

اخلاق در مهندسی

عبدالحمیدزاده، بهمن – رشتچیان، داود

دانشکده مهندسی شیمی و نفت، دانشگاه صنعتی شریف

E-mail: bahman_1788@yahoo.com

چکیده

در این مقاله به یکی از مباحث جدید در پیرامون حرفه مهندسی پرداخته شده است. لزوم مطالعه اخلاق مهندسی بوسیله یک مثال عملی نشان داده شده و پس از آن مفهوم اخلاق و قواعد اخلاقی به طرز مشروح بسط داده شده است. سپس برخی از قواعد اخلاقی رایج در مجامع مهندسی ذکر شده و برخی ابهامات احتمالی این قواعد شکافته گشته است. نهایتاً راهکاری مرحله ای برای مقابله با دوگانه نماهای اخلاقی پیشنهاد شده است.

واژه های کلیدی: اخلاق مهندسی، قواعد اخلاقی

یکی از مباحثی که در دهه های اخیر در مجامع مهندسی مطرح شده و حتی امروزه به صورت یک واحد درسی در دوره کارشناسی در برخی دانشگاههای آمریکا و ژاپن تدریس می شود ؛ مساله اخلاق در مهندسی است. برای اینکه با مفهوم اخلاق و لزوم بررسی آن آشنایی پیدا کنید به مثال زیر توجه کنید:	است و مطالعات به جایی رسیده که انتخاب ها محدود به دو نوع کاتالیست ۲ و ۱ شده است.
مدیر پروژه از مهندس جوان می خواهد که این گزینش را ظرف یک هفته انجام داده و نتیجه را اعلام کند او شروع به کار میکند و آزمایش هایی هم انجام میدهد آزمایش های اولیه حکایت از بازدهی بالاتر، در صورت استفاده از کاتالیست نوع ۲ دارد. یک هفته مهلت تمام می شود و او نمی تواند آزمایشهای خود را تکمیل کند. جلسه نهایی با حضور تمام اعضای گروه برای بستن پروژه تشکیل می شود وقتی که زمان تصمیم گیری نهایی درمورد نوع کاتالیست می رسد مدیر پروژه که مهندس بسیار پرتجربه ای است می گوید که بنا بر تجربه استفاده از کاتالیست نوع ۱ در	مهندس جوانی به تازگی در یک شرکت طراحی فرآیندهای مهندسی شیمی مشغول به کار شده است پروژه جدیدی که به گروهی که او در آن کار میکند ارجاع شده، تحقیق درمورد کارایی یک سیستم کاتالیستی جدید است. مهلت انجام این پروژه محدود