

ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ КОМПЛЕКСНОГО ОЦІНЮВАННЯ СКЛАДНИХ ІЄРАРХІЧНО-МЕРЕЖЕВИХ СИСТЕМ

Призначення

Для оцінювання в реальному режимі часу стану та якості функціонування складних ієрархічно-мережевих систем, зокрема транспортних систем міста або регіону, систем водо-, газо-, енергопостачання тощо

Характеристики

Технологія ґрунтується на поєднанні методів локального, прогностичного, інтерактивного та агрегованого оцінювання основних об'єктів складної динамічної системи, застосуванні уточненої бальної шкали оцінок і використанні сучасних програмних та апаратних засобів їх реалізації. Дає можливість отримувати достатньо повне, адекватне та цілісне уявлення про стан і якість функціонування елементів досліджуваної системи та її підсистем на всіх рівнях структуризації

Переваги

Прямої аналогів такої технології ні в Україні, ні в світі немає. Відомі підходи до оцінювання зазвичай лише візуалізують первинні дані про якість функціонування системи і використовують найпростіші засоби агрегації та прогнозування. Унаслідок застосування технології дістаємо оцінки, які дають змогу достатньо точно локалізувати надзвичайну ситуацію та прогнозувати її подальший розвиток

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL5, TRL4

На замовлення здійснюється адаптація технології для оцінювання складної системи загалом або окремих її об'єктів у конкретній предметній області, передання технології оцінювання заданої системи, а також навчання персоналу

Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR2

Контактна інформація

Яджак Михайло Степанович, Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, +38 032 258 5169, e-mail: yadzhak_ms@ukr.net