

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 $\mathbb{H}P^n$ "
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 rnw156, 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 приложения 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", Нюфаундленд, 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 ИИИЯЕ, 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