

با بیان اهمیت موضوع، برگزاری چنین همایش‌هایی را راهی برای ایجاد سینرژی در صنعت و دانشگاه دانست و اظهار امیدواری کرد که بتوان با چنین اقداماتی به تبدیل ضعف‌ها به قدرت، تهدیدها به فرصت و فرصت‌ها به منفعت پرداخت. دکتر فرهنگ فصیحی، بازرس انجمن مهندسی ارزش ایران و استاد دانشگاه امیرکبیر در این برنامه به تشریح مبانی مهندسی ارزش و جایگاه و پایگاه آن در مدیریت پروژه‌های صنعت احداث پرداخت.



## لارنس مایلز پدر مهندسی ارزش در جهان

مایلز مهندسی ارزش را این‌گونه تعریف می‌کند: مهندسی ارزش دیدگاهی خلاق، کارکردگرا، سازمان‌یافته، با هدف شناسایی کارآمد هزینه‌های غیرضروری است، یعنی هزینه‌هایی که به کیفیت، بهره‌برداری، عمر مفید، زیبایی ظاهری و مشخصات درخواستی کارفرما مربوط می‌شود.

آقای فصیحی اشاره می‌کند که مایلز در سال‌های بین ۱۹۴۷ تا ۱۹۵۲ زمانی که در بخش خرید مواد در شرکت جنرال الکتریک آمریکا فعالیت می‌کرد برای نخستین بار مفهوم تجزیه و تحلیل ارزش را مطرح نمود و با تعمیر و بکارگیری نخستین برنامه آنالیز ارزشی، نام خود را به عنوان پدر این علم در تاریخ ثبت کرد. در عین حال به دلیل سخت‌گیری‌های جنرال الکتریک به منظور حفظ مزیت رقابتی خود، این تکنیک در ده سال نخست عمر خود برای دیگر شرکت‌ها و کمپانی‌ها در سراسر جهان ناشناخته باقی ماند. در سال‌های بعد نیروی دریایی ایالات متحده از این تکنیک استفاده نمود و نام "مهندسی ارزش" را برای آن برگزید، عبارتی که به سرعت مورد توجه قرار گرفت و در نهایت به عنوان نام استاندارد این متدولوژی در سراسر آمریکا به ثبت رسید. در ابتدا این تکنیک صرفاً در کارخانجات صنعتی و در خصوص فرایندهای تولیدی به کار گرفته می‌شد. سپس مهم‌ترین گام توسعه‌ای آن ورود به حوزه ساخت و ساز و ساختمان بود.

عده‌ای بر این عقیده‌اند که مهندسی ارزش بزرگ‌ترین پدیده صنعت ساخت و ساز بعد از روش مسیر بحرانی (CPM) بوده است. در طول دهه ۱۹۵۰ مهندسی ارزش به سرعت رشد کرد و مقبولیت گسترده‌ای در ایالات متحده، ژاپن، آلمان، سوئد، انگلستان و کانادا پیدا کرد. در ۱۹۵۸ انجمن مهندسی ارزش آمریکا (SAVE) تشکیل شد و در نخستین کنفرانس آن حدود ۳۰۰ نفر شرکت کردند.

## سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی پدر مهندسی ارزش در ایران

در کشور ما سابقه طرح این موضوع به سال ۱۳۷۸ برمی‌گردد. در این سال نخستین بار این واژه به همت سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور در قانون برنامه پنج ساله سوم توسعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی کشور گنجانیده شد و استفاده از آن برای کاهش هزینه اجرای طرح‌های ملی توصیه گردید. در ۱۳۷۹ دو همایش داخلی با موضوع مهندسی ارزش توسط سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور و نیز شرکت ملی نفت ایران برگزار

# مهندسی ارزش نمادی دیگر بر اهمیت نیروی انسانی در فرآیند ساخت و ساز



انجمن شرکت‌های مهندسی و پیمانکاری نفت، گاز و پتروشیمی - انجمن شرکت‌های پیمانکار تأسیسات و تجهیزات صنعتی ایران و انجمن صادرکنندگان خدمات فنی و مهندسی ایران) در روز ۲۳ شهریورماه سال جاری میزبان همایش تخصصی مهندسی ارزش ویژه مدیران ارشد، کارشناسان و مهندسان بود.

## سینرژی صنعت و دانشگاه

پیش از آغاز بحث، آقای دکتر غلامرضا علی‌زاده دبیر هیأت اجرایی و سرپرست پژوهشکده صنعت احداث

مهندسی ارزش در دنیا سابقه‌ای پنجاه و چند ساله دارد. اما در ایران بیش از پنج سال از عمر آن نمی‌گذرد. مهندسی ارزش ایران اما در این دوره کوتاه پنج ساله توانسته‌اند عبارت "مهندسی ارزش" را به نامی آشنا برای مدیران صنعت، کارفرمایان، پیمانکاران و دانشجویان رشته‌های مدیریت و صنایع تبدیل کنند. در کنار تشکیل انجمن مهندسی ارزش ایران (SIVE) و تالیف و ترجمه چندین کتاب در این حوزه سمینارهایی هم برای معرفی این رشته نوپا برگزار شده است. پژوهشکده صنعت احداث (کنسرسیومی متشکل از انجمن شرکت‌های ساختمانی -