

**D. Prochazkova: *Safety of complex technological facilities*. ISBN: 978-3-659-74632-1. Lambert Academic Publishing, Saarbruecken 2015, 244p.**

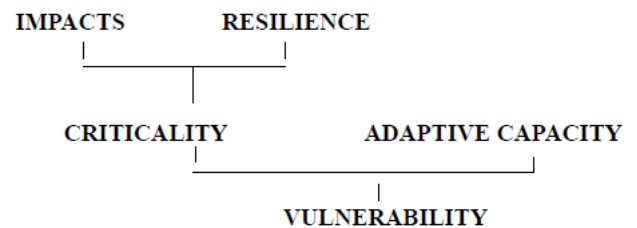
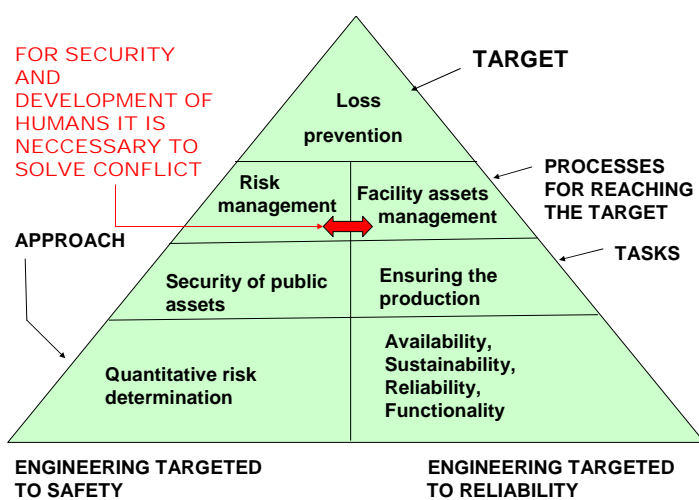
Jazyk v originále	anglický
v angličtině	<i>Safety of complex technological facilities</i>
v češtině	Bezpečnost složitých technologických zařízení
v angličtině	The book is the monograph that deals with the safety of complex technological facilities that understand as the socio-technological systems of systems. These systems need to support the human lives and cannot threaten them at their critical conditions. The concept of their safety is created by the interface of all-hazard-approach, defence-in-depth concept and safety culture. It shows sources of risks that disturb the complex facilities safety and concentrates to interdependences that are sources of cross-sectional (transversal) risks that cause cascade failure of whole system of systems. There are given mathematical and practical procedures for their management and trade-off. The tasks for ensuring the complex technological facilities safety are split up into measures and activities for prevention, mitigation, response and renovation and among all stakeholders. The real practical procedure for arrangement of complex technological facilities safety during the facility life cycle is shown and completed by special safety documentation.
v češtině	Kniha je monografie, která se zabývá bezpečností složitých technologických zařízení, které chápe jako sociálně- technologické systémy systémů. Dané systémy podporují životy a zdraví lidí a nesmí ohrozit životy a zdraví lidí, ani sebe, a to ani při svých kritických stavech. Koncepce jejich bezpečnosti je vytvořena propojením přístupů ALL HAZARD APPROACH a DEFENCE IN DEPTH a kultury bezpečnosti. Ukazuje zdroje rizik, které narušují bezpečnost složitých technologických zařízení a soustřeďuje na vnitřní závislosti (interdependences), které jsou zdrojem průřezových (příčných, transversálních) rizik, která způsobují kaskádová selhání celého systému systémů. Jsou uvedeny matematické a praktické postupy pro jejich řízení a vypořádání. Úkoly pro zajištění bezpečnosti složitých technologických zařízení jsou rozděleny do opatření a činností prováděných v rámci prevence, zmírnění, odezvy a obnovy a mezi všechny zúčastněné strany s ohledem na jejich možnosti. Konkrétní praktický postup pro zajištění bezpečnosti komplexních technologických zařízení během jejich životního cyklu je zobrazen a doplněn zvláštní bezpečnostní dokumentací.

**CONTENT**

Foreword

1. Introduction to the problem
2. Problems of safety of complex technological facilities
3. Ways for ensuring the safety of complex technological facilities and human security
4. Basic data necessary for the safe sitting, design, building, construction and operation of complex technological facilities
5. Documentation supporting the safety of complex technological facilities
6. Weaknesses and proposals for their remove
7. Conclusion

References



An example of a basic conflict in the management of critical facilities.