



IRSEC 2018 Program at a Glance

Venue: Shiraz University Recreational Complex, Shiraz, Iran

Time	DAY 1: May 9 (Wednesday)			
7:30-8:30	Registration			
8:30-10:00	Opening 8:30 - 10:00			
10:00-10:20	Coffee Break			
	Hall A	Hall B	Hall C	Hall D
10:20:11:00	Keynote 1 (Prof. Mosleh)		Keynote 2 (Prof. Salimi)	Keynote 3 (Prof. Sumer)
11:00-11:20	System Reliability (A1)	Reliability-Centered Maintenance (RCM) (B1)	HAZOP, Uncertainty Analysis (C1)	Radiation Safety (D1)
11:20-11:40				
11:40-12:00				
12:00-12:20				
12:20-13:40	Lunch 12:20-13:40			
14:00-14:20	PANEL 1 (A2)	Structural Reliability (B2)	Risk Assessment (C2)	Deterministic Safety Analysis (DSA) (D2)
14:20-14:40				
14:40-15:00				
15:00-15:20				
15:20-15:40	Coffee Break			
15:40-16:00	PANEL 2 (A3)	Transportation, Civil Eng. (B3)	System Reliability (C3)	Probabilistic Safety Analysis (PSA) (D3)
16:00-16:20				
16:20-16:40				
16:40-17:00				
17:00-17:20				
17:20-17:40				
17:40-18:00	Poster Session 1			



IRSEC 2018 Program at a Glance

Venue: Shiraz University Recreational Complex, Shiraz, Iran

Time	DAY 2: May 10 (Thursday)				
	Hall A	Hall B	Hall C	Hall D	
8:00-8:20	Keynote 4 (Prof. Modarres)		Maintenance Modeling and Application	Nuclear Industry	Poster Session 2
8:20-8:40					
8:40-9:00	System Reliability	Aeronautics & Aerospace			
9:00-9:20					
9:20-9:40					
9:40-10:00					
10:00-10:20	Coffee Break				
10:20-10:40	System Reliability	Aeronautics & Aerospace, Environmental Impact Assessment	Health Safety and Environment (HSE)	Nuclear Industry	PANEL 4 (Hall E)
10:40-11:00					
11:00-11:20					
11:20-11:40					
11:40-12:00					
12:00-12:20	(A5)	(B5)	(C5)	(D5)	
12:20-13:40	Lunch 12:20-13:40				
14:00-14:20	PANEL 3	System Reliability	Mathematical Methods in Reliability and Safety	Safety Analysis (DSA & PSA)	Poster Session 2
14:20-14:40					
14:40-15:00					
15:00-15:20					
15:20-15:40					
15:40-16:00					
16:00-16:20	(A6)	(B6)	(C6)	(D6)	
16:20-17:00	Coffee Break + Group Photo				
17:00-18:00	Closing 17:00-18:00				

Session A1 (Hall A): System Reliability**Wednesday May 9, 11:00-12:20**

Chairs: E. Farjah, Shiraz University
M. Rastegar, Shiraz University

Paper ID	Paper Title	Authors
A-17-237	Reliability Improvement of Power Transformer's Differential Protection	Farshid Naseri Ebrahim Farjah Zahra Kazemi
A-17-186	Reliability Improvement of Digital Circuits in the Presence of Process and Runtime Variations	Reza Mahmoudi Mohsen Raji Behnam Ghavami
A-17-236	Improving the Reliability Indices of Distribution System Considering the Restoring of the Loads After the Fault Occurrence	Mohsen Molaali Mehrdad Abedi
A-17-190	A New High-Reliable Memory Element under Process Variations and Transistor Aging	Atousa Jafari Mohsen Raji Behnam Ghavami

Session A4 (Hall A): System Reliability**Thursday May 10, 8:40-10:00**

Chairs: A.R. Nematollahi, Shiraz University
M. Rastegar, Shiraz University

Paper ID	Paper Title	Authors
A-24-85	Improving Reliability of Electronic Circuits in a Battery Pack	Nima Tashakor Farzad Iraj Saba Safayi
A-19-188	تحليل قابلیت اطمینان سیستم های تعمیرپذیر با استفاده از الگوریتم های بهینه سازی	Taravat Nasiri Reza Zarei Ali Jamalian
A-0-63	ارزیابی قابلیت اطمینان روش های طراحی و تحلیل آماری آزمایش ها	سمیه محمدی محسن رضائیان اکبرزاده
A-17-9	بهینه سازی قابلیت اعتماد سیستم ها با اجزاء وابسته با استفاده از مسئله تخصیص اجزاء مازاد یکسان	الهام بابایی علی زینل همدانی

Session A5 (Hall A): System Reliability**Thursday May 10, 10:20-12:20**

Chairs: M. Behzad, Sharif University of Technology
M. Karbasian, Maleke-Ashtar University of Technology

Paper ID	Paper Title	Authors
A-17-180	Reliability Estimation of a Parallel Load-Sharing System Model	Mohaddeseh Ghafoorifard Maryam Kelkinnama
A-1-104	ارزیابی ایمنی در سیستم‌های پیچیده مهندسی با استفاده از مدل STAMP: مطالعه موردی سیستم کنترل فوران چاه های نفت و گاز	مهدی کرباسیان مزدک خدادادی کریموند
A-17-254	Probabilistic Assessment of Offshore Pipelines Exposed to Pitting Corrosion	Hadi Shabani Mohammad Mahdi Shabani Narges Goudarzi
A-1-38	A case study of analyzing the consequence of jet fire in the Propane pressure vessel	Farzan Hayati Nader Nabhani Abdollah Tarom
A-17-20	Improve the reliability and safety of the Defibrillator device with using QFD and ANP	Neda Ghaemi Mahdi Karbasian Hamed Dehghani Mahdi Abedini
A-17-169	Reliable Onboard Computer with Triple Modular Redundancy Based on Available Multicore Microcontrollers	Ghasem Kahe

Session B1 (Hall B): Reliability-Centered Maintenance (RCM)

Wednesday May 9, 11:00-12:20

Chairs: S. Javadpour, Shiraz University
M.R. Hematian, Shiraz University

Paper ID	Paper Title	Authors
A-12-204	Reliability Assessment of Corroded Water Transmission Pipelines Using Harmony Search Optimization Algorithm	N. Kazemi, H. Abotorabi M. Miradi, A. Ghasemi Gh. Hashemzehie
A-12-99	Estimation of reliability in a Marine Scenario-based complex	Mahdi karbasian Ommolbanin yousefi Fateme Rashidian
A-12-102	Improving the reliability of conceptual designs based on functional and non-functional requirements in a marine redeemer system.	Neda Hajheidari
A-12-176	اندازه‌گیری طول عمر و قابلیت اطمینان سامانه مولد توان ماهواره	محمد عمرانی، هادی گورابی حسین ناظمی، محمدرضا اشرف خراسانی، سعید اصغری



Session B2 (Hall B): Structural Reliability

Wednesday May 9, 14:00-15:40

Chairs: M. Rezaiean, Amirkabir University of Technology
A. Nayebi, Shiraz University

Paper ID	Paper Title	Authors
A-16-21	Reliability of Geosynthetic Reinforced Soil Slope Considering Cross-Correlation of Parameters	Saber Zendehtell M.Hasan Karami
A-16-129	A Review of Thermodynamic Entropy-Based Damage Determination	Mohammad Pourgol- Mohammad, Hossein Salimi, Ali Moharrami
A-16-13	Finite element based Reliability assessment of jack up rigs under extreme environmental loading	Y. Aidizadeh, Mohsen Rezaeian Akbarzadeh M. Ehsani
A-16-259	Probabilistic Assessment of Pipeline Collapse: Combined Loading	Mehdi Hajjary, Mohammad Mahdi, Shabani, Hadi Shabani
A-17-17	A New Procedure for Reliability Improvement of Iranian Gas Turbine	Mojtaba Mohammadpour Hamed Sabouhi Fatemeh Moinia Pooria Azimi

Session B3 (Hall B): Transportation, Civil Engineering**Wednesday May 9, 16:00-18:00****Chairs:** G. Habibagahi, Shiraz University
M. Jahanandish, Shiraz University

Paper ID	Paper Title	Authors
A-1-105	Forecasting Model of Freight Train Derailment Frequency in Iran Railway Network	Hossein Abbasi, Arghavan Fakoor Shafagh Alaie
A-26-191	Ranking Railway Regions in Iran According to Efficiency in Reliability of Trains	Melody Khadem Sameni Somaye Nekoui Shakraki
A-26-213	Three Objective Hub Maximal Covering model for Transportation Networks	Shiva Rezvanpanah Hamid Reza Pasandideh Ali Nazemi
A-22-88	تحلیل عددی تأثیر فواصل تأخیر بر کاهش لرزش زمین ناشی از انفجارهای روباز	حسن بخشنده امنیه وحید جعفری
A-22-206	Sensitivity and Identifiability Study for Uncertainty Analysis of Material Model for Concrete Fatigue	Amol Mankar Sima Rastayesh John Dalsgaard Sørensen
A-22-182	تحلیل قابلیت اطمینان پایداری خارجی دیوارهای خاک مسلح	ناصر شابختی، سعید غفارپور چهرمی، ربیین احمدی

Session B4 (Hall B): Aeronautics & Aerospace

Thursday May 10, 8:40-10:00

Chairs: M.A. Farsi, Aerospace Research Institute
M.R. Nematollahi, Shiraz University

Paper ID	Paper Title	Authors
A-20-187	The life time and reliability measuring of heat pipe for using in satellite	Isar Dashtigohari, Saeed Asghari, Mazaher Ziaei Mohammad reza, Ashrafkhorasani
A-20-183	مدل سازی و تحلیل قابلیت اطمینان یک ماهواره مکعبی نمونه مدار LEO	سارا میرشکاری، حمیدرضا اسدی، احسان ذبیحیان، مهران میرشمس، حامد علی صادقی
A-23-14	Providing Fault-Tolerant Design Patterns for Electromechanical Actuators	Ehsan Savaee, Bahram Soltan, Mohammad Hasan Behpoor
A-14-95	NASA's Risk Management	Hamid Reza, AliMohammadi, Hamid Behzadi, Rouhollah Bagheri

Session B5 (Hall B): Aeronautics & Aerospace, Environmental Impact Assessment

Thursday May 10, 10:20-12:20

Chairs: K. Jafarpour, Shiraz University
B. Behnam, Amirkabir University of Technology

Paper ID	Paper Title	Authors
A-20-90	Increasing the reliability of the country's launch vehicles with the replacement of a new generation of liquid propellant engines	Hamid Reza Ali Mohammadi Hassan Nash Fathollah Omy
A-20-91	New Approaches for Designing Complex Products	Hamid Reza Ali Mohammadi Hassan Nash Fathollah Omy
A-3-217	Investigation in Environmental and Safety Aspects of Additive Manufacturing (AM)	H. R. Javidrad M. Riahi M. Larky E. Ahadi
A-3-282	بررسی علل و منابع پدیده گرد و غبار و ارزیابی راه های پیشگیری و مقابله با آن	مجید رحیمی پردنجانی بهروز بهنام
A-23-5	تخصیص بهینه تجهیزات متنوع حمله به سیستم های وابسته و چندحالته با رویکرد قابلیت اطمینان	Mr. Mahdi Rahimdel Meybodi

Session B6 (Hall B): System Reliability

Thursday May 10, 14:00-16:20

Chairs: M. Rezaiean, Amirkabir University of Technology
S. Taghvaei, Shiraz University

Paper ID	Paper Title	Authors
A-17-168	Reliability Verification of a System using Tests	Sajjad Ghazanfarinia
A-17-154	مدل‌های رشد قابلیت اطمینان نرم‌افزار: مقایسه توابع خطی و نمایی محتوای خطا جهت بررسی موقعیت‌هایی با اشکال‌زدایی ناقص	حمزه حیدری محمد اسماعیلی به‌رنگ سخایی
A-17-155	بررسی قابلیت اطمینان نرم‌افزار و رویه‌های آزمون آن با بکارگیری رویکردی متفاوت	حمزه حیدری بهنام بانکیان تبریزی علی توکلی به‌رنگ سخایی
A-29-146	Control Strategy Development for Start Reliability Improvement of IGT25 Gas Turbine	Hadi Zare Jafari Mahyar Akbari Mojtaba Mohammadpour Pooria Azimi
A-31-157	بررسی قابلیت اطمینان در صنایع تولید کاشی و سرامیک (مطالعه موردی: کاشی و سرامیک نیلوفر)	علیرضا مهرآور محمدمسعود اژدری مقدم
A-17-26	مدل‌سازی قابلیت اطمینان سیستم هیدرولیک اسکاواتور هیدرولیکی	فاطمه آموزه محسن طاهری‌مقدر یوسف عظیمی
A-17-71	A Study on the multi-state (r, s)-out-of-n systems With Dependent Components	A. Gheisari S. Goli
A-17-87	The reliability of complex system with dependence and standby components	Aghil Alaei Sareh Goli

Session C1 (Hall C): HAZOP, Uncertainty Analysis**Wednesday May 9, 11:00-12:20**

Chairs:	D. Mowla, Shiraz University M. Behzad, Sharif University of Technology	
Paper ID	Paper Title	Authors
A-5-86	A Study on the conditional hazard rate of the Network	Zohre Abdeyazdan Sareh Goli
A-5-53	ارزیابی ریسک دیگ بخار در یک صنعت لبنیات به روش HAZOP در سال ۱۳۹۴	Hamed Rahimi Masoud Ghanbari Forouzan Babri Dehmajnouni Hadis Elyasi Hadis Mohammadi
A-19-166	Prognosis Confidence Level Determination of Rolling Element Bearings, Using ISO 13381-1 Offered Method	Mehdi Behzad Motahareh Mirfarah Hesam Addin Arghand
A-16-139	Comparative Investigation of Uncertainty Analysis with Different Methodologies on the Fatigue Data of Rebars	Sima Rastayesh Amol Mankar John Dalsgaard Sørensen

Session C2 (Hall C): Risk Assessment**Wednesday May 9, 14:00-15:40****Chairs:**

S. Javadpour, Shiraz University

K. Karimi, Isamic Azad University East Tehran

Paper ID	Paper Title	Authors
A-13-89	ارزیابی و تحلیل ریسک ایمنی کارخانه های فرآوری سنگ ساختمانی	Mehrbod Khoshouei Esfahani Raheb Bagherpour
A-14-96	مدیریت ریسک در محصولات هوافضایی از منظر استانداردهای مختلف و مقایسه آنها با یکدیگر	Hamid Reza. Ali Mohamadi Hamid Behzadi Rouhollah Bagheri
A-4-79	System-level Risk Analysis of PEM Fuel Cell Using Failure Mode and Effect Analysis Technique	Sajjad Bahrebar Sima Rastayesh Frede Blaabjerg
A-13-276	شناسایی و رتبه بندی ریسک ها در اجرای پروژه های نیروگاه بادی	Mehdi Ghafari Ghahroudi Maryam Yavari
A-14-143	Risk Prioritization for a Power Supply System Using EMV Method	Behrang Sakhaee Davood Nazeri Davood Fanaie Sheikholeslami Mohammad Esmailie

Session C3 (Hall C): System Reliability**Wednesday May 9, 16:00-18:00****Chairs:** M.A. Farsi, Aerospace Research Institute
M.R. Nematollahi, Shiraz University

Paper ID	Paper Title	Authors
A-17-34	آنالیز قابلیت اطمینان زیرسیستم الکترونیک و پردازش حسگر مغناطیسی Fluxgate با استفاده از رویکرد درخت خطا	Fatemeh Mohammadhasani Mahsa Yazdjerdy Omidreza Daneshmandi Farzad Timnak
A-17-41	ارائه روشی عملیاتی جهت تخمین طول عمر پنل خورشیدی با استفاده از تست های ALT	Bohlool Ebrahimi Farhad Bagher Oskooei
A-17-56	تحلیل قابلیت اطمینان پیل سوختی با استفاده از روش مارکوف	Mohammad Ali Farsi Ramin Zakeri
A-17-145	استخراج مدلی برای تخصیص و ارتقاء قابلیت اطمینان سیستم رادار هواپایه تجاری با رویکرد تولید نمونه تحقیقاتی استاندارد	Hamid Reza Naghshine Arjmand Maryam Kelkinnama Mehdi Fadaei Arash Sahba Fard
A-9-153	استنتاج آماری مدل قابلیت اطمینان نرم افزار با استفاده از فیلترسازی خطی	Hamze Heydary Behrang Sakhaee Mohammad Esmaily
A-15-136	Parameter Estimation for a Repairable System with Exponential Distribution	Hoda Kamranfar Javad Etminan Majid Chahkandi

Session C4 (Hall C): Maintenance Modeling and Application

Thursday May 10, 8:00-10:00

Chairs: M.A. Farsi, Aerospace Research Institute
M. Karbasian, Maleke-Ashtar University of Technology

Paper ID	Paper Title	Authors
A-8-210	Developing a New Technique to Calculate Overall Equipment Effectiveness (OEE) of Air Compressors	Mostafa Larky Erfan Ahadi Hamidreza Javidrad Mohammad Riahi
A-8-3	پیش بینی عمر مفید باقیمانده قطعات با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی	Mohammad Ali Farsi Seied Masood Hosseini
A-25-207	مزایا و چالش‌های استفاده از رایانش ابری در مدیریت تعمیر و نگهداری ماشین‌آلات معدنی	Mehrbod Khoshouei Esfahani Raheb Bagherpour Seyed Hadi Hoseinie
A-24-94	Introducing a New Approach: Probabilistic Energy Management (PEM)	Ali Moharrami Mohammad Ebrahim Sarbandi Farahani Mohammad Pourgol Mohammad
A-17-195	Assessment Impact of Extra Test on Availability of Redundant System with four Trains using Markov Model	Mastane Behtash
A-8-39	انتخاب راهبردهای نگهداری و تعمیرات مبتنی بر RCM با رویکرد برنامه‌ریزی آرمانی	Mr. Mahdi Rahimdel Meybodi
A-8-138	نرم افزار مدیریت برنامه های نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه: نرم افزار PMPM	Aliakbar Bahrami Soheila Mirchouli Kamal Hadad Mohammad Reza Nematollahi

Session C5 (Hall C): Health Safety and Environment (HSE)**Thursday May 10, 10:20-12:20****Chairs:** M. Jahangiri, Shiraz University of Medical Sciences
R. Faghihi, Shiraz University

Paper ID	Paper Title	Authors
A-26-220	ارزیابی خطر مرگ در حوادث جاده‌ای تانکرهای حامل مواد شیمیایی خطرناک (مطالعه‌ی موردی جاده بندرامام)	Jamileh Deris Maryam MousaviQahfarokhi Amene Golbaghi Leila Nematpour
A-6-226	بررسی پراکندگی جوی مواد از حادثه‌ی فرضی در نیروگاه هسته ای ارمنستان طراحی شده بر اساس حادثه‌ی فوکوشیما با استفاده از مدل HYSPLIT	Mahdiye Mirzai Niya Mohammad Reza Shojaei Ehsan Ebrahimi Basabi
A-6-65	Consequence assessment of Propane storage tank in Pars Petrochemical Company	Farzan Hayati Mehrdad Alvandi
A-6-32	بررسی مسیرهای پراکندگی و میزان پخش مواد رادیواکتیو درجودر حالت عملکرد نرمال برای راکتور تحقیقاتی پیشنهادی فارس	Yasser Hamidi Athar Farshad Faghihi Kamal Hadad Ahmad Pirouzmand
A-21-170	روشی جدید برای طراحی سیستم‌های هشدار جهت پایش فرآیندهای ناپایستا	Mohsen Ayiira. Asadi Gholamreza Latif Shabgahi Amin Hassanzadeh
A-13-40	ارزیابی ریسک تأسیسات انبارنفت شرکت پخش فرآورده های نفتی با روش FMEA و اثرات ناشی از آن	Hadis Mohammadi Hamed Rahimi Hadis Elyasi Zahra Moradi Masoud Ghanbari
A-31-302	ریشه های فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی در کم توجهی به دستورات ایمنی در ایران	Massoud Sepehr
A-13-45	Risk assessment of Pentane, Hexane storage tanks and loading unit of Kermanshah refinery by ETBA (2014)	Hadis Elyasi Hamed Rahimi Somayeh Rohani Masoud Ghanbari Hadis Mohammadi

Session C6 (Hall C): Mathematical Methods in Reliability and Safety

Thursday May 10, 14:00-16:20

Chairs: A.R. Nematollahi, Shiraz University
S. Zarezadeh, Shiraz University

Paper ID	Paper Title	Authors
A-9-77	توسعه ی معیارهای ارزیابی خوشه بندی ماتریس ساختار طراحی و ارائه ی الگوی اصلاحی هم پوشانی قبل از ارزیابی	Sara Rajabi Mariam Golami
A-9-117	Optimal Reliability Allocation for Coherent Systems	Roham Kamandi Somayeh Zarezadeh
A-9-78	پایش داده‌های تابعی مبتنی بر تصویر از طریق مدل‌سازی پروفایل فضایی	فرزاد خوانچه مهر امیر محمودی خانجاری یاسر صمیمی ناصر صفایی
A-9-137	Inequalities related to the Cauchy-Schwarz inequality in reliability and characterization of some discrete distributions	Faranak Goodarzi
A-9-113	بررسی اعتبار آزمون Chi-square در ارزیابی قابلیت اطمینان عملکرد آشکارسازهای گایگر-مولر	Mohamad Hasan MahdianManesh, Amir Medizadeh, Amin Nobakht, Mostafa Chamany, Mohammadhosein Sadeghi

Session D1 (Hall D): Radiation Safety

Wednesday May 9, 11:00-12:20

Chairs:

R. Faghihi, Shiraz University of Medical Sciences
S. Sina, Shiraz University

Paper ID	Paper Title	Authors
A-11-242	Radiation safety evaluation of Bushehr Nuclear Power Plant Reactor Building in operation mode	Vahid Jamshidi Hamed Hosseini Ahmadreza Talebzadeh
A-2-291	Assessment of Fission Product Release from the VVER-1000 Nuclear Reactor Spent Fuel Pool under Loss of Cooling Accident Condition	Parisa Omidifard Ahmad Pirouzmand Kamal Hadad
A-11-135	محاسبه فاکتور تبدیل کرماى هوا به معادل دز فردى در عمق هاى مختلف با استفاده از کد مونت کارلوى GATE	Mohamad Hasan. MahdianManesh Fatemeh Habibi
A-11-177	دز غيرمنتظره و اثر بيولوژيکى ناشى از آلودگى نوترونى در شتابدهنده هاى خطى	Mohammad Ashrafinia Asghar Hadadi Dariush Sardari Elham Saeedzadeh

Session D2 (Hall D): Deterministic Safety Analysis (DSA)**Wednesday May 9, 14:00-15:40****Chairs:** M.B. Ghofrani, Sharif University of Technology
A. Rabiee, Shiraz University

Paper ID	Paper Title	Authors
A-2-18	پیش بینی محدوده خطر یک محموله فضایی بعد از انجام ماموریت و بازگشت به زمین با استفاده از روش آماری مونت کارلو	Amir Hosean. Samadian
A-2-123	Time Window Calculations of Operator Action During a MSLBI for a Typical 2-Loops PWR	Alireza Najafi Amir Saied Shirani Faramarz Yousefpour Kaveh Karimi
A-2-256	Evaluation of ECCS passive part operability at severe accident conditions due to LBLOCA along with SBO using RELAP5/SCDAP3.4 code	Ali Ghasemi
A-2-74	مدلسازی حادثه شکست بزرگ در مدار اولیه نیروگاه هسته‌ای بوشهر در شرایط قطع کامل تأمین توان الکتریکی با استفاده از کد MELCOR	Mahdi Saghafi M.Bagher Ghofrani
A-28-30	تخمین پارامترهای تاثیرگذار در بهره‌برداری ایمن از نیروگاه اتمی بوشهر با استفاده از شبکه عصبی	Mohammad Ghanbari

Session D3 (Hall D): Probabilistic Safety Analysis (PSA)

Wednesday May 9, 16:00-18:00

Chairs: N. Vosoughi, Sharif University of Technology
G.R. Ansarifar, Isfahan University

Paper ID	Paper Title	Authors
A-28-24	Development of a New Support System for Identification/Forecasting of NPPs Transients	Khalil -. Moshkbar-Bakhshayesh M Bagher Ghofrani
A-17-219	Reliability Evaluation of Emergency Diesel Generator Systems (EDGS) for VVER-100/V440 Reactor by Markov Approach	Mohammad Esmaeel. Amirsoltani
A-17-173	Reliability analysis of the emergency core cooling system of VVER-1000 reactor with incorporation of aging effects	Massoud Mohsendokht
A-10-178	Probabilistic safety assessment of steam generator tube ruptures in BUSHEHR nuclear power plant using SAPHIRE software	Mohammadjavad Jamshidi
A-10-174	The probabilistic safety analysis of station blackout event in VVER-1000 NPP following implementation of FLEX strategies	Masoud Jabbari Kamal Hadad Ahmad Pirouzmand
A-10-47	سیستم برداشت حرارت سیستم‌های خنک‌کننده نیروگاه اتمی بوشهر و ارائه پیشنهادات اصلاحی جهت ارتقاء ایمنی آن با نرم‌افزار RiskSpectrum	Saeid Kordalivand Mohammad Bagher Ghofrani Vahid Khorami Mohammad Hossein Raji

Session D4 (Hall D): Nuclear Industry**Thursday May 10, 8:00-10:00****Chairs:** F. Faghih, Shiraz University
N. Ayoubian, Isfahan University

Paper ID	Paper Title	Authors
A-28-209	تحلیل دینامیکی قابلیت اطمینان سیستم آب تغذیه اضطراری نیروگاه هسته‌ای بوشهر با استفاده از روش درخت خطای دینامیکی	Mohsen Yousefi Kaveh Karimi Gholamreza Jahanfarnia Kamran Sepanloo
A-0-208	محاسبه و بررسی فیدبک ایمنی آبی برای راکتور ماژولار کوچک به روش مونت کارلو	Amir Sadegh Noedoost
A-1-200	Thermal-Hydraulics Investigation of the Helical Coil Steam Generator Tube Failure Accident in an Integral Pressurized Water Reactor	Ali Fakhraie
A-1-184	بررسی اثر حادثه Station Blackout بر روی پارامترهای ترموهیدرولیکی راکتور NuScale با استفاده از کد RELAP5/MOD 3.3	Ali Fakhraie
A-1-175	Deterministic safety analysis of SBO accident using FLEX strategies in VVER-1000	Masoud Jabbari Kamal Hadad Ahmad Pirouzmand
A-10-152	Analysis of Possible Exemption for Passive-Designed-Profited NPPs from GDC 17 of 10CFR50 Case Study: AP1000 versus APWR and EPR	Shahabeddin Kamyab Mohammad Reza Nematollahi Faramarz Yousefpour Kaveh Karimi

Session D5 (Hall D): Nuclear Industry

Thursday May 10, 10:20-12:20

Chairs: F. Faghihi, Shiraz University
M. Saghafi, University of Bonab

Paper ID	Paper Title	Authors
A-28-50	مراحل و زیرساخت های لازم برای توسعه و تأیید کیفیت سوخت های هسته ای	مهدی رضائیان وهاب احمدی عابدین پسندی حمیدرضا مهاجرانی
A-28-151	Electron Beam Irradiation Effects on Mechanical Safety of Nuclear Spent Fuel Casks	MohammadAmin Kiani
A-28-203	اندازه گیری تجربی وابستگی دمایی ضریب شکست فانتوم آب برای پایش دقیق دز جذبی در روش های پرتودرمانی	Reza Neshati Mohammad Reza Rashidian VaziriFarhoud Ziaie
A-28-202	بررسی و تحلیل رفتار ترمومکانیکی میله سوخت و انتشار گازهای حاصل از شکافت درون آن در استخر سوخت های مصرفی راکتور VVER-1000 بوشهر توسط کد FRAPCON-3	Saied Soltanmohammadi Negin Sarshar Mohammad Reza Nematollahi
A-15-84	قابلیت اطمینان ابزاری جهت حفظ صلاحیت در بهره برداری نیروگاه اتمی	Fahimeh Ghanbari
A-27-147	بررسی اثر زلزله بر گلوله های سوخت یک راکتور بستر گلوله ای و جوانب ایمنی آن	Aliakbar Bahrami Kamal Hadad Zahra Nafar Hasan Javidi

Session D6 (Hall D): Safety Analysis (DSA & PSA)
Thursday May 10, 14:00-16:20

Chairs: M.A. Mosleh Shirazi, Shiraz University of Medical Sciences
M.B. Ghofrani, Sharif University of Technology

Paper ID	Paper Title	Authors
A-10-286	استفاده از روش مدلسازی فیزیکی چند حالت در ارزیابی قابلیت اطمینان تیوب های مولد بخار نیروگاه هسته ای زایون	Siyamak Parsaee
A-10-171	Improving the NPP safety against loss of off-site power accident by extending the house load operation period	Massoud Mohsendokht
A-11-232	تاثیر آلودگی های نوترونی ناشی از هد شتابدهنده خطی بر پیس پیکر بیماران قلبی در رادیوتراپی با استفاده از روش مونت کارلو	Maryam Maryam. Dehghanpour Asghar Hadadi Somayeh Gholami Reza Safdar. Mollazadeh
A-11-112	اثر پارامترهای فیزیکی موجود در شتابدهنده های خطی پزشکی بر میزان آلودگی نوترونی	Mohammad Ashrafinia Asghar Hadadi DARIUSH SARDARI Elham Saeedzadeh
A-15-244	شبیه سازی عددی لایه لایه شدن جریان در خط لوله سرج تنظیم کننده فشار نیروگاه اتمی بوشهر و نقش آن بر کاهش عمر خط لوله	Asma Dehghan Majid Talebi Hadi Shirdel
A-11-68	Measurement of shielding and strength properties of concrete including bismuth for thermal neutrons	Sara Azimkhani
A-2-284	آنالیز تولید و توزیع هیدروژن در داخل کانتینمنت راکتور VVER-1000/V446 در طی حادثه SBO بوسیله کدهای MELCOR 1.8.6 و RELAP5/SCDAP MOD3.4	Saied Soltanmohammadi Ahmad Pirouzmand
A-1-258	System identification and safety analysis of research reactor in the LOFA using the recurrent neural network	Behzad Salmasian Gholamreza Ansarifar Seyyed Mohammad Mirvakili

Poster Session 1 (Main Lobby)

Wednesday May 09, 14:00-18:00

Accident Modelling, Aeronautics and Aerospace, FMECA, HSE, Human Factors And Human Reliability, Mathematical Methods in Reliability and Safety, Simulation for Safety and Reliability Analysis, Transportation, Uncertainty Analysis, Safety Culture, Structural Reliability

Paper ID	Paper Title	Authors
A-1-214	توسعه مدلی برای زنجیره تأمین حلقه بسته بارویکرد بهینه‌سازی ترکیبی استواردر شرایط عدم قطعیت بازار	Nazanin Fozooni Hamed Daneshvari
A-1-285	Investigation of severe accident phenomena for LBLOCA along with SBO scenario in VVER-1000/V446 nuclear reactor using RELAP5/SCDAP3.4 code	Mahdi Izadi Ahmad Pirouzmand Ali Ghasemi
A-17-162	مروری بر روشهای افزایش قابلیت اطمینان پایگاه داده توزیع شده بر اساس تکنیک‌های داده‌کاوی در شبکه‌های گرید	Ali Lotfi Reza Mortazavi
A-20-118	بررسی ماهواره برهای مطرح دنیا از منظر قابلیت اطمینان	Hamid Reza. Ali Mohamadi Hassan Naseh Fathollah Omy
A-4-107	ملاحظات قابلیت اطمینان در سلول‌های خورشیدی دارای متمرکزکننده	Omid Shekoofa Araz Saleki Farhad Bagher. Oskouei Shahab Karbasian
A-13-225	تجزیه و تحلیل حالات شکست کار در ارتفاع به روش FMEA	Leila Nematpour Amene Golbaghi Maryam MousaviQahfarokhi Jamileh Deris
A-4-23	ارائه‌ی مدل ترکیبی دو مرحله‌ای بر پایه‌ی FMEA و DEA جهت شناسایی و رتبه‌بندی حالات بالقوه‌ی خرابی	Mohammad Najafi Juybari Ahmad Pagardkar

A-1-198	مدل سازی پیامد نشت مخازن ذخیره استون (مطالعه موردی در یکی از شرکت های پتروشیمی)	Maryam MousaviQahfarokhi Jamileh Deris Amene Golbaghi Leila Nematpour
A-6-64	Consequence assessment of Propane storage tank in South Pars Gas Field Development	Farzan Hayati Nader Nabhani Mohammadamin Khatami
A-13-75	ارزیابی ریسک به روش ردیابی انرژی و تجزیه و تحلیل حفاظ ها در دستگاه کوره بیسکویت کارخانه کاشی بیستون استان کرمانشاه در سال ۱۳۹۶	Forouzan Babri Dehmajnouni Hamed Rahimi Masoud Ghanbari
A-6-54	بررسی افت شنوایی در کارگران کارخانه پارسیان زاگرس کوهدشت در سال ۱۳۹۴	Hamed Rahimi Zahra Jamshidifar Masoud Ghanbari
A-13-60	شناسایی و ارزیابی خطرات موجود در واحد آرمانتور بندی یک شرکت تولید قطعات بتنی آماده با استفاده از روش آنالیز ایمنی شغلی JSA	Mohammad Mamad. Fatahi
A-1-12	Sound Effect on Accidents	Laleh Mohammadi
A-14-69	شناسایی و ارزیابی خطرات موجود در شرکت تولید لوله های پلی اتیلن به روش ردیابی انرژی و تجزیه و تحلیل حفاظ ها ETBA	Mohammad Mamad. Fatahi
A-6-298	مدلسازی پیامد انفجار اتبار مواد شیمیایی و ارائه راهکار کنترلی جهت مدیریت بحران و واکنش در شرایط اضطراری	Reza Rostami Seyed Ali Ahmadi Raheleh Karimi Shiraz
A-7-267	Assessing HEP using SPAR-H Method for F&B Recovery Instruction	Tooraj Nazari Ataollah Rabiee Ahmad Ramezani
A-9-159	Survival analysis of a new compounded bivariate failure time distribution and its generalization	Shirin Shoae
A-9-235	کرانه‌های بالا برای واریانس توابعی از زمان غیر فعال بودن و مشخص‌سازی توزیع	Faranak Goodarzi

A-15-297	Reliability to design a two-way supply chain with a fractal approach for perishable products	Nazanin Fozooni Hamed Daneshvari Mahdi Izadi
A-15-270	Evaluation of Nanofluid Coolant Effects on Safety margins and Fuel cycle Period of VVER-1000 Reactor	Hassan Saadati Kamal Hadad Ataollah Rabiee
A-15-289	آنالیز ایمنی پرتویی، ۲ مدل از تکنیک های رادیوگرافی صنعتی در تست جوش لوله ها به کمک نرم افزار SuperMc 3.2	Mahdi Izadi Siyamak Parsaee
A-1-16	بررسی عوامل موثر در رخداد حادثه قطار هفت خوان به روش Accimap	Ghazal Nikaeen Saeede Mahdaviyiya Mehdi Jahangiri Sadra Karimi Afshar
A-19-293	Bidding Strategy of a Price-Maker Wind Power Producer in Electricity Markets considering Demand Response Exchange	Hamed Daneshvari Rasoul Shafaei
A-19-288	Developing a Model for the Security Constrained Unit Commitment Problem Under Uncertainty	Hamed Daneshvari Rasoul Shafaei
A-13-192	ترموگرافی مادون قرمز روشی کارآمد در ارزیابی ایمنی تجهیزات الکتریکی در بناهای تاریخی، مورد مطالعاتی: مجموعه میراث جهانی کاخ گلستان	Manijeh Hadian Dehkordi
A-22-132	افزایش ارتقا ایمنی در راه آهن با استفاده از مدل بلوغ فرهنگ ایمنی	Ali Gholamhoseinpour
A-18-227	مدیریت ایمنی و فرهنگ ایمنی در تاسیسات هسته ای	Shahram Taghizadeh Mehne
A-18-55	بررسی برنامه ایمنی هوانوردی اروپا در اقیانوس ۲۰۲۰	Mohammad Ali Farsi Mohammad Hajivand
A-18-277	A typical safety research center for developing countries	Fatemeh Roosta Mohammad Reza Nematollahi



A-16-111	Probabilistic fracture mechanics of butt welded joints containing inclined lack of penetration (LOP) defect	Akbar Jafari Mohsen Rezaeian
A-0-110	An expression for stress intensity factor of butt welded joint containing inclined lack of penetration (LOP) defects	Akbar Jafari Mohsen Rezaeian
A-16-130	بررسی شاخص قابلیت اطمینان در ضرایب طراحی تیرهای عمیق بتن مسلح	Hossein Chavoshi Farshid Afshar Peyman Homami
A-16-29	تعیین استراتژی نگهداری سازه های بتنی با استفاده از ارزیابی قابلیت اطمینان بر اساس مشخصه فیزیکی	Afshin Ghasri Akbar Esfandiari Mesbah Sayebani

Poster Session 2 (Main Lobby)

Thursday May 10, 08:00-16:00

RCM, DSA, Nuclear Industry, PSA, Radiation Safety, Risk Assessment, System Reliability,
Other Areas: Economy, Food, Health, Medicine, Society, Etc.

Paper ID	Paper Title	Authors
A-1-272	آنالیز ایمنی در حوادث پایه‌ی طراحی در راکتور چشمه نوترون مینیاتوری اصفهان با استفاده از کوپل نوترونیک ترموهیدرولیک سه بعدی	Masoud Ahmadi Ahmad Pirouzmand Ataollah Rabiee
A-2-148	بررسی جنبه نوترونیک استفاده از نانوسیالات در قلب راکتور بستر گلوله ای در جهت افزایش ایمنی قلب راکتور در شرایط عادی و حادثه	Aliakbar Bahrami Ataollah Rabiee Naser Vosoughi
A-2-73	توسعه مدل پایای نیروگاه هسته ای بوشهر در کد MELCOR برای تحلیل حوادث وخیم	Mahdi Saghafi M. Bagher Ghofrani
A-28-278	Safety Assessment of Swirl Boiling Flow	Alireza Atf Ataollah Rabiee Amirhossein Kamalinia
A-28-274	The Effect of Thermal Conductivity on the Central Temperature Safety Criteria in a Typical WWER-1000 Nuclear Reactor	Mohsen Ebrahimi Ataollah Rabiee Ahmad Pirouzmand Shahabeddin Kamyab
A-28-201	تعیین وابستگی دمایی ضریب شکست فانتوم PMMA به روش تداخل سنجی برای اندازه گیری دقیق دز جذبی در روش های کالریمتری نوری	Reza Neshat Mohammad Reza Rashidian Vaziri Farhoud Ziaie
A-28-262	طراحی کنترل کننده مد لغزشی مرتبه دو به منظور ارتقاء سطح ایمنی راکتور تحقیقاتی تهران در طی عملکرد دنبال کردن بار	Meysam Rafiei Ataollah Rabiee

A-28-238	خواص نقطه اشتعال ماده هسته ای در حضور میدان مغناطیسی قوی	Zeinab Rezaei Gholam Hossein Bordbar
A-28-15	بررسی مقدار گازهای پرتوزای آزاد شده از میله سوخت راکتورهای هسته‌ای حین حوادث احتمالی	Majid Ghasabian Meisam Davoodabadi Amir Hosein Safari
A-0-172	Developing the emergency planning and crisis management programs for coping with severe accidents in NPPs	Massoud Mohsendokht
A-31-287	Coordinated Pricing of Perishable Products Using Particle Swarm Optimization Algorithm	Mahdi Izadi Nazanin Fozooni Hamed Daneshvari
A-31-296	بررسی مدل موجودی و قیمت گذاری برای محصولات فساد پذیر با تقاضای وابسته به قیمت	Nazanin Fozooni Hamed Daneshvari
A-31-294	تنظیم قیمت و مقدار سفارش دهی برای محصولات فسادپذیر در یک دوره زمانی	Nazanin Fozooni Hamed Daneshvari
A-31-281	پایه سازی پدافند غیر عامل در حوزه سایبری و دستاوردهای آن	Fatemeh Mohammadhasani Mahdi Izadi Mohammad Reza Nematollahi
A-31-300	تحلیل ریسک ایمنی در واحدهای آبکاری	Maryam Kargar Razi
A-31-301	ارائه طرح حفاظت پیشگیرانه موزه تخت جمشید (گنجینه)	Masoud Rezaee Monfared Mohammad Reza Nematollahi
A-10-36	امکان سنجی استفاده از روش ارزیابی احتمالاتی ایمنی بصورت دینامیکی در نیروگاه های هسته ای و مروری بر کار های انجام شده در این حوزه	Seyed Ali. Hosseini Amir Saied Shirani Mahdi Zangian Saeid Kordalivand

A-10-292	Risk-Based Surveillance Test Interval (STI) Extensions for L-LOCA Initiating Events in a Typical VVER-1000 NPP	Mohammadreza Zerehpooch
A-10-228	ارزیابی سیستم تزریق بور فشار قوی به مدار اول ساختمان راکتور با استفاده از روش احتمالاتی درخت خطا	Amin Zaheri Abdehvand Saeid Kordalivand Ali Rahmani Haghighi Darioush Masti
A-10-126	تحلیل حساسیت ریسک حادثه شکست خط بخار در داخل محفظه ایمنی (SLBI) برای نیروگاه دومداره نوعی PWR	Athena Shahsavand Kaveh Karimi Faramarz Yousefpour
A-10-31	تحلیل حادثه‌ی بازشدن ناخواسته شیرهای ایمنی فشارنده در نیروگاه اتمی بوشهر با روش ارزیابی احتمالاتی ایمنی (PSA)	Saeid Kordalivand M Bagher Ghofrani Vahid Khorami
A-13-247	Safety Analysis of a Uranium Conversion Facility Based on FTA Technique	Massoud Mohsendokht
A-11-57	نقش حفاظ سازی در کنترل تابش آلودگی نوترونی در شتابدهنده های خطی پزشکی و افزایش ایمنی در پرتودرمانی	Mohammad Ashrafinia Asghar Hadadi Dariush Sardari Elham Saeedzadeh
A-13-273	Risk assessment of radiation hazard for the TRR: Cancer Risk Analysis During normal operation	Behzad Salmasian Ataollah Rabiee Tohid Yousefzadeh Hasanlouii
A-13-234	بررسی رویدادهای ایمنی و ارزیابی ریسک در پروژه اجرایی خط تغذیه نگل با استفاده از روش تجزیه و تحلیل حالات شکست و اثرات آن (FMEA)	Amene Golbaghi Leila Nematpour Moslem Golbaghi Maryam MousaviQahfarokhi Jamileh Deris
A-14-290	بررسی ریسک پرتویی، چشمه های پرتوزا در صنعت رادیوگرافی صنعتی به کمک نرم افزار SuperMc 3.2	Mahdi Izadi Mohammad Reza Nematollahi Behzad Khosrowpoura
A-0-92	مروری بر مدل های طراحی و توسعه از منظر مدیریت ریسک	Hamid Reza Ali Mohamadi Rouhollah Bagheri

A-17-106	بهینه سازی اجزای مازاد در سیستم های مهندسی چند وظیفه ای	Aliakbar Eslami Morteza Cheraghi Mohammad Ali Farsi Mirmehdi Seyyed-Esfahani
A-17-48	Reliability and Availability Modeling of non - repairable and repairable Systems with Failure Interdependency between Components Based on State-Space Representation	Arman Khani Farnaz Faramarzi Sohrab Khanmohammadi
A-17-255	مقایسه پارامترهای قابلیت اطمینان مدارهای مختلف زیرسیستم الکترونیک حسگر مغناطیسی Fluxgate	Fatemeh Mohammadhasani Ali Mosahebfard Mohammad Abdi
A-17-257	تحلیل قابلیت اطمینان سامانه حامل فضایی به روش شبکه‌های بی‌زی	Hassan Naseh Mehran Mirshams Amir Mahdi Akhlaqi
A-25-6	ارائه یک الگوی پویای تولید به موقع در یک واحد تولیدی با رویکرد بهبود قابلیت اعتماد	Mr. Mahdi Rahimdel Meybodi
A-16-28	کاربرد مهندسی قابلیت اعتماد در ماشین های کشاورزی	Seyed Mohammad Reza Nazemosadat Davood Ghanbarian Mohammad Amin Nematollahi
A-10-246	Fuzzy safety analysis of LOCA accident in a heavy water research reactor	Mr. Massoud Mohsendokht