

### Список використаних джерел:

1. Сидорук Ю.А. Маркетинговий менеджмент на підприємстві: теоретичні засади. ІПКДСЗУ. Київ, 2013. URL: <http://www.economy.nauka.com.ua/?op=1&z=2485>
2. Баранчєв В.П., Стрижов С.Г. Аналіз і оцінка маркетингового потенціалу підприємства. Москва, 1996 – 42-50 с.
3. Вечканова, Е. С. Основні напрямки проектного управління в маркетингу. Санкт-Петербург, 2011 – 28-37 с.
4. Сніговська, А. М. Теоретичні аспекти формування та вдосконалення управління маркетинговою діяльністю підприємства. Вороніж, 2013 – 66-69 с.

УДК 37.016

*Пономаренко Т. В.*  
(Науковий керівник – *Запірченко Л. Д., к.е.н., доц.*)  
*Центральноукраїнський національний технічний університет,*  
*м. Кропивницький*

## **ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ КВАНТОВОЇ ТЕОРІЇ ДЛЯ РОЗВИТКУ СВІДОМОСТІ ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ**

Сучасні глобалізаційні виклики створюють нові завдання перед освітянською спільнотою. Тому навчальні заклади, у тому числі і заклади вищої освіти, потребують модернізації та змін, що відповідатимуть цим викликам. До них належать – швидкий розвиток нових технологій, доступність до великого обсягу інформації, віртуальна мобільність, інтеграція наукових галузей. Врахування цих тенденцій в розвитку освітніх систем, неможливе без концепту наукової раціональності, який має відігравати не лише роль регулятора змісту освіти, а й визначати перебіг соціальних процесів постіндустріального розвитку та виступати запорукою громадянського суспільства [1].

Багаторічна головоломка під назвою «свідомість» навіть призвела до того, що деякі вчені спробували пояснити її за допомогою квантової фізики. Але їх старанність була сприйнята скептично, і це не дивно: здається нерозумним пояснювати одну загадку за допомогою іншої. Але такі ідеї не є абсурдними, ні випадковими. З одного боку, до великого невдоволення фізиків, розум спочатку відмовляється осягати ранню квантову теорію. Більш того, квантові комп'ютери, за прогнозами, будуть здатні на такі речі, на які не здатні звичайні комп'ютери. Це нагадує нам, що наш мозок досі здатний на речі, недоступні для штучного інтелекту. Деякі вчені були змушені зробити висновок, що об'єктивність – це ілюзія, і що свідомість повинна відігравати активну роль у квантовій теорії. Інші ж просто не бачили в цьому ніякого здорового глузду. Сьогодні деякі фізики підозрюють, що справа не в тому, що свідомість впливає на квантову механіку, а в тому, що вона взагалі з'явилася, завдяки їй. Вони вважають, що квантова теорія може знадобитися нам, щоб взагалі зрозуміти, як працює мозок.

Ці ідеї викликають суперечки. Може виявитися так, що квантова фізика не відіграє фундаментальної ролі ні в роботі розуму, ні в його функціонуванні. Але

вони принаймні демонструють, наскільки дивно квантова теорія змушує людину думати. У 2016 році Едріан Кент з Кембриджського університету у Великобританії, один з найбільш шанованих «квантових філософів», припустив, що свідомість може змінювати поведінку квантових систем тонким, але цілком виявленим чином. «Немає ніяких переконливих підстав вважати, що квантова теорія – це відповідна теорія, з якою можна сформулювати теорію свідомості, або що проблеми квантової теорії повинні мати щось з проблемою свідомості», визнає він [2]. «Кожна думка про зв'язок свідомості з фізикою призводить до серйозних проблем», говорить Кент. Це спонукало його припустити «що ми могли б досягти певного прогресу в розумінні проблеми еволюції свідомості, якби допустили (хоча б просто допустили), що свідомість змінює квантові ймовірності». Іншими словами, мозок може дійсно впливати на результати вимірювань. З цієї точки зору, він не визначає, «що є реальним». Але це може вплинути на ймовірність того, що кожна з можливих реальностей, що допускаються квантовою механікою, є тією, яку ми дійсно спостерігаємо, таким чином, що сама квантова теорія не може передбачити. Кент вважає, що ми могли б пошукати такі прояви експериментально.

В традиційній освіті погляд в основному звернений у минуле, але набагато важливішим є результат, орієнтований у майбутнє. Тому реальне навчання має бути орієнтоване на майбутнє, коли фахівець ХХІ століття зможе досить швидко і оптимально адаптуватися до соціально-економічних реалій життя.

#### Список використаних джерел:

1. Сергій Терещук. Методичні особливості вивчення становлення квантової теорії в умовах профільної диференціації // Фізика та астрономія в сучасній школі. № 4. 2013. С. 29-31.
2. Між свідомістю людини і квантовою фізикою є дивний зв'язок. <https://pobachyty.blogspot.com/2020/02/mizh-svidomistju-ljudyny-i-kvantovoju-fizykoju-edyvnyj-zvjazok.html>

УДК 657

*Пуліковський О. В.*  
(Науковий керівник – *Пугаченко О. Б., к.е.н., доц.*)  
*Центральноукраїнський національний технічний університет,*  
*м. Кропивницький*

## ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В АУДИТІ

Важко переоцінити вплив комп'ютерних систем і технологій на загальну роботу підприємства та її ефективність. Практично вся облікова інформація підприємства концентрується в різноманітних електронних облікових системах. Ризики, пов'язані з комп'ютерно-інформаційними системами, величезні. У першу чергу це питання ефективності використання програмно-апаратних ресурсів і можливості максимальної автоматизації всієї системи обліку. Важливу роль відіграє також підтримка на сучасному рівні інформаційної архітектури