

شنبه 11 اردیبهشت 1395

Forum's title:

## Establishing Effective Links Between the Society and Universities



Politecnico di Milano, Italy  
Ecole Centrale Paris and  
Suplec, France

In Alzahra University, Tehran, Iran, Saturday April  
30, 2016, 10-12 AM

موضوع گردهمایی با حضور  
پرفسور انریکو زیو:

## سازوکار های موثر سازی نقش دانشگاه در جامعه

سالن دکتر سیف طبقه هفتم  
ساختمان خوارزمی،  
ساعت 10 تا 12

پرفسور انریکو زیو (Enrico Zio) دارای درجه کارشناسی از پلی تکنیک میلان، کارشناسی ارشد از دانشگاه UCLA آمریکا و دکترا از دانشگاه MIT آمریکا هستند. در حال حاضر رییس مرکز تحقیقاتی اکول سنتر فرانسه هستند. ایشان بیش از 170 مقاله و 4 کتاب تالیف کرده اند و در مراکز پژوهشی کشور های مختلف از جمله لهستان، تایوان، اسپانیا، نروژ، بلژیک، فرانسه، چین، برزیل، آفریقای جنوبی و ترکیه سخنرانی کرده اند.

(لطفا با تلفن 85692266

خانم کرباسچی یا  
85692139 خانم هاشم خانی  
هماهنگی فرمایید)

پرفسور انریکو زیو در کارگاه آموزشی دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه الزهرا



دانشگاه الزهرا (س)

زن فرخنده، جامه بالنده

شنبه 11 اردیبهشت 1395



Politecnico di Milano, Italy  
Ecole Centrale Paris and  
Suplec, France

Title of the workshop with  
Professor Enrico Zio:

**Challenges and  
opportunities in  
reliability engineering:  
the big KID  
(Knowledge,  
Information and Data)**

In Alzahra University, School of  
Engineering, Saturday April 30,  
2016

3pm-5pm

**موضوع کارگاه:**  
**چالشها و فرصت ها در**  
**مهندسی قابلیت اطمینان:**  
**دانش، اطلاعات و داده (KID)**

سالن کنفرانس دانشکده فنی و مهندسی  
ساختمان خوارزمی، ساعت 15 تا 17

(لطفا با تلفن 85692139 خانم هاشم  
خانی هماهنگ فرمایید)

پرفسور انریکو زیو در دانشگاه الزهرا



دانشگاه الزهرا (س)

زن فرخنده، جامعه بانده

شنبه ۱۱ اردیبهشت ۱۳۹۵



Politecnico di Milano, Italy  
Ecole Centrale Paris and  
Suplec, France

پرفسور انریکو زیو (Enrico Zio) متولد سال ۱۹۶۶ در ایتالیا هستند. کارشناسی خود را از دانشگاه میلانو در سال ۱۹۹۱ در مهندسی هسته ای و کارشناسی ارشد خود را در سال ۱۹۹۵ در مهندسی مکانیک از دانشگاه UCLA آمریکا گرفتند. سپس به دانشگاه MIT رفتند و در سال ۱۹۹۸ موفق به دریافت PhD شدند. بلافاصله به عنوان استاد یار و سپس دانشیار در دانشگاه پلی تکنیک میلانو مشغول به کار شدند. در سال ۲۰۰۵ به درجه استاد تمامی رسیدند.

علاوه بر تدریس و تحقیق دانشگاهی ایشان هم چنین در ارائه خدمات آکادمیک به جامعه فعال بوده اند:

- ریاست انجمن اروپایی ایمنی و قابلیت اطمینان،
  - مدیر سیستم های پیچیده بنیاد اروپایی انرژی های نو در اکول سنتر فرانسه،
  - استاد مدعو دانشگاه Stavanger نروژ،
  - عضویت کمیته علمی دانشکده مخاطرات تصادفی انستیتوی ملی فرانسه، کره جنوبی و چین،
  - عضویت کمیته علمی حفاظت از زیر ساخت های اساسی و شبکه های پیچیده اروپا
- ERNCIP 2013**

مباحث مربوط به ریسک، آسیب پذیری، قابلیت اطمینان، شکست قطعات و تجهیزات، نگهداری و تعمیرات موضوعات مورد توجه پرفسور زیو هستند. ایشان هم چنین عضو هیات تحریریه چندین مجله تخصصی هستند از جمله:

- **IEEE Transactions on Reliability,**
- **Reliability Engineering and System Safety,**
- **Journal of Risk and Reliability,**
- **Int. Journal of Performability Engineering,**
- **Environment, Systems and Engineering,**
- **Int. Journal of Computational Intelligence Systems**

کتاب های زیر تا بحال از ایشان منتشر شده است:

1. E. Zio, "An Introduction to the Basics of Reliability and Risk Analysis", World Scientific Publishing, 2007.
2. E. Zio, "Computational Methods for Reliability and Risk Analysis", World Scientific Publishing, 2009.
3. P. Baraldi, F. Cadini and E. Zio, "Basics of Reliability and Risk Analysis: Worked Out Problems and Solutions", World Scientific Publishing, 2011.
4. W. Kroger and E. Zio, "Vulnerable Systems", Springer, 2011.
5. E. Zio, "The Monte Carlo Simulation Method for System Reliability and Risk Analysis", Springer, 2013.

مقالات منتشر شده از ایشان بیش از ۱۷۰ مقاله است که فهرست ۱۴۴ صفحه ای آن را در گوگل قابل دسترسی است.

پرفسور زیو به عنوان یک دانشمند جهانی تجارب قابل ملاحظه ای خاطر حضور در مراکز پژوهشی و دانشگاهی کشور های مختلف و ایراد سخنرانی در کنفرانس ها دارند. از جمله:

2001:Invited Keynote Lecturer at the Plenary Session of the Safety and Reliability International Conference KONBIN'01, Poland, May 22-25.

2005:Invited Keynote Lecturer at the Plenary Session of the International Conference on PRA/QRA Applications, Taiwan, November 28.

2005:Invited Keynote Lecturer at the Plenary Session of The Asia Pacific Conference on Risk Management and Safety, 1-2 December, Hong Kong.

2006:Invited Key note Lecturer at the Plenary Session of the Safety and Reliability International Conference KONBIN'06, Poland, May 30-June 02.

2006: Invited Keynote Lecturer at the Plenary Session of the International Conference on Mathematical and Statistical Modeling ICMSM 2006, Spain, May 30-June 02.

2007:Invited Keynote Lecturer at the Plenary Session of the European Safety and Reliability Conference ESREL 2007, Stavanger, Norway, June 25-27.

2007:Invited Keynote Lecturer at the Plenary Session of the Summer Safety and Reliability Seminars SSARS 2007, Sopot, Poland, July 23-29.

2008:Invited Keynote Speaker at the Plenary Session of the Leuven Symposium on Applied Mechanics and Engineering –LSAME 2008, Leuven, Belgium, March 31-April 2.

2008:Invited Keynote Lecturer at the Plenary Sessions of the Probabilistic Safety Assessment and Management Pre-Conference Workshop –PSAM 9, Taipei, Taiwan, May 14-16.

2008:Invited Keynote Lecturer at the Plenary Sessions of the International Forum on Industrial Safety, Toulouse, France, July 8-10.

2009:Invited Keynote Lecturer at the Plenary Session of the International Conference on Risk, Maintenance and Safety (ICRSM), Chengdu, China, July 22-25.

2010:Invited Keynote Lecturer at the Plenary Session of the IEEE Prognostics and System Health Management Conference 2010 (PHM 2010), Macau, China, January 12-14.

2010:Invited Keynote Lecturer at the Plenary Session of the International Symposium on Stochastic Models in Reliability Engineering, Life Science and Operations Management, SMRLO10, February 8-11, Beer Sheva, Israel.

2010:Invited Keynote Lecturer at the Plenary Session of the 1<sup>st</sup> International Education Forum on Reliability and System Engineering, October 15th-16th, Beijing, China.

2011:Invited Keynote Lecturer at the Plenary Session of the International Conference on Quality, Reliability, Risk, Maintenance and Safety (ICQR2SM), Xian, China, June 17-19.

2011: Invited Keynote Lecturer at the Plenary Session of the Summer Safety and Reliability Seminars SSARS 2011, Sopot, Poland, July 3-9.

2011: Invited Keynote Lecturer at the 4<sup>th</sup> workshop of Groupement d'Interet Scientifique "Surveillance, Surete, Securite des Grands Systemes" (GIS

-3SGS'11), Valenciennes, 12-13 Octobre.

2012: Invited Keynote Lecturer at the Plenary Session of the 1st International Workshop on Safety & Security Risk Assessment and Organisational Cultures (SSRAOC2012), Radisson Blu-Astrid Hotel, Antwerp, January 29-31.

2012: Invited Keynote Lecturer at the Plenary Session of the 1st International Symposium on Uncertainty Quantification and Stochastic Modeling (Uncertainties 2012), Maresias, São Sebastião, São Paulo, Brazil, February 26 to March 2.

2012: Invited Keynote Lecture at the Plenary Session of the 1st International Workshop of the Brazilian Safety and Reliability Association, Petrobras Headquarters, Rio de Janeiro, March 2.

2012: Invited Keynote Lecture at the Workshop on Resilience and risk assessment for critical infrastructures –European Union Joint Research Centre-Ispra (JRC-Ispra), Ranco 25-26 April.

2012: Invited Keynote Lecturer at the Plenary Session of the IEEE Prognostics and System Health Management Conference 2012 (PHM 2012), Beijing, China, May 24-26.

2012: Invited Plenary Keynote Lecturer at the Plenary Session of the Joint Probabilistic Safety Assessment and Management 11/European Safety and Reliability Conference ESREL, Helsinki, Finland, June 25-29.

2012: Invited Keynote Lecturer at the 2nd IFAC A-MEST Workshop on "Maintenance for Dependability, Asset Management and PHM", Seville, Spain, November 22-23.

2012: Invited Keynote Lecturer at the Tyche Workshop on "Modelisation Stochastique en Grande Dimension pour la Propagation et la Quantification des Incertitudes en Mecanique", Agence National de Recherche, Paris, France, December 6-7.

2013: Invited Lecture at the Risk Center of ETHZ, Zurich, 26 March.

2013: Invited Keynote Lecture at the International Conference KONBIN 2013, Poznan, Poland, 13-16 Mai.

2013: Invited Keynote Lecture at the 10th TNCEIP Meeting on Interdependencies and Critical Energy Infrastructure Protection –European Union Joint Research Centre-Ispra (JRC-Ispra), Ispra, Italy, 18-19 June.

2013: Invited Keynote Lecture at the International Conference on Mathematical Methods for

Reliability, Stellenbosch, South Africa, 30 June-4 July.

2013: Invited Keynote Lecture at the 4<sup>th</sup> International Conference on Risk Analysis and Crisis

Response, Istanbul, Turkey, 27-29 August.

پرفسور زیو برای حضور در چهارمین کنفرانس بین المللی قابلیت اطمینان - دو شنبه تا چهارشنبه ۱۳ تا ۱۵ اردیبهشت ۱۳۹۵ - به ایران سفر خواهند کرد (<http://www.irec2016.com>).



با توجه به این حضور، دکتر صنیعی منفرد بنا بر هماهنگی بعمل آمده با ریاست محترم دانشگاه، معاونت محترم پژوهشی دانشگاه، ریاست محترم دانشکده فنی و مهندسی و مدیر محترم دفتر همکاری های بین المللی از پرفسور انریکو زیو دعوت کردند تا در فاصله ۹ ام تا ۱۱ اردیبهشت به تهران تشریف آورده و میهمان دانشگاه الزهرا باشند. برای روز شنبه ۱۱ اردیبهشت ایشان برنامه زیر تنظیم گردیده است:

ساعت	محل	موضوع
۱۰ تا ۱۲،۳۰	سالن دکتر سیف ساختمان خوارزمی	همفکری و مباحثه با مدیران پژوهشی دانشگاه زیر عنوان سازوکار های موثر سازی نقش دانشگاه در جامعه (سیاست گذاری و مدیریت تحقیقات کاربردی در کشور های اروپایی)
۱۴-۱۲،۳۰	رستوران ترمه	صرف ناهار

۱۴،۴۵-۱۴	دفتر ریاست محترم دانشگاه	ملاقات با ریاست محترم دانشگاه سرکار خانم دکتر خزعلیجهت عقد تفاهم نامه های همکاری های علمی
۱۵ تا ۱۷،۳۰	سالن سخنرانی دانشکده فنی مهندسی	سخنرانی و برگزاری کارگاه در موضوع چالش ها و فرصت ها در مهندسی قابلیت اطمینان: دانش، اطلاعات و داده (همراه با دکتر صنیعی منفرد)

آشنایی دکتر صنیعی منفرد با پرفسور زیو مربوط به تحقیقی است که برای اولین بار در ایران روی شبکه انتقال برق با استفاده از نظریه سیستم های پیچیده اجرا شد و مقاله مشترکی منتشر گردید:

Alipour Z., Monfared M. A. S., Zio E., Comparing topological and reliability-based vulnerability analysis of Iran power transmission network, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part O: Journal of Risk and Reliability 2014; 228(2): 139-151, <http://dx.doi.org/10.1177/1748006x13501652>.

در این مقاله شبکه های پیچیده و قابلیت اطمینان بصورت توام مطالعه شد. کار بر روی قابلیت اطمینان و شبکه های پیچیده روی شبکه آب ادامه پیدا کرد که نتیجه آن در دست انتشار است:

Nazempour R., Monfared M.A.S., Zio E., A complex network theory approach for optimizing contamination warning sensor location in water distribution networks, arXiv preprint arXiv:1601.02155

از نتایج این تحقیقات کارگاه علمی زیر مشترکا توسط پرفسور زیو و دکتر صنیعی منفرد در روز دوشنبه ۱۳ اردیبهشت ۱۳۹۵ در تیریز برگزار خواهند کرد:

<http://www.irec2016.com>

#### **Complex System Reliability and Safety Assessment: (2.500.000 RIs)**

A workshop entitled "Complex System Reliability and Safety Assessment: Methods, Models and Open Issues" will be organized by distinguished Professor in the field of Reliability and Risk Assessment, **Prof. Enrico Zio**, from Politecnico di Milano, Italy & Ecole Centrale Paris, France. Professor Zio is the Chairman of the European Safety and Reliability Association (ESRA), as well. The workshop will be held in cooperation with **Dr. Mohammad Ali Saniee Monfared**, Associate Professor of Alzahra University, Iran.