

**Заместитель директора
Лаборатории физики высоких энергий
им. В. И. Векслера и А. М. Балдина
Р. В. ЦЕНОВ**

Румен Василев Ценов — доктор физических наук.

Дата и место рождения:

14 января 1955 г., София, Болгария

Образование:

1975–1980 Софийский университет им. св. Климента Охридского (Болгария), физический факультет (специализация по ядерной физике и физике частиц)

1986 Кандидат физико-математических наук («Создание черенковского счетчика полного поглощения и изучение с его помощью инклюзивных процессов образования η -мезонов на нуклонах и ядрах пионами и каонами с импульсом 10,5 ГэВ/с»), защита в ЛЯП ОИЯИ

2010 Доктор физических наук («Поиск нейтринных осцилляций и изучение характеристик нейтринных взаимодействий в эксперименте CHORUS»), защита в Софийском университете

Профессиональная деятельность:

1980–1986 Научный сотрудник ЛЯП ОИЯИ (изучение мягких адронных процессов при энергиях 5–15 ГэВ в рамках коллаборации ГИПЕРОН)

1987–2015 Преподаватель на кафедре атомной физики физического факультета Софийского университета: с 1987 г. старший ассистент, с 1990 г. главный ассистент, с 1994 г. доцент, с 2011 г. профессор

1999–2000 Научный сотрудник в ЦЕРН

С 2015 Заместитель директора ЛФВЭ ОИЯИ по научной работе

Педагогическая деятельность:

Лекции и семинарские занятия по атомной и ядерной физике и физике частиц для студентов старших курсов Софийского университета; научный руководитель бакалаврских и магистерских дипломных работ, а также аспирантов

Научные интересы и деятельность:

Проектирование и строительство детекторов частиц: сцинтилляционные и калориметрические приборы, координатные измерения при помощи пропорциональных и дрейфовых камер, использование время-проекционных камер

Моделирование и анализ данных, полученных с помощью больших детекторных систем в режиме off-line; обработка данных и их физический анализ

Физика адрон-ядерных взаимодействий при небольших переданных импульсах

Свойства и осцилляции нейтрино, нейтрино-нуклонные взаимодействия

1993–2008 Член коллаборации GEM/HIRES для проведения экспериментов на синхротроне COSY (Юлих, Германия)



**R. V. TSENOV
Deputy Director
of the Veksler and Baldin Laboratory
of High Energy Physics**

Roumen Vassilev Tsenov, Doctor of Sciences

Date and place of birth:

14 January 1955, Sofia, Bulgaria

Education:

1975–1980 St. Kl. Ohridski University of Sofia (Bulgaria), Faculty of Physics, specialization in Nuclear and Particle Physics

1986 Ph.D. in Particle Physics from JINR (“Design and construction of multi-channel total absorption lead glass Cherenkov detector and investigation of η -mesons inclusive production in interactions of pions and kaons with hadrons and nuclei at 10.5 GeV”)

2010 Doctor of Physical Sciences from the University of Sofia (“A search for neutrino oscillations and mea-

surements of neutrino interaction properties with the CHORUS experiment”)

Professional career:

1980–1986 Researcher, DLNP of JINR: research within the HYPERON collaboration for experiments at the Serpukhov accelerator

1987–2015 Lecturer at the Faculty of Physics of the University of Sofia: Senior Assistant Professor (1987–90), Head Assistant Professor (1990–95), Associate Professor (1995–2011), Full Professor (since 2011)

1999–2000 Scientific Associate at CERN

Since 2015 Deputy Director, VBLHEP, JINR

Teaching:

Lectures and seminars on Particle Physics, Atomic and Nuclear Physics; supervising Bachelor and Master degree diploma students and doctoral students

Scientific experience and activities:

Particle detectors: scintillation and calorimetric devices, coordinate measurements (MWPC, DC, TPC)

Development and maintenance of large program codes in FORTRAN, C, C++ for simulation and off-line analysis of data taken by large detector systems

Data processing, calibration and physics analysis of complex measurements

Soft hadron–nucleus interactions

Neutrino properties and interactions, neutrino oscillations

1993–2008 Member of the GEM/HIRES collaboration for experiments at the COSY Synchrotron (Jülich, Germany)

- 1994–2005 Участие в эксперименте CHORUS по поиску осциллиций нейтрино на ускорителе SPS (ЦЕРН)
 2000–2010 Участие в эксперименте HARP (ЦЕРН), руководитель проекта по калибровке и обработке данных с RPC
 С 2005 Руководитель группы болгарских ученых в эксперименте по ионизационному охлаждению мюонов (MICE) на ускорителе ISIS (Лаборатория Резерфорда–Эпплтона, Великобритания)
 С 2008 Участие в международном проекте создания нейтринной фабрики IDS-NF
 Участник экспериментов OPERA, NA-61/SHINE, коллабораций SHiP, DUNE, JEM-EUSO.

Проекты и гранты:

- 2005–2008 Совместные швейцарско-болгарские проекты по нейтринной физике (BUCHNEU) и модернизации образования в области ядерной физики и физики частиц (BUCHEDU) при поддержке Швейцарского национального научного фонда
 2009–2014 Проекты в рамках Седьмой научной программы Европейского союза «Нейтринная установка в Европе с высокоинтенсивным потоком нейтрино» (EUROν) и «Создание современной инфраструктуры для развития детекторов на ускорителях» (AIDA)

Научно-организационная деятельность:

- 2002–2011 Председатель Общего собрания физического факультета Софийского университета
 2003–2007 Заведующий кафедрой атомной физики Софийского университета
 2003–2015 Член факультетского совета физического факультета
 С 2006 Член консультативного комитета при полномочном представителе правительства Болгарии в ОИЯИ
 2007–2011 Член Академического совета Софийского университета
 С 2007 Независимый эксперт Исследовательского агентства Европейской комиссии
 С 2013 Член Комиссии при Министерстве образования и науки Болгарии по вопросам сотрудничества с ЦЕРН

Публикации:

Автор и соавтор более 220 научных трудов, которые процитированы более 3100 раз.

Награды:

Первая премия (1987) в ежегодном конкурсе работ молодых ученых ОИЯИ; первая премия (1990) в конкурсе научно-исследовательских работ ОИЯИ.

- 1994–2005 Participation in the CHORUS experiment for neutrino oscillation search at CERN SPS
 2000–2010 HARP experiment at CERN PS; project leader of the resistive plate chambers (RPC) calibration and performance evaluation group
 Since 2005 Leader of the Bulgarian participation in the Muon Ionization Cooling Experiment (MICE) at ISIS synchrotron of the Rutherford Appleton Laboratory, UK
 Since 2008 Participation in the International Design Study for Neutrino Factory IDS-NF
 Member of NA61/SHINE, SHiP, DUNE and of JEM-EUSO collaborations

Projects and grants:

- 2005–2008 Joint Swiss–Bulgarian projects in neutrino physics (BUCHNEU) and in modernization of education in nuclear and particle physics (BUCHEDU) with the Swiss National Science Fund
 2009–2014 The projects “High-Intensity Neutrino Oscillation Facility in Europe (EUROν)” and “Advanced Infrastructures for Detectors at Accelerators (AIDA)” within the Seventh Framework Program of the European Commission

Services for the community and administrative duties:

- 2002–2011 Chairman of the General Assembly of the Faculty of Physics of the University of Sofia
 2003–2007 Chair of the Department of Atomic Physics of the University of Sofia
 2003–2015 Member of the Faculty Council of the Faculty of Physics
 Since 2006 Member of the Advisory Committee to the Bulgarian Plenipotentiary for cooperation with JINR
 2007–2011 Member of the Academic Council of the University of Sofia
 Since 2007 Independent expert to the Research Executive Agency of the European Commission
 Since 2013 Member of the Advisory Committee to the Deputy Minister of Education and Science for Bulgarian relations with CERN

Publications:

More than 220 scientific papers cited more than 3100 times

Awards:

First Prize (1987) in annual JINR competition for young workers’ achievements; First Prize (1990) in main JINR competition for scientific achievements.