

## Руководитель проекта



**Иванов Владимир Михайлович**

**Телефон: +7 921-914-09-89**  
**E-mail: voliva@rambler.ru**

**Дата рождения: 05.08.1956**  
**Место рождения: Ленинград**

**Страна работы и проживания: Россия**

### **ЗАНИМАЕМЫЕ ПОЗИЦИИ**

- Профессор Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого.
- Генеральный директор и учредитель ООО «МЕДЖИТАЛ»

### **ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ**

**Базовое образование:** Ленинградский политехнический институт им М.И.Калинина (ныне – Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого), физико-механический факультет, кафедра «Механика и процессы управления» (1979)

### **Ученая степень, ученое звание**

доктор физико-математических наук (1995), профессор (1997)

### **ПОЧЕТНЫЕ ЗВАНИЯ, ПРЕМИИ, ГОСУДАРСТВЕННЫЕ НАГРАДЫ**

- Премия Правительства РФ в области культуры за цикл работ по сохранению культурного наследия (2013)
- Почетное звание «Заслуженный работник высшей школы» (2012)

- Полномочный представитель Союза дизайнеров России по Северо-западному региону (2012).
- Премия «Ника» Союза дизайнеров России (2009)
- Член Союза дизайнеров России (2009)
- Соросовский профессор по математике (2001)
- академик Российской Академии Естествознания по секции физико-математических наук (2002).
- академик Академии нелинейных наук (1998)
- дважды принимал участие в выборах в РАН по отделению проблем машиностроения, механики и процессов управления (1995, 1997)

### **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

- Разработаны учебно-методические комплексы для бакалавриата и магистратуры и выстроен учебный процесс по следующим направлениям подготовки:
  - 09.03.03 Прикладная информатика (в дизайне)
  - 54.03.01 Дизайн (информационный, графический, промышленный, средовой)
  - 29.03.04 Технологии художественной обработки материалов
- Разработана и поставлена магистерская программа на английском языке Communication design

### **НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

- Руководитель успешно защищенных 2 докторских и 3 кандидатских диссертаций
- Член 2 диссертационных советов
- Сфера научных интересов:
  - информационные технологии в дизайне
- Научные проекты последних лет:
  - трехмерная реконструкция Летнего сада (в сотрудничестве с Русским музеем)
  - трехмерная реконструкция Катальной горки в Ораниенбауме (в сотрудничестве с Петродворцом)
  - мультимедийное сопровождение музейной коллекции Большого Меншиковского дворца в Ораниенбауме (проект «Ожившая археология») (в сотрудничестве с Петродворцом)
  - трехмерная реконструкция Пальмиры (в сотрудничестве с Эрмитажем)
  - технологии визуализации картин и мозаик для слепых и слабовидящих (в сотрудничестве с Библиотекой для слепых)
  - интерактивная карта С-Петербурга для слепых и слабовидящих (в сотрудничестве с Библиотекой для слепых)
  - тренажер для анализа и отработки действий персонала в чрезвычайных ситуациях в местах массового скопления людей (метрополитен, Zenit-арена и др.) (в сотрудничестве с МЧС и метрополитеном)
  - медицинский тренажер для отработки проведения операций открытого типа на примере удаления аппендикса (в сотрудничестве с медицинским факультетом СПбГУ)
  - создание трехмерной модели сердца по данным МРТ и КТ с использованием технологий дополненной реальности (в сотрудничестве с Бостонской детской кардиологической клиникой)
  - технологии протезирования с использованием 3D принтеров (в сотрудничестве со стоматологической клиникой «Эскулап»)

## МЕЖДУНАРОДНАЯ АКТИВНОСТЬ

- Заключены договоры о сотрудничестве и реализовано большое количество проектов с ведущими вузами Германии, Италии, Франции, Великобритании, Финляндии, Испании, Японии, Китая, Южной Кореи, США, в том числе, с такими высокорейтинговыми вузами как Империял колледж (Великобритания), Королевский колледж искусств (Велибритания), Миланский политехнический университет (Италия), университет Аалто (Финляндия).
- Заключены договоры о прохождении студенческих практик в зарубежных компаниях, в частности, в ведущей японской дизайнерской компании GK Design Group Inc.
- В седьмой раз проводится организуемая кафедрой международная конференция «ЭКОДИЗАЙН»
- Кафедра «Инженерная графика и дизайн» СПбПУ вступила в международную ассоциацию вузов CUMULUS, объединяющую ведущие вузы мира в области дизайна (2009)

## ПУБЛИКАЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ

**Индекс Хирша: 5**

**Публикации:**

**Общее количество публикаций: 214, в том числе:**

- в журналах, индексируемых в Scopus и Web of Science: 11
- монографий: 19
  - из них изданных за рубежом: 2
- учебных пособий: 14

### Пять основных публикаций

1. Dmitry G. Arseniev, Vladimir M. Ivanov, Maxim L. Korenevsky Adaptive stochastic methods in computational mathematics and mechanics, De Gruyter, 2018, 278 p. (Scopus)
2. Ivanov V.M., Krivtsov A.M., Strelkov S.V., Kalakutskiy N.V., Yaremenko A.I.; Petropavlovskaya M.Yu., Portnova M.N., Lukina O.V., Litvinov A.P. Intraoperative use of mixed reality technology in median neck and branchial cyst excision // Future Internet 2021, 13(8), 214; <https://doi.org/10.3390/fi13080214> (Scopus Q2)
3. А.В.Лысенко, А.Я.Разумова, А.И.Яременко, В.М.Иванов, С.В.Стрелков Применение технологии дополненной реальности в качестве навигационной системы при эндовидеоассоциированном удалению кисты верхней челюсти // Стоматология, 2021 (ВАК, Скопус)
4. Lysenko A.V., Razumova A. Y., Yaremenko A.I., Ivanov V.M., Strelkov S.V., Krivtsov A.M. The use of augmented reality navigation technology in combination with endoscopic surgery for the treatment of an odontogenic cyst of the upper jaw // Imaging Science in Dentistry, 2022, (Scopus Q2).<https://doi.org/10.5624/isd.20210256>
5. Vladimir M. Ivanov, Anton M. Krivtsov, Sergey V. Strelkov, Anton Yu. Smirnov, Roman Yu. Shipov, Vladimir G. Grebenkov, Valery N. Rummyantsev, Igor S. Gheleznyak, Dmitry A. Surov, Michail S. Korzhuk, Valery S. Koskin Practical application of augmented/mixed reality technologies in surgery of abdominal

### **Патенты, свидетельства о регистрации**

1. В.М.Иванов, А.С.Клыгач, С.В.Стрелков Патент на полезную модель № 202367 «Держатель с маркером, применяемый при выполнении хирургических операций на голове с использованием смешанной реальности» от 15.02.2021. Приоритет от 06.10.2020г.
2. В.М.Иванов, А.С.Клыгач, С.В.Стрелков Патент РФ на изобретение № 2754288 «Способ подготовки и выполнения хирургической операции на голове с использованием смешанной реальности» от 31.08.2021. Приоритет изобретения от 06.10.2020.
3. В.М.Иванов, Д.В.Мареев, С.В.Стрелков Патент на полезную модель № 210665 «Держатель маркера для выполнения хирургической операции на голове пациента с использованием смешанной реальности». Приоритет полезной модели 01 июля 2021, дата государственной регистрации 25 апреля 2022г
4. В.М.Иванов, С.В.Стрелков, А.Ю.Смирнов Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021613930 «Программа визуализации анатомических структур в виде голограмм и их позиционирование в пространстве» 16.03.2021.  
<http://fips.ru/EGD/7088ca20-1d0b-4095-97ba-b1375978825c>
5. В.М.Иванов, С.В.Стрелков, А.Ю.Смирнов Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021663484 «Программа сопоставления данных КТ с положением пациента во время операции для визуализации анатомических структур в виде голограмм», 17.08 2021г.
6. В.М.Иванов, С.В.Стрелков, А.Ю.Смирнов Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022660579 «Программа для обработки данных компьютерной томографии и передачи их на очки дополненной реальности», 06.06.2022г.
7. В.М.Иванов, С.В.Стрелков, А.Ю.Смирнов Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022660580 «Программа для визуализации данных томографии на очках дополненной реальности в виде объемной реконструкции и полигональных 3D моделей, а также их сопоставления с пациентом во время операции», 06.06.2022г.