

**Статистически данни за дейността на кандидата за  
член-кореспондент по физически науки  
проф. дфн Емил Рафаелов Нисимов**  
(в скоби са данните за последните 5 години: 2009-2014)

**1. Научна дейност**

**1.1. Научни публикации (статии)**

- (а) общ брой на научните публикации: **125** (25)
- (б) от тях самостоятелни: **3** (0)
- (в) публикувани у нас: **12** (4)
- (г) публикувани в международни и чужди списания: **77** (13)
- (д) публикувани в сборници на международни конференции: **29** (9)
- (е) препринти (в електронни архиви) и научни съобщения на чуждестранни институти в пълен текст: **7** (3)

**Импакт фактор: 217.128**

**H-factor (Хирш-индекс): 20**

**1.2. Монографии**

- (а) общ брой: няма
- (б) издадени в чужбина: няма

**1.3. Участия в конгреси и конференции**

- (а) участие в Организационни комитети на научни конференции:
  - (1) 4-та Международна школа за млади учени “Теория на елементарните частици и физика на високите енергии”, Приморско (1980);
  - (2) 11-та Международна конференция “Диференциално-геометрични методи в теоретичната физика”, Варна (1982);
  - (3) 13-та Международна конференция “Диференциално-геометрични методи в теоретичната физика”, Шумен (1984);
  - (4) JINR - CERN School of Physics, Варна (1987);
  - (5) Международна конференция “Математическата физика с поглед към 21-и век”, Беер-Шева, Израел (1993);
  - (6) 1-ва Международна конференция “Гравитация, астрофизика и струни”, Китен (2002);
  - (7) Международна конференция посветена на проф. Г. Манев “Съвременни аспекти на астрономията, теоретичната и гравитационна физика”, София (2004);

- (8) 2-ра Международна конференция “Гравитация, астрофизика и струни”, Китен (2004);
- (9) Международна школа за млади учени „Съвременни проблеми в теоретичната физика”, Югоизточна Европейска мрежа по теоретична и математическа физика, София (2006);
- (10) Международен симпозиум „Fifty Years of Mathematical Physics”, София (2009).

- (б) изнесени поканени доклади на международни конференции или лекции на школи в чужбина: 30 (7);
- (в) участие в международни конференции с доклади: 38 (7).

#### **1.4. Цитирания на трудовете на кандидата**

- (а) общ брой на цитатите: **1200** до септ. 2014 (113);
- (б) цитати от български автори (вкл. български автори в съавторство с чуждестранни автори): 27 (0);
- (в) цитати от чуждестранни автори: 1184 (113);
- (г) цитати в чужди монографии: 16 (0);
- (д) H-factor (Хирш-индекс): 20

#### **1.5. Участие в редакционни колегии и в рецензиране на статии за научни списания**

- (а) у нас: рецензии за “*Bulgarian Journal of Physics*”, “*Comptes Rendus de l'Academie Bulgare des Sciences*” (общо - 6; през последните 5 години – 2);
- (б) в чужбина: рецензии за “*International Journal of Modern Physics D*”, “*Letters in Mathematical Physics*”, “*Journal of Physics A*”, “*Physics Letters B*”, “*SIGMA*”, „*Теоретическая и математическая физика*”, “*Journal of Korean Physical Society*”, “*Central European Journal of Physics*”, “*Acta Mathematica Scientia*”, “*The Open Nuclear & Particle Physics Journal*”; “*Journal of Applied Mathematics*”, *Springer Proceedings in Mathematics and Statistics* (общо - 20 ; през последните 5 години – 6).

#### **1.6. Ръководени от кандидата съвместни изследвания по международно сътрудничество**

- (а) общ брой на международните проекти - 9 (4);
- (б) двустранно сътрудничество - 5 (3);
- (в) многостранно сътрудничество - 4 (1);

## **2. Научно-приложна дейност**

### **2.1. Ръководство на международни и национални проекти**

(а) брой на проектите: 13 (4)

(б) обща стойност на постъпленията в звеното: около 100 000 евро + около 30 000 долара + около 300 000 лева

(2009-2014 г.: 20 000 евро + 12 000 долара + 270 000 лева)

(в) Страни-участнички:

*САЩ, Израел, Германия, Великобритания, Франция, Италия, Испания, Австрия, Швейцария, Дания, Ирландия, Белгия, Холандия, Гърция, Румъния*

(г) Организации-участнички:

*European Commission of the European Union; COST - European Union; U.S.A. National Science Foundation; United States-Israel Binational Science Foundation; NATO Science Division; Ben-Gurion University of the Negev (Israel); Национален Фонд „Научни изследвания”*

## **3. Подготовка на научни кадри**

**3.1. Брой на докторантите, ръководени от кандидата**  
ръководител на докторската дисертация на Александър Денев (напуснал 2004 г. по финансови причини).

**3.2. Хабилитирани учени, израшли под ръководството на кандидата**  
Professor Sorin Solomon (понастоящем – Department of Physics & Racah Institute of Physics, Hebrew University, Jerusalem, Israel)

**3.3. Разработени нови лекционни курсове**  
В качеството на “visiting professor” в университета “Бен-Гурион, гр. Беер-Шева, Израел:

(а) Спецкурс за докторанти “Теория на пренормировките и ренормализационна група”;

(б) Допълнителен курс по математически анализ за студенти от младшите курсове.

## **4. Научно-организационна и административна дейност**

### **4.1. Заемани научно-организационни длъжности:**

- (а) Ръководител на Лаборатория „Теория на елементарните частици“ на ИЯИЯЕ-БАН – от 2001 г.
- (б) Член на Научния съвет на ИЯИЯЕ-БАН – от 2003 г.
- (в) И.д. председател на Експертния съвет на Направление „Теоретична и математическа физика“, ИЯИЯЕ (до 2012 г.)

**4.2. Членство в международни организации:** няма

**Научно-обществена дейност:**

В колектив заедно с член-кор. Валентина Петкова, проф. дфн Владимир Добрев, проф. дфн Светлана Пачева, доц. д-р Михаил Стоилов и други колеги от Направление „Теоретична и математическа физика“ и доц. д-р Олег Йорданов (от ИЕ, БАН) през есента на 2010 год. проф. дфн Емил Нисимов беше инициатор на написването, организирането и разпространението на протестната международна петиция-подписка срещу финансовото задушаване на двата основни научни центъра на страната, БАН и СУ, както и срещу подготвяния закон за закриване на БАН (<http://www.science.nauka2010.com>) .

Петицията, внесена в Народното Събрание и в Министерския Съвет, събра близо 8000 подписа, около 7000 от които са на чужди учени от 74 държави от всички континенти, стотици сред тях – светила в световната наука, включително девет Нобелови лауреата и шест Филдсови медалиста (Филдсов медал = Нобелова награда по математика).