

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению математических наук РАН
по специальности "прикладная математика и информатика"

ТУРЛАПОВ Вадим Евгеньевич

Профессор кафедры высокопроизводительных
вычислений и системного программирования
ФГАОУ ВО "Национальный исследовательский
Нижегородский государственный университет
им. Н.И. Лобачевского" (г. Нижний Новгород),
р.09.05.1949, доктор технических наук, доцент

Турлапов В.Е. - специалист в области прикладная математика и информатика, за последние
30 лет автор более 90 научных работ; в последние 20/10 лет – 55/40 публикаций Scopus; Q1/Q2/Q3 -
2/2/12

Основные научные результаты Турлапов В.Е., имеющие мировой уровень:

Разработана САПР «Кинематика» с уникальными возможностями (внедрена в ОКБ Авиастроения
СССР, использована при проектировании и испытаниях космического корабля «Буран»);
построена идеальная классификация пространственных рычажных механизмов (летательных
аппаратов, робототехники, тренажеров, платформ Стюарта), определяющая уравнения задачи о
положениях механизма по его структурной формуле. В 3D-графике предложены GPU-решения
рекордной производительности для задач визуализации рельефа неограниченного объема,
глобального освещения и научной визуализации. Разработана подсистема 3D-визуализации для
системы «ЛОГОС» РФЯЦ ВНИИЭФ. Модифицировано разложение на эмпирические моды (EMD)
для нелинейных нестационарных сигналов. Разработаны модели объяснимого искусственного
интеллекта (XAI) для раннего обнаружения стресса растений по данным ДЗЗ.

Преподавательская работа в ННГУ: инициатор и руководитель магистерских программ по
компьютерной графике, сетевой программы по искусственному интеллекту с индустриальным
партнером; читает инновационные курсы в бакалавриате и магистратуре; руководит 10
аспирантами; защищены 3 канд. диссертации. Турлапов В.Е. - член редколлегии журнала "Pattern
Recognition and Image Analysis", член Ученого совета Института ИТММ, член двух
диссертационных советов ННГУ Д 24.2.340.16 (матмоделирование, численные методы и
комплексы программ) и Д 24.2.340.15 (когнитивное моделирование). Эксперт РНФ (110 рецензий);
член экспертного совета ГЛОНАСС; член ТК-164 по стандартизации в области ИИ.

Турлапов В.Е. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по специальности
"прикладная математика и информатика" Ученым советом ФГАОУ ВО "Национальный
исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского".