



## професионална автобиография (Curriculum Vitae)



### Лична информация

Фамилия (ии), Собствено (и) име (на)

**БУРНАЗКИ Емил Георгиев**

Адрес

Национален институт по метеорология и хидрология - БАН,  
Цариградско шосе 66, 1784 София

Телефон

02-4624715

Мобилен телефон:

0899966121

E-mail

bournaski@aim.com

Националност

Българин

Дата на раждане

12 юли 1952

### Професионален опит и трудов стаж

По години и при всяка смяна на научното звание и степен

#### Дати

юли 2010 - понастоящем

Заемана длъжност или позиция

доцент, ръководител на секция "Хидравлика на водни системи", ръководител на семинар

Основни дейности и отговорности

Изследователска дейност по хидравлика, инженерна хидрология, водно стопанство и опазване на околната среда, създава нови модели и компютърни програми. Ръководство на дейността извършвана в секцията. Участва и ръководи национални и международни изследователски проекти.

Име и адрес на работодателя

Национален институт по метеорология и хидрология – БАН,  
Департамент по управление и използване на водите (ДУИВ),  
Цариградско шосе 66, 1784 София

Вид на дейността или сферата на работа

Научно-изследователска, технологична и организационна, бюджетна

#### Дати

1991 - 2010

Заемана длъжност или позиция

ст.н.с.ІІ ст., доцент, диплома No. 15626 / 17.07.1991

Основни дейности и отговорности

Изследвания по хидравлика, хидрология, водно стопанство, опазване на околната среда, ръководство и участие в национални и международни проекти от Рамкови програми на ЕС, HYDRALAB II&III, NATO Linkage Grant, TRIL.

Име и адрес на работодателя

Институт по водни проблеми - БАН, София 1113, ул. "Акад. Г. Бончев" блок 1

Вид на дейността или сферата на работа

Научно-изследователска, технологична и организационна, бюджетна

#### Дати

август 2002 – юли 2003

Заемана длъжност или позиция

гост професор, Visiting Professor

Основни дейности и отговорности

Research work on new methods on coupled eco-hydrodynamic models of Mediterranean Sea; software development of data assimilation of nitrogen, phytoplankton, zooplankton and detritus (NPZD) model coupled with MOM based hydrodynamic model of the sea on UNIX-based parallel-processor computers.

Име и адрес на работодателя

Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (OGS), Borgo Grotta Gigante 42/C - 34010 - Sgonico ( TS ) Trieste, Italy

Вид на дейността или сферата на работа	спечелен конкурс за CNR-NATO Scholarship и спечелен конкурс за TRIL Programme of ICTP, Trieste, RTD
<b>Дати</b>	May – July 2000
Заемана длъжност или позиция	NATO стипендиант
Основни дейности и отговорности	Research work on data assimilation of coupled eco-hydrodynamic models of Mediterranean Sea – Newtonian relaxation, nudging, optimal interpolation and modified Kalman filter.
Име и адрес на работодателя	Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (OGS), Borgo Grotta Gigante 42/C - 34010 - Sgonico ( TS ) Trieste, Italy
Вид на дейността или сферата на работа	спечелен конкурс за NATO Linkage Grant, 1999
<b>Дати</b>	ноември 1998 – август 1999
Заемана длъжност или позиция	гост професор, Visiting Professor
Основни дейности и отговорности	Research work on new methods on sea and lake circulation modeling and analysis and application to Varna-Beloslav Black sea lake.
Име и адрес на работодателя	Department of Water Resources and Environmental Engineering, National Technical University of Athens (NTUA), Iroon Politechniou 5, 157 80 Zografou, Athens, Greece
Вид на дейността или сферата на работа	спечелен конкурс: Bulgarian-Greek Bilateral program for cooperation on Science, Education and Culture, 1998.
<b>Дати</b>	1982 - 1990
Заемана длъжност или позиция	н.с.III - Iст.
Основни дейности и отговорности	Разработване на нови методи за математическо и компютърно моделиране и анализ на нестационарни течения в хидравликата, индустрията и околната среда. Разработване на компютърни програми на Фортран и приложен софтуер за научни цели и внедрявания в практиката.
Име и адрес на работодателя	Институт по водни проблеми - БАН, София 1113, ул. "Акад. Г. Бончев" блок 1
Вид на дейността или сферата на работа	Научно-изследователска, технологична и приложна, бюджетна
<b>Дати</b>	юни - юли, 1990
Заемана длъжност или позиция	пост-докторант и специализация
Основни дейности и отговорности	Математическо и компютърно моделиране на двуфазни течения с твърди частици
Име и адрес на работодателя	Грузинска Академия на науките, Тбилиси, Грузия
Вид на дейността или сферата на работа	Научно-изследователска, бюджетна
<b>Дати</b>	май - юни, 1990
Заемана длъжност или позиция	пост-докторант и специализация
Основни дейности и отговорности	Математическо и компютърно моделиране на двуфазни течения
Име и адрес на работодателя	Национална Академия на науките на Украйна, Киев, Украйна
Вид на дейността или сферата на работа	Научно-изследователска, бюджетна
<b>Дати</b>	1985 – 1989
Заемана длъжност или позиция	хонорован преподавател
Основни дейности и отговорности	преподавател по числени методи в инженерните науки
Име и адрес на работодателя	Технически университет, София

Вид на дейността или сферата на работа

Научно-изследователска, бюджетна

## Образование и обучение

<b>Дати</b>	1978 - 1981
Наименование на придобитата квалификация	доктор (ктн), диплома No. 11360 / 4.01.1982
Основни предмети/застъпени професионални умения	хидравлика, числено моделиране на нестационарни течения и хидравличен удар
Име и вид на обучаващата или образователната организация	Институт по водни проблеми – Българска академия на науките, София 1113, ул. "Акад. Г. Бончев" блок 1
<b>Дати</b>	1975 - 1977
Наименование на придобитата квалификация	Магистър по механика на флуидите, диплома No. 083557 / 5.12.1977 Паралелна придобита специалност: математика педагогически профил
Основни предмети/застъпени професионални умения	хидромеханика, диференциални уравнения, числени методи
Име и вид на обучаващата или образователната организация	Факултет по математика и механика, Софийски университет "Св.Кл.Охридски"
<b>Дати</b>	1972 - 1975
Наименование на придобитата квалификация	бакалавър по математика
Основни предмети/застъпени професионални умения	математика, алгебра, геометрия, диференциални уравнения, числени методи, физика и много др.
Име и вид на обучаващата или образователната организация	Факултет по математика и механика, Софийски университет "Св.Кл.Охридски"
<b>Допълнителни обучения и специализации</b>	November 19-21, 2007, NATO ARW on Transboundary Natural Resources Governance in Regions of Extreme Conditions, Kibbutz Ein Gedi, Israel
<b>Дати</b>	October 18-22, 2007, NATO ARW on Natural Disasters and Water Security: Risk Assessment, Emergency Response, and Environmental Management, Yerevan, Armenia
	6-17 February 2006, NATO ASI on Integrated Water Resources Management and Security in the Middle East: Applications for the Sustainable Management of the World's Transboundary Waters, Kibbutz Ketura, Israel
	6 June – 1 July 2005, International advanced course on water resources data analysis, WERDEC, Istanbul, Turkey
	16 – 27 June 2003, Course on Climate Variability Studies in the Ocean "Tracing and Modelling the Ocean Variability", ICTP Trieste, Italy
	September 2003, Awarded visiting professorship at Hydraulic Department of Aristotle University of Thessaloniki (AUTH), Greece, Cultural Exchange Fellowship Program between Bulgaria and Greece, article 6
	20 – 23 September 2003, IAHR Short course on Pressure Transients and Leakage Control in Water Distribution Networks, Aristotle University of Thessaloniki (AUTH), Greece
	8-12 November 2000, NATO ARW on Source Control Measures for Stormwater Runoff, St.Marienthal- Ostritz, Germany

2 - 13 October 2000, Earth systems sciences course in watersheds and coastal zone simulation, ICTP, Trieste, Italy

31 July – 1 Sept 2000, NATO ASI “New Trends in Turbulence”, Les Houches, France

December, 1998, UNESCO Course on Integrated Coastal Zone Management and Monitoring, Venice, Italy.

2 - 20 November 1998, Course on Mediterranean Sea(s) Circulation and Ecosystem Functioning, ICTP, Trieste, Italy

October 1998, UK Royal Society Fellowship Visiting researcher at Centre for Water Systems, School of Engineering, University of Exeter, England, with travel expenses from British Council – Sofia branch

30 May – 4 June 1998, NATO ARW on Security of Public Water Supplies, Tihany, Hungary

7 - 25 APRIL 1997, Course on "Shallow water and shelf sea dynamics", ICTP, Trieste, Italy

June 16-19, 1996, NATO ASI on Hydroinformatics Tools for Planning, Design, Operation and Rehabilitation of Sewer Systems, Harrachov, Czech Republic

May 1996, NATO ARW on Controversies between Water Resources Development and their Environmental Impacts, Visegrad, Hungary

20 May – 1 June 1995, NATO Adv. Study Inst. on Advances in Ground-Water Pollution Control and Remediation, Kemer, Antalya, Turkey

24th October - 4th November 1994, NATO ASI on New Technologies for Large Water Supply Projects, Albena, Bulgaria

June – July 1994, UNESCO Post-Graduate course “Sediment Transport Technology”, Ankara, Turkey

7 - 25 March 1994, Workshop on Fluid Mechanics, ICTP, Trieste, Italy

3 - 7 September 1990, Symposium on nonlinear hydrodynamics stability and transition, CNRS - Universite de Nice-Sophia-Antipolis, France

## Лични умения и компетенции

Майчин (и) език (езици) български

Чужд (и) език (езици)

Самооценяване

Европейско ниво (\*)

Език

Език

Разбиране				Разговор				Писане	
Слушане		Четене		Участие в разговор		Самостоятелно устно изложение			
C1	англ.	C1	англ.	B2	англ.	B2	англ.	C1	англ.
C1	руски	C1	руски	C1	руски	C1	руски	C1	руски

(\*) Единни европейски критерии за познания по езици

<p>Организационни умения и компетенции</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>Организатор/съорганизатор на научни семинари и конференции у нас</u> – Приморско 1986 г., Юбилейна научна сесия на Институт по водни проблеми, София, 1988 г., Международна младежка школа, Варна, 1990, ИВП, София, 1998, Семинар-дискусия за р.Места, Гоце Делчев, 2003 и среща на кметовете в Гоце Делчев 2004, София, 2004 и 2005, БДЗР в Благоевград, 2004.</li> <li>- <u>Член на оргкомитети на международни конференции:</u></li> <li>- Member of Scientific Committee of the Int.Conference “Transport &amp; Sedimentation of Solid Particles” - Tbilisi, 2006, Saint Petersburg, 2008, Wrocław, 2011, Rostock, Germany, 2013, Delft, 2015,</li> <li>- Member of Scientific Committee of the Int.Conference INTEGRATED WATER MANAGEMENT OF TRANSBOUNDARY CATCHMENTS: A CONTRIBUTION FROM TRANSCAT, Venice, Italy, 2004,</li> <li>- Member of Scientific Committee of HYDROMECHANISATION Conferences - Varna, 1991, Magdeburg, 1993, Miskolc, 1995, Int. Conference on Ecology, Sofia, 2012.</li> <li>- <u>Рецензент на публикации</u> включени в световната система за реферирание, индексирание и оценяване в <i>Journal of Hydraulic Research, Journal of Theoretical and Applied Mechanics, International Journal of Solids and Structures, Journal of the Balkan Tribological Association, Int. Journal “Oxidation Communication”</i> и на доклади в международни конференции – ISOPE, T&amp;S Conference и др.</li> <li>- <u>Рецензент на научни проекти</u> на Фонда за научни изследвания на Република Грузия “Shota Rustaveli National Science Foundation”, 2011, 2012, 2013, на International Science Foundation, Washington, DC, 1994 и др.</li> <li>- <u>Рецензент и член на изпитни комисии и жури</u> на конкурси по ЗРАД със Заповеди 16/11.01.2013, 185/28.08.2013, РДЗ8-61/07.02.2014, 139/13.06.2013, РД09-119/27.05.2016</li> <li>- Самостоятелен при вземане на решения, организира изследователски проекти и дейности в областта на основните служебни задължения.</li> <li>- Ръководител на 12 научно изследователски проекти, от тях 5 международни.</li> <li>- Участие със съществен принос в 27 научно изследователски проекти, от тях 10 международни.</li> <li>- Участие със съществен принос в над 20 внедрявания на научни резултати в практиката на ИПП “Водпроект”, СЕП “Водно стопанство” Хасково и Стара Загора, НИПРОРУДА, КОПС, “ВиК” София, СЕК “София”, “Хидромелиоративни системи” ЕООД, НЕК, “Енергопроект”, София, МЗ, МОСВ и др.</li> </ul>
<p>Технически умения и компетенции</p>	<p>Владеене на софтуери като HEC-HMS Hydrologic software, MULINO DSS, FPS &amp; Microsoft Developer Studio &amp; PLOTSS software (в Атина, Гърция), MOM+NPZD (в Триест, Италия) и много др.</p>
<p>Компютърни умения и компетенции</p>	<p>FORTRAN, BASIC, MS DOS- IBM PC, WINDOWS, Microsoft Office, GIS, PhotoShop, Correl Draw, Linux (в Триест, Италия) и др.</p>
<p>Свидетелство за управление на МПС</p>	<p>водач категория "B" и "M"</p>
<p><b>Допълнителна информация</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Member of IAHR (International Association for Hydro-Environment Engineering and Research);</li> <li>- Member of B.EN.A. (Balkan Environmental Association),</li> <li>- Member of Editorial Board of Journal of Balkan Ecology,</li> <li>- Member of Editorial Board of Mining Journal, Tbilisi, Georgia,</li> <li>- Председател на Сдружение на експертите в България по екотехнологии (СЕБЕ),</li> <li>- Член на Временна научно-експертна комисия към ФНИ на МОМН по конкурс “Стимулиране на научните изследвания в държавните висши училища 2010 г.”</li> <li>- Член на СНС по водно строителство при ВАК 2004-2006</li> <li>- Член на Съюза на учените в България, секция “Технически науки”, 1998–2000</li> <li>- Експерт по води - Лиценз No.1034 / 1.12.1998 на МОСВ за извършване на ОВОС по професионална компетентност ВОДИ,</li> </ul>

Член на Научен съвет на ИВП-БАН (при съществуването),  
Секретар на Редколегия на поредица Водни проблеми (при съществуването  
1994 - 1999),

Посещения по покана и изнесени доклади на семинари в чуждестранни  
университети:

- Институт по хидромеханика, Национална академия на науките, Киев,  
Украйна, юни 1990
- Институт горной механики им.Цулукидзе, Грузинска Академия на науките,  
Тбилиси, Грузия, юли 1990
- Department of Water Resources and Environmental Engineering, National  
Technical University of Athens (NTUA), Greece, July 1999
- Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (OGS), Trieste,  
Italy, June 2003
- Institute Of Coastal And Offshore Engineering, Vietnam Academy for Water  
Resources, MARD, Ho Chi Minh city, Vietnam, April 2015

НАГРАДИ / HONORS

- Bulgarian-Greek Research Exchange Fellowship, September 2003
- TRIL Program Science Fellowship, January 2003
- NATO, Science Fellowship, August 2002
- NATO, Science Fellowship, June 2000
- Bulgarian-Greek Science Fellowship, November 1998
- Награди на КНТПВО, КОПС и ДКМС (като член на колектив), 1983 и ТНТМ,  
1984

**Приложения** . Публикувани монографии и книги през последните 10 години:

Бурназки Е. *Нестационарни тръбопроводни течения на  
двуфазни хидросмеси с твърди частици.*, София, Академично  
издателство на БАН "Проф.Марин Дринов", 2012, ISBN 978-954-  
322-515-6.

Бурназки Е., Л.Кирилов, Р.Илиев. *Компютърно хидроложко  
моделиране на процеса валеж-отток в речен басейн.  
Приложение на системата за хидроложко моделиране HEC-  
HMS за водосбора на река Места.*, София,  
Нова звезда, 2012, ISBN 978-954-8933-63-6.

Bournaski E. Contributor to: *TRANSCAT Compendium. Supporting  
Decision Making in Transboundary Catchments.*, Edited by  
TRANSCAT Consortium, GISIG, Italy 2006, ISBN 88-87304-08-4

Иванов И., Е.Бурназки, Р.Петков (ред.) *Опазване и използване  
на водите на трансгранична река Места в съответствие с  
Европейската директива за водите.* Сборник с доклади от  
Семинар-дискусия, 4-5 декември 2003 г, гр. Гоце Делчев, София,  
2004, ISBN 945-8041-19-7.

Приложен списък с над 70 научни публикации след 1991г. и над  
80 изнесени доклада след 1991г.

София, юни 2016 г.

Подпис:

(д-р Е. Бурназки)