

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ



ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
82 НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
ВИКЛАДАЧІВ УНІВЕРСИТЕТУ

Одеса 2022

Наукове видання

Збірник тез доповідей 82 наукової конференції викладачів університету
26 – 29 квітня 2022 р.

Матеріали, занесені до збірника, друкуються за авторськими оригіналами.
За достовірність інформації відповідає автор публікації.

Рекомендовано до друку та розповсюдження в мережі Internet Вченою радою
Одеського національного технологічного університету,
протокол № 13 від 24.05.2022 р.

Під загальною редакцією Заслуженого діяча науки і техніки України,
Лауреата Державної премії України в галузі науки і техніки,
д-ра техн. наук, професора Б.В. Єгорова

Укладач Т.Л. Дьяченко

Редакційна колегія

Голова

Єгоров Б.В., д.т.н., професор

Заступник голови

Поварова Н.М., к.т.н., доцент

Члени колегії:

Безусов А.Т., д-р техн. наук, професор
Бурдо О.Г., д-р техн. наук, професор
Віннікова Л.Г., д-р техн. наук, професор
Гапонюк О.І д-р техн. наук, професор
Жигунов Д.О., д-р техн. наук, професор
Іоргачова К.Г д-р техн. наук, професор
Капрельянц Л.В., д-р техн. наук, професор
Коваленко О.О., д-р техн. наук, професор
Косой Б.В., д-р техн. наук, професор
Крусір Г.В., д-р техн. наук, професор
Мардар М.Р., д-р техн. наук, професор
Мілованов В.І., д-р техн. наук, професор
Павлов О.І., д-р екон. наук, професор
Плотніков В.М., д-р техн. наук, професор
Станкевич Г.М., д-р техн. наук, професор
Савенко І.І., д-р екон. наук, професор
Тележенко Л.М., д-р техн. наук, професор
Ткаченко Н.А., д-р техн. наук, професор
Ткаченко О.Б., д-р техн. наук, професор
Хобін В.А., д.т.н., професор
Хмельнюк М.Г., д-р техн. наук, професор
Черно Н.К д-р техн. наук, професор

Координати начального положення т. C визначають у залежності від розташування деталі та розмірів d_0 і l_0 шпинделя. За рівняннями (2) визначають довжину середньої штанги h та кути повороту φ_1 і φ_2 платформи. Час обробки поверхні залежить від кінцевого значення параметра траєкторії $\psi_k = \pi/4$ і узагальненої швидкості відпрацювання траєкторії p_t .

Під час руху платформи кути поворотів φ_1 і φ_2 змінюються. Довжини штанг (L -координати) визначено як відстані між центрами шарнірів A_k і B_k

$$L_k = \sqrt{(x_{Ak} - x_{Bk})^2 + (y_{Ak} - y_{Bk})^2 + (z_{Ak} - z_{Bk})^2}, \quad k = 1, 2, 3. \quad (3)$$

Координати центрів шарнірів B_i рухомої платформи в нерухомому базисі виражено матричними рівняннями з урахуванням кутів орієнтації Ейлера-Крилова (див. рис. 2).

Розроблені аналітичні моделі надають змогу моделювання процесу відпрацювання функціональної траєкторії, змінюючи час обробки параметром p_T , і таким чином, формувати необхідну для подальшої оптимізації конструкції множину показників швидкодії.

Література

1. Yaglinsky V.P. Multi-criterion optimization functional trajectories of industrial robots / V.P. Yaglinsky, S.S. Gutyrya, O.U. Bezuglenko // Annals of DAAAM International 2004. – Vienna, 2004. – P. 37-38.

СЕКЦІЯ «ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННИЙ БІЗНЕС»

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ – СУЧАСНИЙ ІНСТРУМЕНТ УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВАМИ ГОСТИННОСТІ

Асауленко Н.В., ст. викл., Ткачук О.В., ст. викл., Щапін О.Ф., зав. лаб.
Одеський національний технологічний університет, м. Одеса

Індустрія гостинності в сучасному світі зазнала значних змін та інновацій, що пов'язано з впровадженням нових комп'ютерних технологій для підвищення престижу готелів, ефективності управління, обслуговування та вирішення низки інших завдань.

Одним із основних напрямів розвитку готельного бізнесу в Україні є впровадження інформаційних технологій управління та сучасних систем бронювання.

Автоматизована система управління готелем – це спеціалізований пакет програм, що забезпечує роботу готельного персоналу на своїх робочих місцях і оперативне прийняття рішень на всіх етапах технологічного циклу, від бронювання місць до одержання звіту про діяльність готелю [1]. Впровадження автоматизованої системи управління готелем дозволяє скоротити витрати на робочу силу, а, отже, й підвищити продуктивність праці.

На ринку України представлено багато різноманітних систем управління, які можуть задовольнити різноманітні потреби підприємств індустрії гостинності.

FidelioV8 – одна із самих популярних систем управління готелем, яка здатна вирішувати задачі від продажу, бронювання, прийому та розміщення гостей, організації конференцій та банкетів і управління зв'язками з клієнтами до надання повних даних для фінансового контролю й управлінського обліку діяльності підприємства.

Fidelio Front Office – система автоматизації служби прийому і розміщення гостей. Програмний комплекс Fidelio Front Office здійснює взаємозв'язок практично всіх відділів готелю і дозволяє автоматизувати бронювання номерів (у тому числі приймати бронювання з міжнародних центрів бронювання готелів та Інтернету), реєстрацію розміщення і розрахунок гостей, управління номерним фондом, дозвіллям гостей, складання прогнозів роботи готелю на майбутнє.

Підприємства гостинності використовується OPERAPMS. Це система централізованого бронювання дозволяє контролювати доступність номерів усіх готелів, що входять до мережі, та здійснювати замовлення одразу в кількох з них. У централізовану інформаційну базу клієнтів, інтегровану із системою бронювання, стікається інформація про гостей та компаній-партнерів. Крім того, система забезпечує обмін інформацією про профайли гостей між усіма готелями [2].

Еритоме PMS – система побудована за модульним принципом і позиціонується як продукт для готелів будь-якого типу, категорії та розміру – від невеликих готелів до великих готельних комплексів та мереж. Базовий модуль забезпечує функції порт'є, бронювання, касира, управління номерним фондом, тарифами та звітністю. У систему інтегровані також модулі групових продажів, управління турагентствами, історії гостей та компаній та ін. Із системою працює веб-додаток Libra Control Panel, призначений для відображення інформації щодо завантаження готелю та основних показників його роботи [3].

Ефективну автоматизацію підприємств готельного бізнесу можна використовувати такий програмний продукт, як ServioHMS. За його допомогою можна перетворити структуру всіх підрозділів готелю в єдину інформаційну мережу. Цей модуль з інтуїтивно зрозумілим web-інтерфейсом, може бути встановлений як на локальному сервері підприємства, так і знаходиться в "хмарі" на віддаленому сервері. Основними перевагами є виключення нерівномірного зносу номерного фонду; ефективність системи управління за рахунок віддаленого доступу; має систему підказок, яка полегшує використання системи і зменшує кількість можливих помилок; захист від критично небезпечних дій виключає «людський фактор»; забезпечує комплексність автоматизації, єдину систему розрахунків і звітів [4].

Розробкою одеської компанії «Студія ПЛЮС» є B52 Готель, яка встановлена приблизно в 30 готелях та туристичних комплексах України. Основними можливостями програми B52 Готель є бронювання, поселення, господарської служби тощо. З особливостей варто виділити функції управління клубом та розрахунків за клубними картами [5].

Едельвейс це система управління готелем, яка дозволяє не тільки проводити бронювання номера, спрощує процедуру розміщення гостей з урахуванням їх вимог, але й планувати навантаження готелю, вести статистику, надавати дані для бухгалтерської й управлінської звітності. Система управління готелем «Едельвейс» дозволяє автоматизувати всі функції служби прийому та розміщення, бухгалтерську й управлінську звітність, консолідувати інформацію і надавати дані із суміжних систем при комплексній автоматизації. Є інтеграція із сервісом booking.com, що дає можливість готелю актуалізувати інформацію про наявність номерів для бронювання через Інтернет, надає гостям можливість бронювати номера, обробляти бронювання в будь-який час [6].

PMS «Intellect Style Готель» – програмний продукт, призначений для автоматизації готелю, санаторію, міні-готелю, мережі готелів та пансіонату. Розроблене рішення має гнучкі налаштування, що дозволяє створити рішення автоматизації готелю відповідно до вимог і розмірів конкретного об'єкта впровадження [7].

Підприємства індустрії гостинності в Україні характеризуються швидкими змінами економічних умов, підвищенням якості послуг, що потребує впровадження нових інформаційних технологій, а саме автоматизованих систем управління на підприємствах індустрії гостинності.

Література

1. Строков Є.М., Гуцан О.М., Кодочигов Д.О. Сучасні інформаційні системи в готельному бізнесі/Труди XIII-ої Міжнародної науково-практичної конференції «Дослідження та оптимізація економічних процесів «Оптимум-2017» 6-8 грудня 2017 р. – Х.: НТУ «ХП», 2017. – 160 с.

2. Огляд систем управління готелем: функції і можливості // [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://prohotelia.com>

3. EpitomePMS: система управління готиницею // [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://knaipa-soft.com.ua>
4. SERVIO HMS для автоматизації готельного бізнесу // [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://expertsolution.com.ua/uk/modul-servio-hms>
5. Готель – ERP – система B52 // [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://b52.biz.ua/>
6. АСУ «Едельвейс» – POS-TRADE // [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.pos-trade.com.ua/software-for-hotel/edelweiss/>
7. «IntellectStyle –Готель» для автоматизації готелю // [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.ccrs.com.ua/>

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОПИТУ НА ІТ-ІННОВАЦІЇ ПІДПРИЄМСТВ ГОТЕЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА

**Кравчук Т.В., к.т.н., доц. Скляр В.Ю., ст. викл.
Одеський національний технологічний університет**

Враховуючи сучасні тенденції в сфері гостинності та конкуренцію, що посилюється, підвищується необхідність забезпечення точності і оперативності роботи персоналу та готельного комплексу в цілому. Перед готельними підприємствами є дві основні задачі: отримати більше клієнтів і зробити їх постійними відвідувачами. Здійснити ці завдання без інноваційних рішень неможливо, що, в свою чергу, потребує від готелів модернізації в технологіях, заощадження часу, грошей та енергії.

Актуальність дослідження зумовлена тим, що інформаційні технології все сильніше впроваджуються в сферу готельного бізнесу в усьому світі, але не всі підприємства в достатній мірі використовують інформаційні технології в своїй діяльності. У зв'язку з цим доцільним було провести дослідження щодо попиту на ІТ-інновації для впровадження їх в підприємствах готельного господарства.

За основу науково-дослідницької роботи було обрано аналіз вподобань потенційних клієнтів підприємств готельного господарства та дослідження попиту на ІТ-інновації.

Метою проведення дослідження було визначити найпоширеніші недоліки у роботі підприємств готельного господарства м. Одеса за оцінкою постійних користувачів готельними послугами та можливість їх усунення або нівелювання шляхом впровадження ІТ-інновацій.

Для дослідження вподобань потенційних клієнтів було обрано метод анкетування. Основним інструментарієм методу є анкета, що являє собою соціологічний документ, який містить структурно-організований набір питань, кожен з яких пов'язаний з метою та завданням дослідження, що проводиться.

Для отримання результатів опитування, що найточніше відповідатимуть меті дослідження було обрано респондентів, які користуються послугами готельних підприємств м. Одеса декілька разів на рік. З урахуванням мети light-дослідження було розроблено опитувальний лист.

До функціональних питань опитувального листа увійшли наступні:

- Чи стикались Ви з неточностями чи помилками під час обслуговування в готелі?
- Виникали у Вас конфлікти з персоналом через неточності в обслуговуванні?
- Чи хотіли б Ви альтернативного варіанту перегляду номерів крім фото?
- Вам бракувало автоматизації в готельних номерах?
- Чи приймали Ви участь у конференціях чи заходах, які проводились в конференц-залах готелю?
- Ви помітили помилки та недоліки при обслуговуванні на цих заходах?

МАТЕРІАЛИ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ДИТЯЧОГО ОДЯГУ ЯК ЧИННИК ФОРМУВАННЯ ГІГІЄНИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ	
Мартиросян І.А., Луцькова В.А.	158
АКТУАЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ БІОЦИДНИХ ПРЕПАРАТІВ В ТЕКСТИЛЬНІЙ ПРОМИСЛОВOSTІ	
Мартиросян І.А., Пахолук О.В.	159
ЯК УКРАЇНА ЗДІЙСНЮЄ ЗОВНІШНЬОТОРГОВЕЛЬНУ ДІЯЛЬНІСТЬ В УМОВАХ ВОЄНОГО СТАНУ	
Смокова Т.М.	161
РИНОК РОСЛИННОГО МОЛОКА В УКРАЇНІ	
Памбук С.А., Манолі Т.А., Шенгелая М.В.	163

СЕКЦІЯ «ТЕХНОЛОГІЧНЕ ОБЛАДНАННЯ ЗЕРНОВИХ ВИРОБНИЦТВ»

ДОСЛІДЖЕННЯ І МОДЕРНІЗАЦІЯ ПРИСТРОЮ ГРАНУЛЮВАННЯ КОМБІКОРМІВ	
Алексашин О.В., Гончарук Г.А.	165
ДОСЛІДЖЕННЯ КІНЕМАТИКИ ЗУБЧАТО-ВАЖІЛЬНОГО МЕХАНІЗМУ ПРИВОДУ СИТОВОГО СЕПАРАТОРУ	
Ліпін А.П., Кара О.Д.	166
МОДЕРНІЗАЦІЯ ФРИКЦІЙНОЇ ЛУЩИЛЬНО-ШЛІФУВАЛЬНОЇ МАШИНИ	
Ліпін А.П., Шипко І.М., Кара О.Д.	168
ОСОБЛИВОСТІ РОЗРАХУНКОВОГО ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ МОНТАЖНИХ ЩОГЛІ	
Солдатенко Л.С., Шипко І.М., Шипко А.І.	170
МЕХАНІЗМИ ПАРАЛЕЛЬНОЇ СТРУКТУРИ В РОБОТОТЕХНІЧНИХ КОМПЛЕКСАХ	
Ягліньський В.П.	172

СЕКЦІЯ «ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННИЙ БІЗНЕС»

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ – СУЧАСНИЙ ІНСТРУМЕНТ УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВАМИ ГОСТИННОСТІ	
Асауленко Н.В., Ткачук О.В., Шапіна О.Ф.	174
ДОСЛІДЖЕННЯ ПОПИТУ НА ІТ-ІННОВАЦІЇ ПІДПРИЄМСТВ ГОТЕЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА	
Кравчук Т.В., Скляр В.Ю.	176
АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В РЕСТОРАННОМУ БІЗНЕСІ	
Кожевнікова В.О., Новічков В.К.	178
ЛОГІСТИКА В УПРАВЛІННІ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЮ ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННОГО БІЗНЕСУ	
Жигулін О.А., Лебеденко Т.Є.	179
ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ СПОЖИВЧИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ СОЛОНОЇ РИБОПРОДУКЦІЇ ДЛЯ РИБНИХ РЕСТОРАНІВ СЕНСОРНИМИ МЕТОДАМИ	
Нікітчина Т.І., Манолі Т.А., Дубкова Т.П., Абдуллах Е.А.	182
ІННОВАЦІЇ У СФЕРІ ТУРИСТИЧНИХ ПОСЛУГ ДЛЯ ГОТЕЛІВ	
Ряшко Г.М., Воскресенська О.В.	184
АНАЛІЗ ТЕНДЕНЦІЙ РОЗВИТКУ SPA- І WELLNESS-ІНДУСТРІЇ НА КУОРТАХ УКРАЇНИ	
Стрікаленко Т.В.	186
FOOD-ТРЕНДИ В РЕСТОРАННОМУ БІЗНЕСІ ЯК ПОПУЛЯРИЗАЦІЯ ГАСТРОНОМІЧНОЇ СПАДЩИНИ М. ОДЕСА	
Ткачук О.В., Асауленко Н.В., Шапіна О.Ф.	188

СЕКЦІЯ «ТУРИСТИЧНИЙ БІЗНЕС І РЕКРЕАЦІЯ»

РОЛЬ ДЕРЖАВИ У РОЗВИТКУ ТУРИЗМУ ТА ДІЯЛЬНОСТІ ІНДУСТРІЇ	
Байрачна О.К.	190
СУЧАСНИЙ СТАН ТА ШЛЯХИ ПОКРАЩЕННЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ГАСТРОНОМІЧНОГО ТУРИЗМУ В УКРАЇНІ	
Добрянська Н.А., Крупіца І.В.	191
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ХАРЧОВОЇ БЕЗПЕКИ В СІЛЬСЬКОМУ ТУРИЗМІ	
Калмикова І.С.	193
СФЕРА ГОСТИННОСТІ ДЕСТИНАЦІЇ ТУРИЗМУ ГЛЕНВУД-СПРІНГС	
Орлова М.Л.	194