهایت در

دوم خرداد ۱۳۷۶ مردم با رای اعتراضشان آقای سید محمد خاتمی را به ریاست جمهوری انتخاب کردند.

سال ۱۳۶۷ بعد از بیانیه «هشدار» که با امضای مهندس بازرگان در ارتباط با مخاطرات تداوم جنگ داده شد؛ دفتر نهضت آزادی بسته شد و سه نفر از جمله بنده بازداشت شدیم و ۸ ماه و نیم در زندان بودیم. در سال ۱۳۶۹ نیز در ارتباط با نامه ۹۰ امضایی که خطاب به آقای رفسنجانی نوشته شد، باز هم بازداشت شدیم.

از سال ۱۳۶۹ تصمیم گرفتم شرکت مهندسی مشاور تاسیس کنم که به خاطر دستگیری تا سال ۷۱ به تاخیر افتاد. از سال ۱۳۷۱ مهندسی مشاور گذرراه را تاسیس کردم. در ابتدا در جه‌بندی شرکت حمل و نقل و ترافیک بود، سپس در جه‌بندی راه و فرودگاه را اضافه کردیم. به دلیل سابقه طولانی، در جه‌بندی‌های شرکت ما عموماً یک هست. از سال ۱۳۷۱ تا کنون در همکاری با وزارت راه و شهرداری‌های شهرهای مختلف سعی کرده‌ایم دانش خود را هم به پروژه‌های ملی منتقل کنیم و هم در تدوین آیین‌نامه‌های مختلف همکاری کنیم.

در این مدت تعداد زیادی از پروژه‌های حمل و نقل و ترافیک شهرهای مختلف و مطالعات فرودگاهی را انجام داده‌ایم. از جمله نخستین مطالعات طرح حمل و نقل و ترافیک را به شکل دستی در شهر قم انجام دادیم.

کوشش کرده‌ایم در قالب مهندسی مشاور و کارشناسی، دانش و تجربه بشری را در آیین‌نامه‌ها و مقالات علمی منعکس کنیم و دانش خود را در اختیار مدیران کشور قرار دهیم. به همین مناسبت دفتر ما همیشه به عنوان محلی برای مشورت مدیران شهری مطرح بوده است. سعی کرده‌ایم به عنوان یک وظیفه اجتماعی این مشورت را بدون چشم‌داشت ارائه دهیم. همچنین کوشش کرده‌ایم به‌رغم مشکلات بر سر راه رعایت اخلاق حرفه‌ای، اخلاق حرفه‌ای فنی را در مهندسی مشاور گذرراه نهادینه کنیم. بنابراین کارهایی را پذیرفته‌ایم که مفید باشد. چه بسا کارهای پردرآمدی به ما پیشنهاد می‌شد که به دلیل غیرمفید بودن، نمی‌پذیرفتیم. گاهی به خاطر رعایت اخلاق حرفه‌ای بهای سنگینی هم پرداخته‌ایم. برخی از کارفرماها اخلاق و سلامت حرفه‌ای را نمی‌پذیرفتند؛ اما ایستادگی کرده‌ایم و تسلیم خواسته‌های نامشروع پیمانکاران و کارفرمایان نشده‌ایم. همه ما را به عنوان مشاور می‌شناسند که خلاف اخلاق مهندسی عمل نمی‌کنیم.

**خبرنامه:** چه پروژه‌هایی را در دست اجرا داشته‌اید؟

**مهندس توسلی:** در حال حاضر پروژه‌هایمان بسیار کم شده است. البته این یک حسن است. چرا که شرکت‌هایی



پیامد استقلال  
دانشگاه و  
فضای آزاد  
برای نهادهای  
مدنی این بود  
که شخصیت  
دانشجو رشد  
می‌کرد و  
فارغ التحصیلان  
شخصیتی  
خلاق داشته و  
مدیران لایقی  
می‌شدند.  
در آن زمان  
شخصیت‌هایی  
مانند دکتر

چمران،  
مهندس  
سحابی،  
مهندس  
صباغیان در  
دانشکده فنی  
تربیت شدند



**مهندس توسلی:** من فکر می‌کنم ما باید خاطراتمان از دانشکده فنی را از چند جهت بازگو کنیم. یک جنبه فضای مدیریتی و کادر فنی دانشکده فنی است. از مهندس عبدالحسین رهنما که پایه‌گذار دانشکده فنی بود و دیگر مدیران دانشکده فنی، شخصیت‌هایی مثل مهندس بازرگان و دوران مهندس ریاضی. در زمان تحصیل ما مهندس ریاضی رییس دانشکده بودند. من خاطرات بسیاری از آن دوران دارم. استادان آن زمان ما در دانشکده فنی، استادان برجسته‌ای بودند. همه در رشته خود برجسته بودند. هم به لحاظ علمی و تئوری و هم به لحاظ فنی و اجرایی برجسته بودند. در واقع ارتباط خوبی بین دانشگاه و صنعت وجود داشت.

**خبرنامه:** به نظر شما شرایط دانشکده فنی در مقایسه با آن زمان چه تفاوتی کرده است؟

**مهندس توسلی:** امروز کمتر می‌بینم، استادان دانشگاه در صنعت هم فعال باشند. آن زمان مهندس فروغی به ما معماری تدریس می‌کرد. ایشان استاد اصلی دانشکده معماری بود و جایگاه ویژه‌ای در معماری کشور داشت. مهندس جفودی به ما درباره ماشین‌آلات راهسازی تدریس می‌کرد و خود شرکت بزرگ پیمانکاری داشت. این ارتباط بسیار به چشم می‌آمد. یا مهندس اربابی یا مهندس حامی. در واقع این شرایط استادان دانشکده فنی را متمایز می‌کرد. حداقل در مقیاس آن زمان. حجم کار در دوره تحصیل ما آنقدر زیاد بود که از صبح تا ساعت ۱۰ شب در دانشکده بودیم. این حضور پررنگ در دانشکده، باعث انس و الفتی بین دانشجویان می‌شد. این یکی دیگر از ویژگی‌های آن دوره بود.

که پروژه‌های زیادی داشتند، بسیار تحت فشار قرار گرفته‌اند و مجبور شده‌اند شرکت خود را تعطیل کنند. مطالعات و طراحی و نظارت بسیاری از پروژه‌های بزرگ شهر تهران را ما بر عهده داشته‌ایم. برای مثال تقاطع نیایش - چمران. بزرگراه کردستان تا نیایش که البته هنوز تکمیل نشده است. همچنین مطالعه و نظارت بر توسعه فرودگاه تبریز. مطالعات و نظارت بر توسعه فرودگاه‌های مهرآباد و بجنورد را نیز در گذشته در دست اقدام داشته‌ایم. زیرگذر جوادیه از جمله پروژه‌های اخیر ماست که به تازگی افتتاح شده است. حجم بسیار زیادی از پروژه‌های ما، پروژه‌های مطالعات ترافیکی است. مثلاً گره‌های ترافیکی غرب تهران و راهکارهای اصلاحی آن را مطالعه کرده‌ایم. ساماندهی و برنامه‌ریزی شبکه بزرگراهی تهران را بررسی و مطالعه کرده‌ایم. پروژه‌هایی مثل بزرگراه امام علی که مشاور مادر آن پروژه نیز بودیم. اما با تغییر مدیریت خواستند با توجه به محدودیت منابع تغییراتی در طرح اولیه بدهند و ما نخواستیم تایید کننده آن باشیم و در نتیجه ما از کار کناره گرفتیم. البته مطالعات، طراحی و نظارت بر اجرای ادامه امام علی از آزادگان تا شهرری را ما انجام داده‌ایم. در نقاط دیگری از تهران نیز پروژه‌هایی را مطالعه و اجرا کرده‌ایم. با وزارت راه علاوه بر طرح‌های مطالعاتی در استان‌های مختلف بر اجرای آنها نظارت داشته و هم اکنون نیز ادامه دارد. در حال حاضر در جزیره کیش نظارت بر اجرای توسعه باند جنوبی فرودگاه و چند پروژه مطالعاتی دیگر و همچنین مطالعه و نظارت بر توسعه فرودگاه جاسک را در دست اقدام داریم.

**خبرنامه:** لطفاً از دانشکده فنی و تجربه تحصیل خود در این دانشکده بفرمایید.





آمار رسمی  
نشان می‌دهد  
که هر سال  
۱۸۰ هزار نفر  
از دانشجویان  
با استعداد  
دانشگاه‌های  
ما مهاجرت  
می‌کنند؛  
علقه‌ای به  
کشور ندارند.  
در حالی که  
در زمان ما  
دانشجویان  
هم علقه ملی  
داشتند هم  
مذهبی و هم  
اجتماعی

یکی دیگر از ویژگی‌های بارز آن دوره امید در بین دانشجویان بود. به نظر من فضای دانشگاه‌ها امید وجود داشت. چون مدیریت دانشگاه‌ها استقلال داشتند و اگر در فضای دانشگاه، دانشجویانی باز داشت می‌شدند و برمی‌گشتند، مدیریت دانشگاه از دانشجویان استقبال می‌کرد. در حالی که امروزه اگر کسی باز داشت شود و برگردد معمولاً با محدودیت روبرو می‌شود.

پیامد استقلال دانشگاه و فضای آزاد برای نهادهای مدنی این بود که شخصیت دانشجویان رشد می‌کرد و فارغ‌التحصیلان شخصیتی خلاق داشته و مدیران لایقی می‌شدند. نگاه کنید در آن زمان چه شخصیت‌هایی در دانشکده فنی تربیت شدند.

افرادی مثل دکتر چمران، مهندس سحابی، مهندس صباغیان و ... شخصیت‌هایی که توانسته‌اند سالیان سال در راستای منافع و مصالح کشور و اعتقادات خود حرکت و فعالیت کنند و خسته هم نشوند. امروز فارغ‌التحصیلان دانشگاه‌های ما در چه وضعیتی هستند؟ آمار رسمی نشان می‌دهد که هر سال ۱۸۰ هزار نفر از دانشجویان با استعداد دانشگاه‌های کشور مهاجرت می‌کنند؛ علقه‌ای به کشور ندارند. در حالی که در زمان ما دانشجویان هم علقه ملی داشتند هم مذهبی و هم اجتماعی.

دلیلش همین استقلال دانشگاه بود. استقلال دانشگاه باعث می‌شود، فضای بازی در دانشگاه باشد که دانشجویان در آن فضا بتوانند تنفس کنند. البته این مساله مطلق نیست. افت و خیز دارد. از سال ۱۳۳۶ در روز ۱۶ آذر رسم

بر این بود که دسته گلی در دانشکده می‌گذاشتند و یک نفر از دانشجویان سکوت اعلام می‌کرد؛ با علم بر اینکه آن فرد باز داشت می‌شود. با این حال یادبود ۱۶ آذر همواره در دانشگاه گرامی داشته می‌شد. اما از سال ۱۳۳۹ که در آمریکا کنده

رییس جمهور بود و فضای باز سیاسی در ایران مطرح شد و جامعه تا حدودی باز شد، توانستیم به مناسبت گرامیداشت یاد شهدای ۱۶ آذر راهپیمایی در محوطه دانشگاه داشته باشیم. در سال ۴۰ و ۴۱ با توسعه جنبش دانشجویی نمایندگان کنفرانس بین‌المللی دانشجویان (ISC) به ایران آمدند و نشریاتی در زمینه جنبش دانشجویی ایران چاپ کردند. ۱۶ آذر را به عنوان روز جهانی دانشجویان اعلام کردند.

من همان سال با نمایندگان این کنفدراسیون در لوزان دیدار داشتم و از آنان بابت اقداماتی که برای دانشگاه تهران انجام دادند تشکر کردم. این فضا به طور قابل ملاحظه‌ای در دانشکده فنی نیز منعکس بود. به خصوص با توجه به حضور شخصیت‌هایی مثل مهندس بازرگان، انجمن اسلامی دانشجویان در دانشکده فنی نسبت به سایر دانشکده‌ها بسیار فعال تر بود.

برای اهمیت استقلال دانشگاه در آن زمان می‌خواهم یک مثال از سال ۳۳ بزنم. در آن سال بعد از کودتای ۲۸ مرداد تعدادی از استادان دانشگاه به قرارداد کنسر سیوم اعتراض کردند. خواستند تا استنادی که این اعتراض را امضا کرده بودند، از دانشگاه اخراج کنند.

دکتر سیاسی رییس دانشگاه تهران حاضر نشد احکام آنان را امضا کند. یا در بهمن سال ۱۳۴۰ که کماندوها به دانشگاه تهران حمله کردند، دکتر فرهاد، رییس وقت دانشگاه تهران، یک بیانیه تاریخی داد.

در این بیانیه تصریح می‌کند که کماندوها بدون دلیل و بدون هماهنگی با ما به دانشگاه آمدند دانشجویان و استادان را زدند و آزمایشگاه‌ها را تخریب کردند و به این دلیل ما دیگر نمی‌توانیم به کارمان ادامه بدهیم. رییس دانشگاه چنان موقعیتی داشت که می‌توانست در مقابل این گونه تصمیمات خارج از دانشگاه بایستد. هر چند در آن شرایط این اقدام توسط شاه علیه امینی انجام شد و دانشگاه می‌بایست تاوانش را می‌داد.

من امیدوارم، این امید در بین دانشجویان ما تقویت شود. به عنوان نمونه من اگر در سال ۴۰ شاگرد اول نشدم به عنوان شاگرد دوم به آینده‌ام امید داشتم و برای ادامه تحصیل برنامه‌ریزی کردم.

این خیلی مهم است که اگر ما گذشته را باز گو می‌کنیم، نقاط ضعف و قوت آن را هم بگوییم. همینطور نقاط ضعف و قوت امروز را هم بگوییم و کوشش کنیم که این نقاط ضعف از بین برود. انشاءالله وزیر محترم جدید علوم، دکتر غلامی، بتواند استقلال دانشگاه‌ها را به نحوی تامین کند که فضای بانشاط و باامیدی را به وجود آورند تا فارغ‌التحصیلان ما بتوانند برای آینده کشور افراد لایق تر و مفیدتری تربیت بشوند و بتوانند در برنامه‌های توسعه ملی نقش فعالی داشته باشند.





انشاءالله  
وزیر محترم  
جدید علوم،  
دکتر غلامی،  
بتواند استقلال  
دانشگاه‌ها  
را به نحوی  
تامین کند که  
فضای بانشاط  
و باامیدی را به  
وجود آورد تا  
فارغ التحصیلان  
ما بتوانند برای  
آینده کشور  
افراد لایق‌تر و  
مفیدتری تربیت  
بشوند و بتوانند  
در برنامه‌های  
توسعه ملی  
نقش فعالی  
داشته باشند

**خبرنامه:** آیا مسیرهای خاصی نیز برای دوچرخه‌سواران تعبیه شده است؟

**مهندس توسلی:** بله! خط ویژه دوچرخه‌سواران ایمنی دوچرخه‌سواران تامین شده است. در آن کتاب همه این موارد توضیح داده شده است.

دوچرخه‌سوار خط ویژه دارد و در تقاطع‌ها چراغ سبز مخصوص به خود را دارد. مثلاً سوئیس و اتریش کشورهای کوهستانی هستند، اما دوچرخه در آنجا بسیار متداول است. برای مشکل سربالایی‌ها یک موتور کوچک برقی روی دوچرخه نصب می‌کنند.

**خبرنامه:** الان که در تهران تعداد بسیار زیادی موتورسیکلت وجود دارد.

**مهندس توسلی:** خیر! یک موتور بسیار کوچک برقی است و شارژ می‌شود. در سربالایی استفاده می‌کنید و در سربالایی شارژ می‌شود.

**خبرنامه:** مشکل اساسی تهران این است که برای آدم پیاده و دوچرخه‌سوار شهر ایمنی نیست.

**مهندس توسلی:** من در یکی از یادداشت‌ها عنوان کرده‌ام که نگاه ما در مدیریت شهری باید انسان‌محور و پیاده‌محور باشد نه خودرومحور. یعنی باید برای انسان شخصیت قابل شویم. برنامه‌ریزی ما در مدیریت شهری باید حول محور نیازهای انسان متمرکز باشد.

امروز انسانی که در خودرو هست، هویت دارد و برای او سرمایه‌گذاری می‌شود. اما انسان که پیاده هست، هویت ندارد. خودرو سواران برای خط‌عابر پیاده معمولاً ارزش قابل نیستند.

**خبرنامه:** اغلب در هر دو طرف خطوط عابر پیاده در تهران مانع وجود دارد.

**مهندس توسلی:** سه جلد از مطالعاتی که ما دهه ۱۳۷۰ برای سازمان برنامه انجام دادیم، در ارتباط با عابر پیاده است و در آنها به همه این‌گونه مسایل پرداخته شده است.

**خبرنامه:** در اروپا بیشتر پیاده‌روها در خطوط عابر پیاده به وسیله یک رمپ کوتاهی به خیابان متصل است.

**مهندس توسلی:** بله! اگر مدیریت شهری انسان‌محور باشد، بسیاری از این مشکلات حل می‌شود.

**خبرنامه:** آقای مهندس با توجه به اینکه شما هم شهردار بودید و هم در زمینه ترافیک تجربه دارید، چه راهکاری برای برون‌رفت تهران از مشکل ترافیک پیشنهاد می‌کنید؟

**مهندس توسلی:** من در طول این چهار دهه طی مصاحبه‌ها و هم‌یادداشت‌های طولانی داشته‌ام در این خصوص این راهکارها را ارائه داده‌ام. به طور خلاصه، راهکار جهانی برای حل معضل ترافیک شهرها در سه محور متمرکز است؛ تقویت حمل و نقل عمومی، به خصوص حمل و نقل ریلی و مترو؛ دوچرخه‌سواری و پیاده‌روی. این سه راهبرد تا سال ۱۹۷۰ برای کشورهای در حال توسعه بود. از سال ۱۹۷۰ کشورهای توسعه یافته از جمله در آمریکا و اروپا و کشورهای شرق آسیا نیز به طور جدی این راهبردها را دنبال می‌کنند.

**خبرنامه:** بسیار صحیح. در خصوص مترو و راهکار قابل اجرایی است. اما دوچرخه‌سواری و پیاده‌روی برای شهرهای کوچک اجرایی به نظر می‌رسد، اما برای شهر بزرگی مثل تهران این دو کار، بسیار سنگین است.

**مهندس توسلی:** بله، برای پاسخ به این‌گونه سوالات کتابی را درباره دوچرخه‌سواری تدوین کرده‌ایم که در سال ۱۳۸۲ توسط سازمان حمل و نقل و ترافیک شهرداری تهران چاپ شده است. ما در آن کتاب همه مسایل اجتماعی و فنی را به تفصیل توضیح داده‌ایم. مثلاً در شرایط اروپا که هم شهرهای بزرگ دارد و هم شهرهای کوچک و هم شهرهایی که کوهستانی و سرد است. در آلمان به طور متوسط ۱۲ درصد از سفرهای شهری با دوچرخه انجام می‌شود. شهرهای کوچک‌تر بیشتر و شهرهای بزرگ‌تر کمتر. در این کشورها دوچرخه به عنوان یک سیستم حمل و نقل شهری و با بهره‌گیری از امکانات آی‌تی مثل اسنپ، کار می‌کند.

در شهرهای هلند و دانمارک ۷۰ درصد سفرهای شهری با دوچرخه انجام می‌شود. در شهرهای بزرگی مثل پاریس، متروی شهر به قدری گسترده است که فاصله ایستگاه‌ها از یکدیگر حداکثر ۳۰۰ متر است. بنابراین از هر نقطه شهر به راحتی پیاده به مترو دسترسی وجود دارد. بیش از ۴۰ درصد سفرهای شهری در پاریس با مترو انجام می‌شود. در تهران الان این رقم ۱۲ درصد است. سفرهای خودرو چیزی حدود ۲۰ درصد است. در تهران شاید بیش از ۶۰ درصد باشد.

در چین که در گذشته دوچرخه یکی از سیستم‌های حمل و نقل بوده است، در همه شهرها دوچرخه به شکل اسنپ وجود دارد. یعنی شما می‌توانید در هر نقطه از شهر با گوشی تلفن دوچرخه کرایه کنید و در مقصد کرایه را پرداخت کنید. اسنپ دوچرخه یک سیستم متداول شده است.



راهکار جهانی  
برای حل  
معضل ترافیک  
شهرها در  
سه محور  
متمرکز است؛  
تقویت حمل و  
نقل عمومی،  
به خصوص  
حمل و نقل  
ریلی و مترو؛  
دوچرخه سواری  
و پیاده روی

### خبرنامه: چه کسی مسئولیت این کار را دارد؟

**مهندس توسلی:** پاسخ این سوال مفصل است. هنوز در مدیریت شهری ما مردم به طور موثر بر اداره شهرها حاکم نیستند. از همان اوایل انقلاب، از اسفند ۵۷ بحث انسان محوری در مباحث اداره شهر و همچنین مدیریت یکپارچه شهری را مورد توجه قرار دادیم. در آن زمان شهر تهران ۱۲ منطقه به شکل بی‌رویه بود. در پی مطالعاتی که صورت گرفت به ۲۰ منطقه قانونمند افزایش یافت. مانند همه کشورهای توسعه یافته یا در حال توسعه قرار بود، شهر به شکل محله محور و منطقه محور اداره شود و کارهای مردم به خود مردم سپرده شود. مثل هند، مالزی و کشورهای دیگر. شورای شهر باید شورای شهر باشد نه شورای شهرداری. آب، برق، ایمنی و ... همه باید در اختیار خود مردم باشد. دولت باید کوچک و چابک باشد و فقط امور امنیتی و مدیریت کلان را بر عهده بگیرد.

ما از سال ۵۸ این مساله را دنبال کردیم و در مهر ۵۸ این طرح توسط شورای انقلاب تصویب شد، اما مسکوت ماند تا سال ۱۳۹۳ که این طرح در وزارت کشور مطرح شده و در حال بررسی در این وزارتخانه است. امروزه هم شورای شهر کنونی مطالبه مدیریت یکپارچه شهری را مطرح کرده اند. راه حل مشکلات شهری این است که کار مردم را به دست خود مردم بسپاریم.

مثلا در تهران، ابتدا شورای محلات و در نهایت پارلمان شهری تشکیل شود. اما اکنون شورای شهر بیشتر ماشین امضاست. مدیریت شهری ما اقتدار گراست و همه اختیارات مدیریت در اختیار شهردار است. به لحاظ نظری سعی کرده ایم این مطلب را باز کنیم و با تکیه بر دانش و تجربه بشری آن را منتقل کنیم.

مهندس بازرگان حدیثی را از پیامبر نقل می کردند که درد ما از خودمان است و دواي ما نیز از خودمان است. یعنی باید از خودمان شروع کنیم. انشاءالله زمینه های اصلاح جامعه را فراهم کنیم. من نسبت به آینده امیدوارم. چون فرآیند رشد و آگاهی جامعه را می بینم. آگاهی جامعه نسبت به اول انقلاب خیلی بیشتر شده است و این سرمایه بزرگ اجتماعی کشور است.

خبرنامه: بسیار صحیح می فرمایید. آگاهی مردم بسیار بالا رفته است. اما متاسفانه از این آگاهی در بهبود فضای اجتماعی استفاده نمی شود و بیشتر از این آگاهی در بهبود فضای شخصی استفاده می شود.

**مهندس توسلی:** بله! اما به رغم همه این مشکلات باید کمی صبوری کنیم و کوشش کنیم تلاش آگاهی بخش خود را

تداوم بخشیم. هر کس در چارچوب امکانات خود تلاش کند. من بسیار امیدوارم. کانون به عنوان یک نهاد عمیق و گسترده و کم سابقه در ایران می تواند در این زمینه نقش خود را به خوبی در جامعه ایفا کند.

**خبرنامه:** جناب آقای مهندس شما از چه سالی با کانون آشنا شدید؟ هیچ وقت در ارکان کانون حضور داشتید؟

**مهندس توسلی:** از همان ابتدای تشکیل، عضو کانون بودم. اما به دلایلی در ارکان کانون حضور نیافتم و برای این کار دلیل داشتم. چون هم آقایان مهندس معین فر و مهندس کتیرایی بودند، نمی خواستیم کانون رنگ سیاسی پیدا کند.

**خبرنامه:** از دیدگاه شما کانون باید به چه سمت حرکت کند؟

**مهندس توسلی:** به نظر من ابتدا باید هویت اصلی خود را که ایجاد پیوند بین تمام فارغ التحصیلان فنی است، حفظ کند. یکی از کارکردهای اصلی نهادهای مدنی این است که روحیه کار جمعی را تقویت کنند. این توصیه را مهندس بازرگان از همان سال ۱۳۳۶ مطرح کردند. ما قبل از آنکه روحیه کار جمعی پیدا کنیم؛ چون خودخواهی ها، منیت ها و تکروی ها که به کار جمعی لطمه می زند، نباید وارد عرصه کار سیاسی بشویم. با توجه به اینکه همه ما متأثر از فرهنگ استبدادی هستیم، نهادهای مدنی و کار جمعی می تواند، این روحیه استبدادی را تلطیف کند و روحیه کار جمعی را تقویت کند.

یک راهبرد دیگر این است که پیوندهای عاطفی اعضای کانون را به پیوند کارشناسی تبدیل کنیم. این نگاه کارشناسی می تواند در زمینه های اجتماعی عمومی هم تاثیر گذار باشد. اساسا کانون نباید وارد حاشیه های سیاسی شود؛ زیرا کانون باید به عنوان یک نهاد مدنی عمل کند.

بخشی از همین کار کرد کنونی مثل سفرهای دسته جمعی اعضای کانون بسیار موثر است. چرا که روش های تعامل با یکدیگر را به جوانان آموزش می دهد.

از سویی تشکیل کمیته های تخصصی نیز می تواند بسیار مفید باشد. به هر حال همین که کسانی که در یک تخصص هستند بتوانند با یکدیگر تعامل داشته و تولید بیرونی داشته باشند، می تواند بسیار مفید باشد.

اما نقش اصلی کانون به عنوان یک نهاد مدنی نباید فراموش شود. کانون بستر بسیار خوبی برای تمرین کار جمعی است.

**خبرنامه:** از وقتی که در اختیار ما گذاشتید، بسیار متشکریم.

# دانشکده فنی





## جشن دانش آموختگی دانشجویان دانشگاه تهران برگزار شد

جشن دانش آموختگی دانشجویان دانشگاه تهران با حضور هیات ریسه دانشگاه و خانواده دانش آموختگان دانشگاه تهران شامگاه یکم شهریور ۱۳۹۶ برگزار شد. در ابتدای این مراسم، دکتر مجید سرسنگی، معاون فرهنگی دانشگاه تهران ضمن خوشامدگویی به دانش آموختگان و خانواده آنها و گرامیداشت اول ذی حجه گفت: بسیار مفتخریم که برای اولین بار جشن دانش آموختگی دانشگاه تهران به صورت متمرکز و باشکوه برگزار می‌شود. وی افزود: دانشگاه تهران در طول بیش از ۸۰ سال که از تاسیس آن می‌گذرد جمع کثیری از دانش آموختگان خود را به جامعه تقدیم کرده است. دانش آموختگانی که بی‌تردید جزو برجسته‌ترین و کارآمدترین دانش آموختگان دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی کشور بوده و توانسته‌اند به سهم خود تأثیری بسزا در فضای علمی، فرهنگی و اجتماعی کشور به جای بگذارند.

محسوب می‌شوند. نام دانشگاه تهران از سرمایه‌های مهم این دانشگاه است. دانشگاه تهران می‌خواهد نقش پررنگ‌تری در کشور ایفا کند. امروز توسعه هیچ کشوری بدون توسل به دانش و دانش آموختگان دانشمند آن امکان پذیر نیست. لذا هر چه توسعه دانشگاه تهران بیشتر و دانش آن عمیق‌تر شود قطعاً توسعه کشور بهتر خواهد شد و ما آینده روشن‌تری را برای کشور رقم خواهیم زد. رییس دانشگاه ادامه داد: خوشبختانه این زیرساخت‌ها فراهم شده و امروز که من در خدمت شما هستم دانشگاه تهران طرح‌های عظیمی را برای یک صعود بزرگ‌تر در دست اجرا دارد. مهم‌ترین برنامه‌های دانشگاه توسعه تعاملات بین‌المللی است، توسعه تعاملات بین‌المللی به معنای حضور جدی‌تر دانشگاه و دانش آموختگان و استادان دانشگاه در صحنه جهانی است. به این معنا که انتقال و تولید دانش بهتر و وسیع‌تر صورت خواهد گرفت و شاخص‌ها و استانداردهای دانشگاه افزایش پیدا خواهد کرد.

در این مراسم، چهار تن از دانش آموختگان دانشگاه تهران، کورش سلیمانی، هادی حجازی‌فر، امیر سلطان احمدی و محمد بحرانی که اکنون از هنرمندان شاخص کشور هستند، به ذکر خاطرات و تعلق خاطر خود به دانشگاه تهران پرداختند. اهدای جوایز به نفرات برتر رشته‌های مختلف کارشناسی و اجرای موسیقی با صدای علیرضا قربانی از دیگر برنامه‌های این جشن بزرگ در دانشگاه تهران بود.

دکتر صادق زیبا کلام، استاد علوم سیاسی دانشگاه تهران، در ادامه به ایراد سخن پرداخت و گفت: به عنوان یک عضو دانشگاه تهران به شما فارغ‌التحصیلان که افتخار کشور هستید، تبریک می‌گویم.

وی با اشاره به رسالت آموزشی دانشگاه تصریح کرد: یکی از صحبت‌هایی که درباره دانشگاه مطرح می‌شود این است که دانشگاه فارغ‌التحصیلانی را تربیت می‌کند که اینها بیکار هستند و چرا دانشگاه در رشته‌هایی فارغ‌التحصیل تربیت نمی‌کند که برای آنها کار فراهم شود. رسالت اصلی دانشگاه گسترش علم و دانش است وظیفه دانشگاه و کار ابتدایی آن گسترش علم و دانش و بالا بردن فرهنگ و معرفت در جامعه است.

وی در پایان تأکید کرد: دانشگاه با صنعت در ارتباط است، دانشگاه در توسعه دخیل است اما کار ابتدایی آن در حقیقت توسعه علوم و دانش در جامعه است نه ایجاد اشتغال برای فارغ‌التحصیلان. در ادامه دکتر محمود نیلی احمدآبادی، رییس دانشگاه تهران، گفت: امروز برای دانشگاه تهران یک روز بسیار بزرگ و به یاد ماندنی است و امروز ما شاهد حضور دانش آموختگان دانشگاه تهران در یک جمع صمیمانه گرم و دوست‌داشتنی هستیم. وی افزود: این اولین بار است که در دانشگاه تهران ما توفیق آن را داریم که جشن دانش آموختگی را با حضور همه دانش آموختگان دانشگاه تهران برگزار کنیم. ما به شما دانش آموختگان افتخار می‌کنیم همانگونه که شما به دانشگاه تهران افتخار می‌کنید.

وی اظهار داشت: اما دانشگاه تهران چه جهتی را دنبال می‌کند؟ قطعاً گذشته دانشگاه تهران بزرگ‌ترین سرمایه آن است همچنان دانشجویان و اساتید آن بزرگ‌ترین سرمایه





## نخستین جشنواره «روز پروژه» در دانشگاه تهران برگزار شد

دانشکده تهران: نخستین جشنواره پروژه‌های کارشناسی تحت عنوان «روز پروژه»، به همت دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تهران برگزار شد.

و فناوری عنوان کرد. وی با تصریح اینکه ارایه پروژه‌های کارشناسی برای اولین بار است که در دانشکده برق و کامپیوتر اجرا می‌شود، افزود: «پیشنهادهای خیلی مثبتی از طرف شرکت‌های صنعتی و فناوری دریافت شده و از این طرح استقبال فراگیری کرده‌اند. فاز اول این طرح ارایه پروژه‌هاست و در مرحله بعدی حتی نظر بر این است که صورت مساله‌ها از طرف شرکت‌های صنعتی تعریف شود. یعنی نیازهای کاربردی از طرف صنعت عنوان و در دانشکده بین دانشجویان به مسابقه گذاشته شود.»

وی تصریح کرد: «دانشجویان با ۹ گرایش الکترونیک، مهندسی پزشکی، مخابرات، کنترل قدرت، نرم افزار، معماری کامپیوتر، فناوری اطلاعات، سخت افزار و سیستم‌های دیجیتال در این جشنواره شرکت کردند. ۷۲ پایان‌نامه کارشناسی در این برنامه به نمایش گذاشته شد که ۱۰ درصد برتر پایان‌نامه‌ها در هر گرایش معرفی شدند و علاوه بر آن شرکت شاتل و ستاد علوم شناختی از دیدگاه خود به پایان‌نامه‌های برتر جوایزی را اهدا می‌کنند.» این جشنواره با حضور استادان دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشجویان، کارآفرینان، سرمایه‌گذاران، فناوران و فعالان صنعتی برتر کشور برگزار شد و در پایان از برگزیدگان با اهدای جایزه تقدیر به عمل آمد.

دکتر مجید نیلی احمدآبادی، رییس دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر در گفت‌وگو با روابط عمومی دانشگاه تهران، هدف از برگزاری این جشنواره را تسهیل آگاهی ذی‌نفعان از دستاوردها، ظرفیت‌ها و توانمندی‌های دانشکده و دانش‌آموختگان آن و گسترش تعامل دوسویه با کارآفرینان، سرمایه‌گذاران، فناوران و فعالان صنعتی برتر کشور در راستای تقویت اقتصاد دانش‌بنیان توصیف کرد. وی خاطر نشان کرد: «هدف جدی دیگر ما این است که برای فارغ‌التحصیلان بتوانیم فرصت‌های شغلی پیدا کنیم، شرکت‌های زیادی هم برای دیدن دستاوردها و هم استخدام افراد در این جشنواره حضور داشتند که برخی از آنها به انتخاب خود جایزه برای پایان‌نامه‌های برتر در نظر گرفته‌اند که امیدواریم این طرح در مجموعه دانشکده فنی و همچنین دانشکده‌های دیگر به اجرا درآید.»

دکتر مصطفی صالحی، مسئول برگزاری نخستین جشنواره، نیز بیان کرد: «بسیاری از کارهایی که در دانشکده انجام می‌شود هم در سطح کشور و هم در حوزه بین‌الملل از کیفیت خوبی برخوردار است ولی متأسفانه این کارها دیده نمی‌شوند.» وی هدف از برگزاری نخستین جشنواره را دیده شدن و ارایه محصولات و دستاوردهای دانشجویان برای شرکت‌های صنعتی



## نخستین آزمایش میدانی زلزله بر روی ساختمان واقعی در دانشکده فنی

دانشکده فنی: نخستین آزمایش میدانی شبیه‌سازی شبه استاتیکی زلزله کشور روی یک ساختمان مصالح بنایی مدرسه در مقیاس واقعی انجام شد. این پژوهش شاخص را پژوهشگران دانشکده عمران دانشگاه تهران در پروژه‌های مشترک به همراه محققان دانشگاه صنعتی شریف و با حمایت سازمان توسعه، تجهیز و نوسازی مدارس کشور، انجام دادند.

دست آمد که می‌تواند معرف رفتار مورد انتظار این نوع از ساختمان‌های بنایی در برابر زلزله باشد. در مقابل ساختمان دوم با اجرای تمهیداتی ساده و ارزان که مورد تایید استانداردهای لرزه‌ای بومی کشور است (استفاده از کلاف بتنی)، به صورت نسبی بهسازی و به قصد مقایسه آن با ساختمان اول، مورد آزمایش مشابه قرار گرفت. نتایج اولیه به دست آمده از این دو آزمایش دلالت بر بهبود نسبی عملکرد لرزه‌ای ساختمان بهسازی شده (کلاف دار) بر پایه دو معیار مقاومت و شکل‌پذیری دارد. نتایج حاصل اطلاعات بسیار مفیدی از این نوع مدارس در برابر بارهای جانبی به دست می‌دهد.

این نتایج می‌تواند مورد استفاده محققان و نیز مهندسان حرفه‌ای در زمینه بررسی و شناخت رفتار ساختمان‌های مصالح بنایی غیر مسلح موجود و نیز ارزیابی طرح کلاف بتنی این ساختمان‌ها به عنوان یک گزینه نسبی بهسازی لرزه‌ای قرار گیرد.

این پژوهش در چارچوب قرارداد پژوهشی با سازمان نوسازی مدارس استان تهران و توسط همکاران دکتر محمد خان محمدی سرپرست گرایش مهندسی زلزله دانشکده عمران و دکتر سیدرسول میرقادری، استاد دانشکده عمران از دانشگاه تهران و دکتر علی بخشی و دکتر محمدعلی فناد از دانشگاه صنعتی شریف انجام پذیرفته است.

این آزمایش که در نوع خود در ایران بی‌سابقه و در دنیا کم‌سابقه است، به عنوان نقطه عطفی در مسیر مطالعات بهسازی لرزه‌ای و کاهش خطرپذیری ناشی از زلزله برای این نوع از ساختمان‌ها در کشور به شمار می‌رود. این تحقیق مشتمل بر دو آزمایش استاتیکی رفت و برگشتی بر روی دو نمونه ساختمان مشابه جدا شده از یک مدرسه ۱۰ کلاسه موجود بوده که تنها تفاوت آنها، وجود کلاف بتنی در نمونه دوم است. به عبارت بهتر نمونه اول یک ساختمان مصالح بنایی غیر مسلح و نمونه دوم همان ساختمان است که به قصد بهسازی لرزه‌ای کلاف‌بندی شده است. این نمونه‌ها ساختمان‌هایی یک طبقه‌ای و هر یک شامل دو کلاس به ابعاد تقریبی ۱۳ در ۶ متر (در پلان) هستند.

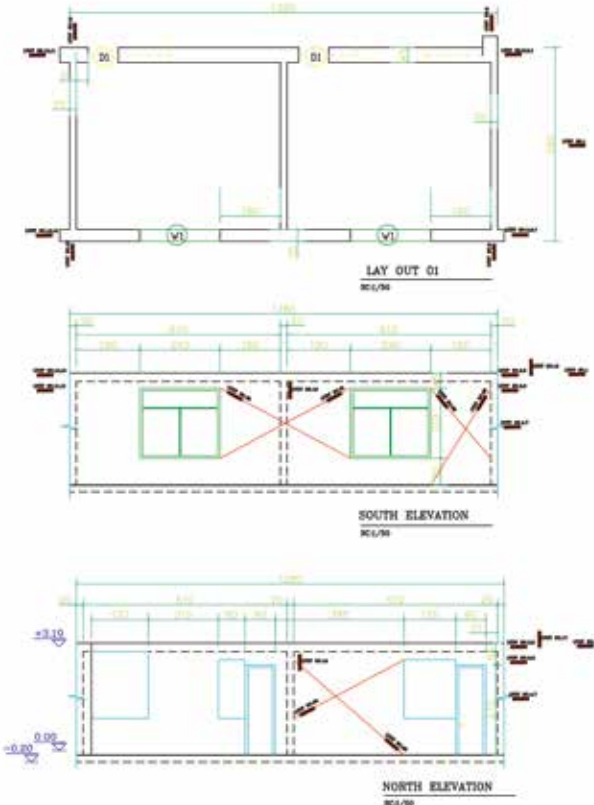
هدف کلی انجام این آزمایش‌ها، بررسی رفتار لرزه‌ای این ساختمان‌ها با تمرکز بر رفتار دیوارهای مصالح بنایی غیر مسلح در مقیاسه با دیوارهای محصور شده (کلاف دار) بود. در این آزمایش با استفاده از یک سیستم قاب بارگذاری طراحی شده، تا ۶۵۰ کیلو نیوتن بار جانبی به صورت رفت و برگشتی تکرار شونده و در یفت نسبی ۰٫۶ درصد آزمایش انجام گرفت و مودهای رفتاری اجزا مختلف ساختمان به دست آمد. در نمونه اول بدون هرگونه مداخله‌ای، تحت بارگذاری‌های رفت و برگشتی شبیه به زلزله قرار گرفت و میزان خسارات و نیز ظرفیت‌های لرزه‌ای آن به



نمایی از پشت‌بام به همراه استرندهای تنیدگی برای اعمال بارگذاری رفت و برگشتی و کیسه‌های خاک برای تامین کمبود وزن



نمای به سمت پشت‌بام جهت بارگذاری از پشت‌بام ساختمان



نقشه پلان و نمای ساختمان مورد آزمایش و البته ابزاربندی آن



نمایی از غرب به شرق از ساختمان از بالا

نمایی از پایین سیستم بارگذاری و مهندس آقابابایی دانشجوی دکتری دانشکده فنی، چک ۲۰۰ تن و تیر و قاب بارگذاری که توسط تعدادی شمع بتنی در جابه زمین دوخته شده است

نمایی دیگری از قاب بارگذاری



نمایی از بالای ساختمان مورد آزمایش به همراه قاب بارگذاری و وزن اضافه شده روی بام

تعدادی عکس از کلکسون مودهای گسیختگی در دیوارهای آجری (یک آزمایشگاه کامل)







## جشن فارغ التحصیلی ورودی‌های سال ۱۳۹۲ دانشکده مهندسی مکانیک دانشکده فنی برگزار شد



دانشکده فنی: جشن فارغ التحصیلی دانشجویان ورودی سال ۹۲ دانشکده مهندسی مکانیک پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران در تاریخ ۱۰ تیر ۱۳۹۶ از ساعت ۱۰ تا ۱۳ با حمایت کانون فنی و همکاری کمیته تخصصی مهندسی مکانیک برگزار شد. تعداد فارغ التحصیلان این دوره ۱۲۳ نفر بودند که از این تعداد ۱۴ نفر خانم هستند. بالغ بر ۱۵۰ نفر از دانشجویان و خانواده‌هایشان در این جشن شرکت کردند.

در ابتدای برنامه دکتر ابری نیا رییس دانشکده مکانیک ضمن عرض خیر مقدم به حاضران، گزارشی از وضعیت موجود، برنامه‌های آتی و ارتباطات دانشکده ارائه داد و بر ضرورت تقویت روابط فارغ التحصیلان و حتی دانشجویان دانشکده با جامعه مهندسی و صنعت کشور که از ویژگی‌های فضای دانشکده فنی از دوران قدیم تاکنون بوده و سهم بسزایی در موفقیت فارغ التحصیلان داشته است تاکید کرد. دکتر نظری از استادان دانشکده نیز خاطراتی از دوره تحصیلی به خصوص دوره تحصیلات تکمیلی را یادآور شده و چگونگی برخورد با مسایل و مشکلات این دوره را توضیح داد. سخنران بعدی مهندس محمدرضا کمره‌ای (مکانیک ۵۱)، عضو هیات مدیره و رییس کمیته تخصصی مهندسی مکانیک بود که

نکاتی را در مورد جایگاه دانشکده فنی و کانون مهندسی فارغ التحصیل دانشکده فنی عنوان کرد. وی در سخنانش به نقش ارزنده کانون در جامعه مهندسی کشور و ضرورت عضویت و همکاری فارغ التحصیلان جدید با کانون و ارتباط و تقویت کمیته‌های تخصصی اشاره کرده و گفت: کمیته‌های تخصصی به عنوان مسیری مطمئن در تقویت ارتباط فارغ التحصیلان دانشکده با صنعت کشور است. کار اجرای این برنامه را مهندس آرمین طرقي که خود فارغ التحصیل همین دوره است، ب عهده داشت. اجرای موسیقی زنده و اهدای لوح و جوایز به فارغ التحصیلان رشته مهندسی مکانیک از دیگر بخش‌های این مراسم بود.

## همکاری پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران و دانشگاه فنی و حرفه‌ای در حوزه بین الملل

مشترک به عنوان اولویت‌های دانشگاه فنی و حرفه‌ای معرفی شدند و پردیس دانشکده‌های فنی جهت همکاری در برنامه‌ریزی در این زمینه‌ها و کمک به بین المللی سازی آن دانشگاه در چارچوب تفاهم نامه اعلام آمادگی کرد. همچنین، مقرر شد پس از بازدید مدیر بین الملل پردیس دانشکده‌های فنی از دانشگاه فنی و حرفه‌ای، سایر زمینه‌های همکاری نیز مورد بررسی قرار گیرند.

این ملاقات به پیشنهاد معاونت بین الملل وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به منظور عملیاتی شدن نتایج بازدید هیات عالی رتبه ایرانی از کشور آلمان و همکاری با IMOVE صورت گرفت.

پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران در حوزه بین الملل با دانشگاه فنی و حرفه‌ای همکاری خواهد کرد. در جلسه‌ای که ۱۱ مرداد ۱۳۹۶ با حضور دکتر نیکفر، مدیر بین الملل دانشگاه فنی و حرفه‌ای و دکتر زمانی، مدیر بین الملل پردیس دانشکده‌های فنی، در پردیس دانشکده‌های فنی برگزار شد، پس از معرفی پتانسیل‌های طرفین و ارائه تجربیات بین المللی سازی، دو طرف زمینه‌های همکاری در حوزه بین الملل به ویژه همکاری با کشور آلمان را مورد بحث و بررسی قرار دادند. با توجه به ظرفیت‌های دانشگاه فنی و حرفه‌ای، سه محور آموزش و ارتقای مدرسان، به روز رسانی تجهیزات و پروژه‌های

## اطلاعیه جذب هیات علمی در دانشکده فنی فومن

دانشکده فنی فومن پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران، در نظر دارد به منظور توسعه فعالیت‌های آموزشی و پژوهشی و در راستای سیاست‌های توسعه دانشگاه و برای تکمیل اعضای هیات علمی در رشته‌های مهندسی شیمی، مهندسی نفت، مهندسی صنایع، مهندسی کامپیوتر و مدیریت کسب و کار اقدام به جذب همکاران محترم شاغل با رتبه دانشیاری از دانشگاه‌های مختلف کشور خصوصاً استان‌های همجوار کند. متقاضیان می‌توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر با شماره ۰۱۳-۳۴۷۳۳۱۵۱ تماس حاصل کرده، مدارک تکمیلی خود را به آدرس رایانامه: [fouman@ut.ac.ir](mailto:fouman@ut.ac.ir) با موضوع «ارسال مدارک جهت جذب هیات علمی» ارسال کنند.



## نقشه «شهر دانش، دانشگاه تهران» تصویب شد

تهران از بین می‌رفت و دانشگاه تهران هم هویت واقعی خود را نداشت، راه حل دوم مدنظر قرار گرفت و خرید ساختمان‌های واقع در محدوده طرح توسعه در دستور کار قرار گرفت. اکنون در صد بالایی از اراضی محدود طرح به تملک دانشگاه تهران در آمده است.

تحقق دانشگاه کار آفرین، افزایش شاخص‌های آموزشی و پژوهشی، تعامل با شهر با توسعه پارک علم و فناوری، توجه به شاخص‌های زیست محیطی، فعالیت شرکت‌های دانش بنیان و تغییر مشاغل اطراف دانشگاه متناسب با فعالیت‌های دانشگاهی از جمله اهداف این طرح به شمار می‌روند.

مهم‌ترین مانع در برابر تکمیل شهر دانش دانشگاه تهران، کمبود اعتبارات مالی است که با تامین آن روند تحقق کامل این شهر سرعت خواهد گرفت.



رضا فرجی دانا و دکتر محمدرضا ظفرقندی، روسای وقت دانشگاه تهران و دانشگاه علوم پزشکی تهران، این طرح را تصویب کرد.

در ابتدا دو راه حل برای طرح مطرح شد؛ راه حل نخست انتقال دانشگاه تهران به محلی در اطراف تهران و راه حل دیگر توسعه دانشگاه در محدوده فعلی آن بود. از آنجایی که در صورت اجرایی شدن راه حل اول بخشی از هویت شهر

دانشگاه تهران: نقشه طرح توسعه دانشگاه تهران تحت عنوان «شهر دانش، دانشگاه کارآفرین، سبز و هوشمند» دانشگاه تهران و دانشگاه علوم پزشکی تهران به تصویب نهایی هیات امنای دانشگاه رسید. در ششمین نشست عادی از دوره ششم هیات امنای دانشگاه تهران، ساماندهی شهر دانش این دانشگاه تصویب شد. بر اساس مصوبه هیات امنای دانشگاه تهران که در آن جدول کاربری و نقشه‌های پهنه‌بندی طرح شهر دانش مشخص شده است، دانشگاه باید طرح لازم را در خصوص چگونگی احداث ابنیه بدون نیاز به کمک مالی دولت و با تاکید بر حفظ مالکیت دانشگاه بر اراضی طرح، تهیه کند و به تصویب هیات امنا برساند. طرح ایده و مطالعه طرح توسعه دانشگاه تهران از سال ۸۱ شروع شد و هیات وزیران در ۱۵ مرداد ۱۳۸۲ در پاسخ به نامه مشترک دکتر

## شناسایی سلول‌های سرطانی متاستاتیک با نانوبیوسنسور الکتریکی



دانشکده فنی: محققان دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران به سرپرستی دکتر محمد عبدالاحد در یک طرح پژوهشی به کمک سنسورهای امپدانس و الکتروشیمی به تشخیص سلول‌های سرطانی پرداخته و در گام بعد به بررسی اثر داروهای ضد سرطان روی سلول‌های سرطان و تشخیص درجه متاستاتیک این سلول‌ها پرداختند. یکی از پرکاربردترین استفاده‌های

ادوات نانو الکترونیکی در پزشکی استفاده از سنسورهای امپدانس الکتریکی و سنسورهای الکتروشیمیایی هستند که می‌توانند با مانیتورینگ تغییرات خواص الکتریکی سلول‌های سالم و نوع سرطانی، اثر تزریق دارو و تغییر در دیگر پارامترهای بیولوژیکی، اختلالات بیولوژیکی سلول‌ها را نشان دهند. نتایج این دستاوردها در مجله small سال ۲۰۱۶ تا ۲۰۱۸ به چاپ رسیده و تصویر این دستاورد به عنوان تصویر روی جلد (cover image) در مجله small چاپ شده است. همچنین این تحقیق در قالب مقاله‌ای در شماره ۸۵ سال ۲۰۱۶ مجله Biosensors and Bioelectronics منتشر شده است. دریافت جایزه نوآوری سی امین جشنواره بین‌المللی خوارزمی و مدال بهترین مخترع جوان سازمان جهانی مالکیت فکری (WIPO) از دیگر موفقیت‌های این پژوهش محققان پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران است.

## انتشار ماهنامه مهندسی پزشکی بیوتک



دانشکده فنی: ماهنامه مهندسی پزشکی بیوتک، توسط دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، شهریورماه ۹۶ منتشر شد.

در این شماره (شماره ۱۶) سعی شده است ساختارهای کلی ماهنامه تغییر کند تا مطالبی دسته‌بندی شده‌تر و منظم و

کاربردی‌تر در اختیار همراهان خود قرار دهیم. در این ساختار جدید مطالب در چهار تا پنج بخش کلی و دائمی قرار می‌گیرند که هر یک از جنبه‌ای به پوشش اطلاعات حوزه مهندسی پزشکی می‌پردازند.

از طرفی هر از گاهی یک بخش ویژه به ماهنامه اضافه می‌شود که به بررسی جامع یکی از موضوعات و چالش‌های این حوزه می‌پردازد.

در این بخش به خصوص، نظرات و پیشنهادات خوانندگان برای انتخاب موضوع و گسترده‌گی مباحثی که بررسی می‌شوند، بسیار مفید و ارزنده خواهد بود.

## تولید هیدروژن از زیستتوده به روش گازی سازی کاتالیستی با آب فوق بحرانی

نام دانشجو: سید شایان سیف

استادان راهنما: دکتر امید توکلی - دکتر حسین بهمنیار - دکتر

شهره فاطمی

رشته: مهندسی شیمی

مهر ماه ۱۳۹۵

### چکیده:

هدف از انجام این رساله بررسی تجربی و مدل سازی فرآیند گازی سازی زیست توده در آب فوق بحرانی با استفاده از فاضلاب های صنایع بزرگ ایران بوده است. به همین منظور یک سامانه آزمایشگاهی مناسب با شرایط این فرآیند طراحی، ساخته و راه اندازی شد و اثر هر یک از متغیرهای فرآیندی مانند دما (۳۰۰-۴۰۰ C°)، فشار (۲۲۳-۸۰ bar)، زمان (۶۰-۱۵ دقیقه)، نوع خوراک (فاضلاب های الکل سازی، پتروشیمی و نفتی)، غلظت خوراک (۲۰ تا ۴۰ درصد وزنی)، نوع کاتالیست (اکسید فلزات انتقالی شامل Mn, Co, Cu) و نسبت وزنی کاتالیست (۲۰ تا ۶۰ درصد وزنی) به روش تجربی ارزیابی شدند. طبق نتایج تجربی، فاضلاب الکل سازی با توجه به اینکه بیشترین میزان تولید هیدروژن و کمترین حساسیت نسبت به زمان واکنش را داشته، مناسب ترین خوراک فرآیند شناخته شد. نتایج تجربی نشان دادند که افزایش دما منتج به افزایش خلوص هیدروژن و افزایش راندمان گازی سازی می شود. اثر افزایش کاتالیست ها بر خلوص و تولید هیدروژن به ترتیب  $Co_3O_4 > CuO > MnO_2$  بوده و بهترین عملکرد  $Co_3O_4$  نیز در نسبت وزنی ۴۰ درصد به دست آمده است. مشاهده شد که تولید هیدروژن در دماهای پایین به حضور کاتالیست نیاز داشته اما تاثیر کاتالیست با افزایش دما به دلیل مسمومیت با چار کاهش می یابد.

**واژه های کلیدی:** هیدروژن، گازی سازی، آب فوق بحرانی، زیست توده، مدل سازی فرآیند.

## مطالعه آزمایشگاهی طراحی میکرومولسیون ها در ازدیاد برداشت از نفت در شرایط شوری بالا

نام دانشجو: مرضیه مودت

استاد راهنما: دکتر سیاوش ریاحی

رشته: مهندسی نفت گرایش مخازن هیدروکربوری

مهر ماه ۱۳۹۵

### چکیده:

هدف از این رساله رسیدن به یک فرمولاسیون مناسب از سورفکتانت است تا در مقابل شوری آب سازند در مخزن پایداری خود را حفظ کند و بتوان با استفاده از آن در تزریق مخازن به بهبود بازیافت نفت دست یافت. در این راستا، ابتدا با مطالعه منابع و با استفاده از ارتباط کمی ساختار-خاصیت (QSPR)، به ثبت روابط میان ساختار مولکولی و عملکرد سورفکتانت ها پرداخته شد تا بتوان از این طریق به خواص اصلی و موثر سورفکتانت ها پی برد. نتایج حاصل از این بخش یک مدل ساده و بسیار قوی ارائه کرد که می تواند وسیله ای برای پیش بینی مقادیر شوری بهینه برای نوع خاصی از سورفکتانت، انتخاب مناسب ترین سورفکتانت از میان چند مولکول مختلف و انتخاب کاندیدها برای سورفکتانت های جدید باشد. سپس در بخش نخست فاز آزمایشگاهی این رساله به ارائه نتایج مشاهدات کیفی و اندازه گیری های کمی در سیستم های سه فاز آب/میکرومولسیون/نفت با استفاده از سدیم استرات به عنوان سورفکتانت پرداخته شده است. سپس برای داده های موجود و با استفاده از رابطه سه پارامتری مارگولس برای انحراف از رابطه خطی مدلی ارائه شد تا بتوان این انحراف را پیش بینی کرد.

**واژه های کلیدی:** ازدیاد برداشت از نفت، میکرومولسیون، سورفکتانت، مدل سازی مولکولی، ترکیب چند سورفکتانت

### چکیده

در این رساله چگونگی تاثیر تغییر دما بر ساختار، مکانیسم رشد و تجمع ذرات آسفالتین پرداخته شده است. آزمایش ها درون یک سامانه آزمایشگاهی که به منظور آسفالتین زدایی حرارتی طراحی، ساخته و انجام شده است. مدل ارائه شده برای تمامی مقادیر R و df مورد مطالعه، عمومیت داشته و قابل تعمیم است و توزیع اندازه ذرات آسفالتین و همچنین قطر متوسط عددی به خوبی پیش بینی شده است.

**واژه های کلیدی:** آسفالتین زدایی حرارتی، ساختار مولکولی، مدل سازی توزیع اندازه ذرات، موازنه جمعیت، بعد فرکتال

## بررسی تجربی ساختار آسفالتین و مدل سازی اثر دما بر ترسیب آن در نفت خام به روش حرارتی

نام دانشجو: سمیه کنعان پناه

استادان راهنما: دکتر محمد علی موسویان

دکتر محمود بیات

رشته: مهندسی شیمی

مهر ماه ۱۳۹۵



**استفاده از روش ضربه معکوس برای افزایش بازده عملکرد غشاء و تعیین ضریب نفوذ مؤثر در لایه کیک**

نام دانشجو: مسعود کمبرانی

استادان راهنما: دکتر حسین بهمنیار، دکتر سیدمحمدعلی موسویان

استاد مشاور: دکتر سید محمود موسوی

رشته: مهندسی شیمی

شهر یور ماه ۱۳۹۵

**چکیده:**

نتایج به دست آمده از این تحقیق نشان می دهد که استفاده از ضربه معکوس در عملیات فیلتراسیون، توانسته است برای محلول سدیم کلراید بیش از ۳۷ درصد، برای محلول گلوکز بیش از ۲۶ درصد و برای محلول نیترات سرب بیش از ۲۷ درصد شار مایع عبور کرده از غشاء را افزایش دهد.

بر اساس تئوری مقاومت، مقاومت ناشی از غشاء تمیز و مقاومت ناشی از قطبش غلظتی برای خوراک های مختلف و در غلظت های مختلف اندازه گیری شد. مقاومت ناشی از قطبش غلظتی با افزایش غلظت خوراک و افزایش جرم مولکولی ماده حل شده در خوراک نسبت مستقیم دارد.

برای سهولت کار در مدلسازی انتقال جرم در غشاء و لایه کیک، این دو بخش بر روی هم به مثابه یک دیوار جامد در نظر گرفته شده و بر اساس مدل های ریاضی و معادلات تجربی موجود برای این حالت، پارامتری تحت عنوان ضریب انتقال جرم موثر معرفی شد.

**واژه های کلیدی:** غشاء، فیلتراسیون غشائی، نانوفیلتر، ضربه معکوس، ضریب انتقال جرم موثر

**استفاده از روش ضربه معکوس برای افزایش بازده عملکرد غشاء و تعیین ضریب نفوذ مؤثر در لایه کیک**

نام دانشجو: مسعود کمبرانی

استادان راهنما: دکتر حسین بهمنیار، دکتر سیدمحمدعلی موسویان

استاد مشاور: دکتر سید محمود موسوی

رشته: مهندسی شیمی

شهر یور ماه ۱۳۹۵

**چکیده:**

نتایج به دست آمده از این تحقیق نشان می دهد که استفاده از ضربه معکوس در عملیات فیلتراسیون، توانسته است برای محلول سدیم کلراید بیش از ۳۷ درصد، برای محلول گلوکز بیش از ۲۶ درصد و برای محلول نیترات سرب بیش از ۲۷ درصد شار مایع عبور کرده از غشاء را افزایش دهد.

بر اساس تئوری مقاومت، مقاومت ناشی از غشاء تمیز و مقاومت ناشی از قطبش غلظتی برای خوراک های مختلف و در غلظت های مختلف اندازه گیری شد. مقاومت ناشی از قطبش غلظتی با افزایش غلظت خوراک و افزایش جرم مولکولی ماده حل شده در خوراک نسبت مستقیم دارد.

برای سهولت کار در مدلسازی انتقال جرم در غشاء و لایه کیک، این دو بخش بر روی هم به مثابه یک دیوار جامد در نظر گرفته شده و بر اساس مدل های ریاضی و معادلات تجربی موجود برای این حالت، پارامتری تحت عنوان ضریب انتقال جرم موثر معرفی شد.

**واژه های کلیدی:** غشاء، فیلتراسیون غشائی، نانوفیلتر، ضربه معکوس، ضریب انتقال جرم موثر

**بر آورد نرخ لغزش گسل ها و تهیه کاتالوگ لرزه ای مصنوعی برای فلات ایران با استفاده از شبیه سازی فیزیکی**

نام دانشجو: علیرضا خداوردیان

استادان راهنما: دکتر محمد رحیمیان - دکتر

حمید زعفرانی

رشته: مهندسی عمران - زلزله

تابستان ۱۳۹۵

**چکیده**

با توجه به فرارگیری فلات ایران در کمربند لرزه خیز آلپ-همیالیا، خطر و خطر پذیری لرزه ای برای اکثر مراکز جمعیتی ایران بسیار بالا برآورد می شود. به همین جهت، هدف اصلی این رساله تعیین دقیق تر احتمال وقوع زلزله با استفاده از روش های نوین و مبتنی بر داده ها به روز تغییرشکلی است. در همین راستا، در اولین گام، یک مدل تغییرشکلی مبتنی بر داده های کینماتیکی (شامل: نرخ لغزش گسل ها، نرخ جابجایی در ایستگاه های GPS، جهت های تنش های اصلی) ارایه شد.

در گام بعدی، با هدف تخمین دقیق تر توزیع زمانی وقوع زلزله ها و در نظر گرفتن اندرکنش گسل ها، برای دو منطقه از این فلات (شمال غرب و شرق ایران) مدل های لرزه خیزی بلندمدت با در نظر گرفتن یک الگوریتم جدید برای قانون اصطکاک تهیه شده است.



دانشکده مهندسی معدن

# دانشکده مهندسی معدن

کمیته انتشارات در نظر دارد در هر شماره از خبرنامه به معرفی یکی از دانشکده‌های پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران بپردازد. در این بخش سعی شده امکانات آموزشی و پژوهشی دانشکده معرفی شود. این شماره به معرفی دانشکده مهندسی معدن اختصاص دارد.



کارشناسی ارشد و دکتری است. کلاس‌های آموزشی مشترک علوم پایه و عمومی همچنان در ساختمان پردیس شماره یک برگزار می‌شود. آملی‌تئاتر مرکزی پردیس شماره ۲ دانشکده‌های فنی جزئی از مجموعه این دانشکده محسوب می‌شود.

#### «گرایش‌های رشته مهندسی معدن»

گرایش‌های رشته مهندسی معدن از بدو تاسیس تاکنون تغییرات زیادی داشته است. در حال حاضر دوره کارشناسی به صورت عمومی است و در دوره‌های کارشناسی ارشد و دکتری دارای شش گرایش استخراج معدن، اکتشاف معدن، فرآوری مواد معدنی، مکانیک سنگ، اکتشاف نفت و محیط زیست معدنی است.

#### «اعضای فعلی هیات علمی و کارکنان»

در حال حاضر تعداد اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی معدن ۲۵ نفر است که ۶ نفر دارای رتبه استادی، ۸ نفر دارای رتبه دانشیاری، ۱۰ نفر دارای رتبه استادیاری و ۱ نفر مربی هستند. ۶۴ درصد (۱۶ نفر) از اساتید دانشکده مهندسی معدن، حداقل یک مقطع تحصیلی خود را در پردیس دانشکده‌های فنی دانشگاه تهران گذرانده‌اند. علاوه بر اعضای هیات علمی تمام وقت، همواره تعدادی استاد مدعو نیز برحسب نیاز به تدریس در این دانشکده مشغول بوده‌اند.

اعضای هیات علمی فعلی دانشکده مهندسی معدن به ترتیب حروف الفبا عبارتند از:

دکتر امید اصغری (دانشیار)، دکتر سهیلا اصلانی (دانشیار)، دکتر مهدی امینی (استادیار)، دکتر عباس بحرودی (دانشیار)، دکتر حسن بخشنده (دانشیار)، دکتر گلناز جوزانی کهن (استادیار)، دکتر سیدمحمد فاروق حسینی (دانشیار)، دکتر محمدحسین خسروی (استادیار)، دکتر فرامرز دولتی اردهجانی (استاد)، دکتر سیدضیاءالدین شفافی تنکابنی (استاد)، دکتر میثم عابدی (استادیار)، دکتر هادی عبداللهی (استادیار)، دکتر سیدوحیدالدین فتح‌پور (استادیار)،

از سال ۱۳۴۲ تا ۱۳۴۶ گروه آموزشی مهندسی معدن شامل رشته‌های استخراج معدن، زمین‌شناسی و نفت بود و در سال ۱۳۴۶ به گروه آموزشی مهندسی معدن و ذوب فلزات تغییر نام داد. این گروه از سال ۱۳۵۰ و پس از جدا شدن گروه مهندسی متالورژی از آن، تا چندی پیش به نام گروه آموزشی مهندسی معدن فعالیت می‌کرد و با تبدیل دانشکده فنی به پردیس دانشکده‌های فنی، این گروه نیز به دانشکده مهندسی معدن ارتقا‌سازمانی یافت. دانشکده مهندسی معدن با ۶۰ سال سابقه آموزشی و تحقیقاتی در زمینه مهندسی معدن، بیش از صدها مهندس مجرب و کارآزموده را به جامعه تحویل داده که همواره در حرکت چرخ‌های صنعتی و اقتصادی کشور، از نقش کلیدی و بارزشی برخوردار بوده‌اند. چون برای هر فعالیت صنعتی نیاز به مواد معدنی داریم و به عبارت دیگر مبنای اصلی تولید و توسعه صنعتی، مواد معدنی است. موادی که کشف و استخراج آنها نیاز به کارشناسانی متخصص دارد و به همین دلیل امروزه در بسیاری از دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی جهان، رشته‌ای به نام مهندسی معدن وجود دارد. دروس این رشته به دلیل تنوع بالایی که دارند نسبت به بعضی رشته‌های مهندسی دشوارتر هستند. در واقع در این رشته دانشجویان باید تعدادی از درس‌های زمین‌شناسی، درس‌های تخصصی مهندسی معدن، مخلوطی از درس‌های مفهومی مهندسی مکانیک، مهندسی عمران و مهندسی مواد را بگذرانند. دانشجویان همچنین موظفند تعدادی واحدهای آزمایشگاهی، بازدیدهای علمی و کارآموزی را بگذرانند.

#### «فضای آموزشی کنونی دانشکده»

ساختمان دانشکده معدن از سال ۱۳۷۷ در مکان کنونی مستقر شد که زیربنایی در حدود ۷۰۰۰ مترمربع دارد. تعداد ۹ کلاس آموزشی به برگزاری دروس معدن اختصاص دارد. این دانشکده ۱۵ آزمایشگاه مجهز دارد که ۶ آزمایشگاه جنبه پژوهشی و ۹ آزمایشگاه جنبه آموزشی-پژوهشی دارند.

دانشکده مهندسی معدن ۲ مرکز کامپیوتر دارد که تعداد ۳۱ کامپیوتر در آنها مستقر است. مرکز شماره ۱ با ۱۵ کامپیوتر مختص دانشجویان کارشناسی و مرکز شماره ۲ با ۱۶ کامپیوتر مختص دانشجویان



عکس دسته‌جمعی اعضای هیات علمی و کارکنان دانشکده مهندسی معدن



### «« انتشارات

تاکنون ده ها کتاب توسط اعضای هیات علمی دانشکده فنی در زمان های مختلف، تالیف و ترجمه شده است. انتشار ژورنال بین المللی معدن و علوم زمین که صاحب امتیاز آن دانشگاه تهران است و توسط اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی معدن اداره می شود، از سال ۱۳۹۱ آغاز شده است. موضوع های این ژورنال در زمینه های مهندسی معدن، ژئوتکنیک و زمین شناسی مهندسی است.

### «« کارآموزی

در دانشکده مهندسی معدن به کارآموزی اهمیت زیادی داده می شود. دانشجویان در دو مرحله کارآموزی ۱ و کارآموزی ۲ موظف به گذراندن حداقل ۲۴۰ ساعت کار عملی در مجتمع ها و شرکت های معدنی هستند. هدف از ارایه این درس آشنایی دانشجویان با کارهای صنعتی و آموزش عملی آنهاست. به منظور اخذ واحد کارآموزی ۱ لازم است حداقل ۸۰ واحد درسی (انتهای ترم ۶) و برای اخذ واحد کارآموزی ۲ حداقل ۱۰۰ واحد درسی (انتهای ترم ۸) را پشت سر گذاشته باشند.

### «« آزمایشگاه ها

دانشکده مهندسی معدن برای نیل به اهداف آموزشی و پژوهشی خود ۱۱۵ آزمایشگاه مجهز دارد. تعدادی از این آزمایشگاه ها جنبه آموزشی و پژوهشی و تعدادی دیگر فقط جنبه پژوهشی دارند. بعضی از آزمایشگاه های این دانشکده با دارا بودن مدرن ترین تجهیزات، جزو معتبرترین آزمایشگاه های کشور هستند و به ارایه خدمات به مشتریان نیز می پردازند. فهرست آزمایشگاه های دانشکده مهندسی معدن به ترتیب زیر است:

- آزمایشگاه استخراج معدن
- آزمایشگاه سنگ شناسی
- آزمایشگاه کانی شناسی توصیفی
- آزمایشگاه کانی شناسی نوری
- آزمایشگاه تهیه تیغه نازک
- آزمایشگاه مینرالوگرافی
- آزمایشگاه اشعه ایکس
- آزمایشگاه مکانیک سنگ
- آزمایشگاه مهندسی زمین
- آزمایشگاه ژئوفیزیک
- آزمایشگاه ژئوشیمی
- آزمایشگاه کانه آرایی
- آزمایشگاه شبیه سازی و پردازش داده
- آزمایشگاه مدل سازی و محاسبات سریع
- آزمایشگاه هیدروژئولوژی و محیط زیست معدنی

دکتر اکبر فرزندگان (دانشیار)، دکتر مهدی قرباغی (استادیار)، دکتر علیرضا کارگر (استادیار)، دکتر عباس مجدی (دانشیار)، دکتر علی مرادزاده (استاد)، دکتر میر صالح میر محمدی (استادیار)، دکتر حسین معماریان (استاد)، دکتر مهدی موسوی (دانشیار)، دکتر غلام حسین نوروزی باغمکه (استاد)، دکتر محمد نوع پرست (استاد)، دکتر سیدشمس الدین وهابی (استادیار) و مهندس مهدی یآوری شهرضا (مربی).

دانشکده مهندسی معدن در بخش اداری ۱۴ نفر و در بخش خدمات ۴ نفر پرسنل مشغول به کار دارد. اسامی کارکنان اداری عبارتند از: فرزانه اسماعیلی (مسئول دفتر)، هومن خواجهزاده (مسئول امور عمومی)، محمدعلی رمضی (کارپرداز)، سیده فریبا عظیمی (حسابدار)، نیره سادات میر محمدی (کارشناس آموزش تحصیلات تکمیلی)، الهه کیانی (کارشناس آموزش)، افسانه فرشیان (مسئول مراکز کامپیوتر)، رضا محمدخانی (کارشناس موزه)، سید مجتبی حسینی (کارشناس آزمایشگاه کانه آرایی)، مریم شکرزاده (کارشناس آزمایشگاه مینرالوگرافی)، مینو قنبرزاد (کارشناس آزمایشگاه ژئوشیمی)، ثمین لارستانی (کارشناس آزمایشگاه پراش پرتو ایکس) و منصور مصطفی زاده (کارشناس آزمایشگاه سنگ شناسی). پرسنل خدمات دانشکده مهندسی معدن عبارتند از: اسماعیلی، محمدی، زنگنه و اوشلی.

### «« آمار فارغ التحصیلان و دانشجویان

مشابه رشته های دانشکده فنی، آموزش در رشته مهندسی معدن نیز تا سال ۱۳۵۹ تا پایان مقطع کارشناسی ارشد به صورت پیوسته انجام می شد و از این سال مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد جدا شدند. در سال تحصیلی ۸۶-۸۷ برای اولین بار ۳ نفر در مقطع دکتری از دانشکده مهندسی معدن فارغ التحصیل شدند.

آمار مجموع تعداد فارغ التحصیلان این دانشکده، از بدو تاسیس تا پایان سال تحصیلی ۹۴-۹۵ به شرح زیر است:

- در مقطع کارشناسی: ۱۱۲۵ نفر
- در مقطع کارشناسی ارشد: ۱۱۵۸ نفر
- در مقطع دکتری: ۲۶ نفر

### آمار پذیرفته شدگان دانشکده مهندسی معدن در سال تحصیلی ۹۵-۹۶ در مقاطع و گرایش های مختلف به شرح زیر است:

گرایش	کارشناسی	کارشناسی ارشد	دکتری
اکتشاف معدن		۵	۳
استخراج معدن		۴	-
فرآوری مواد معدنی		۹	۴
مکانیک سنگ		۶	۱
اکتشاف نفت		۴	-
محیط زیست معدنی		۵	-
جمع کل	۵۹	۳۳	۸



آزمایشگاه کانی‌شناسی نوری



آزمایشگاه ژئوفیزیک



آزمایشگاه هیدروژئولوژی و محیط زیست معدنی



آزمایشگاه کانی‌شناسی توصیفی



آزمایشگاه کانه‌آرایی

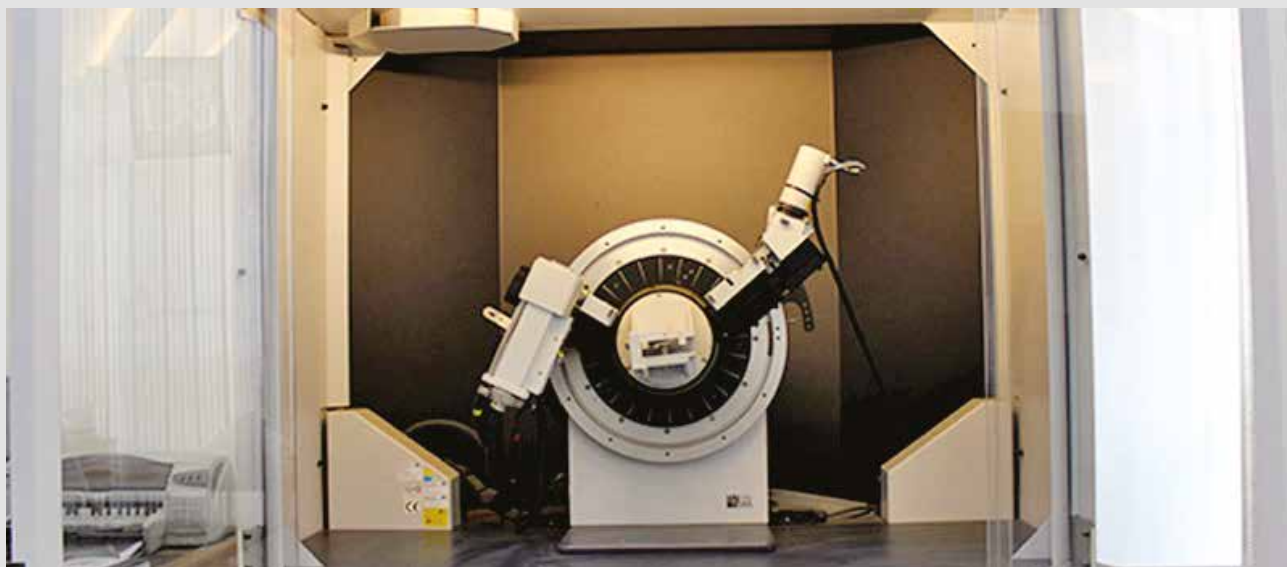




◀ آزمایشگاه مینرالوگرافی



◀ آزمایشگاه ژئوشیمی



◀ آزمایشگاه اشعه ایکس



◀ آزمایشگاه تهیه تیغه نازک



◀ آزمایشگاه مهندسی زمین

# خانواده فنی

در این بخش خبرنامه اخبار مهم و فعالیت‌های گروهی و دستاوردهای برجسته فارغ‌التحصیلان دانشکده فنی و آثار اعضای کانون درج می‌شود.

از دانش‌آموختگان گرامی دانشکده فنی دعوت می‌شود، آثار نوشتاری و تصویری خود شامل مقاله‌های تخصصی، خاطرات حرفه‌ای، عکس‌های خاطره‌انگیز حرفه‌ای و دیگر آثار خود را برای درج در این بخش ارسال کنند.

امید داریم با اعلام انتقادات، پیشنهادات و نظرهای خود ما را در بهبود کیفیت مجله خودتان یاری کنید.



## پارادوکس امنیت غذایی و منابع آب

# شعار خودکفایی، مسیری برای عمیق‌تر شدن بحران

این مقاله پیش از این در شماره ۵۹ مجله آینده‌نگر به چاپ رسیده و با توجه به اهمیت موضوع و نگرارش آن توسط یکی از اعضای اندیشمند کانون در خبرنامه بازنشر شده است.



مهندس احمد آل یاسین فوق لیسانس

مهندسی راه و ساختمان

سال فارغ التحصیلی ۱۳۳۹

مهندس برجسته سال ۱۳۹۲

های کشاورزی، کمبود آب، هزینه فزاینده انرژی، افت سرمایه گذاری، دشواری های تحقیقات کشاورزی و افزایش ضایعات غذایی وجود دارد. از این رو، سازمان خواروبار جهانی با توجه به چشم انداز امنیت غذایی در دهه های آینده جهان، تولید مواد غذایی در حال حاضر را هم با مشکلات گوناگونی روبه رو می داند.

بلعیدن زمین های کشاورزی توسط کلان شهرهای جهان، کمبود و بحران جهانی آب، افزایش ورز افزون هزینه انرژی، تغییرات اقلیمی و نظایر آنها نشان می دهد که مردم جهان با چالش های بزرگ تری رو به رو خواهند بود تا با منابع کمتر، غذای بیشتری تولید کنند. از این رو رشد تولیدات کشاورزی در واحد سطح و با واحد آب محور امنیت غذایی و عامل حیاتی زیست پایدار شناخته می شود. در کنار دشواری های مذکور، جامعه باید انتظار اثرات جانبی مانند احتمال کمبود تولید، خشکسالی، اختلافات سیاسی، گرانی هزینه های واردات و غیره را نیز داشته باشد.

تحوالات دهکده جهانی سبب شده تا بازار کشورها از یکدیگر تاثیر پذیر و تصور خودکفایی درون مرزهای جغرافیایی اندیشه باطل و بی حاصلی تلقی شود.

کمبود مواد غذایی و به دنبال آن گرانی کالاها تا کنون منجر به بروز ناآرامی های و اعتراضات گسترده ای در کشورهای مختلف جهان شده است. در هائیتی، اندونزی فلیپین مصر کامرون و موازامبیک مردم شاهد آشوب ها و تظاهرات خیابانی بودند. حتی در کشورهایی

مدت هاست کشور با بحران های سرنوشت ساز بسان بحران آب، بحران محیط زیست، بحران امنیت غذایی برای جمعیت روبه افزایش همراه با محدودیت شدید توسعه اراضی آبی (بیشتر از ۸ میلیون هکتار با احتساب آیش) روبه روست. پتانسیل های آب و خاک کشور به همان اندازه ای که در ۴۰ سال پیش پاسخگوی نیاز جمعیت ۳۶ میلیون نفری بود، در حالی که امروز انتظار می رود تامین کننده تمامی نیازهای غذایی جمعیت ۸۰ میلیون نفر و بیشتر از آن باشد. جای شگفتی است که گفتمان خودکفایی کشور از نظر امنیت غذایی علی رغم همه محدودیت ها و موانع، تازگی خود را از دست نداده و عده ای همچنان بر این باورند که به سبب پهناوری سرزمین، کشور هم می تواند جمعیت بیشتری را پذیرا باشد و هم می تواند خودکفا شود. این جستار به اختصار به واکاوی این مهم می پردازد. البته در این فرآیند باید سهم آب مورد نیاز رشد اقتصادی کشور نیز دیده شود.

### «« خودکفایی در کشاورزی، چرا و چگونه؟

در جهان امروز امنیت غذایی یا دسترسی فیزیکی و اقتصادی همه افراد جامعه و در تمام عمر به غذای کافی و سالم از چالش های مهم برنامه ریزان آمایش سرزمین و توسعه پایدار شناخته شده است. طبق بررسی های سازمان خواروبار جهانی (فاو)، برای جمعیت ۹ میلیارد نفری جهان در سال ۰۵، حدود ۶۰ درصد بیشتر غذا باید تولید شود. در حالی که در این راستا موانعی مانند محدودیت زمین



اساساً گزارش موسسه مذکور، چنانچه وضع به منوال جاری پیش برود تا سال ۲۰۵۰ میلادی بیش از ۴/۸ میلیارد نفر (بیش از نیمی از مردم جهان) حدود نیمی از تولید غله جهان و ۴۵ درصد کل تولید ناخالص (۶۳ تریلیون دلار) معادل ۱/۵ برابر اقتصاد امروز جهان، مورد تهدید تنش آبی قرار خواهند گرفت.

تنها تغییر رهیافت امروز و بارویکرد «فرآوری» و «باروری» آب (تولید اقتصادی به ازای هر قطره) در قالب حکمرانی نوین آب است که می توان آینده دل پذیرتر ولی نه چندان آرمانی برای مدیریت آینده آب فراهم آورد.

### بحران آب در کشور

ایران هم اکنون با جمعیت زیاد، بدون طرح آمایش سرزمین، بدون سیاست اقتصادی شفاف و پایدار، بدون بخش خصوصی فعال و توانمند، ضعف در تولیدات صادراتی، با غلبه اقتصاد دولتی، رشد منفی اقتصادی، تورم حدود ۴۰ درصد، و بیکاری بیش از ۲۵ درصدی جوانان، با بحران شدید آب و انواع تنش های آبی روبه روست. کم آبی در ایران هم با توجه به اقلیم خشک و نیمه خشک، در پهنه کویری و کوهستانی کشور، در کنار جمعیتی که ظرف سه دهه گذشته از دوبرابر فراتر رفته، دغدغه کارشناسان توسعه و پایداری کشور شده است.

نقش رشد شهرنشینی توسعه صنایع تغییر اقلیم هم در افزایش فشار تقاضا برای درخواست بیشتر آب کشاورزی برای تولید محصولات غذایی بی اثر نمی ماند.

در زمینه عرضه آب نیز موضوعاتی از قبیل انتقال آب، دسترسی به آب و تغییر کاربری آب، چالش های بی را تحمیل می کند که بر پیچیدگی مدیریت آب می افزاید.

خشک شدن رودخانه ها و تالاب ها، برداشت ۱۱۰ میلیارد متر مکعب آب زیادتز از حد مجاز از آب های زیرزمینی در اثر حفر صدها هزار حلقه چله غیر مجاز، تخلیه بسیاری از روستاها و هجوم مهاجران به اطراف شهرها از مصادیق بحران آب و بحران مدیریت آب کشور است.

در غیاب نظام مدیریت سیستمیک کشور حکمرانی آب مقهور اقتدار شخصی شده و نظرات کارشناسی مهجور و مغفول شده است. حکمرانی آب و این گونه خدمات باید فارغ از جابه جایی وزرا و اعمال سیاست دولت ها باشد.

اقتدار در حکمرانی آب بر اساس استقرار نظام تدبیر حاصل می شود، نه نظرات فردی و تشخیص شخصی.

حکمرانی مطلوب آب، شکل موزونی از نظام بازار، توافق سهم بران، ذی نفعان و همه عوامل تاثیر پذیر از آب است. زمانی که دولت در زمینه های از حکمرانی، به خوبی قنارد به انجام وظیفه نباشد، باید فضای آزاد برای فعالیت کارشناسی فراهم آورد تا با تدبیر و خرد، ظرفیت سازی شود و توسعه رو به بهبود گذارد، به سخن دیگر حکمرانی

مانند کانادا و ایتالیا نیز علیه گرانی برخی مواد غذایی مانند آرد و نان تظاهرات و اعتراضات گسترده ای انجام شده است.

رشد جمعیت در کشورهای جهان وضعیت را بدتر کرده است. هم اکنون سرانه اراضی کشاورزی و سرانه اراضی زیر کشت غله بسیاری کشورها شدیدا رو به کاهش گذاشته است.

مثلا در کشور چین با ۱/۳ میلیارد نفر، سرانه زیر کشت غلات نزدیک ۶۰۰ متر مربع و در هند با جمعیتی نزدیک به ۱/۱ میلیارد نفر، سرانه مذکور نزدیک به ۶۵۰ متر مربع است. در حالی که در کشور وسیع آمریکا با ۳۰ میلیون نفر جمعیت حدود ۱۹۰۰ متر مربع است.

پیش بینی شده که سرانه اراضی زیر کشت غله تا سال ۲۰۲۵ در چین به ۳۵۰ متر مربع و در هند از ۵۲۰ متر مربع هم کمتر شود.

در ایران سرانه اراضی زیر کشت محصولات کشاورزی (آبی و دیم به غیر از آیش) در سال زراعی ۹۳-۹۴ بالغ بر ۱۴۲۲، در سال زراعی ۹۲-۹۳ حدود ۱۶۰۰، در سال زراعی ۹۱-۹۲ حدود ۱۵۲۰ و در سال زراعی ۹۰-۹۱ نیز حدود ۱۵۶۵ متر مربع بوده است.

کاهش سرانه زمین های کشاورزی و در نتیجه کاهش تولیدات ملی کشاورزی، فشار بر دولت ها و فشار بر بازار جهانی را افزایش می دهد و موجب بروز بحران ها، تضادها و کشمکش های سیاسی درون مرزی و برون مرزی می شود.

در جدول زیر تولیدات چند محصول استراتژیک کشور در ۵ سال زراعی ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۴ بر حسب میلیون تن درج شده است.

### جهان در بحران آب

توسعه کشاورزی جهان برای تولید غذای بیشتر در نواحی درگیر با تنش آبی با خطرات جدی رو به رو شده است. به طوری که صاحبان سرمایه در این گونه موارد پیش از هر اقدامی، به چگونگی تامین آب مورد نیاز می اندیشند.

بنابر آمار و گزارش ها، برداشت از منابع آب جهان از ۳۷۹۰ کیلومتر مکعب در سال ۱۹۹۵ به ۴۴۳۰ کیلومتر مکعب در سال ۲۰۰۰ افزایش یافته و پیش بینی می شود با افزایش ۱۰ تا ۱۲ درصد در هر ده سال به ۵۲۴۰ کیلومتر مکعب در سال ۲۰۲۵ برسد.

انتظار می رود تا سال ۲۰۲۵، حدود دو سوم کشورهای جهان در معرض تنش شدید بی آبی قرار گیرند. بنا به گزارش شورای جهانی آب، سه عامل عمده در افزایش تقاضا برای آب بیش از همه موثر بوده است:

■ افزایش فزاینده جمعیت

■ توسعه صنایع و پیشرفت فناوری های نوین

■ توسعه کشاورزی و نیاز به غذای بیشتر

مدل های نوپای حکمرانی آب و سامانه های زیرساخت آن به سال ها ع بلکه ده ها سال وقت نیاز دارند تا تغییرات به نتایج مناسبی برسند. تعامل بی تناسب عرضه و تقاضا هنگامی بیشتر نگران کننده شد که تحلیل های موسسه بین المللی سیاست پژوهی غذا ۱ انتشار یافت. بر



### «امنیت غذایی»

در جهان امروز به سبب نابسامانی در تولیدات کشاورزی، الگوهای نامتعارف مصرف و بی توجهی به اقشار محروم، امنیت غذایی بسیاری از مردم جهان به ویژه در کشورهای توسعه نیافته تامین نشده است. اغلب گزارش‌ها از هدر رفتن نزدیک یک سوم غذای تولید شده در جهان حکای می‌کند. در حالی که بسیاری از مردم و کودکان خردسال کشورهای فقیر آفریقایی از سوء تغذیه جان خود را از دست می‌دهند. از این رو در جهان امروز امنیت غذایی یکی از بزرگترین چالش‌های هر کشور شده است. برای درک اهمیت امنیت غذا، تعریفی که از سوی نهادهای معتبر جهانی صورت گرفته نقل می‌شود:

طبق تعریف سازمان ملل در سال ۱۹۷۵، امنیت غذایی عبارت است از عرضه مستمر مواد غذایی اصلی به منظور بهبود مداوم مصرف غذا و خنثی کردن اثرات نامطلوب نوسانات قیمت غذا.

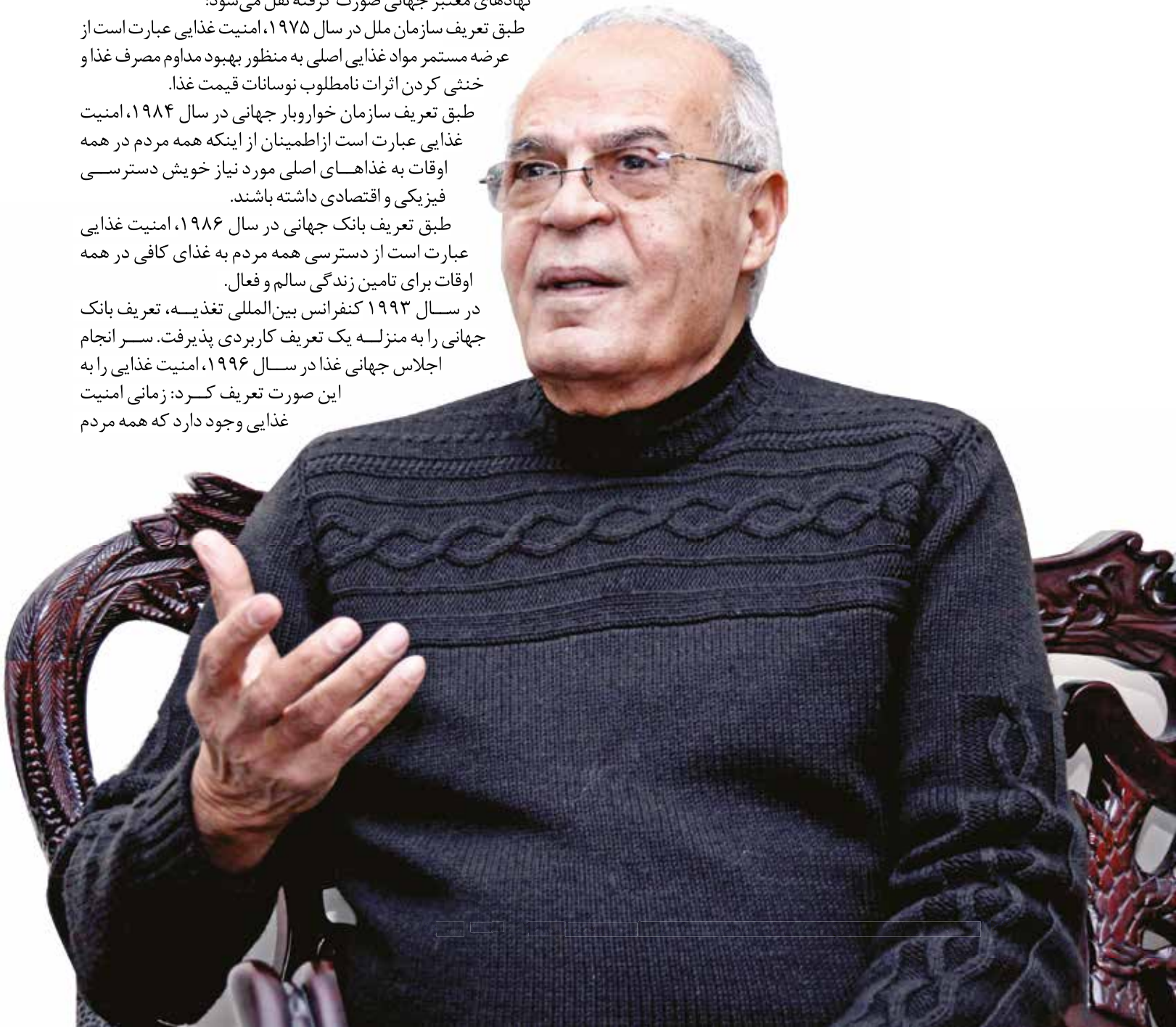
طبق تعریف سازمان خواروبار جهانی در سال ۱۹۸۴، امنیت غذایی عبارت است از اطمینان از اینکه همه مردم در همه اوقات به غذاهای اصلی مورد نیاز خویش دسترسی فیزیکی و اقتصادی داشته باشند.

طبق تعریف بانک جهانی در سال ۱۹۸۶، امنیت غذایی عبارت است از دسترسی همه مردم به غذای کافی در همه اوقات برای تامین زندگی سالم و فعال.

در سال ۱۹۹۳ کنفرانس بین‌المللی تغذیه، تعریف بانک جهانی را به منزله یک تعریف کاربردی پذیرفت. سرانجام اجلاس جهانی غذا در سال ۱۹۹۶، امنیت غذایی را به این صورت تعریف کرد: زمانی امنیت غذایی وجود دارد که همه مردم

مطلوب نیازمند نهادهای مناسب، ابزار مدیریتی، تدوین سیاست‌ها، شفافیت عملکردها و مشارکت شهروندان و همه ذی‌نفعان است. از این رو دیگر نمی‌توان مسایل و چالش‌های منابع آب را با راه‌حل‌ها و ساختارهای گذشته مانند مدیریت سازه‌ای، سدسازی، انتقال بین حوضه‌ای و حکمرانی فرادست به فرودست، اداره کرد.

باید تا بیشتر از این دیر نشده تحولات و تغییرات اساسی در اصلاح ساختار حکمرانی منابع آب کشور صورت گیرد. بخش آب با سایر عرصه‌های توسعه کشور بسان عرصه کشاورزی، اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی و عرصه سیاسی ارتباط تنگاتنگ دارد و نباید با آن انتزاعی و تجریدی رفتار شود.





وارد کردن بیش از یک میلیون تن دیگر شکر از خارج است. افزایش سطح زیر کشت محصولات کشاورزی بیش از آنچه که امروز در دست کشت و آیش است. بعید به نظر می‌رسد و برای تولید بیشتر در هکتار راهی جز بهره‌وری آب کشاورزی نیست تا متوسط تولید به ازای یک متر مکعب آب مصرفی از حدود ۸/ کیلوگرم به ۲/۵ کیلوگرم متوسط جهانی افزایش یابد.

با توجه به تعاریف بالا و ارقام این جستار در مورد بحران آب و تولیدات کشاورزی به روشنی پیداست که ایران با توجه به کمبود منابع آب، کاهش سرانه کشاورزی، شرایط اقلیمی و افزایش جمعیت، هرگز نباید در پی خودکفایی کشاورزی یا خودکفایی غذایی برآید که تحقق آن در شرایط کنونی غیرممکن است.

چندین سال است که کشور فاقد رشد اقتصادی بدون نفت به سر برده است. چنانچه به هر دلیل شرایط اقتصادی کشور روبه به بهبود گذارد، دستیابی به رشد اقتصادی بدون مصرف آب نیز غیرممکن خواهد بود که خود نیز بر امنیت و خودکفایی غذایی کشور تاثیر منفی خواهد داشت.

منظور از خودکفایی غذایی، تامین غذا توسط منابع داخلی با حداقل وابستگی منابع خارجی است. در بسیاری کشورها، خودکفایی یک استراتژی سیاسی تلقی می‌شود. زیرا می‌تواند به علل جنگ، تحریم‌های اقتصادی، اختلافات سیاسی و غیره مورد مخاطره جدی قرار بگیرد. بنابراین باید با استفاده بهینه از منابع آب، خاک و محیط زیست با حداکثر بهره‌وری تولید در واحد سطح با ازای حداقل مصرف آب، همراه با استفاده از فناوری‌های پیشرفته، تجارب کارشناسی، مدیریت جمعیت، بازنگری الگوهای تولید و مصرف به موازات سرمایه‌گذاری در کشاورزی، به افزایش خودکفایی و کاهش وابستگی‌ها کمک کرد.

در همه اوقات به غذای کافی، سالم و مغذی دسترسی فیزیکی و اقتصادی داشته باشند و غذای در دسترس نیازهای یک رژیم تغذیه مطلوب با زندگی فعال و سالم را فراهم کند.

بر اساس آمار موجود سرانه مصرف گندم در ایران حدود ۱۷۰ کیلوگرم یا ۲/۵ برابر متوسط جهانی است. در حالی که سرانه مصرف گندم در کشورهای در حال توسعه ۶۰ کیلوگرم و در کشورهای توسعه یافته ۹۵/۵ کیلوگرم است. جو محصولی است که در کشور برای تغذیه دام استفاده می‌شود و سالانه علاوه بر مصرف تولید داخل، حدود یک میلیون تن نیز وارد می‌شود، مصرف دام کشور از این محصول سالانه ۴ میلیون و ۲۰۰ هزار تومان است که بیش از ۳۰ درصد آن باید از خارج وارد شود.

گزارش‌های کارشناسان سرانه مصرف برنج در کشور را حدود ۴۰ کیلوگرم نشان داده که در مقایسه با میانگین تولید ۲۸/۵ کیلو، تفاوت آن معادل سرانه ۱۱/۵ کیلو یا برابر با یک میلیون تن واردات سالانه برای جمعیت ۸۰ میلیون نفری است. مصرف سرانه حبوبات که یکی از اساسی‌ترین مواد غذایی و حاوی غنی‌ترین مواد پروتئینی مورد نیاز انسان است، به علت کمبود تولید در کشور کمتر از ۱۰ کیلوگرم است.

حبوبات برای فقرا و اقشار کم‌درآمد جامعه جایگزین گوشت است و به نظر کارشناسان جا دارد با افزایش تولید و کاهش قیمت آن، مصرف سرانه حبوبات در کشور به رقمی حدود ۵۰ کیلوگرم برسد که در این صورت میزان واردات سالانه حبوبات به بیش از ۳/۲ میلیون تن خواهد رسید.

سرانه مصرف شکر در ایران ۳۰ کیلوگرم اعلام شده در حالی که متوسط مصرف جهانی حدود ۵ کیلوگرم است. با توجه به میانگین ۱/۴ میلیون تن تولید شکر داخلی از چغندر قند و نیشکر، کشور ناگزیر از

## تولید ۵ محصول استراتژیک بر حسب میلیون تن

محصول	۸۹-۹۰	۹۰-۹۱	۹۱-۹۲	۹۲-۹۳	۹۳-۹۴	میانگین ۵ سال	میانگین سرانه کیوگرم
گندم	۸/۷	۹/۳	۸/۸۲	۱۰/۶	۱۱/۵	۹/۸	۱۲۲/۵
جو	۲/۵	۲/۸	۲/۷۷	۲/۹۶	۳/۲	۲/۸۵	دامی
شلوک	۱/۸۹	۲/۵	۲/۳۶	۲/۳۵	۲/۳	۲/۲۸	۲۸/۵
ذرت	۱/۹	۱/۸	۱/۸	۱/۷	۱/۲	۱/۶۸	دامی
حبوبات	۰/۴۲	۰/۵۱	۰/۴۶	۰/۶۲	۰/۵۲	۰/۵۱	۶/۳۲



# یادی از روزهای بی‌بازگشت

منظور از نگارش این یادها نه نقل خاطره بلکه نگه داشت و بازگویی زندگی اجتماعی یک جامعه کوچک و بسته در یک برش از زمان است.



مهندس پرویز ونداد  
فوق لیسانس مهندسی مکانیک  
سال فارغ التحصیلی ۱۳۵۴  
مهندس برجسته سال ۱۳۹۱

کارگر بفرستد. این دسته‌های کارگری را هم بلوک و مسئول آنها را سربلوک می‌گفتند. مردم مثل سربازی رفتن، از آن می‌ترسیدند. وقتی به یکی از هم‌ولایتی‌های ما گفتند که باید برای کارگری راه‌آهن بروی، دچار رعشه شد و سال‌ها بعد، زمانی که من دیدمش، مرد میانسالی بود و رعشه داشت. هم‌ولایتی‌ها می‌گفتند "خاک به سر اگر رفته بود حالا از شر این جاراحت شده بود." اتفاقاً متولی مسجد را سربلوک صدا می‌زدند و اسمش را، دست کم، من نمی‌دانستم.

بعضی از کارگران که از آذربایجان آمده بودند، پس از پایان ساخت راه‌آهن، ماندنی شدند و به همراه کارمندان آذری زبان راه‌آهن، بخش قابل توجهی از جمعیت را تشکیل می‌دادند و یاد گرفتن زبان آذری علاقمندان زیادی داشت، ولی، به یاد ندارم که کسی یاد گرفته باشد. بخش قابل توجه دیگری از جمعیت، به خصوص، دکان‌داران، اهل سنگسر، سمنان و شهمیرزاد بودند. جامعه‌ای چندفرهنگی: بومی‌های راحت‌طلب، آذری‌های سخت‌کوش سمنانی‌های تاجرپیشه و سنگسری‌های دست و دل باز و شهمیرزادی‌های مقتصد و کاسب‌کار. راستی، این سه تا شهر به همراه سرخه و آفت، با حداکثر سی کیلومتر فاصله از هم، چقدر با هم

یادش به خیر، دقیقاً یادم هست، سال ۳۲، کلاس اول ابتدایی بودم، شش هفت ساله. جایی زندگی می‌کردیم که به آن نمی‌شد شهر گفت. ایستگاهی بود کنار راه‌آهن، توی یک دره تنگ و باریک. با تعدادی خانه برای کارمندان راه‌آهن عمدتاً طرف چپ دره، نانواپی و مغازه‌ها و خانه‌های کاسبکاران و دکان‌داران، طرف راست. این دو بخش با پلی قدیمی و سنگی با هم ارتباط داشتند. می‌گفتند، این پل را شاه عباس ساخته است. ولی در مقایسه با پل‌های دیگر جاده، می‌بایست جدیدتر و مربوط به زمان ساخت جاده باشد. آن وقت‌ها آسفالتی در کار نبود. آب و هوا هم مثل حالا هم نبود، شش ماه از سال باران می‌آمد ولی روزهای آفتابی با عبور هر ماشین ابری از گردو خاک برمی‌خاست. یک مدرسه شش کلاسه داشتیم که مختلط بود و پسر و دختر توی یک کلاس بودیم. خانه ما در روستای نسبتاً دوری بود و من برای مدرسه رفتن، پیش عمویم بودم. ایستگاه راه‌آهن و خانه‌های سازمانی برق داشتند. بعدها که مدرسه نه کلاسه شد، شب‌های امتحان، شاگردان زیر تیر چراغ برق راه‌آهن درس می‌خواندند.

بزرگ‌ترها می‌گفتند برای ساخت راه‌آهن، هر بلوک (چندتا ده نزدیک به هم) از کشور موظف بود که دسته‌ای



فرق دارند. زبانشان، رنگ پوستشان، راه و رسم زندگی و تعاملشان با دیگران .... می گویند به جای رمز، می توان از زبان سُرخه‌ای استفاده کرد.

بچه‌های شه‌میرزادی، معمولا پس از دوره ابتدایی، شاگرد مغازه می‌شدند و چند سالی را به کارآموزی و جمع کردن سرمایه می‌گذراندند. بعد با کمک پدر و فامیل، مغازه کوچکی دست و پا می‌کردند و در اولین فرصت کسب و کارشان را توسعه می‌دادند. شه‌میرزادی‌ها، خیلی هوای همدیگر را داشتند: برای تازه‌کارها سرمایه جور می‌کردند، مانع ورشکستگی هم دیگر می‌شدند و ....

توی مغازه‌ها همه چیز پیدا می‌شد، البته یک مغازه هم بود که فقط پارچه می‌فروخت. مغازه‌داران، محصولات کشاورزی و مرغ و تخم‌مرغ روستاییان را می‌خریدند و به جایش فند، چایی، پارچه و ... می‌فروختند. بعضی‌ها هم بادمجان، گوجه‌فرنگی، هندوانه و ... از شهر می‌آوردند و می‌فروختند. گوجه‌ها، اندازه آلبالو بود؛ مثل دوغ و شیر کیسه‌ای، پوست نازکی داشت و تویش پر از آب بود، تخم زیادی داخلش بود، ولی مزه‌اش خیلی خوب بود. هندوانه‌ها شکل تخم‌مرغ بود، همه یک اندازه، حدود یک کیلو و نیم، و سبزی تیره و توی آن پر از تخم بود. دانه‌ای دوریال. گرچه شیرین نبود، تخمه‌اش سرمان را گرم می‌کرد. می‌گفتند اینها خودرو است و کنار مزارع پنبه می‌روید. هنوز هم خیلی‌ها در آن طرف‌ها، گوجه گیلاسی را "گوجه پنبه‌زار" می‌گویند. دارو خانه‌ای هم داشتیم که نمایندگی روزنامه کیهان را داشت و دکان دیگری نماینده اطلاعات بود. شاگرد داروخانه، دو تا روزنامه را توی کفه‌های ترازو می‌گذاشت و می‌گفت؛ ببینید! با این که اطلاعات ورق‌های زیادتری دارد، از کیهان سبک‌تر است.

چند نفری هم از تجارت چوب و زغال، به نان و نوایی رسیدند از جمله دو سه تا برادر. یکی از آنها، میرزا حسن، که اصلا سواد نداشت ولی همیشه روزنامه دستش بود و دوسه تا خودنویس توی جیب بالای کتش. یک روز، جلوی مغازه‌ای منقلی بود و چند تا چهارپایه و چند نفری روی آن نشسته بودند، از جمله میرزا حسن و

کریم، کارمند جنگلبانی که می‌دانست میرزا حسن سواد ندارد. میرزا حسن روزنامه را سروته به دست گرفت و مثلا مشغول مطالعه شد. زمستان سرد و پرفرفی بود. برف و بهمن جاده را بسته بود. عکس چندتا کامیون و اتوبوس که پشت بهمن مانده بودند، در روزنامه بود. کریم، با رندی، از میرزا حسن پرسید، چه خبر؟ میرزا حسن گفت باز این جاده‌ها دسته گل به آب دادند و چندتا اتوبوس و کامیون چپ شدند ته دره.

یادم می‌آید، یک روز، چند کامیون، پر از آدم به طرف تهران می‌رفتند و شعار می‌دادند. بعدها، فهمیدم که ماجرای ۲۸ مرداد بود. می‌گفتند، میرزا حسن و برادرانش، در بسیجشان دست داشتند. بزرگترها می‌گفتند که توی کارگران راه آهن، توده‌ای زیاد است. چارواکارها زغال را از کوره‌چی می‌خریدند و می‌آوردند. هر اسب و قاطری دو گونی بزرگ و یک گونی کوچک، اندازه گونی سیب زمینی حالا که مجانی از کوره‌چی می‌گرفتند و به آن سربار می‌گفتند. بار اصلی را به تاجر زغال می‌دادند و سربار را که شاید شش هفت کیلو می‌شد، به ده دوازده ریال می‌فروختند. روزهایی که زغال را بار کامیون می‌کردند، بین باربرها که تعدادشان کم نبود، جنب و جوشی در می‌گرفت ولی پس از بارگیری قیافه‌هایشان تماشایی بود.

حق دارید از قیمت‌ها تعجب کنید، من هم تعجب می‌کردم، وقتی پدرم گفت "یکبار به مهمان خانه رفتیم، نفری دو ریال دادیم و چلوخورش خوردیم و هر کس که سیر نمی‌شد، داد می‌زد، پشت‌بند، و برایش غذای اضافه می‌آوردند." آن زمان کاهش شدید ارزش پول ملی به علت وقایع شهر یور بیست و اشغال کشور بود و از اوایل دهه سی تا زمان انقلاب، قیمت‌ها تقریبا ثابت بود؛ دلاری هفت تومان.

زندگی کاملا یکنواخت بود. هیچ چیزی این یکنواختی و آرامش را بهم نمی‌زد. شاید تنها گردش فصل، زمستان و تابستان، سرما و گرما، باعث تغییری در لباس پوشیدن می‌شد. اگر روزی روزگاری حادثه‌ای، اتفاق غیر مترقبه‌ای پیش می‌آمد، همه از خورد و کلان در محل حادثه جمع می‌شدند و ته و تسوی قضیه را





در دنیای کود کانه‌ام، همیشه فکر می‌کردم، آدم‌های پولدار در هر دستشان چند تا ساعت مچی دارند. ولی یک روز که شاه توی قطار سلطنتی برای پاسخ به ابراز احساسات اهالی دست بی‌ساعتش را از پنجره بیرون آورد و تکان داد، خیلی تعجب کردم.

گاهی هم به جای قطار با ماشین سواری می‌آمدند. آن روز دکان داران جلوی مغازه را آب و جارو کرده و پرچم نصب می‌کردند. وقت رسیدن ماشین هورا می‌کشیدند و دست می‌زدند. گاهی هم جلو ماشین را می‌گرفتند و مشکلات خودشان را می‌گفتند.

یکبار جلوی یکی از همین ماشین‌ها را گرفتند. خانمی از ماشین پیاده شد. می‌گفتند شمس، خواهر شاه است و همراهش مردی بود که گفته‌های خانم و خواسته‌های اهالی را یادداشت می‌کرد. چندی قبل از آن، عده‌ای خارجی، از آنجا نقشه‌برداری کرده بودند و اهالی نمی‌دانستند که چه کار می‌کنند و از عواقبش نگران بودند. درست کنار خانم ایستاده بودم. یک بار که دستش را حرکت داد آستینش به سر تراشیده من خورد. اهالی عمو را جلو انداختند که موضوع پیکه کوبی را بپرسد. عمو گفت "برای چه کاری این جا را پیکه کوبی کردند؟" و به جای کلمه پیکه از کلمه‌ای محلی استفاده کرده بود. خانم و همراهش نفهمیدند و نمی‌دانستند چه جوری بنویسند. چند بار پرسیدند و جواب همان بود. بعد از رفتن خانم، اهالی متوجه ماجرا شدند و حسرت خوردند. کاش می‌گفتند میخ‌چوبی. ولی بعد از مدتی بخشدار آمد و گفت از تهران جواب آمد. نگران نباشید نقشه‌برداری بود.

کارمندان روستاهای اطراف که تقریباً همه معلم بودند، سر ماه، هر چند نفر، به یکی و کالت می‌دادند که حقوقشان را از شهر بگیرد. فقط یک پستی داشتیم که هر ماه خودش از ده می‌آمد و با قطار به شهر می‌رفت و حقوقش را می‌گرفت. همیشه کراوات می‌زد. یک بار که شب پیش ما مانده بود، دیدم شلوارش را مرتب کرد و زیر تشک گذاشت تا آتو شود. همیشه تازه‌های بازار را می‌خرید. من همیشه چیزهای جدید را پیش او می‌دیدم. یکبار کلاه شکارچی‌ها را خریده بود، مثل

درمی‌آوردند. چند روزی هم نقل محافل و موضوع بحثشان می‌شد تا این که خبر به اطلاعات و کیهان برسد. آن روز، روزنامه‌فروش‌ها داد می‌زدند یک خبر از ..... و تقریباً همه هر دو روزنامه را می‌خریدند و تا آخر خبر را می‌خواندند و برای همدیگر تعریف می‌کردند. بعد از چند روز باز همان یکنواختی همیشگی.

روزی دو بار قطار مسافری می‌آمد. تنها تفریح اهالی، روزی دو بار رفتن به ایستگاه راه‌آهن، وقت آمدن قطار مسافری بود. گهگاهی رییس ایستگاه بدقلقی می‌کرد و راه را می‌بست و این تفریح را از اهالی دریغ می‌کرد. رییس ایستگاه برای خودش حکومتی داشت. یکبار رییس جدیدی آمد و شروع کرد به پرورش بوقلمون و یکی از کارمندان راه‌آهن را مامور نگهداری آنها کرد. تا آن موقع بوقلمون ندیده بودم. نرهایشان ژست‌های جورواجوری می‌گرفتند و اگر نزدیکشان می‌شدیم با سر و صدای زیاد حمله می‌کردند و مثل سگ پاچه می‌گرفتند.

لو کوموتیوها، سیاه‌رنگ و بدهیبت بودند و پر سر و صدا. همه چیزشان با بخار کار می‌کرد، حتی سوت زیر و زنانه‌شان. یک روز خبری پیچید که امروز لو کوموتیو دیزلی می‌آید. زن و مرد، پیر و جوان همه توی ایستگاه جمع شدیم. قطار آمد، لو کوموتیو سبز زیبا با بوق کرکننده. از دود و دم هم خبری نبود. بعد از آن دیگر لو کوموتیوهای سیاه و پر سر و صدای بخاری را ندیدم.

سالی یکی دو بار قطار مخصوص، سلطنتی، می‌آمد. از یک هفته قبل خبرش دهان به دهان می‌گشت و روز موعود همه توی ایستگاه جمع می‌شدند. قطار مخصوص فقط یگ واگن بود. رنگ واگن مخصوص، از پنجره به پایین قهوه‌ای تیره و بالای آن کرم رنگ بود و از بیرون تفاوت دیگری با واگن‌های مسافری نداشت. برای اینکه در تمام ایستگاه‌ها توقف نکنند، معمولاً با واگن‌های باری و تانکر سوخت حرکت می‌کرد. قطار هنگام نزدیک شدن به ایستگاه بیشتر از معمول بوق می‌زد و با سرعت خیلی کم و بدون توقف می‌گذشت و سرنشینانش از پنجره دست تکان می‌دادند و مردم هم ابراز احساسات می‌کردند.



بود؟ بعدها کفاش دوره گردی شد، ده به ده می‌رفت و بالاخره در عسرت مرد، می‌گفتند قبلابرو بیایی داشت و صاحب شیره کش خانه بود. حتی یکی تعریف می‌کرد که شیره را لول می‌کرد و به شکل عصا درمی‌آورد و به مچش آویزان می‌کرد و مثل سرهنگ‌ها، پر طمطراق، قدم می‌زد. وقتی که می‌خواست به کسی شیره بدهد، مثل کابوی‌ها که ششولشان را می‌چرخانند، عصایش را می‌چرخاند و با تیغ تکه‌ای می‌برید. قطر لول شیره‌اش مثل لول تریاک آنقدر دقیق بود که برای فروختن به وزن کردن نیازی نبود: طول یک تیغ ریش تراشی، یک مثقال، عرضش نیم مثقال و نصف عرض، شش نخود. دومی تقی کوچیکه دوره گردی بود که هر چند وقت به کار جدیدی مشغول می‌شد. یکبار مقداری لباس روی دوشش گذاشت و توی خیابان راه افتاد و داد می‌زد "این‌ها همه مال کوپته" از آن‌ها بعد به تقی کوپتی معروف شد. چندی بعد، قوطی کبریتی برداشت و توی خیابان راه افتاد که "دیدید پشیمان ندیدی پشیمان، یک قران بده ببین" دنبالش راه افتادم که بفهمم توی قوطی کبریت چی هست. یکی از بچه‌های مدرسه یک ریال داد و دید. پرسیدم، چی توش بود؟ تقی کوچیکه داد زد که نباید بگویی. کمی دورتر که رفتیم گفت "بچه قورباغه". مدتی هم خال سیاه خال سفید راه انداخته بود. برای خودش دار و دسته‌ای داشت. یکبار تفنگ بادی تهیه کرد و داد می‌زد "هدف بز باده شاهی" هدف‌ها، به اندازه سکه یک ریالی بود که با رنگ سیاه روی یک تخته کشیده بودند و تیر هم مثل میخی بود که دنباله‌ای به شکل قلم‌مو داشت. وقتی می‌زدی توی تخته فرو می‌رفت و با انبری بیرون می‌آوردند و بارها استفاده می‌کردند. مدتی را با این شغل گذراند تا این که رقیبی وارد ماجرا شد که تفنگ شیک‌تری داشت و هدف روی تخته‌اش هم ترقه بود؛ اگر می‌زدی با صدای بلندی می‌ترکید و دو تا تیر جایزه می‌گرفتی. با قطار می‌آمد و چند ساعتی می‌ماند و با قطار می‌رفت. کار تقی کوچیکه یا همان تقی کوپتی کساد شد. دار و دسته‌اش وارد ماجرا شدند: به جای این که تیر را به طرف هدف بزنند، توی هوا می‌زدند و گم می‌شد.

کلاهی که زیل خان، توی کارتون، سرش می‌گذاشت. یکبار هم از شهر بلوز یقه اسکی خریده بود. من بار اولی بود که یقه اسکی دیده بودم. زیر بلوز، کراوات هم زده بود. ظاهراً نمی‌دانست چه باید بکند. بالاخره کراوات را از زیر چانه‌اش بیرون آورد. مثل دم خروس شده بود و چسبیده به چانه و به فاصله چهار پنج سانت از بلوز یقه اسکی آویزان بود و گره‌اش هم پیدا نبود. با این که روستاییان حدود ظهر می‌رسیدند و ساعت دو و سه می‌رفتند، مغازه‌داران از گرگ و میش صبح مغازه‌ها را باز و جلویش را آب و جارو می‌کردند و تا پاسی از شب گذشته دکان‌ها باز بود. صبح‌های زمستان و شب‌ها مغازه را با چراغ زنبوری، چراغ توری یا گرد سوز روشن می‌کردند. آدم‌های قانعی بودند و از سرنوشتشان راضی. تا آن جا که من می‌دانم آدم‌های درستکاری بودند. به سود ده در صد، تومنی یک قرون، اکتفا می‌کردند. برنج را کیلویی شش هفت ریال می‌خریدند. چون پول کمتر از ده شاهی نبود، ده در صد را در کل خرید برنج حساب می‌کردند. حتی حاجی سیدباقر که فکر می‌کنم یکی از دو حاجی آنجا و شاید تنها کسی بود که جای مهر روی پیشانی‌اش بود، وقتی می‌خواست به کسی پولی نزول بدهد، مقدار نزول را حساب و به قیمت یک قوطی روغن نباتی اضافه می‌کرد. مثلاً اگر قیمت روغن نباتی سی و پنج ریال بود و مقدار نزول پول پنجاه تومان، حاجی به طرف می‌گفت این قوطی قیمتش پنجاه و سه تومان و پنج ریال است، قبول داری؟ طرف هم می‌بایست قبول کند تا درستکاری حاجی مخدوش نشود!! و این مبلغ را از اصل وام کم می‌کرد و بقیه را می‌پرداخت. مردم می‌گفتند این کار اسمش کلاه شرعی است و کراهت دارد و کمتر با او سلام علیک و حشر و نشر می‌کردند. زن‌ها می‌گفتند مرده‌شور آن جای مهرش را ببرد. از تیپ‌های بیاد ماندنی، یکی مش جعفر بود، مردی ریزنقش و تقریباً مسن با چشم‌های ریز و همیشه قی کرده که تمام روز روی سنگی وسط رودخانه می‌نشست و قلاب به آب می‌انداخت. دو چیز را هرگز نفهمیدم؛ اول آیا اصلاً هیچ ماهی‌ای به قلابش افتاده بود یا نه؟ و دوم این که توی آن محیط کوچک، خانه‌اش کجا



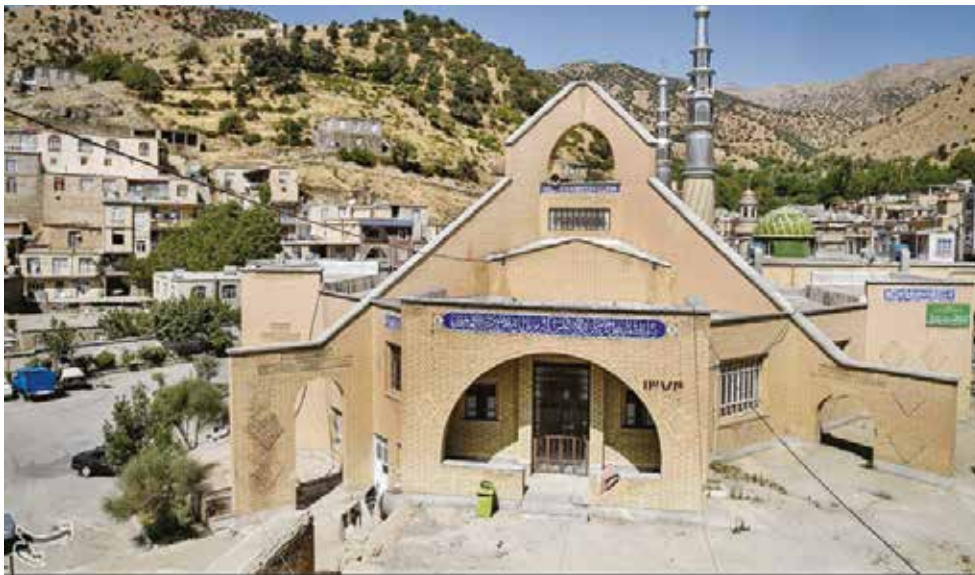
صعب‌العبورترین روستاها، مراجعه می‌شد و اگر کسی در آن ماه تب کرده بود یا رنگ زردی داشت، نمونه خون می‌گرفتند، به شهر می‌بردند و ماه بعد نتیجه را می‌گفتند. حتی اگر کسی، مریضی مهمانش می‌شد، نشانی مریض را می‌گرفتند و پیگیری می‌کردند.

مثل تمام جاهایی از این دست، مردم عمدتاً دو دسته بودند؛ دسته اول کوچک‌تر و بیشترشان کارمند راه‌آهن، ژاندارم و آموزگار بودند، حقوق ثابتی داشتند و دستشان بهتر از دیگران به دهانشان می‌رسید. فُکُلِ کراواتی بودند و اهل نوشیدنی و خوشگذرانی و دسته دوم، مغازه‌داران و کاسب‌کاران خرده پا که تعدادشان بیشتر و مذهبی بودند و دست کم نماز مغرب و عشايشان را در مسجد می‌خواندند. بین این دو دسته افراد کمتری جامی گرفتند.

تمام اهالی، چه کارمند و چه کاسبکار، هر دو دسته، علی‌رغم روحیه، ظاهر و باور متفاوت، کنار هم دوستانه و با مسالمت زندگی می‌کردند و در بد و خوب هم، در شادی و سوگ هم شریک بودند. همه مقتصد

پس از چند روز، شر رقیب کنده شد. یک روز خبری پیچید، که امشب آمریکایی‌ها توی ایستگاه راه‌آهن، فیلم نشان می‌دهند. آن روز تا شب در این فکر بودم که فیلم چه جور چیزیه، هوا که تاریک شد، زن و مرد، پیر و جوان ریختند توی فضای باز راه‌آهن. درست یادم هست، یک ماشین ون سفید با چیزی مثل دوچرخه با چرخ‌های رو به هوا، آپارات، روی باربندش بود. ناگهان چراغ‌های محوطه راه‌آهن خاموش و نفس‌ها در سینه حبس شد. شخصی، احتمالاً یک آمریکایی، روی باربند ون رفت و بخشی از دیوار ساختمان ایستگاه روشن شد. فیلم کارتونی بود برای آموزش مبارزه با مالاریا که اثری ماندنی در مردم داشت. شاگرد مغازه همسایه، تا مدت‌ها، وقتی مرا می‌دید، انگار پشه‌ای پس‌گردنش نشسته با دست می‌زد و ادای کارتون را درمی‌آورد.

این طرح مبارزه با مالاریا، مثل مبارزه با آبله، انصافاً و بینی و بین‌الله، طرحی بسیار پر زحمت و بسیار موفق بود، سم‌پاشی تمام ساختمان‌ها، آموزش و پیگیری و مریض‌یابی. ماهی یکبار به تمام خانه‌ها، حتی در



رستوران نوشیدنی و کالباس بخرم، همیشه سه تومان نوشیدنی و پانزده ریال کالباس. گاهی یک برش کالباس هم به من می‌داد، خیلی خیلی خوشمزه بود. یک رادیو هم داشتند که همیشه با پارازیت زیاد، موسیقی نا مفهومی پخش می‌کرد و سه چهار تا باتری که از خود رادیو بزرگ‌تر بود، روی آن. لهجه غلیظ ارمنی داشتند و با هم به همان زبان حرف می‌زدند. مشتری‌هایشان همان دسته اول، فکل کراواتی‌ها و گاهی هم راننده کامیون و ماشین‌های عبوری بود. بعدها شنیدم که رستوران را بستند و شوهر به تجارت گوشت خوک پرداخت: از میرشکارهای روستاهای اطراف خوک شکار شده می‌خرید و گوشتش را به تهران می‌برد و عاقبت در یکی از جاده‌های روستایی، از ماشین پرت شد و کشته شد.

امروز، گاهی به این جامعه کوچک و عمدتاً درستکار، زحمتکش، صمیمی و دوست‌داشتنی ارمنی، فکر می‌کنم و غبطه می‌خورم و شاید هم حسادت می‌کنم؛ چهار صد سال است که در ایرانند، زبانشان،

بودند. زمستان، همه لباس کلفت می‌پوشیدند و زیر کرسی می‌نشستند و می‌خوابیدند. برای آتش کرسی، خاکه زغال ارزان را گلوله می‌کردند و از اندک گرمای چراغ گردسوز برای گرم کردن غذا و چای استفاده می‌شد. وقتی می‌خواستند چیزی بخرند، به ده تا مغازه سر می‌زدند و قیمت و کیفیت را مقایسه می‌کردند. بچه‌ها از همان کودکی با صرفه‌جویی آشنا می‌شدند. مادران وقتی به بچه‌ها پول توجیبی می‌دادند، می‌گفتند "ببین روی سکه ده شاهی شیر خوابیده، آدم برای به دست آوردنش باید توی دهان شیر برود."

یک رستوران هم داشتیم که یک زن و شوهر ارمنی با دختر زیبایشان اداره‌اش می‌کردند. زن به کار آشپزی بود، شوهر گارسن سالن و دختر، تمام وقت دم در می‌ایستاد و خیابان خالی را نگاه می‌کرد. سن و سالش بیش از آن بود که به مدرسه بخورد. نمی‌دانم با کسی رفت و آمد داشتند یا نه. گاهی ماشینی، کامیونی می‌آمد و گرد و خاک همه جا را می‌گرفت. مدیر مدرسه همسایه ما بود و هر وقت که مهمان داشت مرا می‌فرستاد از



مقدسی برخوردار است و آموختنش از واجب‌ترین امور و به همان مقدار که زبان و گویش قومی و محلی لازم است. به همین ترتیب و در سطحی گسترده‌تر، زبان انگلیسی که وسیله ارتباطی و زبان مشترک تقریباً همه مردم دنیا است. اگر یک ایرانی لُر یا کُرد، گیلکی بیاموزد فقط به درد ارتباط با گیلانی‌ها می‌خورد نه با آذری‌ها و بلوچ‌ها. برای آگاهی از فرهنگ و تاریخ گذشته خود و ارتباط با تمام اقوام ایرانی، باید زبان ملی یعنی فارسی را به طور کامل بیاموزیم، به همین قیاس، برای ارتباط و بهره‌مندی از دانش جهانی آموختن زبان ژاپنی یا حتی آلمانی و فرانسوی، به هیچ وجه به اندازه زبان انگلیسی سودمند نیست. پس مثل هم‌وطنان ارمنی، اول باید زبان مادری و بعد زبان فارسی را بیاموزیم و در عرصه جهانی، زبان انگلیسی و بعد از آن هر زبان دیگری که دلمان بخواهد. برگردیم به داستان خودمان، عمویم جزو دسته دوم بود و مذهبی. شعر می‌سرود، البته فقط مرثیه و نوحه. اخیراً چند تا از شعرهایش را دیدم محکم و شیوا، با اوزان عروضی درست و ردیف و قافیه. اصلاً باورم نمی‌شد، یکی دو کلاس بیشتر نخوانده بود، ردیف و قافیه به جای خود، ولی، نمی‌دانم وزن را از کجا آموخته بود؟ شاید به موسیقی وزن‌ها توجه داشت. البته به نظر من عمو آدم باهوشی بود. عصرها، توی سایبانی که با دکان داران همسایه درست کرده بود، می‌نشستند و عمو بلند بلند برای بقیه روزنامه می‌خواند، موشک را موشک، با جزم (ش و ک) می‌خواند. چون فکر می‌کرد نباید با موش فارسی ارتباطی داشته باشد، آخر آن روزها، تازه حرف موشک به میان می‌آمد. عمو، آخوندهای دوره‌گردی را که گاهی به مسجد می‌آمدند، شام یا ناهاری به خانه می‌ورد و گاهی هم چند روزی به منزل دعوت می‌کرد و

فرهنگ و آداب و راه و رسمشان سر جای خودش است، ولی ما هنوز هواپیمایمان از ایران خارج نشده، لهجه‌مان عوض می‌شود و دیگر تلفظ حرف "ر و خ" برایمان دشوار می‌شود و نسل دوم به خارج رفته‌هایمان که اصلاً فارسی نمی‌دانند و اگر بچه‌ای فارسی حرف بزند، پدر مادرها فریاد خواهند زد "don't speak that funny language" بدتر از همه این که امروز در آن دره و حتی روستاهای اطراف، جوان‌ها فقط فارسی حرف می‌زنند و بچه‌ها با فارسی زبان باز می‌کنند. احتمالاً اگر کودکی به زبان محلی حرف بزند پدر و مادر، مثل همتایان به خارج رفته‌شان، فریاد خواهند زد "با آن زبان مسخره حرف نزن". متأسفانه، فارسی مثل بختک روی زبان‌های بومی ما افتاد. بسیاری از لغات زبان محلی از بین رفت. حالا بعد از پنج شش دهه که به آنجا می‌روم، با زبان جدیدی مواجه می‌شوم که با زبان من کلی تفاوت دارد. به یاد می‌آورم که همین ارمنی‌های چه خدمت‌هایی به فرهنگ، هنر، صنعت و ..... ما کردند. گرانبهاترین و خوش‌صداترین تارهای ایران - تار یحیی و تار هامبارسون است، ساخت آوانس آبکاریان و برادرزاده‌اش، هامبارسون. ویگن سلطان جاز ایران و برادرش کارو، شاعر فارسی گو و کنستانتین مژلومیان، آبر کارشناس سازمان برنامه. همه به این اقلیت دوست‌داشتنی تعلق دارند. چه کسی می‌تواند نقش آلفرد ماردویان، لرتا، مادام یلنا، لازاریان و ... را در هنر معاصر ایران دست کم بگیرد. ارمنی‌ها کارهای فنی و مکانیکی و تعمیر ماشین‌آلات را رواج دادند. افسوس که بعد از انقلاب، خیلی‌هایشان از ایران رفتند.

امیدوارم که از این حرف‌ها برداشت غلطی نشود. زبان فارسی به عنوان زبان مشترک و وسیله ارتباطی تمام اقوام این سرزمین و انتقال‌دهنده آداب و رسوم، فرهنگ و میراث هزاران ساله پدران ما است و از جایگاه





آن زمان دیده بودم. موذنی هم داشتیم، صبح را، که خواب بودم، نمی دانم ولی ظهر و به خصوص غروب‌ها، قبل از نماز، بالای مناره می‌رفت و اذان می‌گفت. برق و بلندگویی در کار نبود، خانه‌ها نزدیک هم بود و دو طرف دره در دامنه و مسجد هم وسط دره، صدایش تقریباً به همه جا می‌رسید. با این که عمو، معمولاً، موقع مسجد رفتن با نوشیدنی فروش، خوش و بپش می‌کرد ولی می‌دیدم سر نماز، از این که نوشیدنی فروشی، روبروی مسجد بود، شکایت داشت و از خدا می‌خواست که این مغازه بسته شود. یک بار موذن، به دلایلی نیامد. در آن جمع کوچک و صمیمی می‌بایست که علت نیامدنش را می‌دانستیم. حتماً بعد از این همه سال از یادم رفت. عمو، من و یکی از بچه‌ها را که کلاس دوم بود برای اذان گفتن به بالای گلدسته فرستاد و گفت بروید اذان بگویید ثواب دارد. نفس زنان بالای گلدسته رسیدیم. تابستان بود و نمازگزاران در حیاط صف می‌بستند. از بالا که نگاه می‌کردم، مثل مورچه می‌دیدمشان و سرم گیج می‌رفت. بالاخره تصمیم گرفتیم که اذان بگوییم ولی یادمان رفت که بپرسیم چه جوری دو نفری اذان بگوییم. هر کدام یک اذان مستقل با چهار تکبیر، یا یک اذان را بین خودمان تقسیم کنیم؛ دو تکبیر من و دو تکبیر او. بالاخره شق دوم را انتخاب کردیم که اذان شریکی بگوییم. مشکل بعدی این بود که چه کسی باید اول شروع کند؟ من می‌گفتم که تو بزرگ‌تر و کلاس دوم هستی باید شروع کنی و او می‌گفت عمویت سرشناس تر است و تو بیشتر به مسجد می‌آیی، پس تو نوبت اولی. مدتی کشمکش کردیم، بالاخره متقاعد شدم که من شروع کنم. نفسی گرفتم و دست چپم را زیر گوش گذاشتم و پلک‌هایم را روی هم، و با تمام زوری که داشتم، گفتم الله‌اکبر... شریک اذانم کمی دست پاچه شد و قبل از این که الله‌اکبر دوم را بگوید، از پایین داد زدند که نماز تمام شد بیایید پایین.

به آنها می‌گفت وقتی منبر می‌روید از ذکر مصیبت غافل نشوید و هر چه می‌توانید حاضرین را به گریه بیندازید، مگر این اشک‌ها سبب شفاعت ما بشود و می‌گفت اگر خیلی هم مستند نبود عیب زیادی ندارد، مهم اشک ریختن است.

یکی از این آخوندهای دوره‌گرد شیخ ابوالقاسم پرخور بود. مردی کوتاه قد و با اشتیایی سیری‌ناپذیر و شکمی برآمده و نوک تیز، مانند زن‌های آبستن پا به ماه. مثل جارو برقی، هر چه توی سفره بود را می‌خورد. برایش فرقی نمی‌کرد؛ ترش، شیرین، تلخ و بد مزه.

یک بعد از ظهر که برای نماز به مسجد رفتم، شیخ پرخور کنار یک ستون نشسته بود و سرگرم نوشتن چیزی، دعا یا جادو جنبلی، پشت یک دیس چینی بود. بقچه و سارغش هم کنارش بود. می‌دانستم که به زودی، چند شب به خانه عمو می‌آید. جایی رفتم که در دیدرس شیخ پرخور بود. با تمام چیزهایی که بلد بودم نماز درست حسابی خواندم، با تمام مقدمات و مقارنات. شبی که به خانه عمو آمد و مرا دید، کلی از نماز خواندنم تعریف کرد. بعد از شصت و چند سال هنوز از این ریاکاری احساس شرم می‌کنم. قبل از این که به مدرسه بروم، عمو به من خواندن قرآن و دعا را می‌آموخت که بعداً در درک و فهم ظرایف و دقایق زبان فارسی، برایم بسیار سودمند واقع شد و با اینکه پنج شش سال بیشتر نداشتم، مرا به نماز جماعت می‌برد. در مسجد همه یکدیگر را می‌شناختند و از حال و روز هم خبر داشتند. اگر یکی در خانه مریضی داشت، سر نماز، همه برای سلامت دعا می‌کردند. فرقی نمی‌کرد، حتی برای نوشیدنی خورهای فُکل کراواتی.

مسجد گلدسته بلندی داشت که به نظر من نسبت به خانه‌های یک طبقه و توسری خورده اطراف، بسیار بلندتر بود. شاید بلندترین ساختمانی که تا



اشعار  
خانواده فنی



مهندس حسین علی میرزایی  
(معدن ۹۳)



قلم ز عطر تو در دست من چه مست شده سخن به غیر "تو" مهنمای هر چه هست شده  
 تو حس ناب غزل در من همیشه سپید غزل به نام تو دیوانه است شده  
 غزل که کوه بلند است در فضا عشق ز شرم بر سر راهت نشسته، پست شده  
 بیا که تاب ندارم، بیا که جان منی دل ضعیف من از ریشه پای بست شده  
 غزل سرودم و ملکیت چه شاهوار خوشی تمام جامعه گفتند: بت پرست شده؟!  
 تو نقش خوب خدایی، تو بومی خوب خدا قلم ز عطر تو در دست من چه مست شده

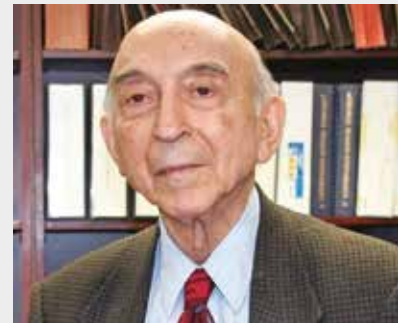


## موفقیت ورزشی مهندس محمدحسین فتاپور در مسابقات جهانی شنا

مهندس محمدحسین فتاپور (مکانیک ۵۹) توانست در مسابقات جهانی شنای بزرگسالان بوداپست مجارستان تنها شناگر ایرانی بود که توانست رکورد ورودی مسابقات شنای بزرگسالان جهان را به دست آورد. وی در این مسابقات توانست حایز رتبه ۱۴ در ۲۰۰ متر مختلط و رتبه ۴۶ در ۵۰ متر پروانه شود. این مسابقات در تیر و مرداد ماه امسال (سال ۹۶) با شرکت ۱۲۵ کشور در بوداپست مجارستان برگزار شد. کانون مهندسين فارغ التحصيل دانشكده فنی دانشگاه تهران کسب این موفقیت را به ایشان تبریک می گوید.

این کشور فوق لیسانس و دکترای خود را کسب کرد و به تدریس پرداخت. دانشگاه تهران در اسفند سال ۱۳۹۴ به پاس خدمات علمی پروفیسور لطفی زاده، به این دانش آموخته پیشین خود دکترای افتخاری اعطا و از سردیس وی رونمایی کرد. از دانشگاه‌های مختلف جهان ده‌ها دکترای افتخاری به پروفیسور لطفی زاده اعطا شده است. کانون فنی در جشن هفتادمین سالگرد تاسیس دانشکده فنی، پروفیسور لطفی زاده را به عنوان یکی از هفتاد دانش آموخته برجسته دانشکده فنی معرفی کرد. وی در سال ۱۳۹۹ شمسی برابر با ۱۹۲۱ میلادی در باکو متولد شد. پدر او یک روزنامه‌نگار ایرانی و مادرش یک پزشک روس بود. او در ۱۰ سالگی همراه با خانواده به خانه پدری مراجعت کرده و در تهران ساکن شد.

لطفی زاده تحصیلات متوسطه را در کالج البرز (دبیرستان البرز فعلی) به پایان رساند و با کسب رتبه دوم در کنکور سراسری در رشته برق و الکترونیک دانشگاه تهران پذیرفته شد. وی موفق به دریافت ۹ مدال علمی شد که ۵ مدال به مناسبت‌های گوناگون توسط انستیتوی مهندسی برق و الکترونیک آمریکا و ۴ مدال دیگر توسط انستیتو مهندسی مکانیک آمریکا، انجمن علوم مهندسی آمریکا، آکادمی علوم جمهوری چک و انجمن بین‌المللی سیستم‌های هوشمند به وی اهدا شده است. لطفی زاده موفق به دریافت ۱۴ جایزه علمی شد که از آن جمله می‌توان به جایزه هدایی بنیاد معروف هوندای ژاپن اشاره کرد.



## پروفیسور لطفی زاده پدر منطق فازی در گذشت

ایسنا: پروفیسور لطفی علی عسگرزاده مشهور به لطفی زاده (برق ۲۱)، بنیانگذار منطق فازی و دانش آموخته دانشکده فنی، پنجشنبه ۱۶ شهریور در سن ۹۶ سالگی در کالیفرنیا درگذشت. فیروز نادری، دانشمند ایرانی در سازمان فضایی آمریکا (ناسا) این خبر را در صفحه شخصی خود در اینستاگرام اعلام کرده است. همچنین این خبر در سایت دانشگاه برکلی نیز منتشر شد. پروفیسور لطفی زاده، دانش آموخته دانشگاه تهران با درجه استاد تمامی در دانشگاه کالیفرنیا، برکلی، بازنشسته شد. وی تحصیلات عالی خود را از دانشکده فنی دانشگاه تهران آغاز کرد و در سال ۱۳۲۱ دانش آموخته این دانشکده شد. سپس به آمریکا مهاجرت کرد و در دانشگاه‌های





## دوازدهمین سالگرد وقف بنیاد قلم چی با افتتاح مجتمع ۱۸ کلاسه دورود



### پیام دکتر حافظی به مناسبت دوازدهمین سال وقف بنیاد قلم چی

در مسیر فرهنگ سازی است و از خداوند، ادامه این راه پرثمر را مسئلت دارم. یکی از ثمرات بنیاد قلم چی وجود مدیران شایسته است که فعالیت های آنان، زمینه پیشرفت های آتی برای کشور را فراهم می آورد. زمانی شاهد توسعه کشور خواهیم بود که بچه های ما دارای علم و دانش باشند و بنیاد قلم چی به درستی این بستر را ایجاد کرده است.

پانزدهم شهریور سال ۱۳۸۴ بنیاد علمی آموزشی قلم چی وقف عام شد بر گسترش دانش و آموزش. دکتر محمد رضا حافظی رئیس جامعه خیرین مدرسه ساز کشور در پیامی دوازدهمین سالگرد وقف بنیاد قلم چی را تبریک گفت. در این پیام ضمن قدردانی از خدمات انجام شده آمده است: فعالیت های بنیاد قلم چی



مجتمع آموزشی ۱۸ کلاسه قلم چی شهرستان دورود در استان لرستان به طور رسمی افتتاح و بهره برداری شد. به گزارش روابط عمومی بنیاد علمی آموزشی قلم چی (وقف عام)، روز دوشنبه ۲۰ شهریور ۹۶، آئین افتتاح مجتمع آموزشی قلم چی شهرستان دورود در استان لرستان با حضور خیرین مدرسه ساز، مسئولان این استان و بنیاد قلم چی برگزار شد. مدرسه هوشمند قلم چی دورود با ۱۸ کلاس درس، ظرفیت ۹۰۰ دانش آموز در دو نوبت دخترانه و پسرانه را دارد که از مهرماه سال جاری پذیرای آنان خواهد بود.



برای والیبال و بسکتبال است؛ همچنین برای رفاه حال فرهنگیان و مهمانان نوروزی در همه طبقات (۳ طبقه) این مجتمع آموزشی امکانات آشپزخانه، سرویس بهداشتی و حمام به صورت جداگانه برای خواهران و برادران در نظر گرفته شده است. برای تکمیل ساخت این مجتمع آموزشی ۱۰ میلیارد ریال و برای هوشمندسازی کلاس های آن ۴۹۰ میلیون ریال توسط بنیاد قلم چی تأمین شده است.

ساخت این مجتمع در زمینی با مساحت ۵۴۴۰ متر مربع انجام شده است که مساحت فضای آموزشی آن با ۲۶۰۰ متر مربع زیر بنا، شامل ۱۸ کلاس درس، ۹ اتاق اداری، سالن چند منظوره (نمازخانه و اجتماعات)، آزمایشگاه فیزیک و شیمی، سالن کارگاه، سایت کامپیوتر، سالن سمعی و بصری و کتابخانه است. محوطه سازی این مدرسه با ۴۶۰۰ متر مربع مساحت دارای زمین چمن مصنوعی به وسعت ۵۴۰ متر مربع برای فوتبال و زمین های مجزا





به پایان رسید:

## ساخت و تجهیز ۳۵ کتابخانه عمومی کشور با همکاری بنیاد قلم چی

پروژه ساخت و تجهیز ۳۵ کتابخانه عمومی در روستاها و شهرهای ۱۰ استان کشور با همکاری بنیاد قلم چی انجام شد.

به گزارش روابط عمومی بنیاد علمی آموزشی قلم چی (وقف عام)، ساخت و تجهیز ۳۵ کتابخانه عمومی در ۱۰ استان کشور انجام شد؛ این کتابخانه ها جزو پروژه های نیمه تمام بودند که پس از تکمیل ساخت و تجهیز مورد بهره برداری قرار گرفتند.

رضانعلی محسنی مسئول نظارت بر پروژه های ساخت و تجهیز کتابخانه ها در خصوص اجرای این پروژه اظهار داشت: طی تفاهم نامه ای که اردیبهشت ماه سال ۹۵ میان بنیاد قلم چی و نهاد کتابخانه های عمومی کشور منعقد شد، بنیاد، ساخت و تجهیز ۳۵ کتابخانه عمومی در ۲۴ روستا و ۱۱ شهر از ۱۰ استان کشور را برعهده گرفت.

وی با اشاره به استان هایی که پروژه تکمیل ساخت در آن ها به اجرا رسیده است، بیان کرد: مناطقی که ۲۶ مورد تکمیل ساخت کتابخانه در آن ها انجام شده است شامل یک کتابخانه در شهر ورزقان استان آذربایجان شرقی، یک کتابخانه در روستای کشتیبان استان آذربایجان غربی، ۷ کتابخانه در روستاهای ایران آباد، آرالو، نیارق، فخرآباد، زهرا، لنبر و شهر پارس آباد استان اردبیل، ۲ کتابخانه در روستاهای دولت آباد و احمدآباد مصدق استان البرز، ۵ کتابخانه در شهرهای چوئیده، ملاثانی، گوریه، شوشتر و روستای فتح المبین استان خوزستان، ۲ کتابخانه در شهر اسیر و روستای فال استان فارس، ۲ کتابخانه در شهر آستانه اشرفیه و روستای کپورچال استان گیلان، ۶ کتابخانه در روستاهای لُزرن، عرب محله، لمراسک، علی آباد عسگرخان، چمستان و شیرکلا در استان مازندران است.

وی در ادامه با بیان استان هایی که ۹ مورد پروژه تجهیز کتابخانه در آن ها انجام شده است، گفت: این موارد شامل تجهیز ۶ کتابخانه در روستاهای ایران آباد، آرالو، اروج لو، خلیل آباد، شایق و شهر نیر در استان اردبیل، یک کتابخانه در روستای عامری استان بوشهر و ۲ کتابخانه در روستاهای دهک و چاهشند استان خراسان جنوبی است.

همچنین محمد ربیع احمدخانی مدیر کل توسعه و مشارکت های نهاد کتابخانه های عمومی کشور ضمن قدردانی از اقدام بنیاد قلم چی در این زمینه بیان کرد: با تکمیل ساخت و تجهیز این ۳۵ پروژه، جمعیتی بالغ بر ۳۰۰ هزار نفر از فضا و امکانات مناسب به منظور مطالعه بهره مند شده اند.

وی در ادامه ابراز داشت: اکثر این کتابخانه ها در روستاها و مناطق کمتر توسعه یافته به بهره برداری رسیده اند.

بر اساس این گزارش، اجرای این پروژه ها که در خردادماه سال ۹۵ آغاز شد و شهر یورماه سال جاری به اتمام رسید، تامین هزینه ای بالغ بر ۲۰ میلیارد و ۳۶۰ میلیون ریال را توسط بنیاد دربر داشت که ۲۶ مورد تکمیل ساخت و ۹ مورد تجهیز کتابخانه را شامل شده است.

## بورسیه بنیاد قلم چی برای ۵۰۰ دانشجوی برتر دانشگاه تهران

با آغاز سال تحصیلی جدید دانشگاه ها، ۵۰۰ دانشجوی برتر دانشگاه تهران برای سومین سال متوالی، بورسیه بنیاد قلم چی می شوند.

زهره اعلومی مسئول بورسیه در گفت و گو با روابط عمومی بنیاد علمی آموزشی قلم چی (وقف عام) با اعلام این خبر، اظهار داشت: بر اساس تفاهم نامه همکاری میان بنیاد قلم چی دانشگاه تهران، امسال برای سومین سال متوالی، ۵۰۰ دانشجوی برتر این دانشگاه بورسیه می شوند و به مدت دو ترم (یکسال تحصیلی)، هر ماه مبلغ دو میلیون ریال کمک هزینه تحصیلی از بنیاد دریافت می کنند.

وی تصریح کرد: بنیاد قلم چی به مدت ۵ سال، بورسیه ۵۰۰ دانشجوی برتر دانشگاه ها و پردیس های دانشگاه تهران را به طور سالانه برعهده گرفته است.

اعلومی در پایان بیان کرد: امسال نیز ۵۰۰ دانشجوی برتر این دانشگاه با میانگین معدل بالای ۱۷ و بر اساس ثبت نام انجام شده در سامانه مرتبط و ارزیابی و معرفی به بنیاد، از این خدمات بهره مند می شوند؛ اسامی پذیرفته شدگان امسال طی ۱۰ روز آینده اعلام خواهد شد.

شایان ذکر است، به دلیل محدودیت ظرفیت در این پروژه، اولویت با دانشجویان برتر با حداکثر معدل است.



# درخت توکر بار دانش بکیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را



»»  
مدرسه  
روستای  
میرآباددر  
شهرستان  
سراوان

## پروژه ساخت ۳۰ مدرسه خاتمه یافت؛ افتتاح ۱۴ مدرسه اهدائی بنیاد قلم چی در استان سیستان و بلوچستان

جات، کشاری، میرآباد، گرین، حسین آباد، بوستان، سیاهنگری، ساروک و تیتیران دن در مقاطع اول تا ششم ابتدایی از فضای آموزشی مناسب و استاندارد بهره مند شدند. مبنای اجرای این پروژه، تفاهم نامه ای است که سال گذشته میان اداره کل نوسازی مدارس استان سیستان و بلوچستان و بنیاد قلم چی به امضاء رسید و طی آن بنیاد ساخت ۳۰ مدرسه با ۵۵ کلاس درس در مناطق روستایی این استان با هزینه ای بالغ بر ۲۵ میلیارد ریال را بر عهده گرفت. از این تعداد، ۱۶ مدرسه در اسفند ماه گذشته به بهره برداری رسید و ۱۴ مدرسه نیز در هفته اول مهر افتتاح و بهره برداری شد. شایان ذکر است، همزمان با افتتاح ۱۴ مدرسه روستایی در استان سیستان و بلوچستان، دانش آموزان این مدارس کیف های اهدائی بنیاد قلم چی را نیز دریافت کردند.

همزمان با آغاز سال تحصیلی جدید، ۱۴ مدرسه اهدائی بنیاد قلم چی در استان سیستان و بلوچستان افتتاح و مورد بهره برداری قرار گرفت. تعداد ۱۴ مدرسه با ۲۸ کلاس درس در روستاهای استان سیستان و بلوچستان، طی روزهای دوم تا چهارم مهرماه جاری افتتاح و به بهره برداری رسید. این مراسم در روستاهای این استان با حضور مسئولان سازمان نوسازی، توسعه و تجهیز مدارس کشور و اداره کل استان، جامعه خیرین مدرسه ساز کشور، مسئولان محلی این روستاها، نمایندگان بنیاد و دانش آموزان برگزار شد. این مدارس در مناطق روستایی و صعب العبور استان سیستان و بلوچستان؛ شهرستان های نیکشهر، قصرقند، سیب و سوران، سرباز، سراوان و خاش ساخته شده است. بر این اساس بیش از ۵۰۰ دانش آموز روستاهای اکبرآباد، پسکوه، چاه رحیم بخش، چاه عبدالحمید، مرادآباد، کبک، مادان



مدرسه روستای کشاری در شهرستان اسک



مدرسه روستای سیاهنگری در شهرستان نیکشهر



مدرسه روستای مرادآباد در شهرستان اسک



مدرسه روستای گرین در شهرستان سراوان



مدرسه روستای ساروک در شهرستان قصرقند



مدرسه روستای چاه رحیم بخش در شهرستان سیب و سوران



مدرسه روستای بوستان در شهرستان نیکشهر



مدرسه روستای تیتیران دن در شهرستان نیکشهر



مدرسه روستای اکبرآباد پسکوه در شهرستان سیب و سوران



مدرسه وستای کبک در شهرستان سرپاز



مدرسه وستای گنشاری در شهرستان اسک



مدرسه وستای سار بوک در شهرستان قصر قند



مدرسه وستای تیترا در شهرستان نیک شهر



مدرسه وستای چاهر حیم بخش در شهرستان سیب و سوران



مدرسه وستای اکبر آباد پسکوه در شهرستان سیب و سوران



مدرسه وستای تیترا در شهرستان نیک شهر



مدرسه وستای چاهر حیم بخش در شهرستان سیب و سوران



مدرسه وستای چاهر حیم بخش در شهرستان سیب و سوران



مدرسه وستای سیاهنگری در شهرستان نیک شهر



مدرسه وستای گرین در شهرستان سر اوان



مدرسه وستای مادان چات در شهرستان اسک



مدرسه وستای سار بوک در شهرستان قصر قند



مدرسه وستای بوستان در شهرستان نیک شهر



مدرسه وستای چاهر حیم بخش در شهرستان سیب و سوران



مدرسه وستای گنشاری در شهرستان اسک



مدرسه وستای پراهین گواش در شهرستان اسک



مدرسه وستای حسین آبادکار و اندر در شهرستان خاش



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

### حامیان خبرنامه کانون

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

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



### شرکت توسار

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



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

### سانو

مهندسان مشاور

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



**شرکت مهندسین مشاور ماهر  
و همکاران**  
مدیر عامل: مهندس حسین کوشافر  
زمینه فعالیت: طراحی و نظارت  
بر پروژه های ساختمانی بیمارستانی،  
ورزشی و آموزشی. طرح های ساماندهی  
آدرس: خیابان آفریقا، بلوار شهید ستاری  
پلاک ۱۱، طبقه ۴  
تلفن: ۸۸۷۸۵۸۲۵ - ۸۸۷۸۸۷۲۵  
فکس: ۸۸۷۸۸۷۲۶  
وب سایت:  
www.mahervahamkaran.com  
ایمیل:  
mahervahamkaran@yahoo.com



**شرکت تهران بوستن**  
مدیر عامل: مهندس اسماعیل  
مسگر پور طوسی  
زمینه فعالیت: خدمات مشاوره ای  
شامل مطالعات امکان سنجی،  
مطالعات بنیادی توسعه ای،  
طراحی اجرای طرح ها و پروژه  
(BOO, EP, EPC, ...)  
آدرس: تهران شهرک غرب، فاز ۵  
خ سیمای ایران، کوچه پنجم  
پلاک ۱۸۰۱  
تلفن: ۸۸۳۸۵۹۶۶، ۸۸۳۸۵۹۱۳  
۸۸۳۸۵۹۲۷  
فکس: ۸۸۷۳۹۴۵۲  
ایمیل: info@tbe.ir



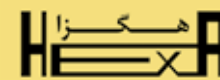
**مهندسین مشاور کاوشگران**  
مدیر عامل: مهندس علیرضا شیوایی  
زمینه فعالیت: زمین شناسی،  
مهندسی معدن،  
صنایع فلزی و غیر فلزی، ژئوتکنیک  
آدرس: تهران، سردار جنگل، شمالی  
بلوار قدس، ۲۴ متری زیتون  
ارغوان ۱، پلاک ۴  
تلفن:  
۰۲۱-۴۴۸۰۶۰۷۰ (خط ویژه)  
فکس: ۰۲۱-۴۴۸۰۸۱۶۶  
ایمیل:  
info@kce.ir



**شرکت CVR**  
مدیر عامل: دکتر اورنگ فرزانه  
زمینه فعالیت: طراحی و نظارت  
در پروژه های تونلهای راه، راه آهن  
و ایستگاه های زیرزمینی مترو  
آدرس: تهران  
بلوار کشاورز بین کارگر  
و جمال زاده، پلاک ۱۱۵، طبقه ۱  
تلفن و فکس:  
۸۸۳۵۵۸۰۴، ۸۸۳۵۵۷۱۴  
۸۸۳۵۵۶۴۸  
وب سایت: WWW.CVR-CO.COM  
ایمیل: info@cvr-co.com



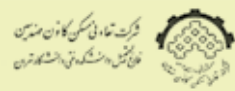
**شرکت مهندسی اردال**  
ARDAL ENGINEERING CO  
مدیر عامل: مهندس محمدحسین فتاپو  
زمینه فعالیت: تهیه، نصب و راه اندازی و  
آموزش سیستم های اعلام و اطفاء حریق،  
پمپ های آتش نشانی، سیستم های  
حفاظتی و پوشش های ضد حریق  
آدرس: تهران، خ خالداسلامبولی،  
خیابان پنجم، پلاک ۲۳، طبقه همکف  
تلفن: ۸۸۷۱۰۸۰۹-۱۰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



**مهندسین مشاور رمپ  
شرکت هگزا**  
مدیر عامل: مهندس حسین چهارزاد  
سال تاسیس: ۱۳۴۴  
زمینه فعالیت: مشاوره، مطالعات، طراحی،  
نظارت و مدیریت طرح پروژه های راه  
و راه آهن، پل های بزرگ و خاص، سازه  
های زیرزمینی، تونل سازی و قطار شهری  
آدرس: خیابان سپهرودی شمالی  
بالاتر از خیابان مطهری، خیابان زینالی  
غربی، خیابان شهید عشوری  
کوچه هشتم، پلاک ۱۳  
تلفن: ۸۸۷۴۲۱۷۴-۸۸۵۰۶۲۳۰  
فکس: ۸۸۷۴۹۰۰  
info@hexa.ir  
www.hexa.ir



**مهندسین مشاور آبران**  
مدیر عامل: مهندس علی ربوبی  
خوشانی  
زمینه فعالیت: تاسیسات شهری  
آب و فاضلاب  
آدرس: خیابان شیخ بهایی شمالی  
خیابان کشفیان، پلاک ۴۰  
تلفن: ۳-۴۴۱-۸۸۰۶۰  
فکس: ۴۷۵۰۴-۸۸۰  
ایمیل: tehran@abranco.info  
وب سایت: www.abranco.net



**شرکت تعاونی مسکن کانون**  
**مهندسین فارغ التحصیل**  
**دانشکده فنی دانشگاه تهران**  
مدیر عامل: مهندس فرشید جلیوند  
زمینه فعالیت: احداث مجتمع های  
مسکونی برای اعضای کانون و بستگان  
ایشان  
آدرس: خ کارگر شمالی، شکرالله،  
پلاک ۱۳۳، خانه کانون  
تلفن: ۶-۲۶۳۶۵-۸۸۰  
فکس: ۳۹۷۳۵-۸۸۶  
ایمیل:  
tmkanoon@yahoo.com  
سایت اینترنتی:  
www.tmk-fanni.com



**شرکت دریاخاک پی**  
مدیر عامل: دکتر بهروز گتمیری  
زمینه فعالیت: ژئوتکنیک، طراحی  
و نظارت، سازه، سازه های زیر زمینی،  
گودهای عمیق، ژئوتکنیک و  
سازه های دریایی  
آدرس: تهران، اتوبان کردستان  
جنوب، خ ۲۷، خیابان بیست متری  
اول، خ ۲۵، پلاک ۱۶  
تلفن: ۵-۵۰۱-۸۸۹۳۰  
فکس:  
۵-۵۰۱-۸۸۹۳۰ (داخلی ۱۰۵)  
ایمیل: info@daryakhak.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: ۵۱۱-۵۱۰-۲۲۶۶۹۵۰  
فکس: ۲۲۰۲۸۴۲۷  
ایمیل: info@kci.co.ir



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



**شرکت آبفن**  
مدیر عامل: احمد قزل ایاق  
زمینه فعالیت: مهندسین مشاور رسته  
آبسدسازی، شبکه آبیاری، آب و فاضلاب  
و کشاورزی  
آدرس: سیدخندان، ابتدای سهروردی  
شمالی، کوچه مهاجر، پلاک ۲۵  
تلفن: ۵-۳-۸۸۵۲۶۹۰-۰۲۱  
فکس: ۱۸۲۹-۸۸۵۱۱-۰۲۱  
ایمیل:  
infoabfan@gmail.com



**شرکت آب نیرو**  
مدیر عامل: دکتر حسین جلالی  
زمینه فعالیت: سد سازی، شبکه  
های آبیاری زهکشی و نیروگاههای  
برقابی  
آدرس: خیابان سهروردی شمالی  
پائین تر از خیابان شهید بهشتی  
کوچه سینک، پلاک ۱۸  
تلفن: ۴-۳۷۵۳-۸۸۷۵۴۷۵  
و ۱۶-۸۸۷۴۵۷۱۵  
فکس: ۵۹۳۴۵-۸۸۷  
ایمیل: info@abniru.com



**شرکت بسپار پی ایرانیان**  
مدیر عامل: مهندس روزبه صالح آبادی  
زمینه فعالیت: خدمات طرح و اجرای  
بهسازی خاک، پایدار سازی گود  
باروشهای نیلینگ، انکراژ، شمع،  
دیوار برلنی، بهسازی خاک با تکنولوژی  
میکروپایل، بهسازی خاک با استفاده  
از محصولات ژئوسنتتیک  
آدرس: تهران، کامرانیه شمالی،  
خیابان شهید لوانسانی غربی نبش  
کوچه شهید کریمی (فروغ)، پلاک ۶۹  
تلفن: ۳-۲۴۲-۸۸۶۱۰  
فکس: ۳۷۶۵۲-۸۸۰  
ایمیل: info@basparpey.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



**مهندسین مشاور رمپ**  
مدیر عامل: دکتر علی اصغر اردکانیان  
زمینه فعالیت: راه، فرودگاه، راه آهن،  
حمل و نقل  
آدرس: خیابان بهشتی شرقی، اندیشه  
اصلی، اندیشه ۵ غربی، پلاک ۹، طبقه ۳  
تلفن: ۳۰-۸۸۴۱۴۰۳، ۳۱-۸۸۴۱۴۰۳  
فکس: ۸۸۴۴۱۸۷۹/۸۸۴۴۱۸۸۰  
ایمیل:  
ardakanian@yahoo.com



**شرکت مشاور فربر**  
FARBAR Consulting Engineers  
مدیر عامل: مهندس رسول بی پروا  
زمینه فعالیت: انجام مطالعات و تهیه طرح و  
نظارت بر اجرای پروژه های راه های فرعی و  
اصلی، بزرگراهها و آزادراهها،  
راه آهن شهری و برون شهری،  
پلهای بزرگ و تونل ها و مقاوم سازی پلها  
آدرس: تهران یوسف آباد، خ جهان آرا  
خ ۳۱، پلاک ۵۲  
تلفن: ۲۱-۸۸۷۰۷۷۲۰  
فکس: ۲۱-۸۸۷۰۷۷۱۴  
ایمیل: farbar@gmail.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  
وابتیه فنی خاص  
آدرس: خیابان مفتح شمالی، کوچه آرام  
پلاک ۳۷  
تلفن: ۸۸۳۲۷۶۲۸-۸۸۸۳۸۲۸۰  
فکس: ۸۸۳۲۷۶۲۸  
info@passillo.com  
www.passillo.ir



**شرکت عطاردیان**  
مدیر عامل: مهندس محمدصادق الماسی  
زمینه فعالیت: راه سازی، ساختمان  
سازی، انتقال آب و فاضلاب  
آدرس: تهران، استاد مطهری سلیمان  
خاطر درفش، پلاک ۸، طبقه ۳  
تلفن: ۸۸۸۳۴۱۶۲  
فکس: ۸۸۸۲۹۳۱۸  
ایمیل:  
info@otaredianco.irh



**شرکت مهندسين مشاور زاویر**

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



**شرکت مهندسين مشاور ترودراه**  
 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  
 کد پستی: ۱۵۸۸۸۳۴۵۳۹  
 تلفن: ۸۸۸۳۴۴۳۷ - ۸۸۳۰۵۶۵۶ - ۸۸۸۳۴۵۱۰  
 دورنگار: ۸۸۸۳۹۵۷۸  
 پست الکترونیکی: info@Taraddod rah.IR

**شرکت فنی و ساختمانی کانوی**  
 سال تاسیس: ۱۳۵۰

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



**شرکت ساختمانی بتن شانتییه**  
 مدیر عامل:

مهندس سید محسن مقدس زاده  
 زمینه فعالیت: پیمانکار آدرس: چهار راه مطهری سهروردی شمالی، کوچه بیسه پلاک ۱  
 تلفن: ۸۸۷۹۸۱۴۶ - ۸۸۴۰۰۰۹۹  
 فکس: ۸۸۶۴۲۰۰۴  
 ایمیل: info@betonchantier.com



**شرکت انتشارات فنی ایران**

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



**شرکت ساختمانی گراه**

مدیر عامل: مهندس حسین فقیهه 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 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@denarhsaz.com  
 www.denarhsaz.com



**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 سیدجمال الدین اسدآبادی - خیابان ۶۴ پلاک ۲۹  
 تلفن: ۸۸۰۶۷۸۲۸ (ده خط)  
 فکس: ۸۸۰۳۷۰۲۰  
 ایمیل: info@amlah.com  
 وب سایت: www.amlah.com



**شرکت ساختمانی ویسا**

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



**شرکت پیروز آراد**

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




**شرکت خاک مسالاح**  
 مدیر عامل: دکتر کامبیز بهنیا  
 سال تاسیس ۱۳۵۴

زمینه فعالیت: مشاوره، مطالعات و طراحی بناهای خاک مسلح، ابنیه نگهبان، پایدار سازی گودبرداریها، بهسازی زمین، پروژه های راه و راه آهن  
 آدرس: تهران، خیابان جمالزاده شمالی خیابان غلامرضا طوسی، شماره ۳  
 تلفن: ۵۰ و ۶۶۹۴۳۲۴۹  
 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: ۲۲۵۱۶۸۵۴ و ۲۲۵۱۶۸۳۴  
 فکس: ۲۲۵۱۶۰۶۳  
 ایمیل: info@daryabandar.com





**شرکت مهندسی برسامکو**  
(سهامی خاص)  
مدیرعامل:


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




**شرکت آسفالت طوس**  
مدیرعامل: مهندس علی ناظران  
زمینه فعالیت: اجرای امور پیمانگی  
و طرح های EPC در پروژه های  
صنعتی، گاز و پتروشیمی، پروژه های  
صنعتی، معدنی، عمرانی و فرودگاهی  
آدرس: خیابان ولیعصر، بالاتر از پارک  
ساعی، شماره ۲۲۲۵  
(ساختمان ایرانیان)  
تلفن: ۸۸۶۷۲۶۳۶  
فکس: ۸۸۸۸۶۴۱۵  
ایمیل: info@asfalt-tous.com  
www.asfalt-tous.com




**مهندسان مشاور صنعتی نوها**  
مدیرعامل:  
مهندس حمید افشار  
زمینه فعالیت: ساختمانهای صنعتی  
سازه، تاسیسات برقی و مکانیکی  
صنایع فلزات اساسی  
آدرس: تهران، قیطریه  
روشنایی، خیابان شهاب  
نبش مهرداد غربی، پلاک ۲  
تلفن: ۶۲-۲۲۶۹۱۰۶  
فکس: ۲۲۶۹۱۰۵۹  
سایت: www.knowhow.ir  
ایمیل: knowhow@neda.net



**شرکت زمین کاوان زمان**  
مدیرعامل:  
مهندس محمدجعفر صادقی پناه  
زمینه فعالیت: بخش معدن و صنایع  
معدنی از پی جویی و اکتشاف  
تا استخراج و فرآوری مواد معدنی  
آدرس: بزرگراه یادگار امام  
بلوار ایثارگران (شمال)، ایثار دوم  
پلاک ۱۰  
تلفن: ۹-۲۲۱۳۶۲۵۶  
فکس: ۲۲۰۶۵۳۹۱  
ایمیل: Info@zaman-co.com  
وبسایت: www.zaman-co.com




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




**شرکت میشوداگی**  
مدیرعامل: مهندس احمدعلی پیروزفرد  
زمینه فعالیت: پیمانکاری  
مجری خطوط انتقال نفت و گاز و آب  
و اجرای کلیه کارهای ساختمانی،  
تاسیساتی، مجتمع های مسکونی،  
آبرسانی و فاضلاب و راهسازی  
آدرس: تهران، خیابان ولی عصر  
ابتدای خیابان مطهری  
خیابان منصور، پلاک ۲۲، طبقه دوم  
تلفن: ۸۸۷۰۰۹۹۷-۸  
فکس: ۸۸۷۲۳۳۷۸  
ایمیل: mishodaghi@yahoo.com




**شرکت زال ایران**  
مدیرعامل: مهندس امیر منصور عطائی  
سال تاسیس ۱۳۶۳  
زمینه فعالیت:  
تصفیه آب و فاضلاب شهری و صنعتی،  
یوتیلیتی صنایع نفت، گاز و پتروشیمی  
آدرس: تهران، خیابان شریعتی خیابان  
منظر نژاد، پلاک ۴۲  
کد پستی: ۱۹۴۸۸۱۴۴۵۱  
تلفن: ۲۷۱۹۰۰۰۰  
فکس: ۲۲۸۴۴۶۱۱  
www.ZolalIran.com




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




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



**PTG**  
شرکت مهندسی پارس تکنو  
Pars Techno Engineering Co.  
مدیرعامل:  
مهندس علاءالدین سادات باریکانی  
زمینه فعالیت: طرح و اجرای پروژه های  
سازه های آبی، احداث اسکله، موج  
شکن، تاسیسات ساحلی، تاسیسات  
الکترومکانیکال، ابزار دقیق،  
ابنیه و حمل و نقل  
آدرس: خیابان آفریقا، بسمت شمال  
بعد از پل همت، نبش بن بست زاگرس  
پلاک ۱۱ واحد ۷  
تلفن: ۸۸۸۸۶۴۴۸  
فکس: ۸۸۷۸۴۰۳۵  
ایمیل: Info@parstechno.ir  
سایت: www.parstechno.ir



**سامان پی**  
SAMAN PEY  
شرکت خدمات بهسازی خاک  
مدیرعامل: دکتر حمیدرضا الهی  
زمینه فعالیت: پایدارسازی گودها به روش  
نیلینگ و انکراژ، بهسازی خاک و تحکیم  
پی ساختمان ها با روش های میکروپایل،  
ستون شنی، تراکم ارتعاشی و تزریق، جت  
گروتینگ (تزریق پر فشار) (تخلخل عمقی  
خاک، خاک مسلح، آب بندی، مطالعات  
مکانیک خاک و ژئوتکنیک  
آدرس: تهران، خیابان شریعتی، خیابان  
شهید کلاه‌دوز (دولت)، نبش خیابان معتقد،  
بن بست بامداد، پلاک ۲، طبقه ۵.  
تلفن: ۲۲۰۰۲۴۲۰ / فکس: ۲۲۶۰۲۷۳۰  
ایمیل: info@samanpey.com  
سایت: www.samanpey.com



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





## شرکت ساختمانی پاریز

مدیر عامل:

مهندس عباس مازوچی

زمینه فعالیت: راهسازی

آدرس: تهران خیابان ولی عصر

بالا تر از چهارراه طالقانی

کوچه فرهنگ حسینی

پلاک ۱

تلفن: ۸۸۹۴۵۴۹۱ - ۸۸۹۴۷۰۵۲

فاکس: ۸۸۹۴۴۱۵۴

ایمیل:

parizz2004@yahoo.com



شرکت مهندسی زمین  
ساروج پی زمین  
(سپاسی خاص)

## شرکت ساروج پی زمین

مدیر عامل: مهندس عبدالرحیم صالحی دزفولی

زمینه فعالیت: ژئوتکنیک و طراحی و اجرای گودهای عمیق با روشهای

نیلینگ، انکراژ، شمع، دیوار برلنی و بهسازی خاک با تکنولوژی

میکروپایل، جت گروتینگ و اجرای پروژههای آب و راه و تونل های

زیرزمینی و مترو و اجرای اسکلت، فونداسیون، و آرماتوربندی

آدرس: خیابان شهرآرا، بالاتر از اداره گذرنامه، نبش کوچه قدس، پلاک

۶۸، طبقه دوم

تلفن: ۴-۶۶۵۵۸۴۵۳ فکس: ۶۶۵۵۸۴۵۷

WWW.saroojpey.com

info@saroojpey.com



## شرکت تولیدی صنعتی

پارس رادیاتور

شماره شناسه ملی ۱۰۱۰۶۳۰۲۹۳

با مدیریت محمد خداپرست

تولید رادیاتور پانلی منازل

آدرس دفتر مرکزی: تهران خیابان

مطهری، بعد از مفتاح شماره ۱۷۸، ط ۱

تلفن: ۸۸۸۳۲۰۱۴

فکس: ۸۸۳۰۷۵۰۶

سایت: pars-radiator.ir



فرم سفارش آگهی در خبرنامه کانون مهندسين فارغ التحصيل دانشكده فني دانشگاه تهران

مشخصات سفارش دهنده:

موسسه:

به نمایندگی

آدرس:

شماره تلفن همراه/آدرس ایمیل/شماره فاکس

موضوع آگهی:

سایر توضیحات:

برای اطلاع از تعرفه های آگهی با کانون مهندسين فارغ التحصيل دانشكده فني دانشگاه تهران با شماره تلفن ۶-۲۶۳۶۵-۸۸ تماس حاصل فرمایید.

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

شماره خبرنامه:

محل درج آگهی:

هزینه آگهی:

نحوه پرداخت:

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

توضیحات:

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

امضاء و مهر سفارش دهنده:

## اصل این فرم در وب سایت کانون

## قابل دسترسی است

## پذیرش انتشار رپورتاژ آگهی

به اطلاع اعضای گرامی و صاحبان حرفه و کسب و کار و حوزه تولید می رساند، خبرنامه کانون قصد دارد در شماره های آتی بخشی از صفحات خود را به معرفی کسب و کار اعضا و دیگر علاقمندان اختصاص دهد. این صفحات در قالب رپورتاژ آگهی تنظیم شده و فرصتی مغتنم را برای عزیزان در اختیار می گذارد تا از این طریق به معرفی حرفه خود بپردازند. علاقمندان می توانند برای کسب اطلاعات بیشتر از موقعیت فراهم شده با دبیر خاندان کانون تماس بگیرند.

## فراخوان اعضای هیات علمی

### بخش «ثبت یک تجربه»

به اطلاع اعضای هیات علمی گرامی دانشکده فنی می رساند، خبرنامه کانون در نظر دارد در شماره های آتی بخشی را به عنوان «ثبت یک تجربه» در خبرنامه بگنجاند. این بخش به ثبت خاطرات اعضای هیات علمی دانشکده درباره خاطرات تدریس و ارتباط دانشکده فنی با صنعت اختصاص دارد. از اعضای عزیز هیات علمی دانشکده دعوت می شود، خاطرات خود در این زمینه را به دبیر خانه کانون ارسال کنند.



درخت تو کربار دانش بگیرد  
به زیر آوری چرخ نیلوفری را

به امید آنکه هیچ دانش آموز با انگیزه و سخت کوشی به دلیل مشکل مالی  
از درس خواندن و پیشرفت باز نماند

اگر می شناسید معرفی کنید

پذیرش بورسیه

اگر دانش آموزان واجد  
شرایط بورسیه را  
می شناسید معرفی کنید

۰۲۱- ۶۴۶۳