



Дмитрий Храмов

Образование

- 1990–1995 Днепропетровский национальный университет, Факультет физики, электроники и компьютерных систем, специальность «Радиофизика».
- 1995–1998 Институт технической механики НАН Украины и ГКА Украины, аспирантура, г. Днепропетровск.
05.07.09 «Динамика, баллистика и управление полётом летательных аппаратов»

Учёные степени и звания

- 2007 Кандидат технических наук.
Тема диссертации: «Динамика спутника с тросовой системой гравитационной стабилизации», специальность 05.07.09 «Динамика, баллистика и управление полетом летательных аппаратов», аннотация: <http://avtoreferat.net/content/view/14268/64/>
- 2012 Старший научный сотрудник.
05.13.03 «Системы и процессы управления»

Опыт работы

- 1998–н.в. старший научный сотрудник, Институт технической механики НАН Украины и ГКА Украины, г. Днепропетровск, Отдел системного анализа и проблем управления.
Подробности (период, выполненная работа, языки программирования и пакеты):
- 1996–1997 – разработка алгоритма и программы расчета температурных деформаций большой космической антенны (Pascal);
 - 1998 – исследование возможности ориентации спутника по магнитному полю Земли без использования других датчиков (Pascal);
 - 2001–2002 – программа расчета пространственного положения наземного объекта по цифровым космическим снимкам (Maple);

✉ dkhramov@mail.ru • 🌐 www.dkhramov.dp.ua

Skype: d_khramov

- 2000–2004 – моделирование динамики тросовой системы гравитационной стабилизации спутников, разработка методики выбора параметров системы (Fortran, MATLAB, Maple);
- 2004–2005 – участие в анализе причин аварии спутника «Сич-1М»: анализ возможности соударения спутника с третьей ступенью ракеты-носителя (Pascal);
- 2007–2015 – развитие методов расчета динамики деформируемых твердых тел: анализ достоинств/недостатков перспективных методов (Material Points Method, Cellular Automata и т.п.), разработка программ, реализующих эти методы, и выполнение тестовых расчетов (C++, MATLAB, Python);
- 2014–2015 – разработка **программы моделирования** орбитального движения и движения относительно центра масс космического аппарата «Shepherd» (7th Framework Programme of the European Union, Research Executive Agency, SPI-Cooperation, Collaborative project, FP7-SPACE-2013-1, LEOSWEEP (Improving Low Earth Orbit Security With Enhanced Electric Propulsion), Grant Agreement Number 607457) (Simulink);
- 1996–н.в. – техническое писательство (подготовлено несколько десятков научно-технических отчетов, технических справок, руководств пользователя и т.п.) (MS Word, LaTeX);
- 2006–н.в. – сбор данных (веб-скрапинг, API) в Интернете (Perl, Python, R).

2008–2012, 2015–н.в. доцент, Национальный горный университет, г. Днепропетровск, Геологоразведочный факультет, кафедра геоинформационных систем.

- 2008–2012 – курс лекций и лабораторных работ **«Компьютерная математика»** (Введение в научные вычисления, MATLAB);
- 2008–2012 – курс лекций и лабораторных работ «Информационные технологии в научных исследованиях» (Научные вычисления «для продолжающих», MATLAB);
- 2008–2009 – курс лекций и лабораторных работ «Численные методы» (MATLAB);
- 2009–2012, 2015–н.в. – курс лекций и лабораторных работ **«Теория принятия решений»** (MS Excel, IThink);
- 2009 – программа моделирования движения сыпучих тел (зёрен) методом клеточных автоматов (MATLAB);
- 2009 – курс лекций и лабораторных работ «Численные методы» (MATLAB);
- 2010 – расчет ветрового поля в условиях города методом решеточных уравнений Больцмана (Lattice Boltzmann Method) (MATLAB);
- 2010 – курс лекций и лабораторных работ по **агентному моделированию** (Agent-Based Modeling) и его применению в геоинформационных системах (NetLogo);
- 2011–2012 – вычисление прогибов/смещений земной поверхности методом спутниковой дифференциальной интерферометрии (InSAR) (DORIS, GMT);

✉ dkhramov@mail.ru • 🌐 www.dkhramov.dp.ua

Skype: d_khramov

- 2015–2017 – курс лекций и лабораторных работ «Сбор данных в Интернете» (R);
- 2016–н.в. – курс лекций «Математические методы и модели». (Modelica, Scilab, Maxima, Insight Maker, NetLogo);
- 2016–н.в. – курс лекций «Интеллектуальный анализ данных» (R).

Публикации

Наука и образование

- Около 50 публикаций в научных журналах.
- Храмов Д. А. Сбор данных в Интернете на языке R. – М.: ДМК Пресс, 2017. – 280 с.

История

- Пилатр де Розье и другие («Наука и Техника», № 1, 2 за 2013 г.)
- Индейцы в Астрахани

Компьютер

- Что может дать Arch Linux
- gnuplot
- Введение в ncurses
- POV-Ray для начинающих

Компьютерные навыки

ОС	Linux (Debian’оподобные), MS Windows
Языки	R (3 года), Python (2 года: NumPy, SciPy, Pandas, Matplotlib, Wx-Python, Scrapy), MATLAB&Simulink (15+ лет), Maple (5+ лет), C/C++ (2 года), Fortran (5+ лет), Pascal (5+ лет), Perl (3+ лет), Basic (в т.ч. VB и VBA)
Научный софт	TeX, Modelica, POV Ray, MapleSim, gnuplot,...
Интернет	HTML 4.0, CSS, MySQL

Отличия

- 2001 Премия НАН Украины для молодых учёных
- 2002 Премия Президента Украины для молодых учёных НАН Украины

Интересы

история, плавание, бег