

Ю.О. Сіциліцин, старший викладач
О. Є. Мацулевич, канд. техн. наук,
доц.
Таврійський державний
агротехнологічний університет

ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ТЕСТУВАННЯ НАВИЧОК ВОДІЇВ ТРАКТОРІВ НА ОСНОВІ РОЗРАХУНКУ БЕЗПОМИЛКОВОГО ВИКОНАННЯ

Інформаційна система тестування навичок водіїв тракторів на основі розрахунку безпомилкового виконання використовується для атестації студентів, які навчаються за робітничою професією «Тракторист-машинист» та при тестуванні професійних навичок робітників підприємств.

Вхідними даними є результати атестації робочого (Рис.1.). Всі вхідні та вихідні дані можна звести у таблицю 1.

Рис.1. Головне вікно програми

Таблиця 1. Характеристика процесу розрахунку безпомилкового виконання

| Назва характеристики | Значення характеристики |
|----------------------|---|
| Вхідні дані | Дані, які вводить оператор |
| Вихідні дані | Розраховані коефіцієнти виконання функцій, які розділені на «умовно» придатні та «успішно» придатні |

Для того, щоб почати роботу з програмою, необхідно запуснути файл `diplom.exe` з папки `Project`.

Матеріали науково-практичної конференції

Почати розрахунки всіх ймовірностей треба з заповнення всіх даних на кожній з вкладок:

- до початку роботи трактора ;
- до початку роботи в кабіні трактора;
- під час роботи трактора (контроль в кабіні трактора);
- по закінченню робіт (контроль в кабіні трактора);
- по закінченні робіт на тракторі.

Після введення всіх даних, потрібно натиснути кнопку «Результат» яка знаходиться на першій вкладці, там проглянути результати розрахунку (Рис.2.).

The screenshot shows a software window titled 'Тестирование' with a menu bar containing 'Файл'. Below the menu bar are five tabs: 'До початку роботи трактора', 'До початку роботи в кабіні трактора', 'Під час роботи трактора (контроль в кабіні трактора)', 'По закінченню робіт (контроль в кабіні трактора)', and 'По закінченню робіт на тракторі'. The main area is divided into several sections, each representing a different operation (Операція 1 through 9). Each section contains a table of data points (K1-K16, P1-P16) with numerical values and status indicators ('Успішно'). A 'Результат' button is located at the bottom right of the window.

Рис.2. Форма результату розрахунку

Користувач бачить, які розрахункові дані були отримані.

Після розрахунку даних, можна експортувати отримані дані в Excel файл, для цього необхідно натиснути «Файл» та «Експорт в Excel» (Рис.3.).

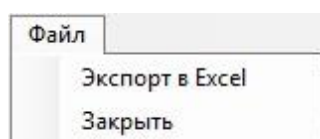


Рис.3. Експорт в Excel

Після натискання даного пункту, відкриється Шаблон.xlt в якому будуть дані, які розраховувалися, схеми та розрахункові формули. Потім можна зберегти файл під необхідним ім'ям, яке необхідне користувачеві.

Розроблена інформаційна система дає змогу визначити ймовірності безпомилкового виконання функцій робітником та як наслідок зробити висновок по професійних якостях робітника і можливість його подальшого виконання своїх обов'язків без виробничих травм.