

Вилислав Николов Бучакчиев

ул. „Владайска“ 14, ап. 6, 1606 София

vboutcha@math.miami.edu

тел.: +359 892 048 327

ТРУДОВ СТАЖ

06/2013 – сега *Асистент*, Институт по математика и информатика към Българската академия на науките, София.

06/2009 – 12/2011 *Докторант-асистент*, Университет на Юта, Солт Лейк Сити, Юта (Съединени Щати), Факултет по бизнес „Дейвид Екълс“, Катедра по финанси

08/2005 – 06/2009 *Преподавател*, Университет на Маями, Маями, Флорида (Съединени Щати), Факултет по математика

09/2004 – 06/2005 *Преподавател*, Университет на Калифорния в Ървайн, Ървайн, Калифорния (Съединени Щати), Факултет по математика

09/1997 – 06/2004 *Докторант-асистент*, Университет на Калифорния в Ървайн, Ървайн, Калифорния (Съединени Щати), Факултет по математика

10/1995 – 03/1997 *Математик*, Институт по математика и информатика към Българската академия на науките, София.

10/1995 – 05/1997 *Хоноруван асистент*, Висше военно-транспортно училище „Тодор Каблешков“, София.

01/1994 – 05/1997 *Хоноруван асистент*, Софийски университет „Св. Климент Охридски“, ФМИ, София.

ОБРАЗОВАНИЕ

Магистър (M.Phil.) Университет на Юта, Декември 2011, Бизнес администрация (Финанси). Дипломна работа: 1) *Risk v. Overreaction and Migration*, 2) *Momentum and Payout Smoothing*. Научен ръководител: М.Купър.

Доктор (Ph.D.) Университет на Калифорния в Ървайн, Юни 2004, Математика. Дисертация: *Hodge theory on Brill-Noether stacks*. Научен ръководител: Л. Кацарков

Магистър (M.S.) Софийски университет „Св. Климент Охридски“, София, Юни 1995, Математика, Дипломна работа „Приложения на двойни флагови разслоения“ Научен ръководител: В. Цанов.

ДИСЕРТАЦИЯ

Hodge Theory on Brill-Noether Stacks.

Научен ръководител: L. Katzarkov.

За дадено произволно главно разслоение E върху гладка алгебрична крива X над \mathbb{C} , разглеждаме съответната проалгебрична група \mathcal{G} и функционалната алгебра $\mathcal{O}(\mathcal{G})$. В настоящата работа се дефинира смесена структура на Ходж върху $\mathcal{O}(\mathcal{G})$. Дефиницията е съвместима с работата на Р. Хейн и К. Симпсон по неабелева структура на Ходж върху параметризиращото пространство от плоски G -разслоения върху X .

Този подход се развива по-нататък до дефиниция на смесена структура на Ходж на Брил-Нютеровия стак $\kappa(G, \rho, n)$, т.е., параметризиращия стак

от всички наредени тройки (E, θ, η) , където E е G -разслоение, θ е холоморфна плоска свързаност и $\eta \in H^n(X, E \times^G V)$.

ПРЕПОДАВАТЕЛСКИ ОПИТ

Преподавател

Преподавал лекции на курсове с размери 10–120 студенти, съставял курсове, изпитвал и оценявал. Координирал и ръководил екипи от 1–3 асистенти и оценители.

Курсове преподавани в Университета на Маями:

Математически анализ — всички нива, Линейна алгебра, Дискретна математика, Вероятности и статистика. Общо 48 курса.

Курсове преподавани в Университета на Калифорния в Ървайн:

Математически анализ — всички нива. Дискретна математика, Комплексен анализ и приложения. Общо 11 курса.

Асистент

Водил упражнения, дискусии и компютърни лабораторни занятия. Провеждане на тестове и оценяване на студентски работи. Организация на студентски доклади. Подготовка и съставяне на данни и софтуер и провеждане на емпирични компютърни тестове със студентите. Използуван софтуер: Matlab, Maple, SAS, Excel.

Курсове в Университета на Юта:

Корпоративни финанси, Инвестиции, Микроикономика.

Курсове в Университета на Калифорния в Ървайн:

Математически анализ — всички нива, Обикновени диференциални уравнения, Линейна алгебра, Абстрактна алгебра, Линейно и нелинейно оптимиране, Числен анализ.

Курсове в Софийския университет:

Математически анализ 1 и 2.

Курсове в ВВТУ:

Математически анализ 1 и 2, Диференциални уравнения и Финансова математика.

ФАКУЛТАТИВНА ДЕЙНОСТ

Математически ученически кръжок (Math Circles at UCI), 1997 – 2003. Под ръководството на Людмил Кацарков. Поддръжка на интернет страницата, провеждане на дискусии с учениците, разработка на печатни материали и, понякога, провеждане на самостоятелни лекции.

Калифорнийско лятно училище за математика и наука (California State Summer School for Mathematics and Science — COSMOS), 1999 – 2003. Лятна програма за работа с талантиливи средношколци. Водене на лекции и упражнения, подготовка на печатни материали и интернет страницата. Подготовка и проверка на тестове и състезания.

НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ

Risk v. Overreaction and Migration, 2009–2010. An empirical asset pricing study on the effect of intangible information over the market prices

Momentum and Payout Smoothing, 2010–2011. Statistical test of the hypothesis that payout smoothing causes market momentum.

Application of Nonabelian Hodge structure to Torelly type results,
2004 – present. Applications of the results from my dissertation.

НАГРАДИ

Connelly Award, Юни, 2004г. Присъжда се на докторанти от името на Департамента по математика на Университета на Калифорния в Ървайн за отличие в преподаването и научните изследвания.

Dean's Graduate Fellowship, Януари – Юни, 2000г. UCI School of Physical Sciences.

ИЗБРАНИ ДОКЛАДИ

“Hodge structures and Stacks” *Geometry Seminar*, November 2005, University of Miami.

“Fiber product in weak 2-categories and nonabelian Hodge theory”, *Algebra Seminar*, January 2003, University of California, Irvine.

“Double quotient structure of Brill-Noether stacks”, *Communications in Arithmetic Fundamental Groups and Galois Theory* October, 2001, RIMS, Kyoto, Japan.

“The number of linear subspaces in a general projective hypersurface”, *International Conference in Geometry and Theoretical Physics*, June, 1996, Zlatograd, Bulgaria.

КОМПЮТЪРНИ УМЕНИЯ

Програмиране: Java, C++, Matlab, Maple, SAS, Stata

Операционни системи: Unix, Linux, MS Windows

Други: L^AT_EX, MS Office, HTML, CSS.

ИНТЕРЕСИ

Финансова математика

Емпирична оценка на активите

Статистика

Алгебрична геометрия

Теория на Ходж.

ПРОФЕСИОНАЛНО ЧЛЕНСТВО

Американско математическо общество (American Mathematical Society).

ЧУЖДИ ЕЗИЦИ

Английски, руски (разговорен и научен) и френски (основни познания).

ПРЕПОРЪКИ ПРИ ПОИСКВАНЕ

1. Ludmil Katzarkov, Ph.D., Department of Mathematics, University of Miami, Miami, Florida, 305-284-2279, lkatzark@math.uci.edu.
2. Shulim Kaliman, Ph.D. Department of Mathematics, University of Miami, Miami, Florida, 305-284-2195, kaliman@math.miami.edu.
3. Leticia Oropessa, D.A., Department of Mathematics, University of Miami, Miami, Florida, 305-284-2116, l.oropessa@math.miami.edu.
(Преподавателски опит)
4. Shmuel Baruch, Ph.D., Finance Department, David Eccles School of Business, University of Utah, Salt Lake City, Utah, 801-581-7683, shmuel.baruch@business.utah.edu.