

«В ближайшие годы, благодаря бурному развитию искусственных нейронных сетей и программных продуктов на их основе, нас ждет достаточно серьезная трансформация по ряду направлений жизнедеятельности людей», — высказывает свое видение **Рихард БОГУШ, доктор технических наук, доцент, заведующий кафедрой вычислительных систем и сетей** Полоцкого госуниверситета имени Евфросинии Полоцкой.

Его научная деятельность охватывает широкий спектр дисциплин, от теоретических основ обработки данных и искусственного интеллекта до практического применения алгоритмов компьютерного зрения в различных отраслях. Особое внимание Рихард Богуш уделяет разработке инновационных систем, способных анализировать и интерпретировать визуальную информацию с высокой точностью в реальном времени.

**Продолжение
на 4 стр.**



Фото Маргариты БАРАНЧОК

Преподаватель, УЧЁНЫЙ, НОВАТОР

Преподаватель, УЧЕНЫЙ, НОВАТОР

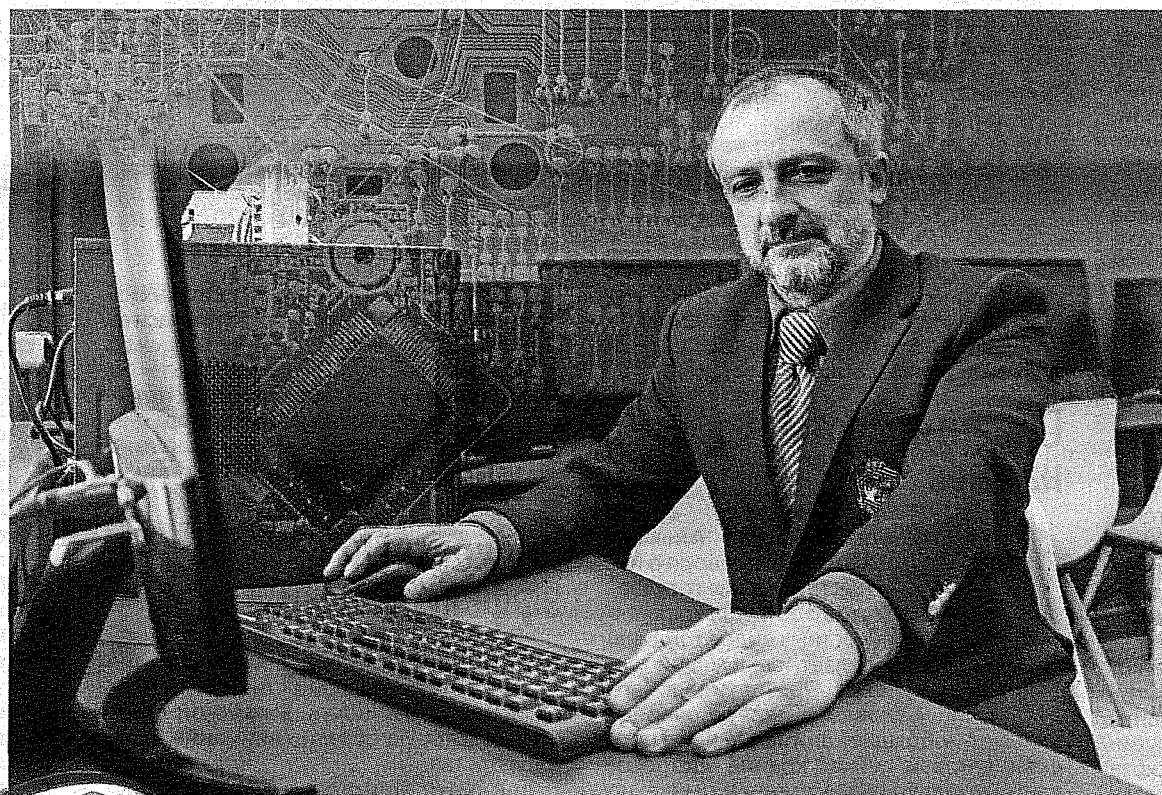
Продолжение.
Начало на 1-й стр.

Первые шаги

Путь Рихарда Богуша в науку начался в 1997 году. На пятом курсе радиотехнического факультета Полоцкого госуниверситета его заметил выдающийся ученый Сергей Мальцев. «Сергей Васильевич предложил мне заняться научной работой в его лаборатории, а именно обработкой сигналов ультразвуковых расходомеров», — вспоминает Рихард Петрович. Это стало началом его плодотворного сотрудничества с Сергеем Мальцевым, под чьим руководством будущий выпускник полоцкого вуза защитил исследовательский дипломный проект и с отличием окончил университет.

Затем последовали годы обучения в аспирантуре ПГУ, где он учился очно. Тема кандидатской диссертационной работы была шире, включала разработку новых алгоритмов обработки сигналов и изображений. По второму направлению согласился быть руководителем выдающийся белорусский математик, доктор технических наук, профессор и академик НАН Беларуси Сергей Абламейко. В 2002 году в Институте технической кибернетики НАН Беларуси Рихард Петрович защитил кандидатскую диссертацию. А в 2006 году ему присвоено ученое звание доцента.

После этого Р.П.Богуш не прекращал научно-исследовательскую работу, и в 2017 году С.В.Абламейко после ревизии уже имеющихся результатов предложил ему более активно поработать и согласился высту-



«Наука является одной из базовых основ университета», — убежден Рихард Богуш. Руководство полоцкого вуза уделяет этому направлению первостепенное внимание. Здесь постоянно открывают новые лаборатории, приобретают передовое оборудование, а также заключают партнерские соглашения с ведущими предприятиями и организациями. «Для студентов факультета информационных технологий необходимо наличие мощных компьютеров. Конечно, они дорогостоящие. Но благодаря поддержке руководства университета, Министерства образования Республики Беларусь факультет планирует закупить уже в первом квартале этого года две мощные вычислительные машины для изучения студентами современных нейронных сетей», — подчеркнул Рихард Петрович.

пить научным консультантом. Как итог — в 2022 году герой публикации защитил докторскую диссертацию в Белорусском госуниверситете информатики и радиоэлектроники.

Родной университет

Рихард Богуш — преподаватель полоцкого вуза с 1998 года, с 2007 года возглав-

В 2026 году Р.П.Богушу назначен Грант Президента Республики Беларусь на разработку модели нейронной сети, анализирующей пространственные и временные признаки, направленной на повышение эффективности обнаружения и анализа объектов на видеоданных с изменяющимися признаками, которые получены в сложных условиях съемки.

сом. Он непрерывно разрабатывает новые курсы с учетом развития информатики, сочетающие в себе теоретические основы и практическое применение. Всегда стремится к тому, чтобы студенты не просто заучивали материал, а понимали суть процессов, могли применять полученные знания на практике. Многие его выпускники успешно работают в ведущих компаниях по всему миру.

Под руководством Рихарда Богуша реализованы десятки исследовательских проектов, направленных на решение актуальных проблем в области компьютерного зрения и обработки данных. Его команда разрабатывала передовые алгоритмы для распознавания образов, анализа больших объемов информации и создания интеллектуальных систем поддержки принятия решений. Р.П.Богуш является автором около 50 научных публикаций в престижных международных журналах, которые рецензируются ведущими мировыми специалистами. Это является подтверждением, что его работы отличаются высоким уровнем новизны и практической значимости.

Рихард Петрович регулярно выступает в качестве эксперта на научных форумах и конференциях, тесно взаимодействует с БГУ, БГУИР, Объединенным институтом проблем информатики НАН Беларуси, является приглашенным членом Совета по защите диссертаций Санкт-Петербургского госуниверситета.

За свои заслуги Рихард Богуш удостоен множества наград. Он является членом нескольких научных обществ, заслуженно пользуется уважением в академическом сообществе и продолжает вдохновлять молодых ученых на новые свершения.

ляет кафедру. Блестяще справляется с совмещением научной и управленческой деятельности. Это требует немало сил и времени, но, когда занимаешься любимым делом, все с лихвой окупается.

«Преподаю ряд дисциплин, связанных с теорией информации, а также методами и алгоритмами обработки данных, включая классические и нейросетевые. Среди них такие как цифровая обработка изображений, машинное обучение, цифровая обработка сигналов и компьютерная стеганография, методы интеллектуальной обработки изображений», — поделился Рихард Богуш.

Его вклад в образовательный процесс достаточно ве-