

для працівників сфери інноваційної діяльності, які б найкраще задовольняли їх вимоги і стимулювали до продуктивної інноваційної праці. Більшість вітчизняних керівників ще не усвідомили роль персоналу в інноваційному підприємстві, що і зумовлює низький рівень розвитку вітчизняної промисловості [3].

Беручи до уваги вище викладене, можна зробити висновок, що інтелектуальний капітал є основою інноваційних процесів і відтворення інновацій, умовою сталого економічного розвитку, зростання ВВП і конкурентоспроможності. Підприємства, що володіють високим рівнем інтелектуального капіталу, мають значний потенціал до створення нового знання та інноваційного продукту. Для українських компаній важливо змінювати парадигму управління, збільшуючи інвестиції в розвиток інтелектуального капіталу для створення нових або удосконалення існуючих продуктів.

Перелік використаних джерел:

1. Богма О. С. Сутність інноваційного потенціалу підприємства / О. С. Богма // Вісник Запорізького національного університету. Економічні науки. – 2011. – № 1(9). – С. 12–15.
2. Левченко Ю. Г. Інтелектуальний капітал та його роль у господарській діяльності підприємства / Ю. Г. Левченко // Інтелект 21 ст. – 2014. – №1. – С. 92-96.
3. Тельнов А. С. Роль інтелектуального капіталу в інноваційному розвитку підприємства // А. С. Тельнов, С. А. Попель // Науковий вісник Ужгородського університету. Серія Економіка. – 2014. – № 2(43). – С. 17–20.
4. Чухно А. А. Інтелектуальний капітал: сутність, форми і закономірності розвитку / А. А. Чухно // Економіка України. – 2002. – № 11. – С. 48–55.

СЕКЦІЯ 9. МОЖЛИВОСТІ ЕКОНОМІКО-МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В КОНТЕКСТІ ВІДОБРАЖЕННЯ СУЧАСНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ РОЗВИТКУ ЕКОНОМІЧНИХ СИСТЕМ УСІХ РІВНІВ

УДК 330

Заботкіна Катерина

студентка II курсу, Київський національний торговельно-економічний університет,
м. Київ, Україна

Науковий керівник: **Уманців Юрій**

доктор економічних наук, професор кафедри економічної теорії та конкурентної
політики Київський національний торговельно-економічний університет,
м. Київ, Україна

Kateryna Zabotkina

Student of II course, Kyiv National University of Trade and Economics,
Kyiv, Ukraine

Scientific supervisor: **Yuriy Umantsiv**

Doctor of Economic Sciences, Professor at the Department of economical theory and
competitiveness, Kyiv National University of Trade and Economics,
Kyiv, Ukraine

МОДЕЛЮВАННЯ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ В УКРАЇНІ MODELING OF SOCIAL AND ECONOMIC PROCESSES IN UKRAINE

Метод наукового дослідження, як моделювання, набирає популярності в світі, особливо це стосується моделювання соціально-економічних процесів. Таку тенденцію можна пояснити зростанням інтересу у науковців та експертів до того, за яким вектором буде

відбуватися розвиток того чи іншого процесу, до чого це може призвести і як на це можна вплинути, якщо вчасно вжити тих чи інших заходів. Зростання зацікавленості саме до моделювання зумовлено його відносно визначеному алгоритму обчислення та можливістю глибокого аналізу певного економічного процесу, що дозволяє більш ефективно та економічно використовувати наявні ресурси, такі як: гроші, час, людський потенціал тощо. Тим не менш, моделювання соціально-економічних процесів вирізняється підвищеною складністю, адже існує ряд аспектів, які не дозволяють розрахувати точну вірогідність процесу та події.

Моделювання – універсальний та ефективний інструмент пізнання внутрішніх закономірностей, властивих явищам і процесам. Воно дає можливість вивчити кількісні взаємозв'язки, взаємозалежності моделюючої системи та вдосконалити її подальший розвиток і функціонування з допомогою математичної моделі.

Як відомо, процес моделювання складається з трьох основних елементів: суб'єкта, об'єкта дослідження та моделі, з допомогою якої суб'єкт пізнає об'єкт. Сама модель – це матеріально або розумово зображений об'єкт, який у процесі дослідження замінює об'єкт-оригінал таким чином, що його безпосереднє вивчення дає нові знання про цей об'єкт.

Існує ціла низка факторів, які впливають на точність результату моделювання, зокрема:

- правильність обраної моделі для моделювання конкретного явища чи процесу;
- кількість ресурсів, затребуваних на проведення моделювання;
- складність та рівень досліджуваного процесу (макро- чи мікроекономічний);
- соціально-економічні реалії, в яких розглядається досліджуваний процес.

Зазначені фактори є визначальними для того, щоб було зрозуміло, наскільки моделювання є вдалим науковим методом для дослідження. Якщо хоча б один з факторів не врахований, точність моделі ставиться під сумнів, її результат буде повністю або частково недостовірним, а витрачені ресурси на її розрахунок марними.

У моделювання процесів в Україні до вищезазначених факторів варто додати ще один – політична складова. Відомо, що політичні процеси мають сильний вплив на економіку в Україні. Політики діють, враховуючи власні інтереси, електоральні настрої, і тому часто вдаються до використання популістичних заяв та невважених рішень, що можуть мати негативний вплив на українську економіку у середньо- та довгостроковій перспективі. Фактично, такі дії можна обґрунтувати настроями у суспільстві, які є нестабільними та важкопрогнозованими. Тим більше, часто деякі рішення приймаються дуже швидко та необдуманно, що не дозволяє використовувати моделювання у довгостроковій перспективі. Саме цей фактор ставить під питання можливість застосування математичного моделювання для макроекономічного рівня в Україні в цілому.

Варто також зазначити, що моделювання – процес, який потребує ретельної підготовки. Наприклад, для обрання тієї чи іншої моделі, треба провести ряд експериментів. Часто це є дуже невігідним, адже на визначення оптимального методу моделювання витрачається значна кількість коштів та часу, за який можна було б досягнути результатів, але якщо модель одразу буде обрана невірно, певна кількість часу та фінансових ресурсів буде використана безрезультатно.

Зважаючи на вищезазначені фактори, доходимо до висновку, що в Україні моделювання не є широко розповсюдженим у практичному прояві, адже на це впливає низка аспектів, а саме:

- непрогнозованість розвитку економіки України;
- відсутність ресурсів (як фінансових, як часових, так і людських) для ґрунтовного макроекономічного моделювання на рівні країни;
- відсутність економічної стабільності у контексті сучасних геополітичних умов;
- воєнний конфлікт на Сході України, відсутня територіальна цілісність.

Отже, активно впроваджувати моделювання соціально-економічних процесів на своєрідному етапі розвитку економіки країни вкрай важко. У випадку, якщо українська

економіка та соціальні процеси будуть більш прогнозованими, тоді цей метод буде більш прийнятним науковим методом для розробки моделей прогнозування розвитку соціально-економічних процесів в Україні. У західних країнах (США, Німеччина, Канада) метод моделювання є більш розповсюдженим для використання, адже для цього існують сприятливі умови розвитку країни.

ДК 338+637.1

Михайлишин Богдан

аспірант

Тернопільський національний технічний університет ім. Івана Пулюя,
м. Тернопіль, Україна

Bohdan Mykhailyshyn

Postgraduate student Ternopil Ivan Puluj National Technical University, Ternopil, Ukraine

Науковий керівник: **Панухник Олена**

доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри економіки та фінансів
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя,
м. Тернопіль, Україна

Scientific supervisor: **Olena Panukhnyk**

Doctor of Sciences (Economics), Professor,
Head of the Department of Economics and Finance
Ternopil Ivan Puluj National Technical University,
Ternopil, Ukraine

АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА «СКАЙРІВЕР» ПРЕДСТАВЛЕННЯ ДАНИХ МОНІТОРИНГУ РОБОЧОГО ПЕРСОНАЛУ AUTOMATED REPORTING SYSTEM "SKYRIVER" FOR MONITORING WORKFORCE DATA

Flash – інтерфейс дозволяє підключатися до системи Skyriver та спостерігати за місцезнаходженням робочого персоналу із будь-якого комп'ютера підключеного до Інтернету, без необхідності встановлення програмного забезпечення. Переваги даного інтерфейсу полягають у його простоті та автономності. При одноразовому завантаженні ресурсу в пам'ять комп'ютера, в подальшому користувач має можливість працювати цілком автономно, повернутись до серверу повторно не буде необхідності.

Автоматизована система надання даних моніторингу Скайрівер призначена для підвищення ефективності роботи торгових, дистрибуторських, кур'єрських, рекламних, транспортних компаній.

Система надає змогу у режимі реального часу забезпечити користувачів актуальними даними про основні показники об'єктів відстеження компанії та їх місцезнаходження. Також надає можливість формувати аналітичні звіти по основних та додаткових показниках.

Система Skyriver призначена для повного контролю будь – якого бізнесу, для оптимізації роботи, а також збільшення оперативності та якості прийнятих управлінських рішень працівниками Замовника.

Дана система має можливості роботи не лише зі стаціонарними та переносними GPS трекерами, але і з програмним забезпеченням Skyriver Android GPS, яке можливо встановити на будь – який пристрій на базі операційної системи Android.

Функціональність системи надає змогу:

- контролювати місцезнаходження та переміщення автопарку, персоналу;
- створювати плани, завдання та контролювати їх виконання;
- формувати будь – які звіти (таблиця №1 та №2).