

тільки з використанням сучасних інформаційних систем та технологій, що використовують інтелектуальному аналізу даних.

На ТОВ «Слобожанський бекон» використано концепції сховища даних, OLAP-технології та методів Data Mining для видобутку даних з бази даних та інших інформаційних джерел підприємства для підготовки на їх основі управлінських рішень щодо визначення асортименту та планування виготовлення обсягів м'ясної продукції. Розроблено інформаційну технологію коригування структури асортименту продукції. Проаналізовано ризики, які виникають при прогнозуванні обсягів виготовлення. Використання OLAP-технології та методів Data Mining для аналізу асортименту продукції дало помітні результати щодо планування обсягів виготовлення відповідного товару базуючись на попиті споживачів. Впровадження алгоритмів оперативного управління виробничим процесом оптимізувало виготовлення м'ясної продукції без надлишку та нестач. Використання даних методів та концепцій покращує виробничий потенціал підприємств завдяки вирішенню низки проблем та досягнень цілей, таких як, нераціональне планування виробництва та максимізація прибутку відповідно.

## **28. СТВОРЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ УПРАВЛІННЯ ВИРОБНИЦТВОМ МАКАРОННИХ ВИРОБІВ**

к.т.н., доц. Грибков С.В., Ольшевська М., НУХТ, Київ

Популярність макаронних виробів на полицях магазинів серед споживачів напряму залежить від рішень, які приймають керівники підприємства харчової промисловості задля підвищення ефективності виробництва. Підтримка конкурентоспроможності підприємства з виготовлення макаронних виробів на сучасному ринку харчових виробництв є найважливішою складовою його функціонування та процвітання.

Планування виробничого процесу на макаронному підприємстві можливе лише після детального аналізу діяльності виробництва, а також статистичної інформації про реалізацію готової продукції. Цього можна досягти завдяки використанню модифікованих нейронних мереж. В даному випадку, спираючись на вихідні дані щодо збуту та реалізації готової продукції, а також на необхідний курс функціонування підприємства, фахівець спроможний обрахувати економічно найбільш вигіршний для підприємства курс розвитку. Цей шлях буде спиратись на визначену раніше фахівцем ієрархію цілей підприємства, та враховувати усі нюанси виробничого процесу.

Ефективність використання модифікованих нейронних мереж для планування виробничого процесу з виготовлення макаронних виробів є виправданою, оскільки воно здійснюється на основі вже відомих потреб споживачів у відповідній продукції та виробничих потужностей підприємства.

## **29. ВПРОВАДЖЕННЯ НІТ В НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС ЯК ШЛЯХ ДО АВТОМАТИЗАЦІЇ СИСТЕМИ ОСВІТИ**

Щоголев Я.Ю., Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет ім. Григорія Сковороди

Стрімкий розвиток інформаційних технологій створив потужний революційний вплив на сучасний суспільний і економічний розвиток. Завдяки чому світ вступив в епоху формування нового інформаційного простору, який будується на базі комп'ютеризації та мережевих телекомунікацій. Рівень інформатизації процесів управління це об'єктивне явище сучасної дійсності, що супроводжується наростанням обсягів соціально значимої інформації, яка використовується в системах управління з метою раціоналізації їх діяльності. Рівень інформатизації процесів управління став одним з найбільш важливих показників соціально-економічного прогресу. Особливої важливості він набув у сфері освіти.