

Aleksandr Yakovlevich Kuzomin

„Adaptiver Zugang zur Optimierung der Mobilität von Kommunikationen und Anwendungen“

Vortrag, Dienstag, 2. Februar 2010, 10:00 Uhr, PRG, Raum 220 (Universitätsstr. 27)

Abstract:

Das Anwachsen der Informationsmenge und dementsprechend auch der Ausgaben für ihre Übertragung und Verarbeitung stellt heutzutage ein wesentliches Problem in der IT dar.

In den durchgeführten Untersuchungen wurden objektorientierte Methoden der Systemanalyse von Kommunikationsobjekten sowie die Steuerung auf der Grundlage des Wissens von Vorgängern geprüft, die aus der Sicht eines Systemzugesanges die Entwicklung von Kommunikationssystemen und –steuerung ermöglichen und an Anwendungsbedingungen adaptiert werden können. Vorgeschlagen wird eine Technologie der Modellierung einer Problemsituation für Kommunikation und Steuerung, die auf der Anwendung statistischer Prozeduren der Transformation einer Wissensbasis über das problematische Umfeld in Form von Ketten logisch verbundener Parameter basiert, welche am stärksten auf die Entwicklung der Problemsituation in eine Menge von Mikrosituationen unter Berücksichtigung des Prinzips unvollständiger Lösungen von Gabor und des Gödelschen Prinzips bei der Erweiterung des Modells durch linguistische Bewertungen der zu analysierenden Situation einwirken. Dies ermöglicht (im Unterschied zu einem deterministischen Herangehen, das auf der Analyse von Kausalitätsketten basiert) eine höhere Qualität der Bewertung der Kommunikation und der Objektsteuerung.

Prof. Dr. A.Y. Kuzomin arbeitet am Lehrstuhl für Informatik der Charkower Nationalen Universität für Nachrichtenelektronik und ist gleichzeitig der Leiter der Abteilung für Innovation und Marketing der Universität. An dieser Universität hat er auch mit Arbeiten auf dem Gebiet der Telekommunikation promoviert bzw. habilitiert. Seine Forschungsinteressen z.Zt. umfassen mobile Systeme, multikriterielle Optimierungsverfahren und Entscheidungssysteme sowie Anwendungen der Fuzzytechnologie.