

KONFERENCE PSAM11 A ESREL2012

Ve dnech 25.-29.6.2012 se v Helsinkách konaly současně dvě konference, které společně organizovaly asociace International Association of Probabilistic Safety Assessment and Management a European Safety and Reliability Association. Společné konference se zúčastnilo 856 odborníků ze 41 zemí světa. Za 5 dní bylo odprezentováno: 5 úvodních referátů; 797 referátů ve 177 sekcích. Nejvíce sdělení bylo z oblastí: jaderná energetika (havárie v JE Fukushima byla tématem v 5 sekcích); nakládání s rizikem v námořnictví, těžbě ropy, letectví a v průmyslu s nebezpečnými látkami; lidský faktor; matematické metody.

Přednesený referát za ČVUT v Praze, fakulta dopravní „D. Procházková: Identification and Management of Risks of System of Systems“. Abstract: The human system, critical infrastructure, environment, human society, human etc. are represented by system of systems, i.e. they consist of several systems of different nature and of different sitting, that are mutually interconnected with aim to provide given operations and activities. The systems of systems have specific properties as non-linearity, different steady states (attractors), catastrophic behaviour, chaotic behaviour etc. that are the cause of cross-section risks that disturb the security of a given system of systems and the security of system of systems vicinity. To ensure safe systems of systems and their safe vicinity we must know to negotiate with cross-section risks, i.e. to identify them and to manage them by suitable way. The paper presents the proposal of tool for identification of cross-section risks and outputs of its tests on real data.