



Регулярен семинар към секция „Комуникационни системи и услуги“ при ИИКТ-БАН, Институт по Информационни и Комуникационни Технологии към Българската академия/ <http://css.iict.bas.bg/>

## ПОЛЕЗНОСТИ И ЦЕННОСТНО-БАЗИРАНИ УПРАВЛЕНСКИ РЕШЕНИЯ В СЛОЖНИ АДАПТИВНИ СИСТЕМИ

### UTILITY AND VALUE BASED CONTROL DECISIONS IN COMPLEX ADAPTIVE SYSTEMS

Тема:

#### Ценностно базирани управленски решения: мениджмънт и поддръжане на решенията и/или управление на сложни системи

д-р. Юрий Павлов, д-р. Петър Петров  
27.04.2017, Бл. 2 „Акад. Г. Бончев“, Заседателната зала, 14.00

#### Value Based Decision Control: Management and Decision Support and/or Control of Complex Systems

Dr. Yuri Pavlov, Dr. Peter Petrov  
27.04.2017, Bl. 2 „Acad. G. Bonchev“, Meeting room, 14.00

Ще се дискутира съвременен подход отнасящ се за сложни системи с определящо човешко участие относно крайното решение, а именно *ценностно базирани управленски решения*. Ценностно базираните модели и решения е среда, в която вземащия решение определя своята стратегия чрез оптимизация на основата на целеви функции и модели, в които се включват основните важни характеристики и атрибути на изследваната система.

Ще се дискутират примери, математически модели и решения от областта на инженерното управление, биотехнологиите и икономиката. Ще се обсъдят съвременни решения, разработени в Българската академия на науките, базирани на предпочитанията на вземащия решение, теорията на полезността, теорията на измерването (скалиране) и оптималното управление.

The seminar is intended to discuss a new and now a day approach, value based decision management and *Value-driven* decision control of complex systems. *Value-driven design* is a systems engineering strategy which enables multidisciplinary design optimization. Value-driven design creates an environment that enables the Decision makers (DM) to take a decision based on optimization by providing designers with an objective function which inputs the important attributes of the system being designed, and outputs a score when the human participation is decisive for the final decision.

It will be discussed examples, mathematical approaches, models and solutions in the framework of the value based decision support and decision control in the areas of engineering, biotechnology and finances and. The mathematical models and solutions are based theoretically on the utility theory, theory of measurement /scaling/ and some optimal control solutions, developed in Bulgaria Academy of Sciences.

03.04.2017, Sofia

Yuri Pavlov, Assoc. Professor