

Автобиография

ЛИЧНИ ДАННИ

ИМЕ: **Елица Иванова Христова**
ДАТА И МЯСТО НА РАЖДАНЕ:
АДРЕС:
ЕЛ. ПОЩА:
СЕМЕЙНО ПОЛОЖЕНИЕ:

ОБРАЗОВАНИЕ

- ФЕВРУАРИ 2013 Докторска степен по Математика, Университет Якобс, Бремен
Заглавие на дисертацията: "Правила за разклонение за тензорни модули над класически локално крайни алгебри на Ли"
Научен ръководител: проф. д-р Иван Пенков
- Юли 2007 Магистърска степен по Физика, Физически факултет,
Софийски университет "Св. Климент Охридски"
Специалност: Теоретична и математическа физика
Заглавие на дипломната работа: "Геометрично квантуване на $\mathbb{H}\mathbb{P}^m$ "
Научен ръководител: доц. д-р Васил Цанов
- Юни 2004 Бакалавърска степен по Информатика, Факултет по математика и информатика,
Софийски университет "Св. Климент Охридски"
- Юни 2000 Първа английска езикова гимназия, София

ЗАЕМАНИ НАУЧНИ ДЛЪЖНОСТИ

- от МАРТ 2016 Асистент към секция Алгебра и логика, Институт
по математика и информатика към БАН
- СЕПТЕМВРИ 2015 - ФЕВРУАРИ 2016 Асистент към секция Анализ, геометрия и топология, Институт
по математика и информатика към БАН
- МАРТ 2014 - ЮЛИ 2015 Пост-докторант, Факултет по математика, Рурски университет
Бохум, Германия
- СЕПТЕМВРИ 2007 - АВГУСТ 2013 Докторант, Университет Якобс, Бремен, Германия
- МАРТ 2004 - АВГУСТ 2007 Информатик към Института по паралелна обработка на
информацията към БАН

ПУБЛИКАЦИИ

- E. Hristova, Hilbert series and invariants in exterior algebras, to appear in C. R. Acad. Bulg. Sci., arXiv:1911.01807.
- V. Drensky, E. Hristova, Noncommutative invariant theory of symplectic and orthogonal groups, Linear Algebra and its Applications 581 (2019), 198-213.
- V. Drensky, E. Hristova, Invariants of symplectic and orthogonal groups acting on $GL(n, \mathbb{C})$ -modules, arXiv:1707.05893.

E. Hristova, I. Penkov, Decomposition of cohomology of vector bundles on homogeneous ind-spaces, C. R. Acad. Bulg. Sci. 70 (2017), No. 7, 907-916.

E. Hristova, T. Maciążek, V.V. Tsanov, On momentum images of representations and secant varieties, preprint, arXiv:1504.01110.

E. Hristova, Branching laws for tensor modules over classical locally finite Lie algebras, Journal of Algebra 397 (2014), 278-314.

ЦИТАТИ

J. M. Hennig, S. J. Sierra, Path algebras of quivers and representations of locally finite Lie algebras, Int Math Res Notices 2016 rrw156, doi: 10.1093/imrn/rnw156.

J. M. Hennig, Locally finite dimensional Lie algebras, PhD thesis, University of California, San Diego.

НАУЧНИ ИНТЕРЕСИ

Теория на представянията на алгебри и групи на Ли и приложенията в теория на инвариантите и некомутативна алгебра; Безкрайномерни алгебри на Ли; Изображение на момента, геометрично квантуване и приложения във физиката

УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ

- 15-21 Юли 2019 Геометрия и математическа физика, международен уъркшоп в памет на Васил Цанов, София, България
Заглавие на доклада: Ред на Хилберт и инварианти на симплектичната и ортогоналната групи
- 16 Март 2019 Годишна пролетна научна сесия на ФМИ, София, България
Заглавие на доклада: Ред на Хилберт и инварианти на симплектичната и ортогоналната групи
- 8-9 Юни 2018 53-та конференция "Софус Ли", Бохум, Германия
Заглавие на доклада: Редове на Хилберт и инварианти на симплектичната и ортогоналната групи
- 10-14 юли 2017 Дни на математиката в София 2017, София, България
Заглавие на доклада: Разлагане на кохомологии на векторни разслоения над хомогенни инд-пространства
- 25 СЕПТЕМВРИ - 1 ОКТОМВРИ 2016 50-та юбилейна конференция "Софус Ли", Бедлево, Полша
Заглавие на постера: Инварианти на симплектичната и ортогоналната групи, действащи върху $GL(n, \mathbb{C})$ -модули
- 11-15 юли 2016 Международна конференция "Групи и пръстени - теория и приложения", посветена на 70-годишнината на Юри Бахтурин, София, България
Заглавие на доклада: Инварианти на симплектичната и ортогоналната групи, действащи върху GL -модули
- 7-10 ДЕКЕМВРИ 2015 Международен уъркшоп по Геометрия на Риманови и Ермитови многообразия, посветен на 70-годишнината на Георги Ганчев, София, България
Заглавие на доклада: Образ на изображението на момента за представяния

- 29-31 Юли 2013 Геометрия, конференция посветена на 65-годишнината на Васил Цанов, София, България
Заглавие на доклада: Правила за разклоняване на тензорни модули над класически локално крайни алгебри на Ли
- 19-22 МАРТ 2012 Годишна конференция на програмата на Немската научна фондация по "Теория на представянията", замък Турнау, Германия
Заглавие на доклада: Правила за разклоняване на тензорни модули над $sl(\infty)$
- 27 ФЕВРУАРИ-
2 МАРТ 2012 Зимно училище "Хомогенни пространства и геометрична теория на представянията", Бохум, Германия
Заглавие на доклада: Правила за разклоняване на тензорни модули над $sl(\infty)$
- 10 НОЕМВРИ 2011 Годишен семинар Хамбург-Бремен-Кийл, Хамбург, Германия
Заглавие на доклада: Правила за разклоняване на тензорни модули над $sl(\infty)$
- 18-23 Юли 2010 Международен уъркшоп "Безкрайномерни алгебри на Ли", Ньюфаундленд, Канада
Заглавие на доклада: Борелеви и параболични подалгебри на някои локално крайни алгебри на Ли
- 10-16 Юни 2007 4^{та} международна конференция "Гравитация, астрофизика и струни на Черно море", Приморско, България
Заглавие на доклада: Геометрично квантуване на HP^n

УЧАСТИЕ В НАУЧНИ СЕМИНАРИ

Доклади са изнесени на следните редовни семинари: "Алгебра, теория на Ли и геометрия" в Бремен (многократно), "Комплексна геометрия" в Бохум, семинар на теоретичния сектор в ИЯИЯЕ, общ семинар на секцията по Анализ, геометрия и топология в ИМИ, семинар на секцията по Алгебра и логика в ИМИ

УЧАСТИЕ В НАУЧНИ ПРОЕКТИ

- ДЕКЕМВРИ 2019 - Участник в проект към ФНИ с номер КП-06 Н 32/1 от 07.12.2019, име на проекта "Групи и пръстени - теория и приложения"
- 2019 - 2021 Участник в проект по двустранно сътрудничество с Унгарската академия на науките, име на проекта "Комбинаторна теория на пръстените"
- Юли 2017 - Ръководител на проект по програмата за подпомагане на младите учени
ДЕКЕМВРИ 2018 в БАН 2017, номер на проекта ДФНП 17-90/28.07.2017
- ДЕКЕМВРИ 2016 - Участник в проект към ФНИ с номер I02/18 "Компютърни и комбинаторни
ДЕКЕМВРИ 2017 методи в алгебрата и приложения"
- Май 2016 - Юли 2017 Ръководител на проект по програмата за подпомагане на младите учени
в БАН 2016, номер на проекта ДФНП-86/04.05.2016
- МАРТ 2014 - Юни 2015 Участник в проекта на немската научна фондация ДФГ с име SFB/TR12
"Symmetry and universality in mesoscopic systems", Рурски университет
Бохум, Германия

СТИПЕНДИИ

- Септември 2009 - Август 2012 Стипендия от ДААД (Немска служба за академичен обмен) за докторанти
- Септември 2007 - Август 2009 Стипендия от Университет Якобс в Бремен за студенти в интегрираната докторска програма "Математически науки"

ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

- ЛЕТЕН СЕМЕСТЪР 2019 Лектор на курсовете "Елементарна линейна алгебра и геометрия" и "Уводна математика" към Американски университет в България. Език на преподаване: английски
- ЗИМЕН СЕМЕСТЪР 2014 - ЛЕТЕН СЕМЕСТЪР 2015 Асистент по "Линейна алгебра и геометрия I и II" към Рурски университет Бохум. Език на преподаване: немски
- ЯНУАРИ 2012 и януари 2011 Лектор на интензивния междусеместриален курс "Математически методи в логистиката и икономиката" към Университет Якобс Бремен. Език на преподаване: английски
- През годините на обучение в Университет Якобс в Бремен съм била асистент по следните предмети: "Математически основи на физиката", "Висша алгебра", "Висша алгебра за напреднали", "Съвременна геометрия", "Увод във висшата алгебра", "Линейна алгебра I и II", "Увод в геометрията", "Математика за инженерни и естествени науки IA". Език на преподаване: английски
- През годините на обучение в Софийски Университет "Св. Климент Охридски" съм била асистент по следните предмети: "Диференциално и интегрално смятане II", "Логическо програмиране". Език на преподаване: български

ЧУЖДИ ЕЗИЦИ

Английски: Много добре
Немски: Добре
Френски: Начално ниво
Руски: Начално ниво

ДРУГИ ЗАНИМАНИЯ

ЗИМЕН СЕМЕСТЪР 2009 - ЗИМЕН СЕМЕСТЪР 2012 Координатор на Центъра за подпомагане обучението по математика за бакалаври към Университет Якобс Бремен