

Тези доповідей 77-ї Міжнародної науково-технічної конференції «Розвиток наукової та інноваційної діяльності на транспорті»

- одній вершині графа відповідає один і тільки один елемент множини Φ ;
- одному ребру графа відповідає один і тільки один елемент множини Δ ;
- одному елементу множини Φ відповідає одна й тільки одна вершина графа;
- одному елементу множини Δ відповідає одне й тільки одне ребро графа.

Таке тотожне відображення множин станів Φ у множину вершин V та множин станів Δ у множину ребер E можна математично визначити в такий спосіб: для будь-якого i справедливе твердження

$$v(i) = \Phi(i) \text{ та } e(i) = \Delta(i), \text{ де } i \in I, I = 1, 2, 3, \dots, n. \quad (2)$$

Використовувана в даній моделі парадигма дискретизації документообігу припускає, що події зміни станів відбуваються в деякому дискретному часовому просторі. Це значить, що передбачувана реалізація календарного плану умовно розділяється на деякі ділянки, кожна з яких містить одну подію. Загальна сукупність цих ділянок представляє загальний життєвий цикл документообігу.

УДК 614.842:004.358

В.М.Бутенко, О.В. Головка
V.M. Butenko, A.V. Golovko

ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ПРЕДСТАВЛЕННЯ ПРОЦЕСУ ПОШИРЕННЯ ВОГНЮ ЗАСОБАМИ МОВИ C#

INFORMATION SYSTEM OF PRESENTATION OF FIRE SPREAD WITH C# LANGUAGE

В доповіді оприлюднюються результати аналізу визначення оцінки наявності загроз об'єктам транспортної інфраструктури на конкретному полігоні та доведено необхідність створення інформаційної системи, що дає можливість у діалоговому режимі обчислювати час проходження вогню між точками полігону, швидкість його поширення в заданому напрямку.

Визначено термінологію в якій буде подано результати функціонування системи, а

також ці визначення дозволяють проводити порівняння отриманих результатів моделювання з уже наявними даними про пожежі.

В доповіді формулюватимуться принципи побудови запитів та методи, на основі існуючих об'єктів моделі на мові C#, за якими обчислюються відповіді на них. Авторами доведено, що перспективою розвитку запропонованого підходу є створення інформаційної системи на основі побудованої моделі розповсюдження пожежі.