7.8. Мозамбик: Университет Эдуардо Мондлане

И опять Африка!

В 1998 г. судьба забросила меня в Мозамбик, одну из экзотических стран Африки, расположенной на Юго-Востоке Африки рядом с Южной Африканской Республикой. Ректор основного государственного университета Мозамбика – Университета Эдуарда Мондлане (г. Мапуту) проф. Бразао Мазула предложил мне занять должность профессора кафедры математики и информатики. Кафедре требовался ученый на уровне доктора наук, специалист в области информатики, с хорошим знанием английского языка и имеющий опыт подготовки научных кадров. Инициатива этого предложения принадлежала Юрию Петросюку, моему ученику по Винницкому политехническому институту. Сразу после зашиты кандидатской диссертации и после соответствующей подготовки в области португальского языка Юрий был направлен для работы в университете Эдуардо Мондлане, где он начал работать на должности профессора кафедры математики и информатики.



С Юрием Петросюком и женой Антониной возле бунгало (Мапуто, 2000 г.)

Университет Эдуардо Мондлане в течение многих лет поддерживал хорошие учебные и научные контакты с Украиной, в частности, с Винницким политехническим институтом. В Университете Эдуардо Мондлане работало много бывших преподавателей Винницкого политехнического института. С одним из них, кандидатом технических наук Иваном Яцыной, у меня установились особенно теплые взаимоотношения. Два преподавателя кафедры математики и информатики Леопольдо Ньямпосса и Эмилио Моссе были выпускниками факультета вычислительной техники Винницкого политехнического института и слушали мои лекции по теории информации и кодирования в период учебы в Винницком политехе.



С Леопольдо Ньямпосса и Иваном Яцыной (Мапуту, 2000 г.)

Растительный мир Мозамбика исключительно разнообразен и многие его представители буквально «нашпигованы» числами Фибоначчи и золотым сечением.



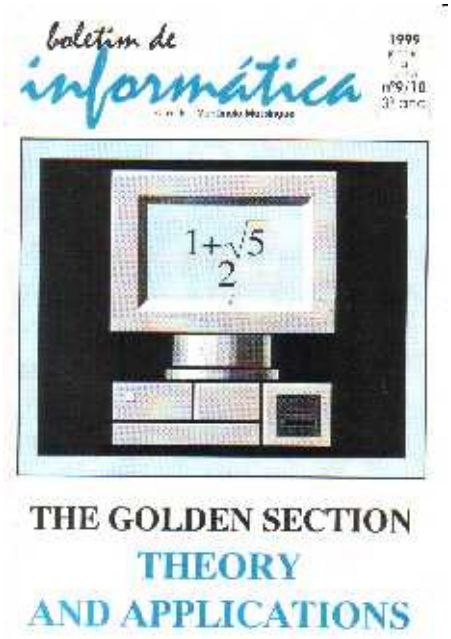


Таким образом, сама природа Мозамбика способствовали развитию «фибоначчиевого» направления в Университете Эдуарда Мондлане.

Свою научную деятельность в Университете Эдуардо Мондлане я начал с выступлений на научных семинарах кафедры и университета. Особую роль в развитии моего научного направления в университете сыграла моя лекция, прочитанная на общем научном семинаре университета в ноябре 1999 г. На этом семинаре присутствовали преподаватели многих кафедр, в частности, кафедры архитектуры, а также представители руководства университета, в частности, проректор по информационным технологиям Винансио Массинга. Благодаря этому семинару мой авторитет в университете возрос, а ректорат университета в лице Винансио Массинга и Лидии Брито, проректора по учебной работе университета (позднее Лидия Брито была назначена на пост Министра высшего образования, науки и технологии Мозамбика), начал оказывать активное содействие в развитии моего научного направления.

Первым моим шагом на кафедре математики и информатики стала организация научного семинара по числам Фибоначчи и их приложениям для преподавателей и студентов кафедры. Активными участниками семинара были Юрий Петросюк, Винансио Массинга, Леопольдо Ньямпосса, Эмилио Моссе и другие преподаватели кафедры. Спустя 3-4 месяца после начала работы семинара появились первые научные результаты и возникла идея публикации докладов участников семинара в некотором научном сборнике. При активном содействии Винансио Массинга такой сборник был издан в конце 1999 г. в рамках журнала «Boletin de informatica", издаваемого в университете под научной редакцией Винансио Массинга.

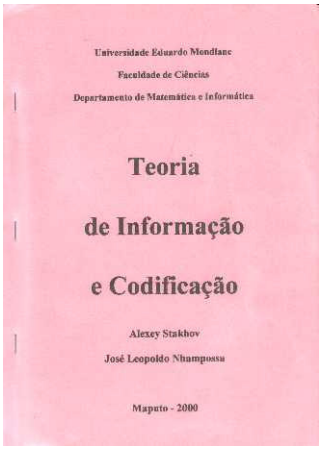
В журнале были опубликована моя большая статья "The Golden Section and Modern Harmony Mathematics", которая представляла собой расширенный вариант одноименного доклада, сделанного мною на Фибоначчи-конференции. Оригинальную статью "National information resources as new economical notion" написал Винансио Массинга. Кроме этого авторами статей сборника были Юрий Петросюк, Леопольдо Ньямпосса, Эмилио Моссе. Несомненным украшением сборника стала статья Владимира Чернова и Марии Першиной "Fibonacci-Mersenne and Fibonacci-Fermat discrete transforms" (Россия, Самара, Академия наук России). Благодаря этой публикации сборник вышел за рамки Мозамбика и приобрел международный характер.

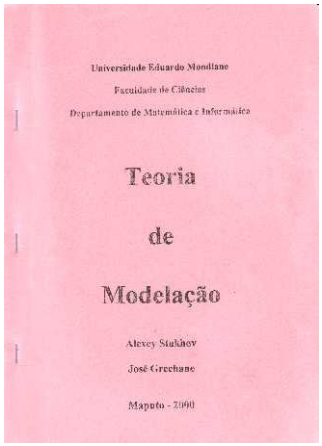


Специальный выпуск журнала «Boletin de informatica”

Преподавательская деятельность

Однако моя деятельность на кафедре не ограничивалась только научной работой. На определенном этапе по предложению руководства кафедры я начал читать для студентов две учебные дисциплины «Теория информации и кодирования» и «Теория моделирования». Для этого пришлось изучить португальский язык и даже написать учебные пособия по эти дисциплинам.

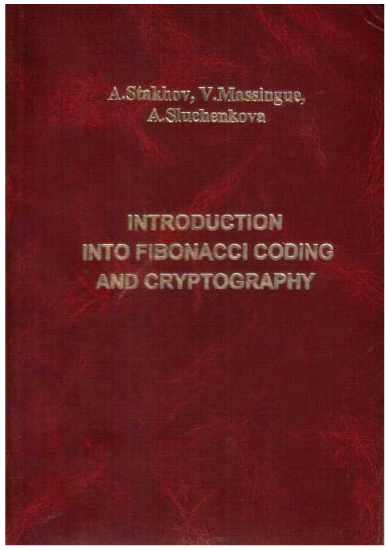




Учебные пособия Teoria de Informacao e Codificacao» и “Teoria de Modelacao”

Книга по теории кодирования и криптографии

Однако основным моим научным результатом в период работы в Мозамбике стала новая теория кодирования, основанная на так называемых матрицах Фибоначчи. Активное участие в этой разработке принимал участие Винансио Массинга. Результаты этих исследований были опубликованы в коллективной монографии “Introduction into Fibonacci Coding and Cryptography” (авторы Алексей Стахов, Винансио Массинга и Анна Слученкова). Книга была издана небольшим тиражом в издательстве «Основа» Харьковского государственного университета.



О содержании этой новой теории кодирования я расскажу ниже.

Празднование моего 60-летия

7 мая 1999 г. мне исполнилось 60 лет. И так было угодно судьбе, что свой 60-летний юбилей я отпраздновал в Мозамбике. Празднование было разделено на две части: вечером 7-го мая ко мне в мою мозамбиканскую квартиру пришли ректор университета проф. Бразао Мазула вместе с проректорами Винансио Массинга и Лидией Брито. Кроме этого на дружественной вечеринке присутствовал Иван Яцына со своей супругой Людой, которая приготовила потрясающий ужин, на который не стыдно было пригласить моих знаменитых гостей. Конечно, для меня было очень приятно, что высшее руководство университета оценило мою научную и педагогическую деятельность и поздравило меня с 60-летием.



С Винансио Массинга и Лидией Брито (7-е мая 1999 г.)

Я проработал в Университете Эдуардо Мондлане два года с сентября 1998 по август 2000 года и у меня навсегда сохранились самые лучшие воспоминания об этом замечательном университете, руководстве университета, его студентах и преподавателях.