



A Peer Reviewed International Journal of Asian  
Academic Research Associates

**AARJSH**  
**ASIAN ACADEMIC RESEARCH**  
**JOURNAL OF SOCIAL**  
**SCIENCE & HUMANITIES**



**RISK FACTORS, DETERMINATION OF RISK AT GLOBAL LEVEL FOR THE  
POSITION OF COORDINATOR OF THE TEACHING/TRAINING FACILITY IN  
THE PARÂNG MOUNTAIN**

**IOANA PORUMB<sup>1</sup> ; SORIN PRICOPE<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Associate Professor “Politehnica” University of București

<sup>2</sup>National University of Physical Education and Sport of București

---

**Abstract**

The current paper aims to determine the risk at global level for the profession of “Coordinator of the teaching/training facility in the Parang” in order to identify all the occupational risk factors, establish the scale of ranking the seriousness and probability of the effects of risk factors on the human body, set up a scale of effect probability and, eventually, obtain a risk assessment grid that will combine the gravity of consequences and the expected likelihood thereof. We will determine the variation law by means of 4 mathematical regression methods, i.e. polynomial, logarithmic, exponential and linear, as well as the confidence index obtained for each variation law and make a comparison thereof. The ‘R’ confidence index of the variation law determined by one of the 4 methods of regression referred to above together with the value that is closest to 1 will yield the phenomenon’s most accurate law, out of the 4 variation laws that will have resulted in this way. We will also establish the risk at global level and compare its value with the trends shown in the graphs of the 4 laws of variation that will have been determined.

**Key words:** risk, risk factors, mathematical regression, risk at global level, critical comparison

---

## References

- Băbuț, G., Moraru, R.**, Protecția muncii, Editura Universitas, Petroșani, 1999.
- Băbuț, G., Moraru, R.**, Evaluarea riscurilor: transpunerea cerințelor Directivei 89/391/CEE în legislațiile statelor membre ale Uniunii Europene, Editura Universitas, Petroșani, 2009.
- Darabont, Al., Pece, Șt.**, Protecția muncii, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1996.
- Darabont, Al., Pece, Șt., Dăscălescu, A.**, Managementul securității și sănătății în muncă (vol. I și II), Editura AGIR, București, 2001.
- Darabont, Al., Darabont, D., Constantin, G., Darabont, D.**, Evaluarea calității de securitate a echipamentelor tehnice, Editura AGIR, București, 2001.
- Moraru, R., Băbuț, G.**, Analiză de risc, Editura Universitas, Petroșani, 2000.
- Moraru, R., Băbuț, G., Matei, I.**, Ghid pentru evaluarea riscurilor profesionale, Editura Focus, Petroșani, 2002.
- Moraru, R., Băbuț, G.**, Managementul riscurilor: abordare globală - concepte, principii și structură, Editura Universitas, Petroșani, 2009.
- Pece, Șt.**, Metode de analiză apriorică a riscurilor profesionale, I.N.I.D., București, 1993.
- Pece, Șt.**, Metodă de evaluare a securității muncii la nivelul microsistemelor (loc de muncă), Risc și securitate în muncă, I.C.S.P.M. București, nr. 3-4/1994.
- Pece, Șt., Dăscălescu, A.**, Metodă de evaluare a riscurilor de accidentare și îmbolnăvire profesională la locurile de muncă, M.M.P.S.-I.C.S.P.M. București, 1998.
- Pece, Șt., Dăscălescu, A. ș.a.**, Securitate și sănătate în muncă - Dicționar explicativ, Editura GENICOD, București, 2001.
- Pece, Șt.**, Evaluarea riscurilor în sistemul om-mașină, Editura Atlas Press, București, 2003.
- Legea securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 646/26.07.2006.
- H.G. nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 882/30.10.2006.
- Irimie S., Pricope (Muntean) L.D., Pricope S., Irimie S.I.** Methodological Aspects Regarding the Organizational Stress Analysis, 7th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2015, June 3-5, 2015, Sibiu, Romania
- Pricope Sorin, Sabina Irimie, Pricope(Muntean) Luminița**, Mathematical Approaches in Studying Stress, IBIMA nov.2015
- Pricope Sorin, Pricope(Muntean) Luminița Doina, Șoica Florin Flavius, Bărbulescu Adrian Cornel**, Mathematical methods of establishing law-regressions of variation of stree in Lonea Minea organization, criticality,Quantification of organizational stress in Lonea Mine organization,Hunedoara-Roumanian county ASIAN ACADEMIC RESEARCH JOURNAL, oct.2015
- Pricope Sorin**, Teză de doctorat ” Aplicații ale calculului variațional în proiectarea asistată pe calculator în Geotehnică. Probleme corect puse.”-Belfort - Franța decembrie 2015.