

Е.Г. ГОЛЬШТЕЙНУ – 80 ЛЕТ

Заведующий лабораторией ЦЭМИ РАН, заслуженный деятель науки РФ, доктор физико-математических наук, профессор Евгений Григорьевич Гольштейн является ведущим специалистом страны в области математического программирования и его применения в моделировании экономических процессов и механизмов.

Е.Г. Гольштейн родился в Москве в 1931 г. После окончания с отличием механико-математического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова (1954 г.) Евгений Григорьевич поступил на работу в Институт приборной автоматики. За 10 лет он прошел путь от младшего научного сотрудника до заведующего лабораторией. С 1964 г. и по настоящее время Е.Г. Гольштейн трудится в ЦЭМИ. В 1958 г. он защитил кандидатскую, в 1967 г. – докторскую диссертацию (обе на ученом совете механико-математического факультета МГУ), в 1968 г. ему присвоено звание профессора.

Первоначальные научные интересы Е.Г. Гольштейна были связаны с конструктивной теорией функций, где ему удалось получить интересные результаты, касающиеся прямых и обратных теорем теории наилучшего приближения. С конца 1950-х годов Евгений Григорьевич начинает интересоваться проблематикой математического программирования и быстро становится известным специалистом в этой области.

Получили международное признание работы Е.Г. Гольштейна по теории и методам линейного программирования, теории двойственности и устойчивости в выпуклом программировании и его обобщениях, теории бесконечномерных экстремальных задач, а также работы по децентрализованным методам оптимизации и теории модифицированных функций Лагранжа. Им предложены эффективные методы недифференцируемой оптимизации и поиска равновесия в антагонистических играх, на базе которых развиты оригинальные декомпозиционные подходы к решению оптимизационных задач большого размера. Эти подходы позволили, в частности, разработать новые алгоритмы решения многопродуктовых транспортных и производственно-транспортных задач. Предложенные Евгением Григорьевичем постановка и методы решения задач многокритериального дробно-линейного программирования послужили основой для разработки диалоговой программной системы многокритериальной оптимизации, ориентированной на экономические приложения. Особого упоминания заслуживают результаты Е.Г. Гольштейна, относящиеся к задачам выпуклого программирования в размытой постановке и маргинальным значениям в антагонистических играх.

В последние три года Евгений Григорьевич опубликовал серию статей о бескоалиционных играх со многими участниками, обладающих выпуклой структурой. Поиск точек равновесия для игр из этого класса, в отличие от общего случая, сводится к решению вариационных неравенств, порождаемых монотонными отображениями. Эффективный численный метод решения подобных неравенств незадолго до этого также был предложен и обоснован юбиларом.

Список научных публикаций Евгения Григорьевича включает более 200 названий, среди которых 12 книг по теории и методам оптимизации с приложением к экономико-математическому моделированию. Переводы многих из этих книг опубликованы в США, Германии, Испании, Японии, Израиле и других странах. Наиболее высокую оценку получили монографии Е.Г. Гольштейна “Задачи и методы линейного программирования” (1961), “Linear programming” (1965), “Новые направления в линейном программировании” (1966), “Теория двойственности в математическом программировании и ее применения” (1971), “Theory of convex programming” (1972), “Modified lagrangians and monotone maps in optimization” (1996).

Е.Г. Гольштейн успешно руководит работами, связанными с развитием теории и созданием эффективных методов оптимизации. В его лаборатории трудятся высококвалифицированные специалисты, имеющие высокий международный рейтинг в области математического программирования. Евгений Григорьевич неоднократно выступал с научными докладами на международных конференциях и симпозиумах и становился организатором и председателем оргкомитета многих Всесоюзных школ-семинаров по оптимизации.

Евгений Григорьевич внес значительный вклад в развитие экономико-математического образования: с 1967 по 1982 г. он является профессором Московского института народного хозяйства им. Г.В. Плеханова, а с 1987 г. – профессором экономического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. Е.Г. Гольштейн подготовил и прочитал курсы по линейному и нелинейному программированию, исследованию операций, количественным методам в экономике и теории игр, которые неизменно вызывали живой интерес слушателей. По книгам профессора Гольштейна изучали математическое программирование несколько поколений студентов и аспирантов страны, под его руководством защищено более 20 кандидатских диссертаций.

Со дня основания журнала “Экономика и математические методы” Е.Г. Гольштейн – активный член редколлегии. Он является членом Ученого совета ЦЭМИ РАН и заместителем председателя Совета по защите докторских диссертаций. Евгений Григорьевич пользуется большим уважением и имеет высокий международный научный авторитет.

Редколлегия журнала, друзья и коллеги Е.Г. Гольштейна, желают ему на долгие годы неиссякаемой творческой активности, здоровья и счастья в личной жизни.