

مطالعه تطبیقی برنامه آموزش مهندسی نفت در دانشگاه‌های برتر اروپا و کانادا به منظور ارائه راهکارهای بهبود عملکرد نظام آموزش مهندسی نفت در دانشگاه‌های ایران

چکیده – ارتقای آموزش مهندسی برای رشد، تولید، پیشرفت فرهنگی، اقتصادی و ایجاد خدمات اجتماعی ضروری است. توسعه صنعت نفت وقتی میسر می‌شود که مهندسان نفت توانایی حل مشکلات صنعت نفت کشور را داشته باشند اما با توجه به روش کنونی آموزش مهندسی نفت در دانشگاه‌های ایران، رسیدن دانشجویان به این توانایی با مشکلاتی مواجه است. در این پژوهش، آموزش مهندسی نفت در مقطع کارشناسی و زمینه‌های پژوهشی رایج دانشکده‌های مختلف مهندسی نفت اروپا و کانادا بررسی شده و ضمن مقایسه با وضعیت آموزشی این رشته در ایران، به ارائه راهکارهایی در جهت تقویت آموزش این رشته حیاتی در کشور پرداخته است. چهار دانشگاه که در زمینه آموزش مهندسی نفت از دانشگاه‌های برتر هستند انتخاب شده‌اند و در هر مورد سعی شده اطلاعاتی در مورد دانشکده، اهداف دانشکده و برنامه درسی دوره کارشناسی مهندسی نفت در اختیار قرار گیرد. این مقاله تعریف دقیقی از وظایف اخلاقی و حرفه‌ای مهندس نفت و نیز توانایی‌هایی که باید در یک دانشجوی دوره کارشناسی ایجاد شود، ارائه می‌دهد. جمع‌بندی برنامه آموزشی مهندسی نفت در این دانشگاه‌ها نشان می‌دهد که تقسیم بندی کارها و تخصصی کردن گروه‌ها، یکی از راهکارهای اساسی در پایه ریزی ساختار تحقیقات می‌باشد. از طرفی تنگاتنگ شدن پیوندهای میان علم، فناوری، اقتصاد، جامعه و همچنین، خلاقیت و پویایی علوم و فناوری، اتخاذ رویکردهای نوین مدیریتی را ضروری ساخته است. ضعیف و محدود بودن ارتباط بین دانشگاه و صنعت و نیز فاصله داشتن سرفصل و محتوی برخی دروس با نیازهای صنعتی، از نقاط ضعف برجسته موجود در دانشگاه‌های کشور به نظر می‌رسد.