

**Статистически данни за дейността на кандидата
за академик чл.-кор. проф. д-р Петър Асенов Атанасов – ИЕ-БАН
съгласно критериите на БАН**

1. Научна дейност

1.1. Научни публикации (статии)

- (а) общ брой на научните публикации --- **274**;
- (б) от тях самостоятелни --- **12**;
- (в) публикувани у нас --- **44**;
- (г) публикувани в международни и чужди списания --- **139**;
- (д) публикувани в сборници на международни конференции --- **92**;

1.2. Монографии

- (а) общ брой на монографиите --- **6**;
 - от тях самостоятелни --- **3**;
 - глави от монографии **6**;
- (б) издадени в чужбина (издателство) **6**; **WSPCo, Singapore – 4**; **NOVA Sci. Publishers, NY - 1**;

INOE, Bucharest – 1;

- (в) издадени у нас --- ;

1.3 Участия в конгреси и конференции

- (а) участие в Организационни комитети на научни конференции (кои конференции) --- **36**
 - Член на Международен научен комитет на Международния симпозиум по "Gas Flow and Chemical Lasers – High Power Lasers", Германия, Шотландия, Русия, Италия, Полша, Чехия, Австрия, Португалия, България, Турция, Китай, Австрия (1994-2014г.),
 - Член на Международен комитет на NATO Advanced Study Institute, Чехия (1995г.),
 - Член на Международен научен комитет на Международен симпозиум по "Advanced Materials for Optics and Optoelectronics" ALT'95, Чехия (1995г.),
 - Член на Организационния и Програмния комитети на Симпозиум В: "Laser and plasma in micro- and nano-scale materials processing and diagnostics", E-MRS, Страсбург (2008г.),
 - Съпредседател на Организационния комитет на XVII Международен симпозиум по "Gas Flow and Chemical Lasers & High Power Lasers", София (2010г.),
 - Съпредседател на IE BAS-Keio GCOE Workshop по Нанофотоника, София (2010г.),
 - Председател, член на Програмен и/или Организационен комитети на III до XVII Межд. школи по Квантова електроника "Лазери: физика и приложение" (1984-2014г.),
 - Организатор на Симпозиум - Втори национален конгрес по физика (2013г.),
 - Член на Програмен комитет на ЛАЗЕРИ'88 и ЛАЗЕРИ'05, Пловдив (1988г. и 2005г.),
 - Член на Програмен комитет на ILLA'2003, Смолян (2003г.).

- (б) изнесени пленарни доклади на международни конференции --- **7**; поканени доклади --- **32**

- (в) изнесени поканени доклади в чужбина --- **33** в Япония, Франция, Румъния, Полша, Гърция, Чехия, Испания, Италия, Германия и Австрия;

(г) участие в международни конференции с доклади и постери --- **32** поканени доклади и **185** устни и постерни доклада, изнесени на международни конференции

1.4 Цитирания на трудовете на кандидата

- (а) общ брой на цитатите --- **1407**;

- (б) цитати от български автори --- 12;
- (в) цитати от чужди автори --- 1395;
- (г) цитати в чужди монографии --- 46 - в чужбина;
- (д) цитати в учебници --- 1;
- (е) цитати в патенти --- 13;

1.5 Участие в редакционни колегии на научни списания

(а) у нас (в кои списания) --- 1 – **Bulgarian Journal of Physics**;

(б) в чужбина (в кои списания) --- 3; Главен редактор на *Journal of Nanotechnology in Diagnosis and Treatment*, САЩ; Старши редактор на списание *NanoOpen*, САЩ; член на редакционната колегия на *Journal of Electromagnetic Optics*, Франция

1.6 Ръководени от кандидата съвместни изследвания по международно сътрудничество

(а) общ брой на проектите --- 32;

(б) от тях по двустранно сътрудничество --- 27 и 2 участие – приложен списък;

(в) по многостранно сътрудничество --- 3 финансирани от ЕС и БМБФ, Германия – приложен списък;

2. Научно-приложна дейност

2.1. Ръководство на международни и национални проекти

(а) брой на проектите --- 9;

(б) обща стойност на постъпленията в звеното на кандидата --- >600 хил. лв.;

(в) страни --- България, Германия;

(г) фирми/организации --- СЗ “Ст. Пеев”, Белослав, ИПД с МГ “Акад. К. Попов, Пловдив, НИО, ИЕ-БАН и ТУ - Варна с ОЗОНТ, Техникум по електротехника – София, ОК – Брегово;

2.2. Създадени нови технологии

(а) брой на технологиите --- 126 – приложена справка;

(б) брой на патентите --- получени 1 и 3 подадени след 2012г., получени 6 авт. свидетелства;

(в) внедрявания:

- у нас --- 9 – приложена справка;

- в чужбина --- 8 – приложена справка;

- общ икономически ефект --- > 500 хил. лв. и > 1 мил. Евра;

3. Подготовка на научни кадри

3.1. Брой на докторантите, ръководени от кандидата

- българи --- 12;

- чужденци --- 1;

3.2. Брой на хабилитираните учени, израсли под ръководството на кандидата -- 6: Мария Д. Петрова,

ст.н.с. II ст. в И-т по оптика; Владимир Г. Бърнеков, доц. в Лесотехнически у-т, София; Пламен П.

Пасков, ст.н.с. II ст. в ИЕ – БАН; Михаела Е. Колева, доц. в лаборатория „Микро- и нано-фотоника, ИЕ –

БАН; Николай Н. Недялков, доц. в ИЕ – БАН, от 2014 г. – р-л на лаборатория „Микро- и нано-фотоника, ИЕ – БАН; Анна Ог. Диковска (Манолова), доц. в лаборатория „Микро- и нано-фотоника, ИЕ – БАН

3.3. Брой учебници и учебни помагала, написани от или с участието на кандидата

- издадени у нас --- ;
- преведени в чужбина (в кои страни) ---;

3.4. Разработени нови лекционни курсове --- 4 бр.

- наименование на курса --- приложена справка;
- Брой часове годишно;

--- Тема 3.2.1. „Нанофотоника” – 20 часа; Прочетени лекции и проведени изпити на 2

докторанти

--- Тема 3.2.2. „Взаимодействие на лазерно лъчение с веществото – 22 часа;

Прочетени лекции и проведени изпити на 2 докторанти

--- Тема 3.2.3. “Физика на вълновите процеси – лазерна физика” – 20 часа; Прочетени

лекции и проведени изпити на 3 докторанти

--- Тема 3.2.4. “Лазерно отлагане и структуриране на тънки слоеве” - 20 часа и упражнения;

Прочетени лекции и проведени изпити на 4 докторанти

3.5. Прочетени лекции в чужбина по тяхна покана --- 60 часа след 2007 г. в Япония, Франция, Германия, Чехия, Испания, Полша, Италия, Гърция, Румъния и Австрия – приложена справка.

3.5. Международни рецензии

--- Официален рецензент на Националните Агетции за научни изследвания на Чехия (2002г. до сега) и Гърция (2012г. до сега)

--- Рецензент на голям брой международни журнали – над 10 ежегодно

4. Научно-организационна и административна дейност

4.1. Принос и участие в дейността на на органи за управление на БАН, университети и висши училища

--- Директор на ИЕ – БАН (1993–1999г.),

--- Ръководител на лаборатория “Газови лазери и лазерни технологии” и “Микро- и нано-фотоника” в ИЕ – БАН (1993–2014г.),

--- Председател на НС на ИЕ – БАН (2005-2013г),

--- Член на НС на ИЕ при БАН (1985-2005г.),

---- Член на Съвет за национална сигурност при БАН (1995-1999г.),

--- Председател на Проблемен съвет по “Съвременни физически технологии” при БАН (2007-2010г.),

--- Член на КНС към изследователско направление “Нанонауки, нови материали и технологии“ в БАН (2011г. до сега),

--- Член на Колектив разработил “Становище по проблеми на технологичното развитие на България” (2011г. и 2013г.),

--- Член на Комисия на САЧК за анализ на резултатите от Международната оценка на БАН през 2010г. (2013г.),

--- Рецензент на кандидати за член-кореспонденти на БАН (2014г.),

-- Член на Факултетен съвет, ТУ филиал гр. Сливен (1995-1999г.),

--- Член на НТС на ТЦ по “Електроннолъчеви технологии“ (1988-1990г.),

--- Член на НТС на ИО, ОЗООНТ (1987-1991г.),

--- Председател и член на научни журита в конкурси за „доцент“ и „професор“ и защита на дисертации за дфн и д-р в БАН, ХТМУи СУ.

4.1.1. Принос в укрепването и развитието на БАН, университетите и институциите в страната

--- Активно участие в защита на съществуването на БАН чрез писма до известни учени от Великобритания, Италия, Полша, Румъния и Гърция за подкрепа в международната петиция

--- Активно участие в протеста срещу нередностите в НФНИ през 2012г.

--- Член на СНС по “Радиофизика, физична и квантова електроника”, ВАК (1991-2010г.),

--- Член на Постоянна комисия по “Природни науки”, НФ за НИ, МОМН, (2010-2013г.),

--- Член на Научната комисия по физика и астрономия на ВАК при Министерски съвет (2010г.),

--- Председател на комисия към МОМН за определяне на националните награди “Питагор” за 2010г. (2011г.).

4.1.2. Принос в създаването на нови лаборатории

--- Създател и ръководител на лаборатория “Газови лазери и лазерни технологии” в ИЕ-БАН (1982-2010г.)

--- Създател и ръководител на лаборатория “Микро- и нано-фотоника” в ИЕ – БАН (2010–2014г.)

4.1.3. Принос в създаването на нови научни школи, научни направления, учебни дисциплини

--- Създател на научна школа по СО₂ лазери и лазерни технологии (3 хабилитации, 5 успешно защитили докторанти, 6 магистърски дипломни работи, 54 научни публикации с над 300 цитирания)

--- Създател на научна школа по материалознание и импулсно лазерно отлагане и структуриране на тънки слоеве (2 хабилитация, 5 успешно защитили докторанти, 2 магистърски дипломни работи, 60 научни публикации с над 400 цитирания)

--- Създател на научна школа по фемтосекундна микро- и нано-фотоника, поляритоника и наноструктуриране (1 хабилитация, 3 успешно защитили докторанти, 3 магистърски дипломна работа, 56 публикации с над 500 цитирания.

--- Трансфер и развитие на тематика по фотоника - лазерна физика и техника и обучение на докторанти към Национален Политехнически Университет, Атина, Гърция;

--- Трансфер и развитие на тематика по оптоелектроника и фемтосекундна фотоника, обучение на студенти и докторанти към Университета Кейо, Йокохама, Япония;

--- Трансфер и развитие на тематика по оптоелектроника към И-та по оптика, CSIC, Мадрид, Испания;

--- Трансфер на тематика по оптоелектроника към Физическия институт на Чешката Академия на Науките – Прага, Чехия

--- Трансфер и развитие на тематика по оптоелектроника към Университети VI и VII – Париж, Франция

--- Трансфер и развитие на тематика по фемтосекундна фотоника и материалознание и обучение на докторанти към Националния И-т по Физика на материята, CNR, Coherentia-INFM, Неапол, Италия

--- Трансфер и развитие на тематика по фемтосекундна фотоника и материалознание и обучение на докторанти към И-та по проточни машини, Гданск, Полша

4.2. Членство в международни организации

--- E-MRS (2000 г. до сега),

--- SPIE – The International Society for Optical Engineering, САЩ (1994г. до сега).

София, 01.02.2015 г.