

Статистически данни за кандидата за академик:

чл.-кор. Георги Младенов

/Цялостно творчество /

1. Научна дейност

1.1. Научни публикации (статии)

- (а) общ брой на научните публикации: 362;
- (б) от тях самостоятелни: 24;
- (в) публикувани у нас: 62;
- (г) публикувани в международни и чужди списания: 133;
- (е) публикувани в сборници на международни конференции: 137;
- (ж) публикувани у нас-в сборници на нац. конф. с международно участие: 39;

1.2. Монографии

(а) общ брой на монографиите - 12

- от тях самостоятелни: 2
- глави от монографии : 9

(б) издадени в чужбина: 9 *Издательства:* Техника и Аверс, Киев, Украйна; Пермски национален изследователски политехнически университет, Русия; Издателство на Академията на науките на Молдавия; INTEH, Croatia; Nova Sci.Publishers, New York; Transword Research Network, India; Springer International Publishing, Switzerland.
(в) издадени у нас: 3 *Издательства:* Техника и Акад. издателство „проф. М. Дринов“

1.3. Участие в конгреси и конференции

(а) Участие в организационни комитети на научни конференции:

1. Зам.-председател (1985 и 1988) и Председател на Международния организационен комитет (от 1991 до 2014 г., **общо поредица от 11 конференции**) на Международните конференции по електроннолъчеви технологии, провеждани от 1985 г. до 2012 г. всеки три години, а последната-през 2014 и в бъдеще ще се провеждат през две години, като всички са проведени във Варна, в началото на м.юни.

2. Член на Международен програмен комитет на 13-ти Международен конгрес по вакуум и 9-та Международна конференция по твърди повърхности-**Йокахама**, Япония 1995 г. както и на 14ти Международен конгрес по вакуум (IVC-14) и 10та Международна конференция по твърди повърхности, **Birmingham**, UK, 31 August-4 September 1998 г.

3. Член на Международния комитет на МПСЛ'99 (Международна конференция по модификация на свойствата на повърхностните слоеве на не-полупроводникови материали - Modification of Properties of Surface Layers of non-semiconducting materials) през 1999 г. в Sumi, Ukraina.

4. Председател на програмен комитет на Национална конференция с международно участие "Електроника", която се провежда от 1986 всеки 2 години, последната конференция от тази серия бе през юни 2014 в София (**общо поредица от 15 конференции**)).

5. Член на Международен организационен комитет на 1-ви Международен симпозиум "Лъчеви технологии" 1995, г. Дубна, Русия;

6. Член на Научния съвет (Scientific council) на 11-та Международна школа по физика на кондензираната материя "Materials for Information Technology in the New Millenium" във Варна, септември 2000 г.

7. Член на Международен програмен комитет на Международните конференции по модификация на материалите със снопове от ускорени частици и плазма-от 5-ата през 2000г. до 10-тата през 2010, провеждани в г. Томск, Русия

8. Научен секретар или член на Организационния комитет на Международните школи по Вакуумни, електронни и йонни технологии -многократно в периода 1979-1993 гг.

9. Председател на Организационния комитет на Бизнес форум по върхови технологии и материали, Варна,1994.

10. Заместник-председател на Международен инвестиционен форум,София,1993.

11. Председател на Организационния комитет на Международен симпозиум по „Актуални проблеми и тенденции на бъдещите енергийни технологии“ (Advanced Solutions in Applied Energy Technologies), София, 17-20 септември 2011 г.

12. Член на Програмния комитет на Първия международен конгрес по радиационна физика, силнотоква електроника и модификация на материалите със снопове от заредени частици и плазмени потоци-в Томск, Русия, през 2000 г.

13. Член на Програмен комитет (международен) на 10-та Международна конференция по Приложения на ускорители, 2001 Санкт Петербург, Русия.

14. Член на Международен програмен комитет на **серия от 11 международни конференции** по микро и нано- технологии (International Micro and Nano Engineering Conference) започвайки с (MNE'2003): Cambridge, UK, September 2003; MNE'2004, Rotterdam, Holland, септември 2004г.; MNE'2005 Vienna, Austria, MNE'2006 Barcelona, Spain, MNE'2007 Copenhagen, Denmark, MNE'2008 Athens, Greece; MNE'2009 Ghent, Belgium, MNE'2010 Genoa, Italy; MNE'2011 Berlin, Germany , MNE'2012, Toulouse, France, достигайки до 39 MNE'2013, London,UK.

15. Член на международния оргкомитет на Second international conference "Energy smart systems ESS-II" Svalyavska district, Transcarpatian region, Ukraine

16. Член на международния оргкомитет на Международната научно-техническа конференция «Автоматизация: Проблеми, Идеи, Решения» г. Севастопол, организирана от Националния технически университет на Украйна, 6-10 септември 2010 година, както и 15-19 септември 2012 г, и 22-26 септември 2014 г. в г. Севастопол, Украйна (**3 конференции**).

17. Член на оргкомитетите на 10, 11 и 12 ICPTTFN („Международна конференция по физике и технологии тонких плёнок и наносистем“) през 2005, 2007, 2009, 2011 и 2013 г. (Ивано-Франковск, Украйна- **общо 5 конференции**).

18. Член на Програмната комисия на 7 Международна конференция „Лъчеви технологии-2007“ през април 2007 г. в г. Хале, Германия.

19. Член на Международния надзорен комитет (International advisory committee) на 8-та Международна конференция по “Електронни процеси в органични и неорганични материали” (ICEROM-8), която се проведе в резиденция Синегора, Ивано-Франковск, Украйна през 2010 г.

20. Председател на Организационния комитет на Международния обединен Българско-Корейски Симпозиум по Практически енергийни проблеми и тенденции в ефективните технологии (ПЕПТЕТ2013),22-25 септември, 2013, София, България

21. Член на Организационния комитет на Национален форум “Електронни, информационни и комуникационни системи 2013“, София,

22. Член на Надзорния (Advisory) комитет на 12-тата Международна конференция по модификация на материали, в рамките на Международен конгрес по енергийни снопове и радиационни ефекти, 21-26 Септември 2014 г. , Томск, Русия

23. Член на Организационния комитет на 2-та Международна научно-практическа конференция «Иновационни технологии и материалознание в машиностроенето ИТММ-2014» 29 септември-3 октомври 2014 г., г.Перм, Русия

24. Член на Организационния комитет на 14-тата Международна научно-технологична конференция «Заваряване и свързаните технологии» (Welding and related technologies) заедно с форума «Заваряване и диагностика» 26 ноември 2014 (организиран от Уралския федерален университет, Правителството на Свердловска област и Администрацията на г. Екатеринбург)

25. Член на Техническия програмен комитет на 35-тата Международна конференция ELNANO-2015 21-24 април 2015, Киев, Украйна

26. Член на Организационния комитет на научно-техническа конференция на млади учени, аспиранти и студенти "Актуальные проблемы современной науки и техники" в Пермския научно-изследователски политехнически университет, Русия, м.март 2015.

(б) Изнесени пленарни доклади на международни конференции-13 доклада

(в) Участие в международни конференции с доклади и постери-повече от 142 доклада

1.4. Цитирания на трудовете на Г.Младенов

(а) Общ брой на цитатите: 1010

(б) Цитати от български автори: 197

(в) Цитати от чужди автори: 813

(г) Цитати в монографии: 30

(д) Цитати в учебници- научните монографии се ползват и като учебници

1.5. Участие в редакционни колегии на научни списания

(а) у нас:

- Член на Редколегията на н.т.списание «Електроника и Електротехника» с издател Съюза по електроника, електротехника и съобщения - 22г.; ISSN 0861-4717

- член на Редакционния съвет на списание «Техносфера» с издател ФНТС и БАН -6 г.; ISSN 1313-3861

- Член на Академичния концептуален съвет на Международното научно-техническо и иновационно списание-Машини, технологии и материали (Machines, Technologies, Materials) издавано в електронен вид от Научно-техническия съюз по машиностроене осма година, ISSN 1313-0226

(б) в чужбина:

- Почетен гл. редактор на «Вестник ПНИПУ (Пермски Национален Изследователски Политехнически Университет) - Машиностроене и Материаловедене» (г. Перм, Русия).

-Член на редколегията на «Вестник ПНИПУ- Аерокосмическа техника» (г. Перм, Русия).

-Член на Редакционния съвет на «Вестник на Сибирския Държавен Аерокосмически Университет акад. М. Ф. Решетнев» (Красноярск, Русия).

- Член на редакционния съвет на „Проблемы региональной энергетики“ Издательство Институт энергетики Академии наук Молдовы ISSN (печатный вариант): 1857-0070

-Гост-редактор на отделни броеве на списание "Vacuum"-Pergamon / Elsevier Science Ltd. - в 62 No1-2 през 2001г. и на в. 77-No 4 през 2005 г.

1.6. Ръководство на съвместни изследвания по международно сътрудничество

- (а) общ брой на проектите-повече от 15
- (б) по двустранни сътрудничества - 12 (Полша, Япония, Русия, Германия, Словакия, Китай, Индия, Украйна, Чехия)
- (в) по многостранно сътрудничество-3 (1 НАТО, 2 ЕС)

2. Научно-приложна дейност

2.1. Ръководство на Международни и национални проекти

- (а) Общ брой на проектите: 56
- (б) обща стойност на постъпленията в звеното: 5 330 000 лв
- (в) страни-участници: възложители на 6 договора са били организации от САЩ и Русия 19-са възложени от български стопански организации; един договор е възложен от Президиума на БАН, а други 6 договора са по линия на между-академичното и между-институтско сътрудничество; 1 договор е от програмата НАТО за мир; 2 са финансирани от ЕС; 7 договора са изпълнени по линия на междудържавни сътрудничества; 17 теми са разработвани след спечелен конкурс от НФ "Научни изследвания" и 2 са по линия на Българския иновационен фонд.
- (г) фирми/организации: „Bakish Materials Corporation”, USA, USDOE Fermi Lab. USA; “Starck” USA, "HASBRO Industries Inc."-USA; Pfizer Group, USA; ПНИПУ, г. Перм, Русия; „ГМК“ ООД ; „Софтрансметал“ООД ; ТЦ ЕПТТ ООД; Институт по вакуумни технологии, Варшава, Институт по електронни технологии към Политехниката във Вроцлав; Институт по микроелектроника към Научния център «Демокритос» Атина, Гърция, Институт по приборостроене, Бърно, Чехия, Институт по информатика на АН на Словакия, Институт по цветна металургия, Пловдив, Институт по черна металургия, Ботунец; СО «Приборостроене и автоматизация», СО «Хидравлика» ; Завод «Импулс» Габрово и др.

2.2 Създадени нови технологии

- (а) брой на технологиите – 15 (с документи за икономически ефект)
- (б) брой на патентите- 23 авторски свидетелства и патенти
- (в) внедрявания:
 - у нас-да;
 - в чужбина-да;
 - общ икономически ефект- **24,538,493** лева

3. Подготовка на научни кадри

3.1 Брой на докторантите, ръководени от кандидата-10; 7 успешно защитили;

2 отчислени с право на защита; 1-прекъснал по време на аспирантурата

- българи – 9; **6 (успешно защитили се)**; 2+1 отчислени
- чужденци-**1 (успешно защитил се)**

3.2 Брой на хабилитиралите се учени, израстнали под ръководството на кандидата : 3 професори, 8 доценти

3.3 Брой на учебните помагала, написани от или с участието на кандидата- 8

- издадени у нас-3
- издадени в чужбина-5 : в Русия-1; в Украйна-3; в Молдова-на румънски език-1; ползва се и в Букурещката политехника

3.4. Разработени нови лекционни курсове

- «Електронни и йонни технологии» 30 часа
- «Нанотехнологии и наноелектроника в комуникациите» 30 часа
- «Въведение в наноелектрониката» 30 часа
- «Физически основи на електроннолъчевите и лазерни технологии» 40 часа

4. Научно-организационна и административна дейност

4.1. Заемани научно-организационни длъжности

- Г.Младенов е бил ръководител на Лаборатория «Физични проблеми на електронно-лъчевите технологии» от основаването и до октомври 2011г.
- Бил е и Гл.директор, по късно Управител на «Технологичен център по електроннолъчеви и плазмени технологии и техника» София-от основаването му през 1987 до октомври 2011 г.

4.2. Заемани държавно-административни длъжности-не

4.3. Членство в международни организации:

- Г.Младенов е избран за член (академик) на Международната инженерна академия
- Г.Младенов е приет за член на Ню-Йоркската академия на науките
- Бил е член на комитета по Вакуумна металургия към Международния съюз по Вакуум-Наука, Технологии, Приложения – от 1992 до отпадане на България от този съюз поради неплащане на членския си внос през 1998
- Участва в оценката на предложените проекти и след това в приемане междинните и крайните отчети на Програмата «Фундаментални основи на Наноелектрониката» (FoNe), финансирана от Европейската научна фондация в Страсбург.