

Рамон Антонио РОДРИГЕС ЗАЛЕПИНОС, *curriculum vitae*



Молодой ученый-преподаватель

Год рождения: 1985 (30 лет)
Кандидат технических наук (с 2013 г.)

E-mail: rodrigues@wikience.org, arodrigues@hse.ru

Skype: [antonio.rz](https://www.skype.com/user/antonio.rz)

Домашняя страница: <http://www.hse.ru/staff/rodrigues>

Домашняя страница: <http://www.wikience.org/rodrigues>

Содержание резюме

- Основные достижения молодого ученого
- Образование
- Должности
- Знание языков
- Избранные научные публикации
- Избранные проекты и гранты
- Избранные конкурсы
- Владение информационными технологиями
- Преподавательская деятельность
- Повышение квалификации
- До университета

Молодой ученый-преподаватель Антонио Родригес за 3,5 года (2010 – 2013) работы в аспирантуре с данными дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ), повторного анализа климата и распределенными технологиями:

1) защитил кандидатскую диссертацию, посвященную новым методам и способам доступа к большим объемам данных ДЗЗ и повторного анализа климата, их анализу и визуализации;

2) выиграл грант CRDF Global (77 тыс. долл. США), которым была поддержана (2011 – 2013 г.) разработка Climate Wikience – инновационной технологии, реализующий полный производственный цикл работы с данными ДЗЗ;

3) разработал Climate Wikience – уникальный программно-аппаратного комплекс хранения, визуализации и анализа больших объемов данных повторного анализа климата и дистанционного зондирования Земли, который не имеет аналогов в мире.

Страница проекта: www.wikience.org/ru

Краткое видео (1 минута 52 секунды) <http://youtu.be/yqeaivqPuKo>

Статья на портале GIS-LAB: <http://gis-lab.info/qa/climate-wikience.html>

Брошюра: http://www.wikience.org/rodrigues/brochure_Wikience_A4_v3_RU.pdf

Презентации: <http://www.wikience.org/ru/presentations-ru/>

Публикации: <http://www.wikience.org/ru/publications-ru/>

4) Подал 2 заявки на регистрацию авторского права (Climate Wikience и ChronosServer <http://www.wikience.org/chronosserver/>). Заявки утверждены, свидетельства получены;

5) предложил новые способы использования данных ДЗЗ загрязнения атмосферы (SO₂, O₃, NO₂, CO, CO₂, аэрозоль) для решения практических задач экологической оценки (см. научные публикации);

6) разработал прототип уникального, практически-ориентированного курса лекций по анализу данных ДЗЗ с помощью Climate Wikience и среды R. Часть курса в формате видеолекций находится в свободном доступе: <https://www.youtube.com/user/Wikience/videos>

Содержание курса: <http://www.wikience.org/rodrigues/Rodriges-BlueCourseContent.doc>

Образование

2013	к.т.н.	Экологическая безопасность	Министерство образования и науки
2008	Магистр	Компьютерные науки	Донецкий национальный технический университет, Украина
2007	Бакалавр	Компьютерные науки	Донецкий национальный технический университет, Украина

Магистерская работа «Методы решения задач разбиения графов с использованием кластерной компьютерной сети» (MPI, новые эвристики).

Постер с результатами: http://www.wikience.org/rodrigues/MS/Poster_12_12_2008.pdf

Копия страницы магистра ДонНТУ: <http://wikience.org/rodrigues/master/>

Получил почетную грамоту университета за “Отличную учебу и активную научно-исследовательскую деятельность” (2005 г.).

Должности

2015 –	Доцент департамента программной инженерии, факультет компьютерных наук, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва, Российская Федерация http://www.hse.ru/staff/rodrigues
2014–2015	Старший научный сотрудник, Белгородский государственный национальный исследовательский университет (НИУ БелГУ), Российская Федерация
2013–2014	Доцент, кафедра компьютерных систем мониторинга, факультет компьютерных наук и технологий, Донецкий национальный технический университет, Украина
2009–2013	Ассистент, кафедра компьютерных систем мониторинга, Донецкий национальный технический университет, Украина
2011–2013	Ответственный исполнитель, грант # UKM1-2973-DO-09 фонда U.S. Civilian Research and Development Foundation (CRDF Global) (раздел «Избранные проекты») Страница проекта: www.wikience.org/ru

Знание языков

Английский	Advanced (C1/C2). Имеются научные публикации на английском.
Украинский	Родной язык
Русский	Родной язык

Избранные научные публикации

Рамон Антонио имеет публикации в сборниках международных и национальных конференций, форумов, национальных и иностранных рецензируемых журналах, получил 5 дипломов за лучшие доклады на секциях международных конференций.

Публикации в формате PDF (на англ. языке): <http://www.wikience.org/publications/>

Публикации в формате PDF (на русском языке): <http://www.wikience.org/ru/publications-ru/>

Полный перечень публикаций: www.wikience.org/rodrigues/papers_ru.pdf

1. **Rodrigues Zalipynis R.A.**, Ivashchuk O.A, Konstantinov I.S. Modern Information Technologies in Environmental Sciences: Climate Wikience // **IEEE** 8th Intl. Conf. on Intelligent Data Acquisition and Advanced Computing Systems (IDAACS) Sept. 24–26, 2015, Warsaw, Poland. (**Scopus**).
2. Реки Луганской области / Г. Аверин, **Р.А. Родригес Залепинос**, В. Ключев — Луганск : Изд. «ШИКО», 2014. — 92с. (**монография, печатное издание**, тираж 1000 экз.) Издано при поддержке Программы малых грантов Глобального экологического фонда, который внедряется Программой развития Организации Объединенных Наций. <http://www.wikience.org/ru/книги/реки-луганской-области/>
3. **Rodrigues Zalipynis R.A.**, The place of Ukraine in Europe according to the level of air pollution using Earth remote sensing data, Proceedings of IV All-Ukrainian Congress of Ecologists with International Participation, Vinnytsia, Ukraine, 25 – 27 September, 2013. – 552 pp. – P. 130 – 132.

4. **Р.А. Родригес Залепинос**, Методы распределенного выполнения аналитических запросов над большими объемами ретроспективных географических данных, Известия Южного федерального университета. Технические науки. – [под ред. В.Г. Захаревич]. – Изд. Технологического института Южного федерального университета в г. Таганроге, Российская Федерация, №5 (130), 2012. – 259 с. – С. 71 – 75. **(РИНЦ, ВАК)**
5. **Rodrigues Zalipynis, R.A.** ChronosServer: real-time access to “native” multi-terabyte retrospective data warehouse by thousands of concurrent clients [Текст] : научн. журн. / Rodrigues Zalipynis Ramon Antonio // Науч. труды Донецкого национального технического университета. – [под ред. Е.А. Башкова]. – Сер. : Информатика, кибернетика и вычислительная техника, №14 (188), 2011. – 290 с. – С. 151 – 161. **(ВАК)**
<http://www.wikience.org/chronosserver/>

Рамон Антонио руководил секцией “Методы интеллектуального анализа данных” на I Международной конференции “Информационные системы управления и компьютерный мониторинг ” (2010 г., Донецк).

Избранные проекты и гранты

1. **Эксперт.** Ретроспективный анализ качества трансграничных поверхностных вод на территории Луганской области, Small Grants Program of GEF in Ukraine (<https://www.sgp.undp.org/>), 49,743 USD, 2013–2014 гг., грант выдан для общественной организации «Донец». [Страница проекта на сайте UNDP](#)
Опубликована монография по результатам работы над проектом:
<http://www.wikience.org/ru/книги/реки-луганской-области/>
2. **Ответственный исполнитель и архитектор**, Discovery of synoptic patterns of climate variability and change using data mining and high performance computing, U.S. Civilian Research and Development Foundation (CRDF Global), 76,780 USD, 2011–2013. Родригес Залепинос Р.А. разработал заявку на грант, выполнял ключевые исследования и разработку, руководил командой разработчиков, отвечал за международные связи. Страница проекта: www.wikience.org/ru
3. **Аналитик**, Разработка программы экологического мониторинга Луганской области, Луганский областной совет, 300 000 гривен (≈60,000 USD курс 2010 г.), 02/2010 – 12/2010.
4. **Исследователь и разработчик**, Автоматизированный комплекс для метеорологических наблюдений и контроля загрязнения окружающей среды, Донецкий областной совет, 500 000 гривен (≈100,000 USD курс 2009 г.), 01/2008 – 12/2009. Публикация размещена на странице www.wikience.org/rodrigues
5. **Разработчик**, База данных бюджетных организаций по потреблению электроэнергии города Донецка, Донецкий городской совет, 650 000 гривен (≈130,000 USD курс 2009г.), 06/2007–12/2009.
6. **Исследователь и разработчик**, Система мониторинга окружающей природной среды Донецкой области, Донецкий областной совет, 500 000 гривен (≈100,000 USD курс 2008г.), 12/2007 – 12/2008.

Избранные конкурсы

1. **3-е место в конкурсе «Лучший ученый 2011»** Донецкого национального технического университета. Получена почетная грамота и 20% ежемесячная надбавка к стипендии в аспирантуре на протяжении года.
2. **Двукратный стипендиат (2008 и 2009 гг.)** Всеукраинского конкурса Завтра.UA на получение стипендии Виктора Пинчука. Стипендиальная программа «Завтра.UA» (<http://www.zavtra.in.ua>) – крупнейшая частная общенациональная программа по поддержке талантливой молодежи в Украине. Стипендиаты отбираются по кристально прозрачному многоэтапному конкурсу (включая научную оценку работ и психологические тренинги для оценки личных качеств), перечень победителей, полученные баллы и поданные на конкурс работы опубликованы в Интернет.
3. **1-е место** в заключительном этапе Всеукраинского конкурса студенческих научных работ «Информатика, вычислительная техника и автоматизация» (2008 г, Севастополь, Украина).
4. **2-е место** в финале Всеукраинского конкурса компании Microsoft в области высокопроизводительных вычислений на MPI (2008 г., Киев, Украина).

Владение информационными технологиями (основной перечень)

Java

Тренинги компании Sun Microsystems (Oracle) 2009–2010 гг. Темы: Fundamentals of the Java (TM) Programming Language (SL-110-SE6), Object-Oriented Analysis and Design Using UML (OO-226), Java (TM) Programming Language (SL-275-SE6), Developing GUI with Java based on Swing (DTW-3400), Introduction to XML (DTX-110), Developing Mobile Phone Applications with J2ME (TM) Technology (DTJ-365), Developing Innovative Multimedia JavaFX Applications (DTJ-2510).

В частности, проект Climate Wikience (www.wikience.org/ru) разработан на Java

MPI

Тренинги Microsoft в 2008 году «MPI Programming with C++, High Performance Computing, and Deploying, Managing, and Maintaining Microsoft (R) Windows (R) Compute Cluster Server 2003.»

В частности, знания использованы для победы на конкурсе в 2008 г. (см. выше)

Другие языки программирования

C++, PHP, Assembler, Visual Basic for Applications, Lisp, Prolog, Delphi
SQL, HTML, JavaScript, Perl, R

Аналитические среды

R, Wolfram Mathematica

Базы данных

MySQL, PostgreSQL, MongoDB

Серверы

THREDDS

Проколы

ARP, HTTP, WCS, WMS, WFS, OPeNDAP

Форматы файлов

GeoTIFF, SHP, netCDF-3,4, HDF-4,5, Grib-1,2, XML, KML, GML GeoJSON

CMS

WordPress

Операционные системы

Windows, Linux (Ubuntu)

Технологии

Библиотека Hazelcast (распределенные структуры данных)
CVS: TortoiseHg (Mercurial), SVN
Maven, Ant, Ivy
Eclipse RCP (Rich Client Platform)
OSGi

Преподавательская деятельность

Высшая школа экономики

Курс «Разработка геоприложений» <http://rgeo.wikience.org>

Донецкий национальный технический университет

Сразу после окончания магистратуры (декабрь 2008 г.) Р.А. Родригес Залепинос принят ассистентом (февраль 2009 г.) на полную ставку с правом читать лекции студентам факультета компьютерных наук (ассистенты без степени не имеют право читать лекции в ДонНТУ без особого разрешения).

Р.А. Родригес Залепинос читал лекции и проводил практические занятия на кафедре компьютерных систем мониторинга студентам специальностей *компьютерный эколого-экономический мониторинг (КЭМ), программирование медиасистем и компьютерный дизайн (ПКД)* и на кафедре прикладной математики и информатики студентам специальности *программное обеспечение автоматизированных систем (ПС)*.

Курсы:

Технологии распределенных систем и параллельных вычислений
Теория алгоритмов и вычислительных процессов
Кроссплатформенное программирование
Интернет технологии и программирование мобильных систем
Современные технологии программирования
Технологии компьютерного проектирования
Технологии защиты информации
Методы и способы компьютерных информационных технологий

Р.А. Родригес Залепинос также являлся:

- лектором академии Sun при Донецком национальном техническом университете по Java технологиям (2009 и 2010 гг.);
- руководителем научно-исследовательской работы студентов, дипломных работ студентов.

Примеры лекций в свободном доступе: <http://www.wikience.org/ru/category/лекции/>

Повышение квалификации

12.02.2015 – 14.05.2015 курс "Современные изменения климата", Университет Миссури, Колумбия, США (профессор А. Луро), очно, экзамен, сертификат № 10201 ([ссылка на PDF](#))

Авторские права

Родригес Залепинос Р.А. «Компьютерная программа Climate Wikience» / свидетельство о регистрации авторских прав № 56360 от 05.09.2014, Украина (действует на территории всех стран [Бернской конвенции](#))
<http://www.wikience.org/ru/>

Родригес Залепинос Р.А. «Компьютерная программа ChronosServer» / свидетельство о регистрации авторских прав № 56359 от 05.09.2014, Украина (действует на территории всех стран [Бернской конвенции](#))
<http://www.wikience.org/chronosserver/>

Дополнительный раздел резюме: до университета

- 1999 – 2003 Дружковский городской лицей «Интеллект» (стационар: понедельник–суббота, г. Дружковка, Донецкая область, Украина)
- 2001 – 2003 Очно-заочная школа «Эрудит» для одаренных детей (суббота–воскресенье, г. Донецк, Украина). Имеется свидетельство об окончании
- 2000 – 2001 Практические и лекционные занятия для победителей областных олимпиад по информатике министерства образования при Донецком национальном университете (по воскресеньям, г. Донецк, Украина)

Схема совмещения занятий:

- до 2001 г. пн.– сб. в лицее «Интеллект», г. Дружковка
- 2000 – 2001 по воскресеньям г. Донецк (≈70 км. от г. Дружковка)
- 2001 – 2003 сб. – вс. г. Донецк в ОЗШ «Эрудит», освобождение от занятий по субботам в лицее «Интеллект»

Изучаемые дисциплины в Донецком национальном университете и ОЗШ «Эрудит»:

Теория графов, теория чисел, комбинаторика, вычислительная геометрия, динамическое программирование, структуры данных, асимптотическая оценка алгоритмов, методы сортировок, компьютерная графика и другие.

При Донецком национальном университете: вс.: 10.00 – 13.00 лекция, 14.00 – 17.00 практика, лекторы: преподаватели Донецкого национального университета

ОЗШ «Эрудит» ежегодно проводила конкурсный отбор одаренных детей из населенных пунктов Донецкой области по различным направлениям. Антонио принят не по конкурсу, а приглашению школы. На время занятий ученики съезжались в г. Донецк. Питание и проживание бесплатное. Лекторы: преподаватели университетов г. Донецка

Школьные олимпиады:

- 2000 г. 2 место в областной олимпиаде по информатике (диплом)
- 2001 г. 1 место в областной олимпиаде по информатике (диплом)
- 2003 г. 2 место в областной олимпиаде по информатике (диплом)
- 2003 г. участник заключительного этапа Всеукраинской школьной олимпиады по информатике (диплом)
- 2001 г. 1 место в городской олимпиаде по английскому языку
- 2002 г. 1 место в городской олимпиаде по английскому языку
- 2003 г. 1 место в городской олимпиаде по английскому языку
- 2001 – 2003 участие в областных этапах школьных олимпиад по английскому языку (диплом)

Программные проекты:

- 2002 г. компьютерная программа проведения экзамена по английскому языку, среда Delphi 6.0, руководитель проекта – учитель англ. языка, официальный выпускной экзамен по англ. языку в 2002 г. ученики 9-го класса лицея «Интеллект» сдавали по этой программе
- 2002 – 2003 компьютерная программа составления расписаний занятий для школ и лицеев. Программа на Delphi 6.0 с графическим пользовательским интерфейсом для визуализации составленного программой расписания, задания групп, учителей, предметов, предпочтений учителей (кто в какой день и в какой аудитории более желает находиться). Алгоритм работы программы: построение графа на основе введенных данных (вершина графа – занятие, ребро – непротиворечивость двух занятий) и нахождение эвристическим путем максимальной клики

Награды:

- 2000 г. Лучший ученик года лицея «Интеллект» (премия)
- 2002 г. Член «Малой академии наук» (школьный уровень)
- 2003 г. For Excellence in Learning English (диплом)
- 2003 г. Диплом «За особые достижения в учебе»

Конференции:

- 2001 г. Областная конференция одаренных детей «В XXI век с новыми идеями», г. Славяногорск, санаторий «Изумрудный город», 30.11 – 02.12 (2001 г.)

Занятия языком:

непрерывно с 1993 г. Английский язык (с 7 лет, с дошкольного времени, индивидуальные занятия с репетиторами)
с 2002 по 2007 Английский язык индивидуально с учителем, которая имеет право преподавать англ. язык в любой не англоязычной стране мира (сертификация университета Кембридж, Англия).

Хобби

Стихотворения, проза (до 2000 г, труды сохранились)
Биология (до 1999 г.)

Примечание

Все дипломы (в виде тех либо иных призов, поощрений, побед, наград за лучшие доклады и т.п.), упомянутые в этом резюме, имеются в цветном отсканированном виде.