

В основі структури Формули вартості, як показано на рисунку 3, лежить припущення, що обмін вартістю між Сторонами, що співпрацюють, має «ціннісний вплив» як на постачальника, так і на одержувача Пропозиції вартості.

#### Висновки

У цій роботі представлена підтримка БМІ у VDML на платформі NEFFICS. Крім того, платформа підтримує відкриті інновації, інновації процесів та інновації у сфері послуг. В даний час платформа тестується та перевіряється на різних проектах. Майбутня робота може бути зосереджена як на відображенні досвіду використання платформи у інших сферах, так і на можливих оновленнях поточної стандартизації VDML. Цей підхід створює основу для подальшого розвитку відповідних виконуваних моделей та імітаційних моделей.

#### *Список використаних джерел*

1. OMG, "Value Delivery Modeling Language (VDML), Revised submission for November 12, 2012", Object Management Group (OMG), OMG Document bmi/2012-11-06, No- vember 2012. <http://www.omg.org/cgi-bin/doc?bmi/12-11-06.pdf> (Also available at <http://neffics.eu/2012/11/vdml-revised-submission-november-2012/>)
2. P. Lindgren, R. Jørgensen, Y. Taran, and K. F. Saghaug, "Baseline for Networked Innovation Models, Version 1.0", NEFFICS (FP7-ICT-258076, Collaborative Project, 2010- 2013), Deliverable D4.1, 11 May 2011a. [http://neffics.eu/wp-content/uploads/2011/10/NEFFICS\\_D4.1\\_v1.0.pdf](http://neffics.eu/wp-content/uploads/2011/10/NEFFICS_D4.1_v1.0.pdf)
3. P. Lindgren & al, "The Business Model Cube" - Journal of Multi Business Model Innova- tion and technology 3 edition, 2013
4. A. Osterwalder, Y. Pigneur, "Business Model Generation: A Handbook for Visionaries, Game Changers, and Challengers", Wiley, 2012, ISBN
5. NEFFICS project, <http://www.neffics.eu>
6. A.J. Berre, H. de Man, Y. Lew, B.Elvesæter, B. M. Ursin-Holm, "Open Business Model, Process and Service Innovation with VDML and ServiceML" in M. Zelm, M.v.Sinderen,

**Науковий керівник:** Денісова О. О., доц., к.е.н.

*Макаренко М.Б., к.пед.н., МAUDZA О.Р., студент  
ФКІСіТ ДВНЗ «Київський національний економічний  
університет імені Вадима Гетьмана»  
[alex.maudza@gmail.com](mailto:alex.maudza@gmail.com)*

### **ВИКОРИСТАННЯ РЕГРЕСИВНИХ МОДЕЛЕЙ З МЕТОЮ УДОСКОНАЛЕННЯ СФЕРИ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я**

Зараз весь світ бореться з коронавірусною хворобою. Саме тому сфера охорони сьогодні є найважливішою для кожної країни. Щодня люди отримують велику кількість інформації про поширення коронавірусу COVID-19. Сюди можна віднести інформацію по новим виявленим випадках, кількість зроблених тестів, кількість людей, які одужали чи померли тощо. Для отримання тенденції розвитку коронавірусу COVID-19 необхідно обробляти дану інформацію. Для цього існує велика кількість методів та одним з них є метод регресійних моделей.

Сфера охорони здоров'я – сфера, яка забезпечує та контролює роботу медичних закладів та підприємств медичної промисловості. В Україні даною сферою займається Міністерство охорони здоров'я України. Воно забезпечує медичні заклади всіма необхідними ліками та обладнанням, гідну оплату праці лікарів тощо. Одним з важливих завдань, яке ставить перед собою дане міністерство є впровадження сучасних технологій у медицину. Зараз створено багато програм та пристроїв, які використовуючи сучасні технології, допомагають виявити або лікувати різноманітні захворювання. До них можна віднести наступні рішення: «OrCam», «Ada Health», «DiaMonTech», «Artelus», «Appto

Health», «Atomwise» тощо. Їхньою особливістю є те, що всі вони використовують штучний інтелект у своїй роботі. Прикладами реалізації комп'ютерних українських рішень у сфері охорони здоров'я є: «Helsi.me» та «Tabletki.ua».

Сьогодні сфера охорони здоров'я відіграє найважливішу роль в нашій державі, оскільки зараз в Україні стрімко поширюється коронавірусна інфекція. МОЗ працює без вихідних, піклуючись про забезпечення лікарів та лікарень всім необхідним. Медичні працівники та заклади охорони здоров'я, також, працюють без вихідних. Кожен день вони рятують пацієнтів з важким перебігом коронавірусу. Також, українські лікарі надають медичну допомогу людям з іншими важкими хворобами, такими як: інсульт, інфаркт, рак та багато інших. Медичні працівники нашої країни проводять фантастичні операції з пересадки серця, печінки та нирок.

Для обробки даних існує велика кількість методів. Одним з них є метод регресійних моделей для кількісного уявлення зв'язку або залежності між залежною змінною (відгуком) і незалежною / незалежними змінними (предикаторами) [2]. Метод регресійних моделей дозволяє знайти залежність між абсолютною та фактичною ознакою, показує рівень значущості та який відсоток вибіркового даних для дослідження. Метод проводиться за такими етапами:

- встановлення виду кореляційної залежності результативної ознаки  $Y$  від факторної ознаки  $X$ ;
- побудова регресійної моделі;
- перевірка статистичної значущості побудованої моделі [1, с. 104].

Середовищем програмування було обрано мову програмування «Python». Для полегшення написання окремих частин програми було використано наступні модулі: «tkinter», «datetime», «csv», «os», «requests» та «matplotlib». Для написання програми було використано редактор коду під назвою «PyCharm». Перевагою програми є можливість завантаження існуючих файлів з даними про розповсюдження коронавірусу COVID-19 в Україні. Користувачеві надається можливість вибору вхідних даних: фактичну ознаку, абсолютну ознаку та період, за який будуть братися дані. За результатами обчислень виводяться результати: графік емпіричної лінії регресії та висновки проведеного регресійного аналізу.

На сьогодні сфера охорони здоров'я переживає нелегкі часи, оскільки зараз триває боротьба з коронавірусом. Така ситуація склалася не тільки в нашій державі, а ще й в усьому світі. Проте Україна намагається протидіяти даній хворобі. Міністерство охорони здоров'я України забезпечує лікарні засобами штучної вентиляції легень, кисневими концентраторами, ПЛР-тестами та багато чим іншим. МОЗ також забезпечує захисними костюмами, щитками та масками усіх лікарів. Кабінет міністрів України виділяє кошти на закупівлю необхідного обладнання та засобів захисту для лікарень та лікарів. Окремо міністерство займається закупкою вакцини від коронавірусу. Вся діяльність у боротьбі з коронавірусом COVID-19 потребує прогнозованих узгоджених дій, а саме використання різних методів дослідження розвитку вірусу за допомогою комп'ютерних інформаційних технологій.

### *Список використаних джерел*

- 1 Василенко О. А. Математично-статистичні методи аналізу у прикладних дослідженнях: навч. посіб. / О. А. Василенко, І. А. Сенча. – Одеса: ОНАЗ ім. О. С. Попова, 2011. – 166 с.
- 2 Регресійний аналіз [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <http://psychology.univer.kharkov.ua/dist2020/materialy/Kryazh/MMAL67.pdf> (дата звернення: 27.01.2021).