

## **WORKSHOPS CATALOGUE**

Specialized Courses of Project Management and Implementation

کد دوره: QM6

کارگاه‌های آموزشی

# تشریح الزامات سیستم مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست (HSE Management System) HSE (Health, Security and Environment)



## اهداف دوره

- آشنائی تخصصی با مفاهیم HSE بعنوان جزئی جدایی ناپذیر از یک سیستم مدیریت جامع در راه تحقق اهداف توسعه پایدار

## مخاطبین

- مدیران و کارشناسان ارشد سازمانها و شرکتها و مسئولان بهداشت کار، ایمنی و محیط زیست، دانشگاهیان و کلیه متخصصینی که علاقمند به آشنائی با مفاهیم جدید سیستم های مدیریت تلفیقی (Integrated Management System-IMS) هستند.

## خلاصه ای از سیلابس

### ❖ محیط زیست

#### مبانی تئوریک و فرهنگی محیط زیست

- دیدگاههای کلان / جایگاه انسان - زمینه های فرهنگی ، حقوق اجتماعی - قوانین زیست محیطی کشور - محیط زیست در محیط کار، Aerosol ها، مواد شیمیایی و میکروبیها
- آثار بیرونی زیست محیطی فعالیت های صنعتی انسان (مورد آلودگی آب)

#### آلودگی منابع آب

- مدیریت کیفی آبهای سطحی - منابع آلاینده - طرح جامع کاهش آلودگی رودخانه های مهم - قوانین و مقررات - روشهای مدل کردن انتقال آلاینده ها در رودخانه - روش مدل کردن انتقال آلاینده ها در دریا
- مدیریت کیفی آبهای زیر زمینی

- منابع آلاینده - چگونگی انتقال آلاینده ها در محیط اشباع و نیمه اشباع - آلوده زدائی آبهای زیرزمینی

#### مطالعه چند واقعه CASE STUDY

- Exxon Valdez - آلودگی یک پالایشگاه نفتی - آلودگی یک کارخانه تولید کلر
- آلودگی یکی از مراکز پتروشیمی

#### ارزیابی اثرات زیست محیطی (EIA) Environmental Impact Assessment

نگاهی به اصول توسعه پایدار و حفاظت از محیط زیست

نمایش اسلاید و یک قطعه فیلم آموزشی مستند در رابطه با موضوعات مطروحه در لابه لای برنامه دروس

#### مدیریت پسماند

- تعاریف
- مدیریت پسماندهای عادی
- (نگهداری - حمل و نقل - بازیافت - کمپوست - سوزاندن - دفن کردن)
- مدیریت پسماند های صنعتی ویژه
- (پسماند های بیمارستانی - طبقه بندی پسماندهای ویژه - Toxicology - روشهای امحاء)
- کنوانسیون های مدیریت پسماند
- (کنوانسیون بازل - کنوانسیون POPs - کنوانسیون PIC)

#### ❖ مدیریت ریسک - توسعه پایدار

تاریخچه مسائل مربوط به HSE در جهان و ضرورت تدوین سیستم HSE

#### زیان (Loss)

- مفهوم زیان / زیان از دیدگاه فرهنگ ها - مدیریت زیان Loss Management

#### ریسک (Risk)

- مفهوم ریسک / ریسک از دیدگاه فرهنگ ها - مدیریت ریسک Risk

#### Management

نگاهی به HSE در قالب زیر مجموعه ای از فرهنگ

#### مدیریت HSE و ساختار آن

#### ایمنی

- ملاحظات عمومی - صنایع نفت ، گاز و پتروشیمی

#### مطالعه چند واقعه Case Study

#### ❖ ایمنی

- پیشینه مدیریت ایمنی و بهداشت حرفه ای
- علل شکست برنامه های سنتی ایمنی و بهداشت حرفه ای
- اشارات اجمالی بر سیستم و نگرش سیستمی و چرخه دمینگ
- تشریح چند سانحه ناشی از فرآیندهای غیر قابل کنترل

#### ❖ HSE

- مفاهیم سیستم و نگرش سیستمی و ارائه تاریخچه نظام HSE - نکات کلیدی نظام HSE - عوامل موثر در موفقیت و استقرار نظام HSE - ارتباط نظام HSE با سیستمهای مدیریت کیفیت

بر اساس ISO 9001، ISO14001 و OHSAS 18001 - تشریح ارتباط نظام HSE با

سیستم مدیریت کیفیت جامع TQM

تشریح کاربردی عناصر مدل HSE در محیط کار

- رهبری و تعهد - خط مشی و اهداف استراتژیک - سازمان ، منابع و مستند سازی - مسئولیتها و ساختار سازمانی - نماینده ( نمایندگان ) مدیریت - طرح ریزی نظام HSE و ارتباط آن با سیستم IMS - ارزیابی و مدیریت ریسک در یک چرخه ۵ مرحله ای - نحوه استقرار و پایش - اصول ممیزی داخلی و بررسی مجدد - اهداف ممیزی داخلی - چگونگی انجام ممیزی و گزارش دهی - بررسی مجدد

### گواهینامه پایان دوره

شرکت کنندگان در این دوره گواهینامه تکمیل دوره را به زبان انگلیسی از گروه آموزش و تحقیقات دتما دریافت خواهند نمود.



## مدت زمان برگزاری

کارگاه آموزشی : ۳ (روزه ۲۴ ساعت)

دریافت فرم ثبت نام: <http://www.detma.ir/Registration.pdf>



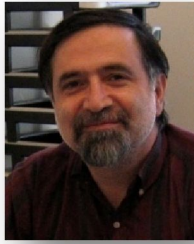
مشاورین گروه دتما آمادگی دارند تا در حیطه موضوعات این کارگاه، برای رفع مشکلات و موانع به وجود آمده در پروژه شما نقش مشاور را ایفا نمایند. در صورت تمایل می‌توانید در این خصوص با دفتر دوره‌های تخصصی مدیریت و اجرا تماس حاصل فرمایید



پس از برگزاری هر کارگاه بسته آموزشی مربوطه شامل فیلم کارگاه، جزوات، CD و... آماده ارائه به علاقه‌مندان می‌باشد. جهت اطلاعات بیشتر به آدرس اینترنتی زیر مراجعه فرمایید:  
<http://www.detma.ir/mostanadat.htm>



گروه دتما آمادگی دارد این کارگاه یا دیگر موضوعات مرتبط را به صورت سفارشی (InHouse) و منطبق با حیطه کار سازمان شما در محل شما برگزار نماید. برای کسب اطلاعات بیشتر در این زمینه به آدرس اینترنتی زیر مراجعه فرمایید:  
<http://www.detma.ir/sefareshi.htm>



## دکتر بهرام طاهری

### دکترای مهندسی محیط زیست – دانشگاه میشیگان آمریکا

مدیر HSE پژوهشکده نفت، گاز و پتروشیمی دانشگاه امیرکبیر (پلی تکنیک)

محقق ارشد اسبق HSE در مرکز بین المللی تحقیق و توسعه شرکت جنرال موتورز، میشیگان آمریکا

#### Education

**PhD Program in Environmental Engineering, 2003**

**The University of Michigan, Ann Arbor, MI, USA**

Thesis title: Numerical Simulation of Transient Non-Point Source Pollution Transport at the Interface of Free-Surface and Ground-Water Flows (Using Petrov-Galerkin Upwind Finite Element Scheme to solve the hydrodynamic model).

**M.S. Civil/Water Resources Engineering, 1989**

**The University of Michigan, Ann Arbor, MI, USA**

**Graduated with Honors**

Research Title: Physical Calibration and Numerical Modeling of Parshall Flume for Boundary Layer Effects at Low Flows Using Dimensional analysis.

Devised high precision flow measurement techniques and published two papers which resulted in modification of Parshall's formula.

Course work included: Ground Water Hydrology; Physiochemical Processes in Environmental Systems; Stream, Lake and Estuarine Analysis; Environmental Microbiology and Bioremediation; Advanced Fluid Mechanics, Computational Ground Water; Design of Hydraulic Systems; Hydraulic Transients; Open Channel Flow; Numerical Methods in Advanced Free Surface Flow; Transfer Phenomenon in Porous Media; Turbulent Mixing in Rivers and Lakes; Hydrology; and Numerical Modeling.

**B.Sc. Civil/Structural Engineering**

**Tehran Polytechnic (Amir Kabir Univ. of Technology), Tehran, Iran**

**Graduated with Honors**

#### Publications:

Wright S.J. and Bahram Taheri, Oct. 1991, "Correction to Parshall Flume Calibration at Low Discharges", *Journal of Hydraulics Engineering, ASCE, Vol. 117, No. 5.*

Wright S. J. and Bahram Taheri, 1991, "Limitations to Standard Parshall Flume Calibration", *Proceedings of the 1990 ASCE National Conference, pp. 915-920.*

Katopodes N.D. and Bahram Taheri, July 1993, "Migration of Contaminants from Overland Flow to Ground Water", *International Conference on Hydrology, San Francisco.*

Taheri B. and N.D. Katopodes, Oct. 1994, "Propagation of Two Dimensional Waves on Initially Dry Beds with Infiltration", *Conference Proceedings of the Laboratory for Scientific Computations, pp. 39-40.*

Evans L. and Bahram Taheri, June 1998, "Epidemiology of the Older Driver – Some Preliminary Findings from data Through 1996", *Proceedings of the 16<sup>th</sup>. International Technical Conference on the Enhanced Safety of Vehicles, Windsor, Canada.*

Taheri B. and N.D. Katopodes, Uptake of Non-Point Source Pollution by Overland Flow" *Ready for Publication.*

### Experience

#### **2/2006, Sharif University of Technology**

Member of the Scientific Board of the 1<sup>st</sup> National HSE Conference in Iran

Member of the Directing Board of the 1<sup>st</sup> National HSE Conference in Iran

Coordinator of the Environmental Presentations in the 1<sup>st</sup> National HSE Conference in Iran

#### **9/2006, AmirKabir University of Technology**

Head of the Scientific Board of "International HSE and Sustainable Development Conference"

#### **10/2006-present, Tehran University**

Member of the scientific Board for the "1<sup>st</sup> National Environmental Engineering Conference"

#### **1/2006-present, Amir Kabir University of Technology, Head of HSE Dept. of Petroleum Research Center**

**2006 to present, Instructor for HSE and related Environmental Issues, Petroleum Engineering Dept. of the Amir Kabir University of Technology**

**9/2005-present, Instructor for the Birmingham University-Amir Kabir University of Technology joint program in Iran**

**2006, Designer of the HSE-MS (Health, Safety, Environment Management System) Masters Program for the Joint AUT and Birmingham University**

**2006, Supervisor for "Heavy Metal Contamination Studies in Mond River, Bushehr, Iran" for the Department of the Environment**

**2006, Supervisor for "Petroleum and Heavy Metal Contamination in the Kharq Island, Bushehr, Iran" for the Dept. of the Environment**

**2005, Supervisor for the "Study and Design of National Emergency Response and Rescue System" for the Ministry of Welfare of the I.R.I.**

#### **10/2004-present, Amir Kabir University of Technology**

Teaching graduate environmental engineering courses on Industrial Waste Management and Water Quality Management, and Water Quality Modeling in the Civil and Environmental Engineering Department

Object Oriented Programming in C++ and Numerical Analysis in Electrical Engineering Department

#### **10/2004-present, Amir Kabir University of Technology**

Director of the Environmental Engineering Consultation services for the Oil, Petrochemical, and Gas Industries in the Environmental Research Center of the A.U.T.

Director of HSE.MS (Health, Safety, and Environmental Management System) program in the University

Coordinator and instructor of the HSE education by the Environmental Research Center

#### **10/2004-present, Razi and Bandar-e Imam Petrochemical Plants, Iran**

Environmental consultant for environmental damage prevention, suggestion of new environmental projects, preparation of EIA reports, education of staff on HSE and environmental issues, liaison between the plants and provincial office of the Dept. of the Environment

#### **2005, Salman Platform, Persian Gulf, Iran**

Developed the educational plan for the Salman Platform employees as the manager of the educational contract for the Salman Platform through MTN (Matn) and PetroIran

**2005, South Pars Oil and Gas Fields, Persian Gulf, Iran**

Developed an educational Plan for Petropars employees

**08/2005-present, Arak Petrochemical Plant, Arak, Iran**

Environmental consultant on HSE.MS, purchasing of an incinerator, and solid waste management and landfill

**01/2004-present, Pardis Cham Recreational Complex, Caspian Sea Shores, Gilan, Iran**

Environmental Consultant

Authored EMS (Environmental Management System) and EIA (Environmental Impact Assessment) reports

**1/2004-present, KEP-Co, Petroleum Engineering Company, Tehran, Iran**

Projects Department Manager and member of the company board

Director of Environmental Engineering Projects in Oil, Petrochemical and Energy Fields

Prepared the EMS, EIA, and Emergency Response System reports for the Gotvand Dam and its 600 meter bridge and oil and gas pipelines passing over the Gotvand Lake and the decommissioning of drowned oil wells of the Lali field under the lake

**4/2004-present, United Nations Development Program (UNDP), Tehran, Iran**

National Advisor for the UNDP's Stockholm Convention on POPs (Persistent Organic Pollutants) Worked on Inventory Report preparation, devised the plan for inventory taking, Started the monitoring stage, priority setting, and development of NIP (National Implementation Plan), and national capacity building

**01/2004-12/2004, Ministry of Ta-aavon, Tehran, Iran**

Supervisor for implementation of the Green Government guidelines and framework within the ministry

**04/2004-08/2004, Department of the Environment, Tehran, Iran**

Advisor for the Deputy President of the I.R.I and the Head of the Dept. of the Environment

Advised the Ex-Deputy President and her staff within the DoE on the oil pollution in the Ray City Refinery. Developed guidelines for assessment of environmental damages and suggested the clean up techniques suitable for the polluted area.

**01/2005-present, Tehran Refinery, Ray City, Iran**

Advisor to the refinery director general, refinery technical deputy, and the refinery HSE manager on the oil pollution in the region. Developed techniques and guidelines for environmental damage and impact assessment and remediation techniques.

**01/2005-present, Pazhuheshgah San-ate Naft (RIPI), Research Institute of the Petroleum Industry**

Advisor to the director of the institute and the head of industrial waste department on general issues of HSE and in particular the Tehran Refinery oil pollution

**01/2005-present, NirooChlor Company, Isfahan, Iran**

Environmental Consultant to the company's CEO, developed guidelines for environmental impact assessment of factory's activities, methodology for environmental damage assessment on the previous years' activities which had resulted in groundwater pollution, developed clean up methodology for the pollution, defended the company in Isfahan DoE office, DoE Central Office in Tehran, and in Isfahan courts

**01/2004-06/2005, Oil Ministry, Tehran, Iran**

Advisor to the Deputy Oil Minister in Human Resources. Was a member of the team which developed framework for establishment of HSE.MS in the Ministry. Participated in discussions with foreign advisors and in collaborative work with them.

**01/2005-08/2005, Oil Exploration Dept., Ministry of Oil**

HSE consultant for drilling operations in the Kish Island and supervisor to the bioremediation plant for drilling mud and fluids

**01/2005-present, APEC (Association of Petroleum Engineering Contractors)**

APEC representative in the Ministry of Oil on technical educational affairs

**10/2005-present, Ministry of Oil, Tehran, Iran**

Consultant for development of HSE system standards

**1/1994-4/2003, the University of Michigan, Dept. of Civil and Environmental Engineering, Ann Arbor, MI**

Graduate Student Instructor for teaching: Introduction to C<sup>++</sup> and MATLAB languages; Numerical methods for Engineers; Numerical and mathematical modeling of rivers, estuaries, and lakes; Hydrology for Engineers (Designed applied projects in conjunction with McNamee, Porter, and Seeley Inc. in which the academic details and consulting norms of design were integrated.); Hydraulics engineering; Fluid mechanics.

**1/2000-8/2003, Lawrence Technological University, Dept. of Mathematics and Computer Science, Southfield, MI**

Adjunct Professor in Mathematics and Computer Science courses: All levels of Mathematics courses up to differential equations, C, C<sup>++</sup>, Visual Basic, Applications of Computers, and Computer Science I.

**2002-2003, Lawrence Technological University, Dept. of Mathematics and Computer Sciences, Southfield, MI**

Academic Director of the Scholar's Program in the University on a grant from the Michigan State Government.

**1/2000-8/2004, Washtenaw Community College, Dept. of Mathematics, Ann Arbor, MI**

Adjunct Professor for teaching courses up to ordinary differential equations.

**8/1999-12/2000, Eastern Michigan University, Dept. of Mathematics and Computer Science, Ypsilanti, MI**

Adjunct Instructor for Finite Mathematics and C<sup>++</sup>.

**2/1997-1/1998, General Motors Research and Development Center, RSHE (Research Safety, Health and Environment) Department, Warren, MI**

Worked as a Senior Research Scientist and conducted studies according to the guidelines of RSHE and US Governments' Traffic Safety Requirements. Worked on software development analyzing US Government's data. Applied SAS (Statistical Analysis Software) in modeling traffic safety, traffic accidents and fatalities. Provided consultation on research and numerical (FEM, StarCD) simulation of fire propagation in vehicles involved in accidents. Provided research guidelines for the study of the mismatch accidents involving regular vehicles and sports utility vehicles.

**8/1996-2/1998, AV/NESA LLC Environmental Engineering Consultants, Troy MI**

Worked on bioremediation of contaminated General Motors Co. sites, Numerical Modeling of contaminated ground water sites and Phytoremediation of heavy metal contaminated areas.

**4/1996-1/1997, National Center for Integrated Bioremediation Research and Development, Ann Arbor, MI**

Directed and managed a research group in designing the hydraulic system of injection of volatile, liquid, and non-reactive conservative tracers in contaminated soil and ground water. Worked on site characterization, field sampling, and analytical techniques. Employed different field and analytical methods to account for presence and estimation of petroleum and chlorinated hydrocarbons in the subsurface. Prepared site assessment reports.

**9/1995-12/1995, The University of Michigan, Dept. of Civil and Environmental Engineering, Ann Arbor, MI**

Researched biodegradation of petroleum hydrocarbons. Tailored experiments involving isolation of pure colonies of BTEX degrading bacteria. Developed techniques for faster degradation processes. Created experiments in which artificial environmental stresses would force possible genetic mutations in bacteria for the purpose of degrading artificially occurring toxic petroleum compounds.

**9/1994-3/1995, the University of Michigan, Dept. of Civil and Environmental Engineering, Ann Arbor, MI**

Studied the water quality for the city of Ann Arbor, MI. The study included isolation of bacteria in the Huron River water resource and tracing those species in purified distributed water. Used commercial granular carbon filters for filtration of organic compounds from municipal tap water.

**1991-8/2003, the University of Michigan, Dept. of Civil and Environmental Engineering, Ann Arbor, MI**

Graduate Student Research Assistant. Studied wave propagation on initially dry beds with infiltration and subsequent contaminant transport in the free surface and subsurface flows. Developed an automatic mesh generator scheme for solving transient transport problems with moving and deforming boundaries using the Finite Elements Method. Developed a bi-quadratic FEM Weighted Residuals code to solve the associated mathematical model of flow and transport problems in unsaturated porous media.

**1988-1990, the University of Michigan, Ann Arbor, MI**

Computer consultant at the Computer Aided Engineering Network (CAEN). Aided the clients primarily with the Unix operating system difficulties, Windows and McIntosh OS.

**1985-1986, Silo Construction Unit, Ministry of Jihad-e Sazandegi, Tehran, Iran**

Assistant Site Manager in the Rasht unit. Supervised the construction of a twenty seven (53 m high) cylindrical pre stressed concrete grain silos.

**1980-1984, Jihad-e Sazandegi, Tehran, Iran**

Director of reorganization of Ministry of Housing and Urban Development in conjunction with the Prime Minister's office. Also managed projects involving construction of War Disabled Veterans' hospitals, reconstruction of areas destroyed by earthquake, and design and construction of pre fabricated, readily deployable concrete barriers and their deploying vehicles in the war fronts.

**1976-1980, Zarvan Construction Co., Tehran, Iran**

Assistant site manager/Technical office engineer. Worked on construction of 10-12 story towers in a 4200 unit apartment complex.

**Awards/Honors** Thesis Finish-up Scholarship, The University of Michigan. Summer of 2003.

Outstanding Engineering Instructor of the Year Award, April 2003, American Society of Engineering Education, the University of Michigan Chapter.

Leadership Recognition Award 1994, presented by The University of Michigan Alumni Council, for outstanding organization of humanitarian/political support for the Bosnian and Croatian war victims.

Outstanding Student Leader of the Year Award, 1994, the University of Michigan. For the political organization development regarding the protection of war victims and the peaceful resolution of the Bosnian war and the Armenian-Azerbaijani war.

Recognition Award 1997, by the American Bosnian and Herzegovinian Association for outstanding organization of the humanitarian help for Bosnia.

Polytechnic Scholarship Award for Graduate Studies 1986. Given to the top B.Sc. graduate of the year.

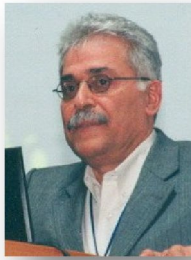
**Professional** American Society of Civil Engineers

**Memberships** Water and Environment Federation

Life time member of the DCEA (Detroit Chinese Engineering Association)

Japanese Cultural association of Michigan

APEC, Association of Petroleum Engineering Contractors



## دکتر محمد ابراهیم محبوب

### دکتر و فوق دکتر مهندسی مکانیک - دانشگاه اوتاوا کانادا

مدیر ایمنی - ریسک - محیط زیست طرح توسعه میدان گاز پارس جنوبی

فوق لیسانس مهندسی مکانیک (گرایش هسته‌ای) انستیتو تکنولوژی نیوجرسی آمریکا

عضو انستیتو مدیریت پروژه ایالات متحده آمریکا

عضو صاحب مهر انجمن مهندسان حرفه‌ای کانادا

مدیر و کارشناس حرفه‌ای پروژه‌های کلاس جهانی. دارای بیش از بیست سال تجربه در پروژه‌های سنگین نفت و گاز و فرایند در زمینه‌های:

- مهندسی و مدیریت پروژه
- ساخت، نصب، و راه‌اندازی
- مدیریت ایمنی-کیفیت-ریسک در مراحل ساخت
- مدیریت مدرن اطلاعات و مستندات پروژه‌ها
- تدریس مدیریت پروژه، ریسک، ارتباطات، و منابع انسانی در سمینارهای ویژه مدیران

### سوابق اجرایی

- مدیر ریسک-ایمنی-محیط زیست شرکت نفت و گاز پارس مجری طرح ۳۰ میلیارد دلاری توسعه میدان گاز پارس جنوبی بزرگ‌ترین میدان مستقل گاز جهان و بزرگ‌ترین کارگاه ساخت و ساز جهان. مسؤول مدیریت زبان‌های جانی، اجتماعی، زیست‌محیطی، و مالی عملیات ساحلی و فراساحلی با نزدیک به ۲۰ هزار نفر مدیر و مهندس و کارشناس و تکنسین و کارگر از اقصی نقاط جهان و ایران. مسؤول کسب اطمینان از رعایت استانداردهای ملی و بین‌المللی ایمنی، بهداشتی، زیست‌محیطی توسط اپراتورها، کنسرسیوم‌ها، و پیمان‌کاران خارجی و داخلی.

بهمن ۱۳۸۳ تا کنون

- مدیر ایمنی-کیفیت-ریسک ساخت پالایشگاه‌های فازهای ۷، ۶، ۸ و میدان گاز پارس جنوبی در شرکت پتروپارس. مسؤول رهبری چند تیم کارشناسی و مهندسی جهت کسب اطمینان از تطبیق عملیات اجرای پالایشگاه با مشخصات مهندسی از پیش تعیین شده. مهم‌ترین سهم من در تضمین ایمنی و سلامت افراد و محیط زیست و ماشین‌آلات، طراحی و پیاده‌سازی یک سیستم یک‌پارچه مدیریت ریسک بوده است که هم‌اکنون در حال اجرا است. مهم‌ترین دستاورد ما اجرای نزدیک به پنج میلیون نفر ساعت کار بدون حادثه قابل ثبت بوده است. هم‌زمان، مدت چهار ماه مدیر و پس از آن مشاور پروژه طراحی و استقرار سیستم نرم‌افزار یک‌پارچه سازی عملیات بانک‌داری در شرکت پست‌بانک

آبان ۱۳۸۲ تا آذر ۸۳

- معاون برنامه‌ریزی و اطلاعات شرکت پتروپارس در زمان مدیرعاملی آقای مهندس ترکان. مسؤول رهبری یک تیم برنامه‌ریزی و تحلیل سیستم، و یک تیم فناوری اطلاعات جمعاً حدود ۲۰ نفر به منظور پردازش اطلاعات دریافتی از پروژه‌ها و انتقال به‌هنگام آن به مدیرعامل و مدیران ارشد شرکت، به‌روز رسانی و نگاه‌داری سیستم‌های گوناگون گردش اطلاعات پروژه‌ها در کل سازمان. مسؤول طراحی مأموریت و ساختار سازمانی بخش ستادی پتروپارس، دبیر شورای معاونان و مدیران.

مهر ۸۰ تا آبان ۸۲

- پایه‌گذار و نخستین مدیر واحد مدیریت ایمنی و کیفیت شرکت پتروپارس. مدیریت ایمنی و کیفیت پروژه فاز یک پارس جنوبی با همکاری دکتر ادوارد مور مدیر بین‌المللی ایمنی-کیفیت شرکت شل به همراه گروهی از کارشناسان شرکت کاورنر انگلستان. مسؤول رهبری یک تیم پنجاه نفره جهت کسب اطمینان از ایمنی افراد و محیط زیست و عملیات ساخت و نصب ماشین‌آلات مطابق مشخصات مهندسی پروژه. در ضمن سرپرستی یک تیم ده نفره جهت نصب و راه‌اندازی نرم‌افزار Primavera Expedition برای گردش اطلاعات پروژه‌ها. مدیر آموزش به مدت یک سال.

مهر ۷۸ تا مهر ۸۰

- طراحی برنامه و روش‌های مورد نیاز برای تدارکات، بازرسی، و نظارت بر اجرای آزمایش‌های عمل‌کرد پمپ‌ها و والوهای سکوی ابودر برای شرکت مهندسی و ساخت تأسیسات دریایی
- مدیریت چندین پروژه طراحی، ساخت، نصب، و راه‌اندازی (سخت‌افزاری و نرم‌افزاری) سیستم‌های تست انواع والوها و پمپ‌های مورد استفاده در صنایع نفت و گاز در کلاس‌های ۱۵۰ تا ۶۰۰ استانداردهای انستیتو نفت آمریکا (API) برای شرکت‌های گداختار اراک، تهران سופا، کالای پمپ، انرگو اینوست، آب‌فر، و شرکت صنایع تجهیزات نفت (PEIC)
- مدیر مطالعات فنی-اقتصادی پروژه‌های طراحی و ساخت تأسیسات تولید شمش و پروفیل برنز، تأسیسات بازسازی پمپ و والوهای صنعت نفت و گاز مطابق استانداردهای انستیتو نفت آمریکا، و تبدیل اتوبوس‌های دیزل به گازسوز همراه با مهندسی، تدارکات، و نصب ایستگاه‌های گازرسانی مربوطه برای شرکت Canadian Bearings در شهر می‌سی‌ساگا، کانادا
- کارشناس پروژه نصب و راه‌اندازی سیستم تست گیربکس هلیکوپترهای نظامی به ظرفیت ۳۰۰۰ اسب ساخت شرکت بل هلیکوپتر آمریکا برای سازمان صنایع دفاع
- مدیر پروژه بازسازی کامل و نصب و راه‌اندازی کمپرسورها، چیلرها و سایر تجهیزات کارخانه تولید اکسیژن دامغان به ظرفیت ۳۰۰ کیسول در روز
- مهندس خطوط لوله آب، گاز، سوخت، هوای فشرده، اسید، و بخار پروژه نصب و راه‌اندازی واحدهای تولید نیتروسولوز، اتر، باروت، و انبار اسید در تأسیسات نظامی پارچین
- کارشناس مهندسی شرکت واگن پارس در پروژه تولید واگن‌های مخزن
- مدیر پروژه مهندسی، نصب، و راه‌اندازی دو دستگاه دیزل ژنراتور هر یک به ظرفیت ۱۴۴۰ اسب و خط بخار گرم‌کن مخزن مازوت شرکت سیپورکس ایران
- مدیر پروژه مهندسی، نصب، و راه‌اندازی یک دستگاه دیزل ژنراتور به ظرفیت ۲۱۰۰ اسب در کنگان (انتقال از نیروگاه بوشهر)
- آنالیز مهندسی و نظارت بر تست‌های شافت پروژه ساخت پمپ چاه‌های عمیق در شرکت پیرلس پمپ ایران با همکاری لویڈز انگلستان
- آنالیز دینامیکی و ترمودینامیکی سیستم گردش آب یک نیروگاه اتمی آزمایشی صدمگواتی همراه با یک تیم بلژیکی در سازمان انرژی اتمی ایران
- مشارکت در تجزیه و تحلیل و بهینه‌سازی سیستم گردش آب یک نیروگاه اتمی پایلوت متعلق به شرکت وستینگ‌هاوس در پنسیلوانیای آمریکا
- کارشناس شرکت نفت فیلیپس در حفاری چاه‌های اکتشافی در شمال بندرعباس

### سوابق آکادمیک

- تدریس دروس اساسی مهندسی مکانیک از جمله طراحی ماشین، دینامیک، دینامیک ماشین‌ها، و موتورهای احتراق داخلی در دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه اوتاوا (۱۳۶۹ تا ۱۳۷۱) و دانشکده مهندسی دانشگاه امیرکبیر (۱۳۵۷ تا ۱۳۶۴) و از ۱۳۷۳ تا ۱۳۷۶ (راهنمایی چند رساله فوق لیسانس از جمله مدیریت ریسک خط لوله زیر دریایی پروژه فاز یک پارس جنوبی در دانشگاه آبردین انگلستان)

- تدریس دوره‌های کوتاه‌مدت مدیریت پروژه، مدیریت ریسک، مدیریت زبان و مهارت ارتباطات سازمانی در قالب سمینارهای یک روزه و چند روزه در سراسر کشور و به‌طور پیوسته

## تحصیلات

۱۳۶۹	مهندسی مکانیک دانشگاه اوتاوا-کانادا	دکتر و فوق دکترا:
۱۳۵۶	گرایش هسته‌ای) انستیتو تکنولوژی نیوجرسی آمریکا	فوق لیسانس:
۱۳۵۴	مهندسی مکانیک دانشگاه امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)	لیسانس:

چندین دوره کوتاه مدت در زمینه‌های گوناگون مدیریت و مهندسی

## تألیفات

### کتاب‌ها

- ۱- "هشت‌خوان تحول" اثر جان کاتر- انتشارات فرا- در دست چاپ (ترجمه)
- ۲- "فرهنگ سازمانی" اثر ادگار شاین- انتشارات فرا (ترجمه)
- ۳- "مدیران برجسته سخن می‌گویند" انتشارات فرا (ترجمه)
- ۴- "فراز و شیب مدیریت در فورد و کرایسلر- زندگی‌نامه لی آیاکوکا (ترجمه)
- ۵- "یافتن یافتن" تاریخچه کوتاه مهندسی هیدرولیک و صنعت پمپ (تألیف)
- ۶- "بیل گیتس پدرخوانده صنعت کامپیوتر" (گردآوری و ترجمه) در انتظار ناشر!
- ۷- "کاروان امید" زندگی و مرگ تری فاکس (ترجمه)
- ۸- "روایه" داستانی از اینیاتسیو سیلونه (ترجمه)
- ۹- "کامیلو توریس یک کشیش، یک شهید" (ترجمه یک رساله تحقیقی)
- ۱۰- "تل زعتر پیکار علیه فاشیسم در فلسطین" گردآوری و ترجمه
- ۱۱- "برادرکشی" اثر نیکوس کازانتزاکیس، ترجمه
- ۱۲- "ایمنی در کوهستان" گردآوری و ترجمه

### مقالات

- ۱- ارائه مقالات متعدد درباره پروژه‌های پارس جنوبی برای صاحبان صنایع، سرمایه‌گذاران، و بانک‌داران در کشورهای ایران، آمریکا، انگلستان، سودان، مالزی، آفریقای جنوبی
- ۲- ترجمه بیش از ۳۵ مقاله از Harvard Business Review و چاپ در ماه‌نامه گزیده مدیریت
- ۳- نشر مقالات فنی و مهندسی در دو مجله ژاپنی و چندین نشریه ایرانی
- ۴- ارائه مقاله‌های مدیریتی در چندین همایش بین‌المللی



## دکتر داود رشتچیان

### دکترای مهندسی شیمی - دانشگاه UMIST انگلستان

عضو هیات علمی و رئیس دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه صنعتی شریف

دبیر دومین کنفرانس ملی ایمنی و مدیریت HSE