

ИНФОРМАЦИОННОЕ И ПРОГРАМНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ГИБКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА МАЛЫХ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В РАМКАХ ИНДУСТРИИ 4.0

магістр В.А. Демиденко, д-р техн. наук, проф. С.С. Добротворский, канд. техн. наук Л.Г. Добровольская, канд. техн. наук, доц. Е.В. Басова, Национальный технический университет "Харьковский политехнический институт", г. Харьков. PhD, Д. Перакович, Загребський університет, м. Загреб, Хорватія

На этапе развития Индустрии 4.0 большинство предприятий разных сфер и направлений, представители среднего и крупного бизнеса, используют ERP и CRM системы для упрощения и ускорения рабочего процесса. Встает вопрос о необходимости разработки платформы, которая может помочь предприятиям в поиске партнеров для создания виртуального предприятия. Примером такого сотрудничества может быть совместное развитие идей платформ DIGICOR и JavaMach Cluster. Одним из основных направлений совершенствования управления организацией, повышения эффективности и качества, производительности и конкурентоспособности в условиях информационной экономики является переход к новым формам функционирования и развития организаций – виртуальным предприятиям, основанным на принципах кооперации независимых в правовом отношении предприятий, территориально распределенных и осуществляющих свою деятельность в интегрированном информационном пространстве. Основные преимущества виртуальных предприятий заключаются в использовании и управлении ресурсами агентов сети на основе современных информационных технологий и, как следствие, повышение скорости реакции на рыночные изменения, увеличение заказов клиентов и повышение конкурентоспособности. Проблемой является трудность ее адаптации к украинскому рынку, а именно отсутствуют методы оценки надежности партнеров, недостаточна правовая основа заключения договоров. В заключение можно сказать, что есть необходимость во внедрении и использовании данной платформы для развития украинского машиностроения.