

ЕВРОПЕЙСКА НОЩ НА УЧЕНИТЕ 2015



**ЖЕНИТЕ В НАУКАТА:
ДОЦ. Д-Р ЕКАТЕРИНА БОРИСОВА ОТ
ИНСТИТУТ ПО ЕЛЕКТРОНИКА „АКАД. ЕМИЛ ДЖАКОВ” -
БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ**





Доц. д-р Екатерина БОРИСОВА

Институт по електроника, БАН
Лаборатория “Лазерни системи”



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

СОФИЙСКИ
УНИВЕРСИТЕТ



„СВ. КЛИМЕНТ
ОХРИДСКИ“

ФАКУЛТЕТ *Физически*

ДИПЛОМА

Серия А - 2000 СУ
№ 146284



(попис на притежателя)

ЗА ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ
НА ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

по специалност *Физика*

и професионална квалификация *Физик*



Екатерина Георгиева Борисова

(име, презиме и фамилия)

ЕГН 7806037077, роден *п* на *03.06.* 1978 г.

В гр. (*Екатерининбург*) област.....

гържава *Русия*.....гражданин на *България*.....

Завърши през *2000г.* ~~пет~~ годишен курс на обучение

(с думи)

по специалност.....

Физика

специализация (и) *Медицинска физика;*

Плазмена физика

със среден успех..... *отличен 5,50*

(с думи и цифри)

Положени държавни изпити със среден успех..... *отличен 6,00*

(с думи и цифри)

Защитена дипломна работа с успех..... *отличен 6,00*

(с думи и цифри)

Протокол на Държавната изпитна комисия № *89/07.2000г.*

Завършена втора специалност..... -

със среден успех..... -

(с думи и цифри)

Положени държавни изпити със среден успех..... -

(с думи и цифри)

Защитена дипломна работа с успех..... -

(с думи и цифри)

Протокол на Държавната изпитна комисия №...../.....

ДЕКАН: *[Signature]* РЕКТОР: *[Signature]*

София *05.10.* 2000г. (Серия А-2000С) Рег. № М 146284





РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСКИ СЪВЕТ

ВИСША АТЕСТАЦИОННА КОМИСИЯ

ДИПЛОМА

ЗА ОБРАЗОВАТЕЛНА И НАУЧНА СТЕПЕН "ДОКТОР"

Номер 29744 Дата 30.05.2005г.

ВИСШАТА АТЕСТАЦИОННА КОМИСИЯ

ДАДЕ на

ЕКАТЕРИНА ГЕОРГИЕВА БОРИСОВА

Родена на 03.06.1978 г. в гр. Свердловск РУСИЯ

ОБРАЗОВАТЕЛНАТА И НАУЧНА СТЕПЕН

ДОКТОР

по научната специалност 01.03.22 "Физика на вълновите процеси"

въз основа на защитена дисертация на тема:
"Лазерно-индуцирана флуоресцентна и отражателна спектроскопия
на биологични тъкани"

Комисия 06, Протокол № 4 от 15.03.2005 г.

Научен секретар:



Председател:



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСКИ СЪВЕТ

ВИСША АТЕСТАЦИОННА КОМИСИЯ

СВИДЕТЕЛСТВО

ЗА НАУЧНО ЗВАНИЕ

Номер 24644 Дата 27.12.2007г.

ВИСШАТА АТЕСТАЦИОННА КОМИСИЯ

ДАДЕ на

ЕКАТЕРИНА ГЕОРГИЕВА БОРИСОВА

Родена на 03.06.1978 г. в гр. Екатеринбург РУСИЯ

НАУЧНОТО ЗВАНИЕ

**СТАРШИ НАУЧЕН СЪТРУДНИК
ВТОРА СТЕПЕН**

по научната специалност 01.03.22 "Физика на вълновите процеси"

по конкурс, обявен от Института по електроника, БАН

Комисия 06, Протокол № 12 от 23.10.2007 г.

Научен секретар:



Председател:

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

ГРАМОТА

Общото събрание на БАН,
по предложение на Експертния съвет за млади учени на БАН

НАГРАЖДАВА

докторант ЕКАТЕРИНА ГЕОРГИЕВА от Института по електроника

с наградата на БАН за най-млади учени до 30 години

за изследователския ѝ цикъл “Оптическа биопсия на човешки тъкани”

по конкурса за 2003 г.

ПРЕДСЕДАТЕЛ на ОС на БАН:

/ст.н.с. I ст. дхн Здр. Стойнов/

Гл. Научен секретар на БАН:

/ст.н.с. I ст. д-н Н. Якимов/

ПРЕДСЕДАТЕЛ на БАН:

/акад. Ив. Юхновски/



ESAS AND SOCIETY



The Descartes Prizes 2004

DESCARTES RESEARCH PRIZE
Excellence in scientific research

Prague - 2 December 2004

We, the 2004 Descartes Prize Grand Jury hereby certify that the research work entitled

"Advanced Photocathodes for Luminescence Optimisation in Medicine and Biology (APLOMB)"

entirely by **Prof. Peter TOWNSEND – University of Sussex (UK)**

in association with: Dr M. Beloff, B. B. Case, M. R. Downey, Mrs A. Goodall, Dr S. Hallensleben, Dr S. Harmer, Dr D. Holy, Dr P. Nörr, M. L. Valberg – University of Sussex (UK);
Dr L. Costa, Dr L. Gil, Dr A. Rockemann – Novara Technology (IT); Prof. G. Ullante, Mrs M. Domenich – Universidad Autónoma de Madrid (ES);
M. R. McAlpine, Dr L. Baozhong, Dr A. Cornsack – Electron Tubes Ltd (UK); Dr M. Gonzalez – CIEMAT (ES); Dr J. Howorth, Dr R. Brooks, A. K. McGarry, Dr J. Milnes – Phostek Ltd (UK);
M. T. Bauer, Dr A. Egbert, Dr B. Chichikov – Laser Zentrum Hannover (DE); Dr B. Erjavec, Dr J. Selina – IMT (SI); Dr L. Anamov, Mrs K. Borsova – Opelalla Int (UK)

was selected as finalist of the EU Descartes Research Prize 2004.


Eric Egna

President of the Descartes Prize Grand Jury


The European Commission for Research



Main members of the APLOMB research teams
University of Sussex: Professor Peter Townsend (Co-ordinator), Dr Natalie Beloff, Ben Case, Ross Downey, Angela Goodall, Dr Sebastian Hallensleben, Dr Stuart Harmer, Dr David Hole, Dr Patricia Nunn, Leo Valberg
Novara Technology: Dr Lorenzo Costa, Dr Lucia Gini, Dr Andreas Ruckemann
UAM: Professor Gines Lifante, Manuela Domenech
Electron Tubes Ltd: Dr Ron McAlpine, Dr Levi Beeching, Dr Andy Cormack
CIEMAT: Dr Maria Gonzales
Photek Ltd: Dr Jon Howorth, Dr Robert Brooks, Kevin McGarry (no picture), Dr James Milnes
Laser Zentrum Hannover: Dr Thorsten Bauer, Dr Andre Egbert, Dr Boris Chichkov (no picture)
IMT: Dr Bojan Erjavec, Dr Janez Setina
Optella Ltd: Dr Latchezar Avramov, Katia Borisova





Skin cancer

Basal cell carcinoma (BCC) ~75 % of the cases – more than 10 subtypes - nodular, cystic, morpheaform, infiltrative, micronodular, superficial, pigmented, polypoid, pore-like, aberrant BCC



Squamous cell carcinoma (SCC) ~ 15 % of the cases – several subtypes – Signet-ring cell, Clear cell, Adenoid, Basaloid SCC



Keratoacanthoma (KA) – several subtypes - giant, multiple, generalized eruptive, subungual keratoacanthoma, and keratoacanthoma centrifugum marginatum



Melanoma ~ 10% of the cases

Uncommon kinds of skin cancer - dermatofibrosarcoma protuberans, Merkel cell carcinoma, Kaposi's sarcoma, spindle cell tumors, sebaceous carcinomas, microcystic adnexal carcinoma, atypical fibroxanthoma, etc.





ОПТИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО им. Д.С. РОЖДЕСТВЕНСКОГО
D.S. Rozhdestvensky Optical Society



ПОЧЁТНЫЙ
ДИПЛОМ
Certificate

to EKATERINA BORISOVA

in recognition of having met
the highest standards of excellence in Presentation

Autofluorescence of skin cancer -
tool for initial diagnosis and monitoring of therapy
at the 15th International Conference Laser Optics 2012
St.Petersburg, Russia June 25-29, 2012

Президент
President

Директор
Director

Председатель конференции
Conference chair



Диплом № 9

