

РОЗРОБКА ІНФОРМАЦІЙНОЇ-КОМУНІКАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ СУПРОВОДЖЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

Камак Д.О.¹, Тітов І.В.¹, Фомін А.В.¹, Горєлишев С.А.²

***¹Державний науково-дослідний інститут випробувань і сертифікації
озброєння та військової техніки, м. Черкаси***

²Національна академія Національної гвардії України, м. Харків

Підготовка і проведення випробувань зразків озброєння та військової (спеціальної) техніки (ОВТ), обробка результатів досліджень, підготовка звіту про результати випробувань, а також інші заходи щодо випробувальної діяльності, неодмінно супроводжуються операціями над певним інформаційним контентом доволі суттєвого обсягу і різнопланового характеру. Зазвичай такими операціями над інформацією, яка супроводжує всі процеси випробування, є пошук, формалізація, збирання, фільтрація, оброблення, перетворення, генерування, продукування, передавання тощо. На практиці, незважаючи на часткову автоматизацію при використанні ПЕОМ та стандартних офісних програм (переважним чином Microsoft Office), операції над великими обсягами інформації під час випробувань потребують суттєвих трудовитрат та часових ресурсів. У зв'язку із цим актуальним є розробка інформаційно-комунікаційної системи супроводження випробувань (ІКС СВ), яка має забезпечувати комплексний супровід випробувань ОВТ, включаючи автоматизацію процесів збору, обробки та аналізу даних, а також оптимізацію комунікацій між учасниками процесу. ІКС СВ ОВТ призначена для надання всебічної автоматизованої інформаційної підтримки інженерам-випробувачам, науковим працівникам, керівному та допоміжному персоналу на всіх етапах підготовки та проведення випробувань, а також підготовки результатів випробувань. Система повинна відповідати сучасним вимогам до безпеки даних, масштабованості та інтеграційної сумісності з іншими інформаційними системами та виконувати наступні основні задачі:

- збір та обробка результатів, отриманих при проведенні випробувань;
- контроль за ходом проведення випробувань, збір даних вимірювань та телеметрії;
- фіксація та формалізація результатів випробувань з подальшим наданням звітності зацікавленим сторонам;
- введення, зберігання та відображення документації щодо проведення випробувань;
- сполучення з різноманітним обладнанням та системами, які використовуються на полігоні для випробувань;
- безпечне зберігання даних та забезпечення їх захисту від несанкціонованого доступу, втрати або знищення.

Очікується, що застосування ІКС СВ ОВТ суттєво підвищить якість підготовки та проведення випробувань, за рахунок підвищення точності, об'єктивності та швидкості оброблення (передачі) інформації. Впровадження такої системи дозволить оптимізувати комунікацію між усіма зацікавленими сторонами, що підвищить ефективність координації випробувальних процесів.