

## ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ



## Илиян Баджакوف

Искър № 51, 1000 София (България)

+35929635413 +359898454120

ibadjakov@gmail.com

[www.abi.bg](http://www.abi.bg)

Skype ilianbadjakov

Пол Мъж | Дата на раждане 25/02/1973 | Националност българин

## ПРОФЕСИОНАЛЕН ОПИТ

01/03/2011–До сега

## главен асистент

АгроБиоИнститут, София (България)

Разработване на калибрационни модели за анализ на хранителните качества в фуражни култури и храни чрез спектроскопия в близката инфрачервена област (NIRS).

Разработване и приложение на ДНК маркери (RAPDs, STRPs - microsatellites, CAPs, AFLPs and SNPs) за генотипиране на ягодоплодни култури и диви видове: малина (*Rubus idaeus* L.), черна боровинка (*Vaccinium myrtillus* L.), червена боровинка (*Vaccinium vitis-idaea* L.), блатно кокиче (*Leucosjum aestivum* L.) и др.

Диференцираща експресия на гени (cDNA-AFLP) за устойчивост към PPV (шарка) в слива (*Prunus domestica*).

Валидиране на аналитични методи и процедури (LC-MS/MS, GC-MS/MS) за анализ на флавоноиди и летливи вещества.

Разработване на масспектрални библиотеки и метаболитно профилиране.

Статистически методи: регресионен и вариационен анализ Анализ на главните компоненти (principal components analysis) и др.

2000–2005

## специалист

АгроБиоИнститут, София (България)

Разработване на NIRS калибрационни модели за анализ на качествени показатели (общ протен, мазнини, нишесте, пепел, сухо вещество, смилаемост и др.) в храни и фуражи.

ДНК профилиране и генотипиране (RAPD, ISSR, SSR, AFLP и др.) за целите на сортовата и видова идентификация, оценка на генетичното разнообразие и др.

## ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

2005–2010

## Доктор

АгроБиоИнститут, София (България)

Дисертация на тема: 'Характеризиране на генетични ресурси при малина (*Rubus idaeus* L.).

1995–2000

**Магистър**

Лесотехнически Университет, София (България)

Дипломна работа на тема: 'Разработване на *in vitro* система за проучване на абиотичен стрес в топола (*Populus tremula*)'.

**ЛИЧНИ УМЕНИЯ**

Майчин език български

Други езици

	РАЗБИРАНЕ		ГОВОРЕНЕ		ПИСАНЕ
	Слушане	Четене	Участие в разговор	Самостоятелно устно изложение	
английски	C2	C2	C2	C2	C2
TOEFL iBT					
руски	C2	C2	C2	C2	C2

Ниво: A 1, 2 Основно ниво на владеење; B 1, 2 Самостоятелно ниво на владеење; C 1, 2 Свободно ниво на владеење  
Обща европейска езикова рамка

Комуникационни умения Добри комуникационни умения и опит в създаването на нови контакти

Организационни / управленски умения

Опит в планирането на експериментална работа и използване на мултидисциплинарни подходи за изпълнение на научните задачи.

Участия в Европейски научни проекти (FP-7 и EEA), Проекти към ФНИ и ССА

Професионални умения

Добра подготовка за работа с аналитични апарати: NIRS, LC-MS/MS, GC-MS/MS, spectrophotometers, PCR, Electrophoresis, Sequencers;

Анализ на данни от различен тип, интерпретиране на резултатите и изготвяне на научни публикации

Добър опит в научни проекти - планиране, управление и изпълнение

Дигитална компетенция

Ubuntu Linux, Windows, MS office - Word, Excel, Power Point, etc; Photoshop, Corel Draw; WinISI, Totallab, ALFWin, Allelocator, Identity 1.0, Microsat, Phylip, NTSYS pc, GeneMapper, GenStat, R, VectorNTI, AMDIS, Xcalibur, MZmine, MSD Chemstation, Mass profiler etc.

Свидетелство за управление на МПС

B

**ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ**

Публикации

Общ брой публикувани материали – **37** (приложен списък) включващ:

Монографии	4 глави от книги, като едната е под печат са публикувани от авторитетни издателства: CRC Press, WILEY (John Wiley & Sons, Ltd.)
Публикации в списания с импакт фактор	12 статии в списания, индексирани в международните бази данни <b>Общ импакт фактор - 8.176</b>
Публикации в реферирани списания без импакт фактор	10 статии
Публикации в сборници от национални и международни научни форуми	10 доклада публикувани в в пълен текст
Публикации в нереферирани списания	1 статия
Участия в научни конгреси и конференции	Съавтор в <b>33</b> доклада/постера, представени на национални и международни форуми
Цитирания към Юни 2017	Забелязани са <b>117</b> цитирания (без автоцитирания), от които 60 в списания с IF (използвани бази данни: Scopus, Science Direct, Web of Knowledge, Google Scholar) <b>H-индекс= 5</b> /библиографска и наукометрична база данни SCOPUS/ за информация: Scopus Author ID: 23982282000; Thomson Reuters, ResearcherID: K-8234-2013; ORCID ID: orcid.org/0000-0003-3964-6039
Проекти	<b>Участие в международни проекти:</b>  Genetic and phytochemical diversity of bilberry ( <i>Vaccinium myrtillus</i> L.) and lingonberry ( <i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.) originating from Bulgaria and Norway and their bioactivity in regard with human health. EEA Scholarship Programme under the European Economic Area Financial Mechanism, BG 09 Д03-92/27.05.2015, 2014-2015.  ( <a href="http://bg09-03-92.eeagrants.abi.bg/?lang=en">http://bg09-03-92.eeagrants.abi.bg/?lang=en</a> )  New agricultural practices for quality production of red fruits enriched in healthy compounds (QualiRedFruits). FP7-SME-2009, Grant agreement №: 262030, 2011-2013. ( <a href="http://qualiredfruits.eu/">http://qualiredfruits.eu/</a> )  Sustainable PROduction of GALanthamine by both <i>in vitro</i> culture and agricultural crops of highly galanthamine-containing plants (SUPROGAL). FP7-SME-2007-1, Grant agreement №: 219795, 2009-2011. <a href="http://cordis.europa.eu/result/rcn/58284_en.html">http://cordis.europa.eu/result/rcn/58284_en.html</a>  COST Action 863 'Euroberry Research: From genomics to sustainable production, quality and health'. 2005-2010. <a href="http://www.cost.eu/COST_Actions/fa/863">http://www.cost.eu/COST_Actions/fa/863</a>  <b>Участие в проекти към МОН:</b>  Оценка на биологично – активни съединения в диворастящи ягодоплодни видове BG051PO001-3.3.05-0001 „Наука и бизнес“  Център за устойчиво развитие на растителната и животинска геномика. Подпроект: Био- и метаболитно разнообразие при дребни плодове от сем. <i>Rosaceae</i> .  Програма на Финансовия механизъм на Европейското икономическо пространство за мобилност на преподаватели, изследователи и административен персонал от висшите училища и научните организации в Република България 18-29.04.2016 г.  <b>Участие в проекти към ССА:</b>  Проект: Устойчиви иновативни подходи за повишаване качеството на земеделската продукция и запазване биоразнообразието в растениевъдството и животновъдството. 2014-2016г. Подпроект 1: Иновативни биологични практики за устойчиво приложение в овощарството.  Проект с ръководител от Институт по земеделие в гр. Кюстендил № Р 90: Проучване,

подобряване и използване на генетичните ресурси при ябълката за целите на овощарството в полупланинските райони на България. 2011 - 2013 г.

Проект с ръководител от Институт по земеделие в гр. Кюстендил № Р 89: Изучаване на генетичните ресурси при ягодоплодните видове за усъвършенстване на сортовата структура и създаване на генотипове ягода и малина. 2011 - 2013 г.

Проект: Съвременни биотехнологични подходи за запазване на биоразнообразието и подобряване стопанските качества на земеделските култури и животни. 01.01.2011 г. - 31.12.2012 г. Подпроект 1: Проучване на биологично активните вещества в диворастящи ягодоплодни видове в районите на Стара планина и Родопите.

Проект: Съвременни биотехнологични подходи за запазване на биоразнообразието и подобряване на културните растения. 01.01. 2009 г. - 31.12.2010 г. Подпроект 1: Проучване на биоразнообразието при дивата боровинка в района на Родопа планина.

## Конгреси

**The 10<sup>th</sup> World Congress on Polyphenols Applications.** Porto, Portugal 29.06-01.07. **2016**  
**Poster:** Metabolite profiling of bilberry and lingonberry leaves by LC-ESI-MS/MS. Dincheva, I., **Badjakov, I.**, Kondakova, V., Batchvarova R.

**6<sup>th</sup> European Chemistry Congress EuCheMS.** Seville, Spain, 11-15.09. **2016** Poster: A comprehensive characterization of anthocyanin profiles in bilberry and lingonberry originating from Bulgaria and Norway by LC-ESI-HRMS/MS". Dincheva, I., **I. Badjakov, V.**, Kondakova, M., Naydenov, Nestby, R.

**13<sup>th</sup> Congress of Microbiologists in Bulgaria** with International Participation, Tryavna, October 7<sup>th</sup> 10<sup>th</sup>, **2014**. Presentation: Mileva, M., Krastev, D., Dobreva, A., **Badzhakov, I.**, Dincheva, I., Vilhemova-Ilieva, N., Iliev, I., Kussovski, V., Mukova, L., Galabov, A. Phytochemical screening and pharmacological potential of aromatic products from Bulgarian *Rosa alba* L.

**Balkan Agricultural Congress** 8-11.09.**2014** Edirne, Turkey. Atanas, A., Shishinjoва, M., Kondakova, V., Tsvetkov, I., Dincheva, I., Badjakov, I., Pantchev, I. Future directions in plant breeding at molecular level – Oral presentation. (<http://agribalkan.org/>)

**8<sup>th</sup> BALKAN CONGRESS OF MICROBIOLOGY MICROBIOLOGIA BALKANICA '2013**, VELIKO TARNOVO, October 2nd- 5th, **2013**. **Presentation:** 'Antiviral activity *in vitro* of a series of wild berry plant extracts against representatives of Picorna-, Orthomyxo- and Paramyxoviridae'. Lubomira Nikolaeva-Glomb, Luchia Mukova, Nadya Nikolova, **Ilian Badjakov**, Ivayla Dincheva, Violeta Kondakova, Lyuba Doumanova, Angel S. Galabov.

**8<sup>th</sup> BALKAN CONGRESS OF MICROBIOLOGY MICROBIOLOGIA BALKANICA '2013**, VELIKO TARNOVO, October 2nd- 5th, **2013**. **Poster:** 'Bioactive potential of wild berry fractions against human pathogens'. Vesselin Kussovski, Ivayla Dincheva, **Ilian Badjakov**, Ekaterina Krumova, Maria Angelova, Lyubka Doumanova, Hristo Najdenski.

**XXVIII International Horticultural Congress**, Lisboa 22-27.08. **2010**. Poster: S01.331 'Phenolic Constituents of Bulgarian Raspberry Collection.'**Badjakov, I.**, Dincheva, I., Kondakova, V.

## Конференции

**INTERNATIONAL CONFERENCE ON NATURAL PRODUCTS UTILIZATION:** From Plants to Pharmacy Shelf, Bansko, 3-6 November **2013**. **Poster:** 'LC-PDA-ESI-MS/MS PROFILING OF ANTHOCYANINS IN WILD BULGARIAN SMALL BERRY FRUITS'. Ivayla Dincheva, **Ilian Badjakov**, Violeta Kondakova, Patricia Dobson, Gordon Mcdougall, Derek Stewart.

Nikolova, M. T., Dincheva, I., Vitkova, A. A., & **Badjakov, I.** **2011** - '59th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research' Antalya, Turkey. Phenolic acids and free radical scavenging activity of Bulgarian endemic - *Alchemilla jumrukczalica* Pawl. *Planta Med*, 77(12), PL73.

(<https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0031-1282722>)

Enoforum. Obzor, 31.05.-03.06.**2011**. Presentation: 'Bioactive compounds in red wines.' Dincheva I., **I. Badjakov**.

XIV Scientific Conference with international participation. Topic: Ecological problems of mountain farming. Troyan, 26-27.05.**2011**. Poster: 'GC-MS determination of secondary metabolites in red wine from Bulgarian wild grape (*Vitis vinifera* ssp. *sylvestris*).' I. Dincheva, **I. Badjakov**, I. Tsvetkov, T. Dzhambazova, V. Kondakova, R. Batchvarova.

XIII Scientific Conference with international participation. Topic: Ecological problems of mountain farming. Troyan, 27-28.05.**2010**. Poster: 'Metabolite profiling of Raspberry and Blackberry (*Rubus* sp.)' Dincheva, I., **Badjakov, I.**, Tsvetkov, I., Kondakova, V., Stoyanova, N.

- Специализации**
- Норвежки институт по биоикономически изследвания, град: Трьомсьо, Норвегия. 18-29.04. **2016** под ръководството на Inger Martinussen: Опазване, оценка и управление на генетичните ресурси от черни боровинки – ценен ресурс за човешкото здраве
- The James Hutton Institute – UK, **1 month**. Supervision by Dr. Derek Stewart – Plant Products and Food Quality and Plant Pathology (April – May, **2012**): LC-ESI-MS/MS method validation for anthocyanins in wild berries;
- University of Barcelona-Faculty of Pharmacy, Spain, **2 weeks**. Supervision by Prof. C. Codina - Natural Products, Plant Biology and Edaphology (**2010**): DNA marker application in *Leucosjum aestivum* L.;
- STSM (Short – term scientific mission) COST 863: The James Hutton Institute – UK, **1 month**. Supervision by Dr. Derek Stewart – Plant Products and Food Quality and Plant Pathology (April – May, **2009**): Evaluation of antioxidant activity, total polyphenol content and anthocyanin content and LC-ESI-MS/MS analysis in *Rubus idaeus* L.
- STSM (Short – term scientific mission) COST 863: Scottish Crop Research Institute – UK, **1 month**. Supervision by Dr. J. Graham (May-June, **2007**): Raspberry genotyping, variety identification and assessment of genetic variability by Microsatellite markers (SSR).
- Research Institute of Pomology and Floriculture – Poland, **3 months**. Supervision by Prof. Lech Michalczuk (November, 2005 – January, **2006**): Searching of transcripts (cDNA-AFLP) directed to PPV (Sharka) disease in Prunus sp.
- STSM (Short – term scientific mission) COST 863: Scottish Crop Research Institute – UK, **1 month**. Supervision by Dr. J. Graham (May-June, **2005**): DNA libraries and applications of Microsatellite (SSR) markers in *Rubus idaeus* L.
- Fruit Tree Research Institute-Ciampino, Roma Italy, **1 month**. Supervised by Dr. Damiano. **2004**: Genetic transformation by *A. tumefaciens* in Prunus sp.
- Faculty of Agriculture, Laboratory of Plant Genetics and Department of Agriculture and Environmental Engineering at Kobe University- Japan, **6 months**. Supervised by Prof. Nakamura, Dr. Roumiana Tsenkova – **2001**. Molecular cloning, gene expression and Chemometrics by Near Infrared Spectroscopy (NIRS).
- Department of Plant Husbandry and Ecophysiology in Merelbeke – Belgium, **4 months**. Supervised by Prof. L. Carlier – **2000**: Near Infrared Spectroscopy – calibration models and method validation for predicting quality of forage crops