

керування записами вебінарів.

В основному усі зміни стосуються плагіну OpenMeetings.

Намагаючись встигнути за сучасним розвитком інформаційних технологій не слід забувати для кого вони розробляються. Системи, що призначені для колективної людської роботи обов'язково повинні враховувати різні моделі поведінки людей та їх психофізіологічний портрет. Гарні картинки, реклама, безліч всіляких опцій, зацікавленість у чомусь новомудійсно привертають увагу користувачів. Однак людська зайнятість, брак часу, нарешті втома від кількості інформації можуть і негативно вплинути на ефективність використання систем. Тому простота, зручність і достатність повинні бути невід'ємною частиною будь-якої системи.

Література

1. Нагаєва І. А. Организация вебинара. Интернет-журнал «НАУКОВЕДЕНИЕ». – 2012. – № 3 [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://naukovedenie.ru/sbornik12/12-33.pdf>.
2. Офіційний сайт проекту OpenMeetings [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://openmeetings.apache.org/>.
3. Офіційний сайт проекту BigBlueButton [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.bigbluebutton.org/>.

УДК 343.37:165.63:519.816

ПРИЙНЯТТЯ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ В СИСТЕМІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СОЦІАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ НА ОСНОВІ ІМІТАЦІЙНОГО МОДЕЛЮВАННЯ

Н.А. Фурсова

*Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка,
Україна*

Зростання диспропорцій та посилення дестабілізації у соціальній сфері негативно впливає на рівень забезпечення соціальної безпеки, створюючи загрози розвитку особистості, суспільству і державі. Це вимагає оцінювання рівня соціальної безпеки з урахуванням складної системи зовнішніх і внутрішніх зв'язків, динамічності розвитку соціальних процесів на основі такого сучасного та прогресивного інструментарію як імітаційне моделювання, з метою прийняття ефективних управлінських рішень.

Імітаційне моделювання визначають як процес конструювання моделі реальної системи і постановки експериментів над цією моделлю для аналізу та оцінки стратегії розвитку, яка забезпечує функціонування системи [1]. Сутність практична значимість імітаційного моделювання розкривається через можливість опису слабкоструктурованих соціальних систем в умовах невизначеності, дії

стохастичних факторів різного характеру, проведенні аналізу соціально-економічних процесів, визначенні великої кількості альтернативних сценаріїв розвитку прийнятих управлінських рішень. Досліджуючи поведінку соціальної системи у часі, аналізуючи її стан під дією взаємопов'язаних та взаємообумовлених внутрішніх і зовнішніх чинників, необхідним є визначення і опис елементів, які формують інформаційну модель системи забезпечення соціальної безпеки і механізми управління. На державному та регіональному рівні механізм управління соціальною безпекою визначається як цілісна система послідовних етапів, взаємопов'язаних і взаємодіючих структурних елементів, що визначає порядок, особливості, методи та інструменти цілеспрямованого впливу органів державної влади та місцевого самоврядування (суб'єктів управління) на соціально-економічні процеси на державному та регіональному рівні (об'єкти управління) з метою перешкодження виникненню, послабленню або подоланню загроз соціальній безпеці [2].

Для виявлення можливих ризиків та загроз соціальній безпеці спроектовано і реалізовано імітаційну модель, що дозволяє визначити та систематизувати низку показників, що описують стан та впливають на систему. Для досягнення оптимального стану забезпечення соціальної безпеки задано граничні інтервали допустимого рівня безпеки, це дозволило оцінити вплив та взаємозв'язок кожної результуючої змінної на стан системи. На основі проведеного аналізу сценарного розвитку, перехід на траєкторію зростання соціальної сфери, її трансформація до ринкових умов господарювання здійснюється за рахунок підвищення рівня стимулювання соціальних інновацій та інвестицій; стабілізації процесів відтворення населення; покращення системи забезпечення охорони здоров'я; підвищення соціальних інвестицій та збільшення життєвого потенціалу населення; усунення загроз негативного впливу навколишнього середовища; підвищення доступності освіти та духовного розвитку громадян протягом усього життя; створення умов для творчої самореалізації та формування збалансованої сфери зайнятості населення відповідно до вимог забезпечення конкурентоспроможності держави.

В дослідженні рівня забезпечення соціальної безпеки визначено основні переваги програмного інструментарію імітаційного моделювання [3]: поєднання неформального апарату узагальнених схем із класичними моделями системного аналізу та складними математичними операціями, це забезпечило комплексність вирішення проблем у соціальній сфері, що виникають; використання сучасних технологій для реалізації імітаційних експериментів; можливість аналізу та оцінки соціальної системи у режимі реального часу на основі моделей віртуальної реальності.

Використання методології імітаційного моделювання дозволяє підвищувати ефективність прийняття управлінських рішень, зменшувати ризик настання потенційних загроз, аналізувати чинники впливу на показники соціальної безпеки. Також надає можливість проводити дослідження слабкоструктурованої соціальної системи, управління якої пов'язано з прийняттям управлінських рішень в умовах невизначеності поведінки системи. Управлінські рішення, ґрунтовані на результатах імітаційного моделювання, дозволяють отримувати адекватну інформацію про ситуацію в умовах неоднозначності, суперечливості та неповноти даних, це забезпечує оцінку наслідків реальних та потенційних загроз гармонійному розвитку на державному та регіональному рівні.

Література

1. Томашевський В.М. Моделювання систем. – К. : Видавнича група ВНУ, 2005. – 352 с.
2. Снігова, О.Ю. Механізм державного та регіонального управління соціальною безпекою/ О.Ю. Снігова // Стратегічні пріоритети. – 2007. №2(3). С. 87-92.
3. Моделирование устойчивого развития регионов: Монография / Подобщей ред. д.э.н, проф. Кизима Н.А. – Х.: ИД «ИНЖЕК», 2010. – 180 с.

УДК 517.957

АЛГОРИТМ ОЦІНКИ УСПІШНОСТІ ЗАСВОЄННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ СТУДЕНТОМ НА ОСНОВІ ТЕОРІЇ НЕЧІТКИХ МНОЖИН

А.Г. Гребенник, І.С. Скігер, О.В. Трунова

Чернігівський національний технологічний університет, Україна

Реформування системи вищої освіти вимагає нового змісту та пошуку нових ефективних форм, засобів і методів підготовки, створення відповідної навчальним можливостям студентів моделі навчання [1]. Суттєвою особливістю вищої освіти є складність кількісного оцінювання процесу навчання. Однозначного переліку відповідних показників не існує оскільки відсутні чіткі уявлення про те, які кількісно вимірні фактори впливають на якість підготовки, якими достовірно оцінюючими показниками вона виражається, яка вірогідність цих показників і т.д.

Нечіткість такого подання не дозволяє отримувати адекватні кількісні описи досліджуваних параметрів застарілими методами математичного моделювання, а тому змушує шукати вирішення класичних задач освітнього процесу неklasичними методами.

При інтегральній оцінці знань студента з використанням лінгвістичних змінних необхідно вести облік кількісних і якісних факторів. У результаті проведення пасивних експериментів прово-