

**WORK SAFETY SELF-ASSESSMENT. APPLICATION, WORK LOAD**Costica BEJINARIU<sup>1</sup>, Doru-Costin DARABONT<sup>2</sup>, Lucian-Ionel CIOCA<sup>3</sup>DOI [10.56082/annalsarscieng.2024.1.5](https://doi.org/10.56082/annalsarscieng.2024.1.5)

**Rezumat.** *Sistemul de autoevaluare a securității în muncă pentru întreprinderile mici și mijlocii (IMM) este un instrument puternic, prin care IMM-urile sau compartimentele unei întreprinderi mari pot decide unde și cum trebuie îmbunătățită activitatea de securitate și sănătate în muncă prin propuneri și prioritizări concrete. În lucrare tratăm modul de autoevaluare a componentei independente a sistemului de muncă, respectiv sarcina de muncă, la Laboratorul de turnarea metalelor din cadrul Facultății de Știința și Ingineria Materialelor a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași. Se urmărește atât realizarea evaluării calitative prin intermediul tabelului Puncte slabe – Puncte tari, cât și realizarea evaluării cantitative prin obținerea aceluși Scor care ne conduce la un calificativ corespunzător valorii scorului. Aceste evaluări, calitativă și cantitativă, ne conduc la adoptarea măsurilor de îmbunătățire sau menținere a securității muncii la un nivel apropiat de nivelul de securitate pentru care a fost proiectată firma sau compartimentul.*

**Abstract.** *The occupational safety self-assessment system for small and medium-sized enterprises (SMEs) is a powerful tool, through which SMEs or departments of a large enterprise can decide where and how occupational safety and health activity should be improved through concrete proposals and prioritization. In the paper we deal with the self-assessment of the independent component of the work system, namely the work load, at the Metal Casting Laboratory within the Faculty of Materials Science and Engineering of the "Gheorghe Asachi" Technical University in Iași. The aim is both to achieve the qualitative assessment through the Weaknesses - Strengths table, as well as to achieve the quantitative assessment by obtaining that Score that leads us to a qualification corresponding to the value of the score. These evaluations, qualitative and quantitative, lead us to adopt measures to improve or maintain work security at a level close to the level of safety for which the company or department was designed.*

**Keywords:** occupational safety and health, qualitative self-assessment, quantitative self-assessment

---

<sup>1</sup>Professor, PhD, Eng., Materials Engineering and Industrial Safety Department, Faculty of Materials Science and Engineering, Vice Dean, Gheorghe Asachi Technical University of Iasi, Iasi, Romania (e-mail: [costica.bejinariu@academic.tuiasi.ro](mailto:costica.bejinariu@academic.tuiasi.ro)).

<sup>2</sup>PhD, Eng., Senior Researcher, The National Research and Development Institute of Occupational Safety - "Alexandru Darabont", Bucharest, Romania (e-mail: [darabont\\_d@yahoo.com](mailto:darabont_d@yahoo.com)).

<sup>3</sup>Professor, PhD, Eng., Industrial Engineering and Management Department, Faculty of Engineering, Lucian Blaga University of Sibiu, Full member of the Academy of Romanian Scientists (e-mail: [lucian.cioca@ulbsibiu.ro](mailto:lucian.cioca@ulbsibiu.ro)).

---