

УДК 519.876.5:004.94

Исследование дискретно-событийных систем с использованием технологии Петри-объектного моделирования / Стеценко И.В. // УСиМ. – 2014. – № 5. – С. 77–85.

Предложена технология использования программного обеспечения Петри-объектного моделирования систем для исследования дискретно-событийных систем. Технология основана на формализованном описании динамики функционирования элементов системы стохастической сетью Петри с многоканальными переходами. Программное обеспечение представлено java-библиотекой классов. Ил.: 3. Библиогр.: 14 назв.

Ключевые слова: имитационное моделирование, стохастическая сеть Петри, объектно-ориентированный подход, визуальное программирование.

UDC 519.876.5:004.94

Discrete Event Systems Investigation Using Petri-objective Simulation Technology / Stetsenko I.V. // USiM. – 2014. – N 5. – P. 77–85.

The technology using the software of the Petri-object modeling systems for the study of the event-discrete systems. The technology is based on a formalized description of the dynamics of the elements of the system stochastic Petri nets with the multi-channel transitions. The software is presented with a java-class library. Figs: 3. Refs: 14 titles.

Key words: simulation modeling; stochastic Petri net; object-oriented approach, visual programming.

УДК 519.21:681.142

Математическая постановка комплекса задач развития региональной энергетики / Глущенко И.А., Тимашова Л.А. // УСиМ. – 2014. – № 5. – С. 86–92.

Рассмотрены проблемы построения планов развития энергетической отрасли в регионе и математическая постановка комплекса задач развития региональной энергетики на основе нетрадиционных и вторичных источников энергии с использованием системной оптимизации, методов финансирования программ и пути их решения. Библиогр.: 4 назв.

Ключевые слова: региональное развитие, метод самофинансирования, метод ограничений, конкурсный механизм, системная оптимизация.

UDC 519.21:681.142

The Mathematical Formulation of Complex Tasks for Development of Regional Energetics / Hlushchenko I.A., Timashova L.A. // USiM. – 2014. – N 5. – P. 86–92.

The problem of building plans for development of the energy sector in the region and the mathematical formulation of the complex problems of regional energetics based on the alternative and secondary energy sources using the system of the optimization, methods of financing programmes and solutions is considered. Refs: 4 titles.

Key words: regional development, method of self-financing, method of constraints, the competitive mechanism, system optimization.

Наши авторы

Волков Александр Евгеньевич – м.н.с., МНУЦИТиС НАН и МОН Украины (Киев)

Волошенко Дмитрий Александрович – м.н.с., МНУЦИТиС НАН и МОН Украины (Киев)

Глибовец Андрей Николаевич – к.ф.-м.н., «Киево-Могилянська академія» (НаУКМА) (Киев)

Глущенко Инна Анатольевна – аспирантка, МНУЦИТиС НАН и МОН Украины (Киев)

Ермакова Ирена Иосифовна – д.б.н., МНУЦИТиС НАН и МОН Украины (Киев)

Ивченко Дмитрий Алексеевич – магистр, НаУКМА (Киев)

Колисниченко Руслан Анатольевич – ст. препод., Уманский филиал Европейского ун-та (Умань)

Конюшенко Алексей Владимирович – аспирант, Киевский нац. ун-т (КНУ) имени Тараса Шевченко (Киев)

Костенко Александр Петрович – к.т.н., Кременчугский ун-т экономики, информационных технологий и управления (Кременчуг)

Кузьменко Борис Владимирович – д.т.н., Ин-т угольных энерготехнологий НАН Украины (Киев)

Левыкин Виктор Макарович – д.т.н., Харьковский нац. ун-т радиоэлектроники (ХНУРЭ) (Харьков)

Николаенко Анастасия Юрьевна – аспирантка, МНУЦИТиС НАН и МОН Украины (Киев)

Павлов Вадим Владимирович – д.т.н., МНУЦИТиС НАН и МОН Украины (Киев)

Решетнев Игорь Владимирович – магистр, НаУКМА (Киев)

Самойленко Александр Анатольевич – м.н.с., МНУЦИТиС НАН и МОН Украины (Киев)

Солопчук Юлия Николаевна – аспирантка, МНУЦИТиС НАН и МОН Украины (Киев)

Стеценко Инна Вячеславовна – д.т.н., Буковинский гос. финансово-эконом. ун-т (Черновцы)

Тимашова Лиана Анатольевна – д.э.н., МНУЦИТиС НАН и МОН Украины (Киев)

Ходаковский Николай Иванович – к.т.н., ИК им. Глушкова НАН Украины (Киев)