

إن تصنيع المواد وتوزيعها واستهلاكها والتخلص منها كلها مراحل يجب أن يتم فيها التعامل مع المواد، والتي تحتاج إلى نقل المواد وتخزينها والتحكم فيها وحمايتها. هذه المشكلات هي شكل نموذج تجميع المعايير الذي تم تطويره لأغراض الفرز والمنهجية المستخدمة لتحديد معلمات نموذج الفرز. كما أن التحويل المورفولوجي لوضع العلامات على المواد، فإن المشاكل المختلفة التي تعزى إلى طرق الفرز المقترحة هذه تحتاج إلى معالجة. وصعوبة القيام بمهام متعددة، تم اقتراح طرق الفرز التلقائي من قبل العديد من الباحثين كوسيلة لتحسين جودة الإنتاجية والحفاظ على الطاقة وفرز المواد بشكل أكثر كفاءة. وقد تم ذلك في محاولة للتغلب على القيود المفروضة على كفاءة فرز المواد المتزايدة باستمرار. اعتمد النموذج على تقنيات الفرز التلقائي المختلفة التي تم اقتراحها في هذا العمل. ويقوم الحزام الناقل بنقل المواد من مكان إلى آخر. نظام النقل مزود بآلية فرز أوتوماتيكية، مما يعمل على تحسين كفاءة تصنيع المنتج،