



Math-Net.Ru

All Russian mathematical portal

The 75th Birthday of Academician Iveri Varlamovich Prangishvili, *Avtomat. i Telemekh.*, 2005, Issue 6, 3–4

Use of the all-Russian mathematical portal Math-Net.Ru implies that you have read and agreed to these terms of use

<http://www.mathnet.ru/eng/agreement>

Download details:

IP: 18.97.9.168

December 14, 2024, 20:32:08





Ивери Варламович Прангишвили
(к 75-летию со дня рождения)

6 июня 2005 г. директору Института проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, заслуженному деятелю науки и техники России, доктору технических наук, профессору, академику АН Грузии, академику ряда международных и зарубежных академий И.В. Прангишвили исполнилось 75 лет.

Начиная с 1955 г., вся жизнь Ивери Варламовича связана с ИАТом – ИПУ РАН, в котором прошел путь от аспиранта до директора.

В 1979 г. И.В. Прангишвили был избран действительным членом Академии наук Грузии, а в 1980 г. ему присвоено звание “Заслуженный деятель науки и техники РСФСР”.

Ивери Варламович Прангишвили – известный специалист в области теории процессов и систем управления, информатики и вычислительной техники. Он опубликовал более 400 печатных трудов, включая 15 монографий, является автором научного открытия (“фондовый принцип”) и более 40 изобретений.

Собственная научная деятельность И.В. Прангишвили связана в основном, с теорией систем, системным анализом (в этой области он выпустил три монографии), теорией управления крупномасштабными системами и объектами повышенного риска (четыре монографии) и многопроцессорными управляюще-вычислительными и комплексными системами (две монографии). В 70–80-е годы Ивери Варламович разработал теоретические основы и принципы построения нового класса высокопроизводительных многопроцессорных проблемно-ориентированных управляющих вычислительных систем с параллельной и перестраиваемой структурой. На основе этих результатов под его руководством были созданы вычислительные системы ПС-2000, ПС-2001, ПС-3000, которые нашли широкое применение в геофизике, гидроакустике, обработке космической информации и в других отраслях народного хозяйства и при создании спецтехники. Результаты теоретических исследований в этой области обобщены в ряде монографий И.В. Прангишвили.

Во второй половине 80-х годов и начале 90-х Ивери Варламович разработал теорию и принципы построения отказоустойчивых систем управления с распределенной архитектурой для сложных и потенциально опасных объектов типа атомных электростанций и других аналогичных объектов. Результаты исследований в этой области обобщены им в двух книгах.

В последние годы под научным руководством и при непосредственном участии И.В. Прангишвили разработан новый (фоновый) принцип обнаружения и распознавания подвижных объектов, в основе которого лежит открытая авторами общесистемная закономерность обнаружения подвижных объектов различной природы. Она заключается в том, что при появлении в зоне наблюдения подвижного объекта интенсивность сигнала фонового излучения всегда уменьшается (независимо от излучающей или отражающей способности самого объекта). Факт обнаружения объекта становится результатом когерентного приема фонового излучения. Предложенный принцип успешно применяется в области локации и при создании систем охранной сигнализации, а также в психологии, медицине, биологии и других дисциплинах.

Исследуемые в монографиях И.В. Прангишвили общесистемные закономерности, как правило, являются ограничительными, предупреждающими. Они свидетельствуют о том, что есть явления и события недостижимые, наступления которых заведомо не следует добиваться. Именно поэтому открытые Ивери Варламовичем системные закономерности оказывают направляющее влияние на всю деятельность в области управления. В частности, на их базе удалось проанализировать те основные процессы, которые связаны с развитием кризисных ситуаций в сложных слабоструктурированных системах различной природы (в технике, медицине, сельском хозяйстве).

В 1987 г. Ивери Варламович был назначен Генеральным конструктором СССР по АСУ ТП атомных электростанций. Под его руководством разработаны проекты нового поколения АСУ ТП для АЭС и АСУ ТП АЭС Башкирии. В период работ по этим проектам И.В. Прангишвили был членом Коллегии Минэлектротехпрома СССР.

В настоящее время под руководством и при непосредственном участии Ивери Варламовича разрабатывается управляющая система верхнего блочного уровня зарубежной атомной станции “Бушер”.

И.В. Прангишвили с 1987 г. является директором Института проблем управления им. В.А. Трапезникова и председателем Ученого совета института. С 1992 г. он член Бюро Отделения проблем машиностроения, механики и процессов управления, а с 2002 г. – член Бюро Отделения энергетики, машиностроения, механики и процессов управления Российской Академии наук. С 1995 г. возглавляет научный совет Отделения РАН по теории управляемых процессов и автоматизации. Является заместителем председателя Национального комитета по автоматическому управлению, главным редактором журналов “Датчики и системы” и “Проблемы управления”, заместителем главного редактора журнала “Автоматика и телемеханика” и членом редколлегии ряда центральных научных журналов. Под научным руководством И.В. Прангишвили защищено более 30 докторских и кандидатских диссертаций, он также ведет активную преподавательскую работу.

За большие достижения в научной и производственной деятельности И.В. Прангишвили награжден двумя орденами Трудового Красного знамени, Орденом Дружбы, Орденом Чести и многими медалями.

Редакция журнала “Автоматика и телемеханика” сердечно поздравляет Ивери Варламовича Прангишвили с 75-летним юбилеем, желает крепкого здоровья, многих лет жизни, творчества, свершения задуманного и полного человеческого счастья.