

В. Ю. З в е р е в

**ПРОЦЕДУРЫ ИЕРАРХИЧЕСКОЙ
ДЕКОМПОЗИЦИИ ДЛЯ СИСТЕМ РАЗВИТИЯ
И ПОДДЕРЖКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Рассмотрены концепции и эффективность использования процедур разделения общей задачи принятия решений на одноуровневые и иерархически структурированные подзадачи. Иерархическая декомпозиция — одна из форм доминантных условий в задачах принятия решений. При построении процедур иерархической декомпозиции использована также концепция принятия решений на расширенных множествах альтернатив, входящая в парадигму информационно-энергетических взаимодействий в процессах профессиональной интеллектуальной деятельности человека.

Hierarchic decomposition procedures for systems of developing and sustaining the professional intellectual activities / V.Yu. Zverev

Concepts and efficiency of using the procedures, which divide the general task of decision making into one-level and hierarchic subtasks, are considered. The hierarchic decomposition is one of the forms of dominant conditions in decision making tasks. A concept of decision making on the expanded sets of alternatives, which is included into the information and energetic interaction paradigm of the human professional intellectual activity process, is used for the development of the hierarchic decomposition procedures. Tabs.2. Refs.11.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. З в е р е в В. Ю. Перспективы создания систем обработки знаний нового типа // Вестник МГТУ. Сер. Приборостроение. – 1996. – № 2. – С. 13–22.
2. С у х а н о в В. А., М о р о з о в В. Ю., Я к о в л е в К. В. Разработка прототипа системы развития и поддержки профессиональной интеллектуальной деятельности // Вестник МГТУ. Сер. Приборостроение. – 1996. – № 2. – С. 23–33.
3. П л о т н и к о в В. Н., З в е р е в В. Ю. Принятие решений в системах управления. Часть 1: Теория и проектирование алгоритмов принятия оперативных решений. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 1993. – 172 с.
4. Б а х т е я р о в С. Д., Д у д н и к о в Е. Е., Е в с е е в М. Ю. Транспьютерная технология. – М.: Радио и связь, 1993. – 304 с.
5. Г э р и М., Д ж о н с о н Д. Вычислительные машины и труднорешаемые задачи. – М.: Мир, 1982. – 232 с.
6. П л о т н и к о в В. Н., З в е р е в В. Ю. Оптимизация оперативно-организационного управления. – М.: Машиностроение, 1980. – 254 с.

7. Моисеев Н. Н. Элементы теории оптимальных систем. – М.: Наука, 1975. – 526 с.
8. Моисеев Н. Н., Иванчиков Ю. П., Столярова Е. М. Методы оптимизации. – М.: Наука, 1978. – 352 с.
9. Саати Т. Принятие решений. Метод анализа иерархий. – М.: Радио и связь, 1993. – 320 с.
10. Миллер Г. Магическое число семь плюс или минус два. Инженерная психология. – М.: Прогресс, 1964.
11. Эйген М., Винклер Р. Игра жизни. – М.: Наука, 1979.

Статья поступила в редакцию 21.01.1997

Владимир Юрьевич Зверев родился в 1941 г., окончил в 1964 г. МВТУ им. Н.Э. Баумана. Д-р техн. наук, профессор кафедры “Системы автоматического управления” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Имеет более 60 научных работ и 3 монографии в области принятия решений, оперативного управления, теории иерархических распределенных систем управления.

V.Yu. Zverev (b. 1941) graduated from Bauman Moscow Higher Technical School in 1964. D. Sc. (Eng.), professor of “Automatic Control Systems” Department of Bauman Moscow State Technical University. Author of more than 60 publications and 3 monographs in the field of making decisions, operative control, theory of hierarchic distributive control systems.