

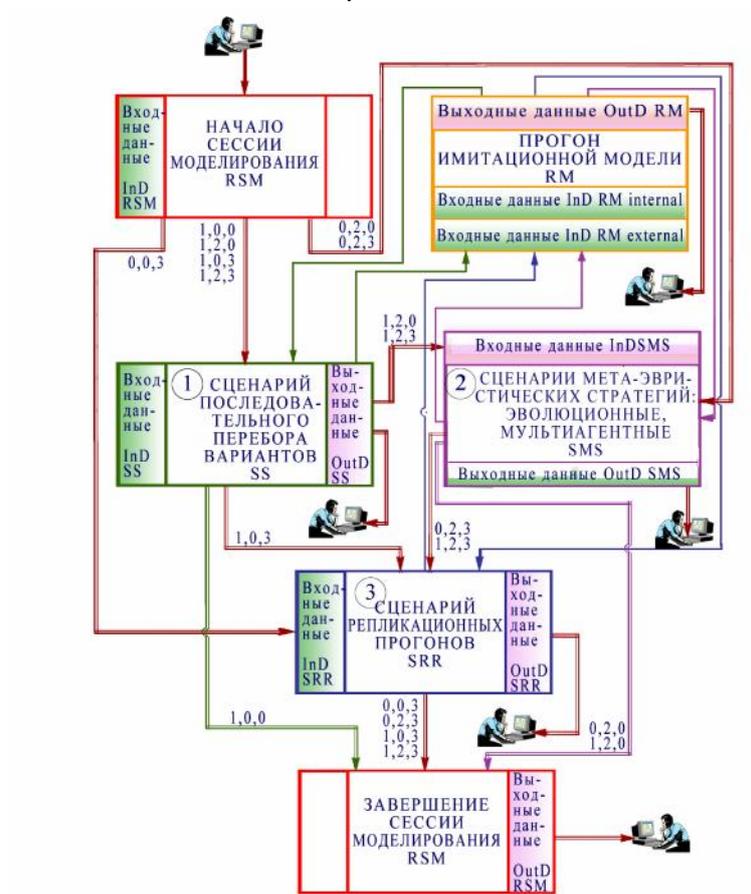
**УНИФИКАЦИЯ СТРУКТУР ВХОДНЫХ
ДАНЫХ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИОННЫХ
АЛГОРИТМОВ В ИМИТАЦИОННЫХ
ЭКСПЕРИМЕНТАХ**

В статье рассматриваются вопросы унификации структур входных данных для алгоритмов в имитационных экспериментах. Приводятся примеры, иллюстрирующие необходимость унификации. Показано, что унификация позволяет упростить процесс подготовки входных данных и повысить эффективность работы алгоритмов. Рассмотрены различные подходы к унификации и предложены конкретные решения. Приведены примеры кода, реализующего унификацию. Показано, что унификация позволяет упростить процесс подготовки входных данных и повысить эффективность работы алгоритмов. Рассмотрены различные подходы к унификации и предложены конкретные решения. Приведены примеры кода, реализующего унификацию.

© . . . , . . . , 2017

[1].
[2].
NEDISOPT_D,
[3, 4].

variables) (mixed-value
 [5] M&S
 (Modeling and Simulation)
 VV&T (Varification, Validation and Testing),
 [5, 6].
 NEDISOPT_D [4].
 .1.
 . 1
 NEDISOPT_D.
 (modeling)
 (
 modeling
 ;
 (simulation)
 (replication)



. 1.



NEDISOPT_D

[10, 11].

[12].

[13].

NEDISOPT_D.

) [14, 15].

» [16].

()

:

- , -
- , -

NEDISOPT_D

, .

, , -

. , -
-

, , .

, -

. -

, -

. , -

,

, -

[14].

, -

. , -

, : , (),

(, (-

(),) . , -

() -

. -

- . -

()

- ,
 - ,
 - :
 - (0);
 -
 -
 - « », -
 - :
 - ;
 - ;
 - ;
 - ().
 -
 - « »
 - ,
 - « »,
 - (),
 - « »,
 - , ,
 - ,
 - (),
 - ()
 - ,
 - , ():

),

() [2, 11 – 14].

Data Farming

V.B. Bigdan, O.O. Krykovliuk, V. . Pepeliaev

INPUT DATA STRUCTURE UNIFICATION FOR OPTIMIZATION ALGORITHMS IN SIMULATION EXPERIMENTS

We consider the problems of implementation of universal templates for input data structures in stochastic optimization problems with mixed types of variables applicable in simulation modeling of complex systems. The results of the investigation on the structure of such a template are presented.

1. 2003. 2. . 51 – 60.
2. 2009. 8. . 105 – 112.
3. 2005. 2. . 26 – 33.
4. 2006. 2-3. . 728 – 733.
5. *Balci O.* Verification, validation and certification of modeling and simulation applications. *Proceedings of the 2003 Winter Simulation Conference.* 2003. P. 150 – 158.
6. *Sargent R.G.* Validation and verification of simulation models. *Proceedings of the 2004 Winter Simulation Conference.* 2004. P. 17 – 28.

7. Law A.M., McComas M.G. How to build valid and credible simulation models. *Proceedings of the 2001 Winter Simulation Conference*. 2001. P. 22 – 29.

8. 2006. 5. . 16 – 22. -

9.
 XX International conference "Problems of decision making under uncertainties (PDMU-2014), Abstracts", Mukachevo, Ukraine, May 12 – 16, 2014. C. 120.

10. - VIII
 « » 2016. . 44 – 45.

11. - VIII
 « » 2016. . 46 – 47.

12.
 2016. 6. . 102 – 113.

13. /
 : , 2009. 375 .

14. : , 1978. 400 .

15. : , 1981. 358 .

16. : ,
 1978. 418 .

22.03.2017

Об авторах:

,
 ,
 ,
 ,
 ,
 - ,
