

УДК 519.876.5

Корнієнко І.В., канд. техн. наук, доцент
 Національний університет «Чернігівська політехніка», cornel@ukr.net
 Камак Д.О.,
 Доманов І.О.

Державний НДІ випробувань і сертифікації озброєння та військової техніки, м. Чернігів

ФУНКЦІОНАЛЬНА НАПОВНЕНІСТЬ ГЕОІНФОРМАЦІЙНОЇ КОМПОНЕНТИ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ СУПРОВОДЖЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ

Особливістю випробувань озброєння та військової техніки є велика кількість даних, що так чи інакше мають просторову прив'язку. Одним із сучасних інструментів картографічного представлення, обробки й аналізу масивів статистичних даних, які мають просторову локалізацію, моделювання геопростору та прогнозування ситуацій є технологія геоінформаційних систем. На рис. 1 наведено функціональну схему інформаційної системи супроводження випробувань з модулем геоінформаційної підтримки.

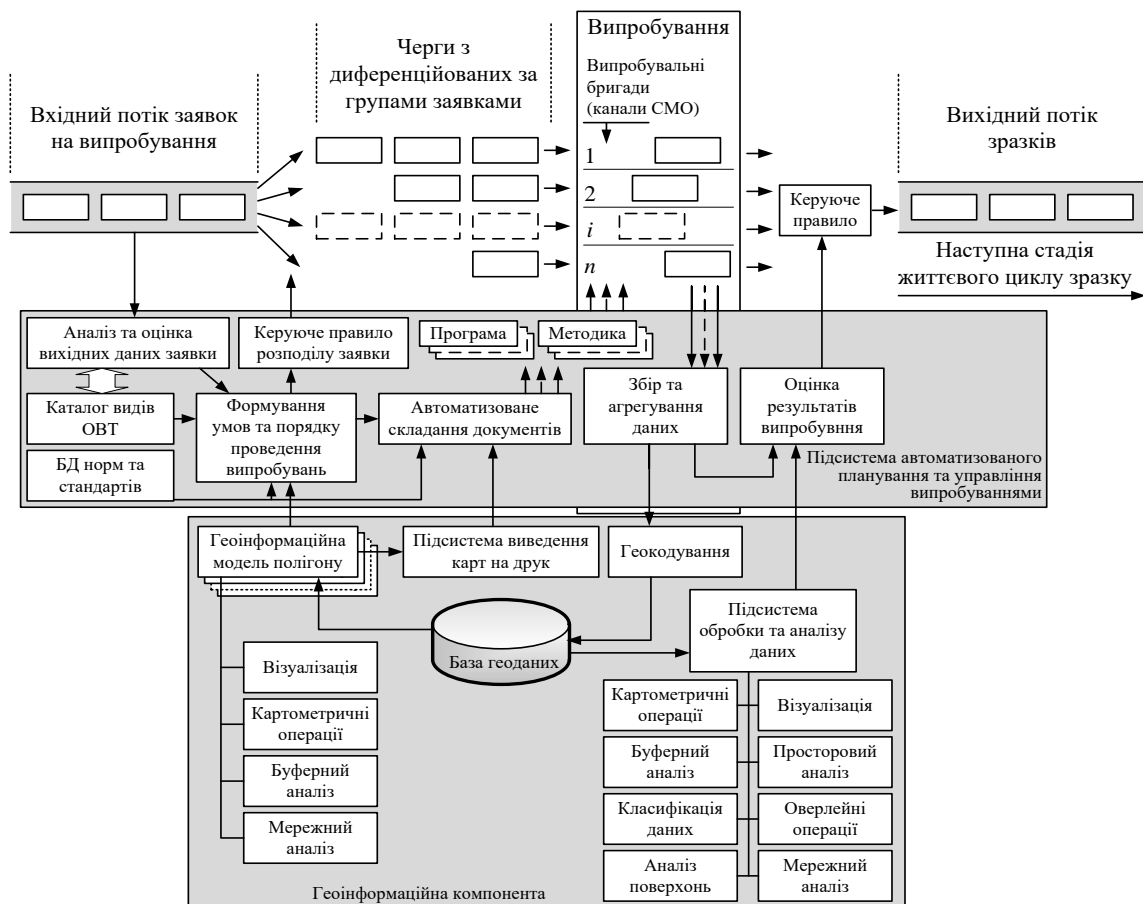


Рис. 1 – Функціональна схема модулю геоінформаційної підтримки

Застосування геоінформаційної технології у системі випробувань надасть арсенал якісно нових методів цифрової картографії, як то: технології автоматизованої підготовки картографічної інформації у прийнятих картографічних проекціях та системах умовних позначень, масової обробки масивів експериментально-одержаних даних, широкого інструментарію математичних й картографічних методів і функцій, застосування власних методів обробки статистичної інформації, створення й використання об'єктно-орієнтованих геоінформаційних моделей, оперування набором інструментів візуалізації для найкращого представлення результатів досліджень й моделювання.