

Сергій Фролов, Анастасія Говорун, Мирослав Остапенко

Перспективи інноваційного розвитку інформаційних технологій в Україні під час економічної кризи

Інформаційні технології характеризуються зростанням темпів розвитку, високим рівнем інновацій та зростанням частки у ВВП багатьох країн. Схожі тенденції спостерігаються в Україні. Але варто зазначити, що економічна криза в країні розпочалася у 2014 році і що історичні умови розвитку призводять до ряду проблем, які сповільнюють розвиток та створюють перешкоди для інтеграції українського ринку ІТ у світовий ринок. Автори статті аналізують поточний стан галузі інформаційних технологій в Україні як провідної інноваційної галузі та визначають основні системні проблеми, а також тенденції в галузі та пропонують рішення для підвищення конкурентоздатності країни.

Були створені прогнози з використанням екстраполяційної моделі побудови поліноміальної лінії тренду та шляхом побудови штучної нейронної мережі. Беручи за основу реальні та прогнозовані значення об'ємів ринку ІТ, автори оцінили рівень його майбутнього розвитку з допомогою таксономічного аналізу. Результати дослідження дозволяють зацікавленим сторонам визначити ризики та підвищити ефективність управлінських рішень в галузі ІТ.

Ключові слова: інформаційні технології, галузь інформаційних та комунікаційних технологій, інновації.

Класифікація JEL: G17, M15, O11.

Сергей Фролов, Анастасия Говорун, Мирослав Остапенко

Перспективы инновационного развития информационных технологий в Украине во время экономического кризиса

Информационные технологии характеризуются увеличением темпов развития, высоким уровнем инноваций и увеличением доли в ВВП многих стран. Похожие тенденции наблюдаются в Украине. Но стоит отметить, что экономический кризис в стране начался в 2014 году и что исторические условия развития приводят к ряду проблем, замедляющих развитие, и создают препятствия для интеграции украинского рынка ИТ в мировой рынок. Авторы статьи анализируют текущее состояние отрасли информационных технологий в Украине как ведущей инновационной отрасли и определяют основные системные проблемы, а также тенденции в отрасли и предлагают решения для повышения конкурентоспособности страны.

Были созданы прогнозы с использованием экстраполяционной модели построения полиномиальной линии тренда и путем построения искусственной нейронной сети. Основываясь на реальных и прогнозированных значениях объемов рынка ИТ, авторы оценили уровень его будущего развития с помощью таксономического анализа. Результаты исследования позволяют заинтересованным сторонам определить риски и повысить эффективность управленческих решений в отрасли ИТ.

Ключевые слова: информационные технологии, отрасль информационных и коммуникационных технологий, инновации.

Классификация JEL: G17, M15, O11.