

3.34 SISTEM INTELIGENT PENTRU SORTAREA DEȘEURILOR / INTELLIGENT SYSTEM FOR WASTE SORTING

Autori: Neonil Roșca, Iulian Lungu

Descrierea lucrării: Sistemul inteligent pentru sortarea deșeurilor este destinat transportării autonome a deșeurilor pe un transportor, analizei și identificării conținutului acestor deșuri, și distribuirii acestora în diferite containere de stocare: metale feroase, metale neferoase, hârtie și deșuri manageriale non-reutilizabile. Conceptul de sistem inteligent se bazează pe proprietățile acestuia de a se învăța în procesul funcționării.

Work description: The intelligent system for waste sorting is intended for the autonomous transport of waste on a transporter, the analysis and identification of the contents of these wastes, and their distribution in different storage containers: ferrous metals, non-ferrous metals, paper and non-reusable managerial waste. The concept of intelligent system is based on its properties of learning in the process of operation.

Importanța socio-economică sau tehnică: Sistemul inteligent pentru sortarea deșeurilor oferă posibilitatea de automatizare a procesului de sortare a deșeurilor în categorii de: metale feroase, metale neferoase, hârtie și deșuri non-reutilizabile. Sistemul poate fi utilizat la întreprinderile de sortare și reutilizare a deșeurilor manageriale și industriale.