

ЕВРОПЕЙСКИ ФОРМАТ НА АВТОБИОГРАФИЯ



Лична информация

Име **КМЕТОВ, Веселин Йорданов**
Адрес Катедра Аналитична химия и компютърна химия, Химически факултет,
ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ "Паисий Хилендарски",
ул. "Цар Асен" № 24, Пловдив 4000
Телефон (032) 261337
GSM +35988735410
e-mail kmetov@uni-plovdiv.bg
Персонална WEB страница <http://web.uni-plovdiv.bg/kmetov/>
Националност Българин
Дата на раждане 22.01.1963 г., гр. Габрово

Трудов стаж

- Дати (от-до)
 - Име и адрес на работодателя
 - Вид на дейността
 - Заемана длъжност
- 1987- текущо**
 - ПУ "П.Хилендарски", Химически факултет,
преподавателска и изследователска работа
- 2007 – текущо**
 - Доцент д-р
Ръководител Катедра Аналитична химия и компютърна химия
- Дати (от-до)
 - Име и адрес на работодателя
 - Вид на дейността
 - Заемана длъжност
- 2007-2011**
 - ПУ "П.Хилендарски", Химически факултет,
Заместник Декан по учебната част
Зам. Декан на Химическия факултет
- Дати (от-до)
 - Име и адрес на работодателя
 - Вид на дейността
 - Заемана длъжност
- 1998-2007**
 - ПУ "П.Хилендарски", Химически факултет,
преподавателска и изследователска работа
Главен асистент
- Дати (от-до)
 - Име и адрес на работодателя
 - Вид на дейността
 - Заемана длъжност
- 1994-1998**
 - ПУ "П.Хилендарски", Химически факултет,
преподавателска и изследователска работа
Старши асистент
- Дати (от-до)
 - Име и адрес на работодателя
 - Вид на дейността
 - Заемана длъжност
- 1991-1994**
 - ПУ "П.Хилендарски", Химически факултет,
Център по аналитична химия и приложна спектроскопия (ЦАХПС)
преподавателска и изследователска работа
Научен сътрудник
- Дати (от-до)
 - Име и адрес на работодателя
 - Вид на дейността
 - Заемана длъжност
- 1987-1991**
 - ПУ "П.Хилендарски", Химически факултет,
изследователска работа
Химик в Централната научно-изследователска лаборатория (ЦНИЛ)
- Дати (от-до)
 - Име и адрес на работодателя
 - Вид на дейността
 - Заемана длъжност
- 1980-1981**
 - Завод за печатащи устройства, Габрово
Производство на електронни изделия
Работник - контрол на качеството
- Дати (от-до)
 - Име и адрес на работодателя
 - Заемана длъжност
- 1981-1983**
 - Редовна военна служба, гр. Ловеч
Младши сержант

Образование и обучение

- Дати (от-до)

• Име и вид на обучаващата или образователната организация

• *Наименование на придобитата квалификация*

Ниво по международната класификация

- Дати (от-до)

• Име и вид на обучаващата или образователната организация

• Основни предмети/застъпени професионални умения

• *Наименование на придобитата квалификация*

• Ниво по международната класификация

- Дати (от-до)

• Име и вид на обучаващата или образователната организация

• Основни предмети/застъпени професионални умения

• *Наименование на придобитата квалификация*

МАЙЧИН ЕЗИК

Други езици

- Умения за четене
- Умения за писане
- Умения за разговор

- Умения за четене
- Умения за писане
- Умения за разговор

ОРГАНИЗАЦИОННИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ

Координация и управление на хора, проекти и бюджети в професионалната среда, на доброволни начала (например в областта на културата и спорта) у дома и др.

ТЕХНИЧЕСКИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ.

Работа с компютри, със специфично оборудване, машини и др.

2003

ПУ "П. Хилендарски"

Специализиран научен съвет по неорганична и аналитична химия към ВАК Аналитична химия, инструментален анализ, Дискретно пробовъвеждане, Пламъкова атомно-абсорбционна спектрометрия и Масспектрометрия с индуктивно свързана плазма Доктор (шифър на научна специалност 01.05.04)

Тема на дисертацията: „Приложение на дискретно пробоподаване на разтвори с високо солево съдържание при пламъков атомно-абсорбционен спектрален анализ”

ISCED – 6

1983 – 1987

Химико-биологичен факултет на ПУ "П. Хилендарски" (отличник на випуска – носител на златна значка)

Химия, химични технологии, физика, математика

Висше образование

Магистър химик, Учител по химия и по физика

ISCED – 5A

1976 – 1980

Априловска гимназия гр. Габрово (отличен успех и сребърен медал)

Хуманитарни и природни науки

Средно образование

Професионален водач категория С

Български

Английски

(C1) Много добро

(B2) Добро

(C1) Много добро

Руски

(B2) Добро

(A2) Слабо

(B1) Добро

Участие в изследователски проекти, финансирани от национални и Европейски фондове

Лидер на TEMPUS S-JEP 12451 (1997-2000)

Локален координатор на COST D-32 DW 005/04 (2004 – 2009)

Координатор на консорциум на GAMA проект ДО 02-70 ФНИ (2008 – 2012)

Ръководител FBA работна група към FP7-REGPOT- BioSupport (2009 – 2013)

Ръководител на докторанти – Лора Георгиева, Диляна Чакърва-Димитрова

Ръководител на Изследователска Група по Атомна Спектрохимия – ИГАС реализирани над 100 научно-приложни проекта през НПД ПУ

Умения за работа с MS Office пакет – текстообработка и форматиране, подготовка на мултимедийни презентации, активно използване на електронни таблици, специализирани бази данни и Internet

Практически умения за работа с инструменти за елементарен спектрален анализ: Perkin-Elmer AAS Zeeman 5100; "Spectroflame" ICP-OES, Plasma 1000 Perkin-Elmer, Thermo iCAP 6300 duo; Perkin-Elmer SCIEX ELAN 500 ICP-MS, Agilent 7700 ICP-MS, Хроматографска техника - HP-1100 HPLC-MS, HP-1090

<p>ДРУГИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ Компетенции, които не са споменати по-горе.</p>	<p>Perkin Elmer training course "ICP-MS instrumentation and analysis" Germany (декем.1990) CEC COST ERB-CIPA-CT-92-0371; SSC, Milan, Italy, (май-юли 1993) TEMPUS IMG-95-BG 2010- University of Alicante, Spain (април-юни 1996) OEAD TU Vienna, Austria "New approaches in Speciation Analysis"(януари-май 1998) TEMPUS S-JEP 12451 Joseph Fourier University Grenoble, France (октом.-ноем. 1998); Saarland University, Germany (Юни 1999); University of Alicante, Spain (януари-февр.2000) TrainMiC - EC JRC IRMM Gent, Belgium (май 2004) FP6 TtainNet Food quality and safety – Budapest (юли 2005) AcadeMiC Summer School, JRC-IRMM, Eurachem, Rogoska Slatina, Slovenia (юли 2005) Perkin-Elmer ICP-MS Invited guest Monza, Italy, (юни 2008) FP7-REGPOT- BioSupport - University of Alicante, Spain (май 2010) FP7-REGPOT- BioSupport – TU Vienna, Austria (юни 2010) Thermo Scientific - ICP-MS Invited expert Instambul (март 2013) Perkin Elmer ICP-MS Invited expert – Vienna (април 2013)</p>
<p>СПЕЦИАЛИЗАЦИИ В ЧУЖБИНА</p>	
<p>ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ:</p>	<p>Лектор – основни лекционни курсове: Бакалавърски програми: <i>Аналитична химия и инструментални методи за анализ; Инструментални методи за анализ - атомна спектрохимия; Статистика и метрология в химията, Компютърна квалитетрия</i> Магистърски програми „Спектохимичен анализ“ и „Екология и опазване на екосистемите“: <i>Метрология и управление на качеството, Аналитични методи в екологията, Статистически методи в екологията</i> Ръководи дипломанти (6 защитили). Поддържа интернет сайт с учебни материали: http://web.uni-plovdiv.bg/kmetov/Education/EDU_main_pageBG.htm</p>
<p>ПОКАНЕН ЛЕКТОР</p>	<p>Лектор в Университета в Аликанте, Испания по програма ЕРАЗЪМ (2004 - 2013) Лектор в българския екип на TainMiC, (2004-2007) Интензивни курсове за повишаване на квалификацията : Агрис АД, АУРУБИС България, ИАОС, НЕК, Комихрис ООД, ДИ енд ВИ Консулт ООД АЛИМЕНТИ и др. (2006 - 2013)</p>
<p>МЕТРОЛОГИЯ</p>	<p>Сертифициран инструктор по програма TrainMiC на EC JRC-IRMM – Май 2004 Лектор от българския екип. Награден с TrainMiC Challenge Cup – Юни 2006 Преминал обучение към СМБ - СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ В ЛАБОРАТОРИЯ И ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПИТВАНЕТО И КАЛИБРИРАНЕТО БДС EN ISO/17025:2005 Януари 2006 Член на Национален методологичен съвет по Метрология от 2011г -</p>
<p>НАУЧНИ ИНТЕРЕСИ</p>	<p>Съавтор в над 40 научни публикации, автор на 2 глави в специализирани книги SCOPUS Author ID 6602264121 (h index = 7); забелязани 165 цитирания Изследва и развива методи на атомната спектрометрия: AAS, ICP-OES и ICP-MS. Изучава подходи за пробоподготовка и пробовъвеждане при инструменталния анализ, дискретно пробовъвеждане FI, ETV, обработка на времеви сигнали Развива приложността на микровълновата енергия в аналитичния процес. Разработва аналитични методи за анализ на примесни и следови елементи в: чисти материали; храни и обекти на околната среда, козметични изделия; клинични и биологични образци, промишлени суровини и продукти. Изучава метрологичната практика с акцент - метрология в химията.</p>
<p>РЕЦЕНЗИИ поканен като рецензент в научни списания</p>	<p>Analytical Biochemistry, Elsevier Analytical Letters, Taylor & Francis International Journal of Environmental Analytical Chemistry, Taylor & Francis Journal of Analytical Atomic Spectrometry, RSC Publishing Spectroscopy Letters, Taylor & Francis Talanata, Elsevier</p>
<p>УЧАСТИЯ В НАУЧНИ КОМИСИИ участие в научно жури</p>	<p>PhD – University of Vigo, Spain (2009) Рецензент - избор на Професор по Аналитична химия към СУ (2011) Член на жури за защита на Доктор по аналитична химия в СУ (2013)</p>
<p>ЧЛЕНСТВО В НАУЧНИ СЪЮЗИ И ОРГАНИЗАЦИИ</p>	<p>Съюз на учените в България; Съюз на метролозите в България Royal Society of Chemistry</p>

ПРИЛОЖЕНИЯ

- I. Списък на книги
 - II. Списък на научни публикации
 - III. Доклади в научни конференции (постери и доклади)
 - IV. Участие в проекти
-

I. Съавтор в издадени книги

- 1. Philip Taylor Edited by Nineta Majcen,**
© European Union, 2010, Luxembourg: Office for Official Publications of the European Communities ISBN: 978-92-79-12021-3. ISSN: 1018-5593.
Practical examples on Traceability, Measurement Uncertainty and Validation in Chemistry,
Kmetov, V., Vasileva, E., Chapter 2 Analysis of Gold Alloys by Flame Atomic Absorption Spectrometry
- 2. Съставител Р. Борисова,**
2009, Изд. Водолей ISBN 9789549415435
Основи на химичния анализ
В. Кметов (глава 13.2) Бюджет на неопределеност

II. Списък на публикации

- 1. В. Кметов, Н. Николов, Ж. Денчев (SciFinder) (цит.1)**
Пловдивски Университет "П. Хилендарски", Научни трудове - Химия, 26, 5, 149-158 (1988)
Аналитични приложения на система за инжекционно дозиране MS-II при FAAS определяне на желязо в алуминий-съдържащи проби
- 2. G. Bekjarov, V. Kmetov, L. Futekov**
Fresenius' Journal of Analytical Chemistry, 335, 8, 971-974 (1989)
Trace analysis in highly concentrated salt solutions of sodium chloride and ammonium fluoride using flame atomic absorption spectrometry
- 3. V. Kmetov, L. Futekov**
Fresenius' Journal of Analytical Chemistry, 338, 8, 895-897 (1990)
Flame atomic-absorption spectrometric determination of traces of copper, iron, lead and manganese in nitric acid by injection dosing of concentrated solutions neutralized with ammonia
- 4. В. Стефанова, В. Кметов, Л. Футеков (SciFinder) (цит. 1)**
Analytical Laboratory, 2, 3, 159-175 (1993)
Импулсни техники за пробовъвеждане в мас-спектрометрията с индуктивно свързана плазма
- 5. Z. Simeonova, G. Toneva, D. Dobрева, L. Bedrosian, V. Kmetov, L. Futekov (SciFinder) (цит.1)**
Analytical Laboratory, 2, 4, 258-265 (1993)
Determination of Pb and Cd in Whole Blood of Workers in a Non-ferrous Metal Factory
- 6. A. Anselmi, P. Tittarelli, C. Biffi, V. Kmetov**
Rev. Combustibili, 48, 2, 53-65 (1994)
Comportamenti degli Elementi del Gruppo 14 in ETA-AAS: Interferenze Dovute alla Formazione di Vapori Molecolari
- 7. P. Tittarelli, C. Biffi, V. Kmetov**
Journal of analytical atomic spectrometry, 9, 3, 443-449 (1994)
Vaporization of silicon and germanium as molecular species in electrothermal atomizers
- 8. P. Tittarelli, A. Anselmi, C. Biffi, V. Kmetov**
Spectrochimica Acta Part B, 50, 1687-1701 (1995)
Formation of tin and lead molecular species in electrothermal atomizers
- 9. V. Stefanova, V. Kmetov, L. Futekov**
Journal of Analytical Atomic Spectrometry, 12, 11, 1271-1276 (1997)
Air segmented discrete introduction in inductively coupled plasma mass spectrometry
- 10. В. Стефанова, В. Кметов, Л. Футеков, Д. Георгиева**
Analytical Laboratory, 6, 1, 31-42 (1997)
Директен поточно-инжекционен многоелементен анализ на алкохолни концентрати чрез модифициран ICP-MS ELAN-500
- 11. E. Rosenberg, R. Krska, R. Wissiack, V. Kmetov, R. Josephs, E. Razzazi, M. Grasserbauer**
Journal of Chromatography A, 819, 1-2, 277-288 (1998)
High-performance liquid chromatography-atmospheric-pressure chemical ionization mass spectrometry as a new tool for the determination of the mycotoxin zearalenone in food and feed
- 12. M. Mitrikov, A. Antonov, H. Hristov, A. Belov, V. Kmetov, J. Edrev, P. Zaprianova, P. Nedeva, G. Doikova**
Balkan Physics Letters, 4, 625-628 (2000)
Investigation the ecological state of the Maritza-iztok region in Bulgaria using different methods for analysis
- 13. E. Rosenberg, V. Kmetov, M. Grasserbauer**
Fresenius' Journal of Analytical Chemistry, 366, 4, 400-407 (2000)
Investigating the potential of high-performance liquid chromatography with atmospheric pressure chemical ionization-mass spectrometry as an alternative method for the speciation analysis of organotin compounds
- 14. X. Малакова, В. Стефанова, В. Кметов**
Пловдивски Университет "П. Хилендарски", Научни трудове - Химия, 29, 5, 27-33 (2000)
Многоелементен анализ на растителни проби с ICP-MS
- 15. V. Stefanova, V. Kmetov, D. Georgieva, L. Futekov**

- Пловдивски Университет "П. Хилендарски", *Научни трудове - Химия*, 30, 5, 45-50 (2001)
 Multielement responses of FI-ICP-MS. Influence of Ionization efficiency and mass discrimination effects
- 16. V. Stefanova, V. Kmetov, D. Georgieva**
 Пловдивски Университет "П. Хилендарски", *Научни трудове - Химия*, 30, 5, 51-55 (2001)
 ICP-MS application for trace element analysis in Bulgarian cosmetics
- 17. V. Kmetov, D. Hristozov, V. Stefanova, S. Tenev, L. Futekov**
 Пловдивски Университет "П. Хилендарски", *Научни трудове - Химия*, 30, 5, 57-61 (2001)
 Computerized system for micro-sampling in FAAS. Software for signal acquisition and data treatment
- 18. Н. Босев, В. Кметов, В. Стефанова**
 Пловдивски Университет "П. Хилендарски", *Научни трудове - Химия*, 30, 5, 79-82 (2001)
 Екстракционно-атомно-абсорбционно определяне на Си и Ви в цинков електролит с помощта на триетиламониев дибензилтетратиофосфат
- 19. М. Mitrikov, V. Kmetov, V. Stefanova, O. Maslov, A. G. Belov, H. Hristov, A. Antonov**
 Пловдивски Университет "П. Хилендарски", *Научни трудове - Физика*, 34, 4, 89-94 (2001)
 Deposition of heavy metals and radionuclides in the region of the Plant for Non-ferrous metals-Plovdiv
- 20. М. Mitrikov, H. Hristov, A. Antonov, V. Kmetov, V. Stefanova**
 Доклади на БЯД, 6, 1, 35-38 (2001)
 Deposition of heavy metals and radionuclides in the region of the Plant for Non-ferrous metals (Plovdiv) studied by the methods of Mass- and Gamma-spectrometry
- 21. М. Mitrikov, A. Antonov, H. Hristov, G. Belev, V. Kmetov, V. Stefanova, J. Edrev, P. S. Zaprianova, P. Nedeva, G. Doikova**
 Доклади на БЯД, 6, 1, 39-43 (2001) Electricity generation of Maritza-iztok coal-fired power plant in Bulgaria and its complex impact on the environment
- 22. V. Kmetov, A. Sanchez, V. Stefanova, D. Hristozov, D. Georgieva, A. Canals (цит.1)**
 Пловдивски Университет "П. Хилендарски", *Научни трудове - Химия*, 31, 5, 17-28 (2002)
 Determination of lead and cadmium in wool and goat's hair from animal population in the vicinity of Plant for Non-ferrous metals (Plovdiv) by ICP-MS and ETAAS methods.
- 23. В. Стефанова, Х. Малакова, Й. Узунова, В. Кметов**
Научни трудове на Съюза на Учените в България - Пловдив, 2, 235-242 (2002)
 Влияние на разтвори от низши наситени мастни алкохоли върху емисионните сигнали на група елементи в индуктивно-свързана плазма
- 24. М. Mitrikov, A. Antonov, H. Hristov, V. Kmetov, V. Stefanova, O. Maslov**
5-th General Conference of Balkan Physical Union, Vrnjacka Banja, Serbia and Montenegro, 12, 1463 (2003)
<http://www.phy.bg.ac.yu/jdf/bpu5/proceedings/Papers/SP12%20-%20005.pdf>
 Investigation of heavy metal atmospheric deposition in the region of the Plant for Non-ferrous metals - Plovdiv
- 25. V. Kmetov, V. Stefanova, D. Hristozov, D. Georgieva, A. Canals**
Talanta, 59, 1, 123-136 (2003)
 Determination of calcium, iron and manganese in moss by automated discrete sampling flame atomic absorption spectrometry as an alternative to the ICP-MS analysis
- 26. В. Кметов**
 Автореферат дисертация - "доктор" научна специалност 01.05.04, *СНС по Неорганична и Аналитична Химия при ВАК*, (2003) Приложение на дискретно пробовъвеждане на разтвори с високо солево съдържание при пламъков атомно-абсорбционен спектрален анализ
- 27. V. Stefanova, V. Kmetov, A. Canals**
Journal of Analytical Atomic Spectrometry, 18, 9, 1171-1174 (2003)
 Application of internal standardization in ICP-QMS through discrete sample introduction methodologies
- 28. D. Hristozov, C. Domini, V. Kmetov, V. Stefanova, D. Georgieva, A. Canals**
Analytica Chimica Acta, 516, 1-2, 187-196 (2004)
 Direct ultrasound-assisted extraction of heavy metals from sewage sludge samples for ICP-OES analysis
- 29. Г. Бекяров, М. Какалова, В. Кметов, В. Стефанова, Д. Георгиева, К. Иванов,**
Университет по Хранителни технологии - Пловдив, Научни трудове, Научна конференция с международно участие "Хранителна наука, техника и технологии", LIII, 1, 307 (2006)
 Определяне на Pb, Cd, As, Си и Zn в натурални плодови сокове
- 30. В. Стефанова, В. Кметов, А. Canals**
 Пловдивски Университет "П. Хилендарски", *Научни трудове - Химия*, 34, 5, 57-66 (2006)
 Изчислителен модел за корекция на мъртво време и ефект на мас-дискриминация при ICP-MS изотопен анализ на уран
- 31. Д. Георгиева, В. Стефанова, В. Кметов, В. Almagro, A. Sanchez, A. Canals**
Съюз на Учените в България ISSN 1311-9192
Научни трудове на съюза на учените – Пловдив, серия В, 8, 105-109 (2007)
 Изследване на спектрални пречения от Ti при ICP-MS измерване на моделни разтвори
- 32. K. Simitchiev, V. Stefanova, V. Kmetov, A. Canals,**
Annuaire de L'Universite de Sofia "St. Kliment Ohridski", Faculte de Chimie, 100, 107-119 (2008)
 Cloud Point Extraction of Pd, Pt and Rh complexes with 2-mercaptobenzothiazole as a preconcentration procedure for ICP-MS,
- 33. Hristev, D. Penkov, V. Kmetov, B. Baykov, A. Bliznakov,**

Journal of Central European Agriculture, **9** (2008) 305.

Lead and cadmium content in washed and unwashed wool of sheep reared in regions with increased technogenic Clarc,

34. K. Simitchiev, V. Stefanova, V. Kmetov, G. Andreev, N. Kovachev, A. Canals,
J. Anal. At. Spectrom., **23**, 717-726 (2008)

Microwave-assisted cloud point extraction of Rh, Pd and Pt with 2-mercaptobenzothiazole as preconcentration procedure prior to ICP-MS analysis of pharmaceutical products,

35. K. Simitchiev, V. Stefanova, V. Kmetov, G. Andreev, A. Sanchez, A. Canals,
Talanta, **77**, 889-896 (2008)

Investigation of ICP-MS spectral interferences in the determination of Rh, Pd and Pt in road dust: Assessment of correction algorithms via uncertainty budget analysis and interference alleviation by preliminary acid leaching,

36. Хр. Христов, Д. Пенков, В. Кметов, Б. Байков, А. Близнаков,
Аграрен университет - Пловдив, Аграрни науки, II, 3 57-61 (2010),

Влияние на средата върху биоаккумуляцията на Pb и Cd в прана и непрана козина от кози отглеждани в район с повишен техногенен кларк,

37. K. Simitchiev, E. Harizanova, V. Stefanova, V. Kmetov, N. Kovachev, A. Canals,
Asian Chemistry Letters, **15**, 45-54 (2011)

Microwave-Assisted Cloud Point Extraction in Combination with Air Segmented Discrete Sample Introduction as a Green Method for Flame Atomic Absorption Analysis of Zn, Cu, Pb and Cd,

38. D. Georgieva, V. Stefanova, V. Kmetov, I. Roman, N. Kovachev, A. Canals,
Научни трудове на Пловдивския Университет на "П.Хилендарски", **38** (2011) 7

Application of bare and silica-coated MnFe₂O₄ magnetic nanoparticles as a sorbent for solid phase extraction and ICP-OES trace elements determination,

39. N. Kovachev, A. Sanchez, K. Simitchiev, V. Stefanova, V. Kmetov, A. Canals,
Int. J. Environ. Anal. Chem., **92**, 1106-1119 (2012)

Microwave-assisted solid phase extraction prior to ICP-MS determination of Pd and Pt in environmental and biological samples,

40. St. Nachkova, V. Stefanova, K. Simitchiev, D. Georgieva, V. Kmetov, I. Karadjova,
Scientific Researches of the Union of Scientists in Bulgaria – Plovdiv (Series B), **14**, 211-215 (2012)

Application of chemometric methods for interpretation of data from ICP-MS analysis of surface waters,

41. L. Georgieva, I.P. Román, V. Stefanova, V. Kmetov, A. Canals,
Scientific Researches of the Union of Scientists in Bulgaria– Plovdiv (Series B), **14**, 206-210 (2012)

Headspace single drop microextraction as a green method for organotin compounds GC-MS determination,

42. V Stefanova, D Georgieva, V Kmetov, I Roman, A Canals
J. Anal. At. Spectrom., **27**, 1743-1752 (2012)

Unmodified manganese ferrite nanoparticles as a new sorbent for solid-phase extraction of trace metal-APDC complexes followed by inductively coupled plasma mass spectrometry analysis,

43. L. Georgieva, I. Román, V. Stefanova, V. Kmetov, A. Canals
Journal of International Scientific Publication: Ecology & Safety, **4**, , 316-322, (2012)

Ionic liquids used as a green approach in headspace single drop microextraction and GC-MS determination of organotin compounds

44. K. Ivanov, P. Zapryanova, M. Petkova, V. Stefanova, V. Kmetov, D. Georgieva, V. Angelova,
Spectrochimica Acta Part B, **71-72**, 117-122, (2012)

Comparison of inductively coupled plasma mass spectrometry and colorimetric determination of total and extractable phosphorus in soils

II. Доклади на конференции

1. Bekjarov, W. Stefanova, Z. Bekjarova, L. Futekov
XXVI Colloquium Spectroscopicum Internationale, 1988 vol.III, V-10, 79
Determination of impurities in neodymium oxide by ICP-AES

2. V. Stefanova, V. Kmetov, E. Uzunova, L. Futekov
III Symposia of Instrumental and Analytical Spectrometry and Chromatography SIAS'92, 8-10 sept.1992
New ICP-MS method for multielement semiquantitative analysis. Tobacco products analysis.

3. V. Stefanova, V. Kmetov, L. Futekov
XXVIII Colloquium Spectroscopicum Internationale; York UK; 29.06-4.07, 1993 WP6.2
Influence of reference isotopes for ion optics optimisation on ICP-MS Semiquantitative capabilities

4. V. Kmetov, V. Stefanova, P. Penchev, L. Futekov, J. Tyson
PERKIN ELMER Seminar 22-23 March 1994
Flow Injection Sample Introduction in ICP-MS

5. V. Kmetov, V. Stefanova, L. Futekov
V Symposia of Instrumental and Analytical Spectrometry and Chromatography SIAS'94, 21-23 sept.1994
Electrothermal Vaporization Sampling in ICP-MS using Graphite Furnace

6. V. Stefanova, V. Kmetov, L. Futekov
V SIAS'95 20-22 September, 1995, AES-P6;

Air segmented discrete introduction in ICP-MS

7. V. Stefanova, V. Kmetov, L. Futekov, R. Fandakova

III Национална конференция по химия - Април 1998, V/41

Air-Segmented Discrete introduction ICP-MS method for direct analysis of trace elements in Sea water

8. V. Kmetov, V. Stefanova, P. Konstantinov, L. Futekov

Научна сесия "75 год. Катедра Аналитична Химия в СУ "Св. Кл. Охридски" 27 Май 1999 София

Indirect method for determination of AgI in pyrotechnical materials by FAAS analysis of Ag in high concentrated solutions

9. V. Stefanova, V. Kmetov, D. Georgieva, L. Futekov

Научна сесия "75 год. Катедра Аналитична Химия в СУ "Св. Кл. Охридски" 27 Май 1999 София

Algorithm of internal standard application for transient signals generated by ICP-MS

10. V. Kmetov, A. Canals, V. Stefanova, L. Futekov

Научна сесия на ПУ, 19 Май 2000 Пловдив; (доклад)

Some observations on the process of aerosol generation and transport used for trace elements analysis by atomic spectroscopy methods.

11. Hr. Malakova, V. Stefanova, V. Kmetov,

Научна сесия на ПУ, 19 Май 2000 Пловдив; (доклад)

Multi-element analysis of plants samples by ICP-MS

12. V. Stefanova, V. Kmetov, D. Georgieva, L. Futekov

Юбилейна научна сесия 40 год. специалност Химия в ПУ, 21-22- Май, 2001, P12

<http://www.argon.acad.bg/chemistry40/>

Multi element responses of FI-ICP-MS. Influence of ionisation efficiency and mass discrimination effects

13. V. Stefanova, V. Kmetov, D. Georgieva,

Юбилейна научна сесия 40 год. специалност Химия в ПУ, 21-22- Май, 2001, P11

<http://www.argon.acad.bg/chemistry40/>

Application of ICP-MS for trace elements analyses in Bulgarian cosmetics.

14. N. Bossev, V. Kmetov, V. Stefanova,

Юбилейна научна сесия 40 год. специалност Химия в ПУ, 21-22- Май, 2001, P17

<http://www.argon.acad.bg/chemistry40/>

FAAS определяне на Си и Ви в цинкови електролити след екстракция с 3-етил амониев-добензил-тетратиофосфат (ЕАВТР).

15. В. Кметов, В. Стефанова, Д. Георгиева, Л. Футеков

IV Национална конференция по химия – 27-29 Септември 2001, 4П9

Анализ на бижутерски златни сплави след разтваряне и микродозирание в пламъков атомно-абсорбционен спектометър и ICP-MS

16. В. Стефанова, Хр. Малакова, Й. Узунова, В. Кметов

Съюз на Учените в България, Научна сесия то аграрни и естествени науки, техника и технологии 30 Ноември 2001 Пловдив постер химия 10.

Влияние на разтвори от низши наситени мастни алкохоли върху емисионните сигнали на група елементи в индуктивно-свързана плазма

17. V. Kmetov, A. Sanchez, A. Canals, D. Georgieva, V. Stefanova

5th European Furnance Symposium and 10th International Solid Sampling Colloquium with Atomic Spectrometry, 1-4 September 2002, South-West University "Neofit Rilski", Blagoevgrad, P28, 90

Determination of lead and cadmium in wool and goat's hair from animal population in the vicinity of Plant for non-ferrous metals (Plovdiv) by ETAAS and ICP-MS methods.

18. V. Kmetov, A. Sanchez*, D. Georgieva, V. Stefanova

Научна сесия на Химическия факултет при ПУ – Копривките 6-7 Юни 2002 Постер № 3

Determination of lead and cadmium in wool and goat's hair from animal population in the vicinity of Plant for non-ferrous metals (Plovdiv) by ETAAS and ICP-MS methods.

19. V. Stefanova, V. Kmetov

2003 European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry 12-17 January, Garmish-Partenkirchen – Germa (Poster P-In-039)

Algorithm for application of internal standard on ICP-MS transient signals

20. В. Кметов, В. Стефанова,

Съюз на учените в България - Пловдив, Научна сесия "Техника и технологии, естествени и хуманитарни науки" 24.10.2003 Пловдив

Индекс на печалба при FAAS определяне на микроследи от метали посредством дискретно дозирание на високо концентрирани загрети разтвори

21. Kmetov, V.; Sánchez, A.; Canals, A.; Georgieva, D.; Stefanova, V.

II Congreso Argentino de Química Analítica, 2003 Córdoba (ARGENTINA) 28/10 - 31/10/2003 P

Determinación de plomo y cadmio en lana y pelo de la población animal de las proximidades de una planta de producción de metales no ferrosos mediante ICP-MS y ETASS.

22. V. Kmetov, V. Stefanova, D. Georgieva, K. Simitchiev, K. Todorova, A. Sanches, A. Canals, D. Penkov, M. Rigel, I Steinbah

5th Bulgarian National Chemistry Conference, 29.09-1.10.2004, Sofia, 4P2, p.121

Determination of Pb and Cd in home-made food by ETAAS, ICP-OES and ICP-MS.

- 23. V.Stefanova, V.Kmetov, C.Domini, B.Almagro, A. Sánchez, A.Canals,**
III Congreso Ibérico de Espectroscopía Las Palma de Gran Canaria 04 - 09/07/2004 PÓSTER
ICP-MS determination of metal content in toothpaste samples after appropriate internal standard selection
- 24.C.Domini, L.Vidal, N. Kovachev, V.Stefanova, D.Georgieva, V.Kmetov, A.Canals,**
First workshop of COST D32 Action, Alicante 08/07/2004 - 09/07/2004Poster
Ultrasound and microwave activation in Analytical Chemistry at the University of Alicante
- 25. K. Simitchiev, V. Stefanova, V. Kmetov, A. Canals, A. Sanchez**
Annual Scientific Session Technique and Technology, Natural and Human Sciences – 22.10. 2004 Plovdiv
Investigation and correction of spectral interferences in ICP-MS determination of Pt, Pd and Rh in road dust
- 26. K. Simitchiev, V. Stefanova, V. Kmetov, A. Canals,**
Union of Bulgarian Scientists - Scientific Session agrarian and natural science and technology 8 November 2005,
Cloud Point Extraction as an alternative to liquid-liquid extraction for separation and preconcentration of Rh, Pd and Pt by ICP-MS analysis
- 27. V. Kmetov, V. Stefanova, D. Georegieva, K. Simitchiev, A. Sanchez, A. Canals,(доклад)**
Annual Scientific Session at the University of Plovdiv, 27 June 2005 Studenets
Validation of the method for determination of As in mineral water
- 28.V. Kmetov, V. Stefanova, D. Georegieva, K. Simitchiev, A. Sanchez, A. Canals,**
Annual Scientific Session at the University of Plovdiv, 27 June 2005 Studenets
Validation of the method for determination of As in mineral water
- 29. K. Simitchiev, V. Stefanova, V. Kmetov, D. Georegieva, A. Sanchez, A. Canals,**
Chemistry days at Trakia University – Odrin Turkey 23 May 2005 (Oral presentation)
Reduction of ICP-MS Spectral interferences on the determination of Rh, Pd and Pt in road dust by preliminary acid leaching
- 30. K. Simitchiev, V. Stefanova, V. Kmetov, A. Canals,**
Workshop of COST D32 Action, Hambourg 2006
Microwave-Assisted Cloud Point Extraction preconcentration of Rh, Pd and Pt for ICP-MS
- 31. K. Simitchiev, V. Stefanova, V. Kmetov, A. Canals,**
Students Scientific session Sofia University 2006
A method for separation and preconcentration by cloud point extraction with 2-mercaptobenzthiazole and Triton X-100 for ICP-MS analysis of Rh, Pd and Pt
- 32. V. Stefanova, K. Simitchiev, V. Kmetov, A. Canals**
Workshop of COST D32 Action, Plovdiv 2006
Microwave Acceleration of the Cloud Point Extraction Preconcentration Procedure (lecture)
- 33. K. Simitchiev, V. Stefanova, V. Kmetov, G. Andreev, N. Kovachev, A. Canals**
Chemistry Days in the Chemistry Department of Trakya University, Edirne, Turkey, 23-24.05.2007
Cloud point extraction of platinum group metals: activation by high-energy microenvironments
- 34. K. Simitchiev, V. Stefanova, V. Kmetov, G. Andreev**
6th Chemistry Conference University of Plovdiv Plovdiv, 20-22 June 2007 (с международно участие)
Direct Determination versus Cloud Point Extraction for ICP-MS Analysis of Rh, Pd, and Pt in Pharmaceutical Products
- 35. V. Kmetov, K. Simitchiev, V. Stefanova, A. Canals (oral presentation)**
COST D32 WG 005/04 seminar 11 - 12 October, 2007, University of Jyväskylä, Finland
Microwave-assisted Cloud Point Extraction: further developments
<http://www.jyu.fi/science/laitokset/kemia/osastot/eokem/en/analchem/programme/abstracts-and-presentations>
- 36. V. Kmetov, V. Stefanova, K. Simitchiev, A. Canals**
Sixth International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries 10-14 September 2008, Sofia, Bulgaria, 4-007
Impact of preliminary chemical separation on the combined uncertainty of atomic spectrometry results
- 37. I. Román, D. Bozhilov, V. Kmetov, V. Stefanova, A. Chisvert, A. Salvador, A. Canals,**
I Workshop on Analytical Miniaturization ("lab-on-a-chip"). Alcalá de Henares, Madrid (Spain), 21-22 July, 2008
Solid phase microextraction with coated-magnetic nanoparticles of UV-filters and HPLC separation.
- 38. K. Simitchiev, V. Stefanova, V. Kmetov, N. Balimezov, G. Andreev, A. Canals**
Sixth International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries 10-14 September 2008, Sofia, Bulgaria, 4-P29
A comparison study of the non-spectral matrix effects when different ligands were used for microwave-assisted cloud point preconcentration of Rh, Pd and Pt prior to ICP-MS, ICP-OES or ETAAS analyses
- 39. K. Simitchiev, N. Balimezov, V. Stefanova, V. Kmetov, G. Andreev, A. Canals**
7-ма Научна конференция по Химия с международно участие, "Св. Св. Кирик и Юлита", 10-11 Октомври, 2008 г.
Ligand related kinetic effects in cloud point extraction of Rh, Pd and Pt
- 40. I. Román, D. Bozhilov, V. Stefanova, V. Kmetov, A. Chisvert, A. Salvador, A. Canals**
Годишна конференция на СУБ, 5 Ноември, 2008, Пловдив
Приложение на магнитни наночастици за твърдофазна екстракция и хроматографско определяне на моделни разтвори от UV-филтри, разрешени за употреба в козметични продукти
- 41. Iván Román1, Dimitar Bozhilov, Veselin Kmetov, Violeta Stefanova, Alberto Chisvert, Amparo Salvador, Antonio Canals**

- IUMA – conference, Instituto Universitario de Materiales de Alicante 22-23 January 2009 Alicante Spain
 Synthesis and characterization of magnetic-coated nanoparticles for extraction and analysis of UV-filters
42. K. Simitchiev, V. Stefanova, V. Kmetov, N. Kovachev, A. Canals
 COST D32 Chemistry under High-Energy Microenvironments, Final Meeting, 29 March 2009, Krakow, Poland
 Development of Green Analytical Chemistry concept by alternative energy sources (MW and US) stimulation of CPE preconcentration procedure
- 43. K. Simitchiev, V. Stefanova, V. Kmetov, N. Kovachev, A. Canals**
 COST D32 Chemistry under High-Energy Microenvironments, Final Meeting, 29 March 2009, Krakow, Poland
 Microwave-assisted and ultrasound-assisted cloud point extraction: perspectives for application as green analytical methods
- 44. C. Bendicho, A. Canals, G. Cravotto, C. Domini, S. Elmachaliy, A. Gedanken, A. Ilander, V. Kmetov, F. Marken, H. Matusiewicz, F.J.Pena, E. Psillakis, I. Román, K. Simitchiev, M. Ślachciński, V. Stefanova, A. Vaisanen, L. Vida**
 COST D32 Chemistry under High-Energy Microenvironments, Final Meeting, 29 March 2009, Krakow, Poland
 Outcomes from the collaboration between COST Action D32 members and University of Alicante
- 45. I. Román, D. Bozhilov, V. Kmetov, V. Stefanova, A. Chisvert, A. Salvador, A. Canals**
 NANOSPAIN 2009 Conference 09-12 March 2009 Zaragoza Spain
 Analysis of UV-filters in water samples by solid phase microextraction with coated-magnetic nanoparticles
- 46. I. Román, D. Bozhilov, V. Kmetov, V. Stefanova, A. Chisvert, A. Salvador, A. Canals,**
 Scientific conference of the Institute of New materials, University of Alicante, 2009
 Synthesis and characterization of magnetic-coated nanoparticles for extraction and analysis of UV filters,
- 47. I. Román, D. Bozhilov, V. Kmetov, V. Stefanova, A. Chisvert, A. Salvador, A. Canals,**
 Workshop on analytical miniaturization (Lab-on a-chip), Valencia, Spain, 2009
 Solid phase microextraction of UV-filters with coated MNPs and HPLC separation,
- 48. St. Nachkova, V. Stefanova, K. Simitchiev, D. Georgieva, V. Kmetov, I. Karadjova,**
 8-th Chemistry Conference, Faculty of Chemistry, University of Plovdiv, Koprivshitsa, Bulgaria, 18-19.06.2010, P-15
 Development of a green ICP-MS method for monitoring of trace elements relevant to the regulations of EU water frame directive,
- 49. D. Georgieva, Z. Valkova, V. Paskaleva, V. Stefanova, V. Kmetov, I. Roman, A. Canals,**
 8-th Chemistry Conference, Faculty of Chemistry, University of Plovdiv, Koprivshitsa, Bulgaria, 18-19.06.2010, P-13
 Application of magnetic nanoparticles for preconcentration of trace elements by solid phase extraction,
- 50. D. Georgieva, V. Stefanova, V. Kmetov, I. Román, A. Canals,**
 European winter conference on plasma spectrochemistry, 30.01-3.02. 2011, Zaragoza, Spain
 Magnetic nanoparticles solid phase extraction of trace metals - APDC complexes prior to inductively coupled plasma - mass spectrometry analysis,
- 51. K. Simitchiev, V. Stefanova, V. Kmetov, A. Canals,**
 European winter conference on plasma spectrochemistry, 30.01-3.02. 2011, Zaragoza, Spain PC-097
 Microwave-assisted cloud point extraction in combination with plasma spectrometry techniques for multielemental trace analysis, European
- 52. В. Кметов** (устен доклад)
 II национален научен симпозиум с международно участие "Индустриалната метрология в Република България - състояние и перспективи 2011" 20-23 Юли 2011 ПОК "Леденика" на "АЕЦ Козлодуй" ЕАД – гр.Враца
 Метрологията в академичната дейност на Химическия Факултет на ПУ "П. Хилендарски",
- 53. Kr. Ivanov, V. Stefanova, M. Petkova, V. Kmetov, P. Zayirianova, D. Georgieva and V. Angelova,**
 CSI, XXXVII Colloquium Spectroscopicum Internationale, Rio de Janeiro, Brazil, August 28 - September 2, 2011, TU32
 Comparison of ICP-MS and colorimetric determination of total and extractable phosphorous in soils,
- 54. D. Georgieva, V. Stefanova, V. Kmetov, I. Román, N. Kovachev, A. Canals,**
 Analytical nanoscience and nanotechnology, 21-23 September 2011, Toledo, Spain
 ICP-OES trace elements determination after solid phase extraction on non-modified and silica-coated manganoferite nanoparticles,
- 55. N. Kovachev, M. A. Aguirre, M. Hidalgo, K. Simitchiev, V. Stefanova, V. Kmetov and A. Canals,**
 9-th Chemistry Conference and Workshop BioSupport, Faculty of Chemistry, University of Plovdiv, Plovdiv, Bulgaria, 14-16 October 2011, P-8
 Elemental speciation by capillary electrophoresis with inductively coupled plasma spectrometry: enhancement by flow focusing@ nebulization,
- 56. D. Georgieva, V. Stefanova, V. Kmetov, I. Román, N. Kovachev, A. Canals,**
 9-th Chemistry Conference and Workshop BioSupport, Faculty of Chemistry, University of Plovdiv, Plovdiv, Bulgaria, 14-16 October 2011, P-9
 Application of bare and silica-coated MnFe₂O₄ magnetic nanoparticles as a sorbent for solid phase extraction and ICP-OES trace elements determination,
- 57. E. Varbanova, V. Stefanova, D. Georgieva, Kr. Ivanov, S. Petrova, L. Yurukova,**
 9-th Chemistry Conference and Workshop BioSupport, Faculty of Chemistry, University of Plovdiv, Plovdiv, Bulgaria, 14-16 October 2011, P-11
 Simultaneous determination of P, S, K, other essential and trace elements in plant and soil samples by ICP-MS,
- 58. P. Shegunova, K. Simitchiev, V. Stefanova, V. Kmetov, E. Rosenberg, A. Canals,**

9-th Chemistry Conference and Workshop BioSupport, Faculty of Chemistry, University of Plovdiv, Plovdiv, Bulgaria, 14-16 October 2011, P-12

Application of cloud point extraction for complex investigation of organic pollutants and trace elements in canned fish,

59. Eva Fernandez-Diez, Robert Jirasko, Veselin Kmetov, George A. Zachariadis, Erwin Rosenberg,
1st annual conference of the Czech Society for Mass Spectrometry (CSMS), Hradec Kralove, Czech Republic, 19-21 October 2011

Elemental Speciation by ESI-and APCI-MS

60. Ст. Начкова, В. Стефанова, К. Симитчиев, Д. Георгиева, В. Кметов,

Съюз на учените в България - Пловдив, Научна сесия "Техника и технологии, естествени и хуманитарни науки", Пловдив, 10.11.2011

Приложение на хемометрични подходи за интерпретация на данни от ICP-MS анализ на повърхностни води,

61. Detcheva, R. Georgieva, E. Ivanova, J. Jordanov, V. Stefanova, St. Nachkova, V. Kmetov,
37-th International Symposium on Environmental Analytical Chemistry, 22-25 May 2012 Antwerp, Belgium
Determination of Toxic and Essential Elements in Bottled Bulgarian Mineral Waters by Means of ICP-MS and TXRF

62. В. Кметов and A. Canals, (доклад)

Agilent, TEAM ANALYTICA 2012, 30-31 May 2012 г.

GAMA проект БЪЛГАРО-ИСПАНСКО сътрудничество за развитие на зелени аналитични методи

63. Кметов, В. - доклад

АСМ2, Thermo & BioSupport семинар, Тримонциум Принцес Хотел Пловдив, 5-6 Юни 2012г.

Определяне на следи от тежки метали в храни и обекти на околната среда."

64. Varbanova, E., Stefanova, V., Georgieva, D., Kmetov, V.

International Scientific Events, Ecology and safety, 8-12 June 2012, Sunny Beach, Bulgaria.

Trace elements determination in Al foil used in food industry. - постер

65. Georgieva, L., Roman, I., Stefanova, V., Kmetov, V., Canals, A.

International Scientific Events, Ecology and safety, 8-12 June 2012, Sunny Beach, Bulgaria.

Ionic liquids used as a green approach in headspace single drop microextraction and GCMS determination of organotin compounds.

66. K. Simitchiev, V. Stefanova, V. Kmetov, P. Penchev, V. Zapryanova, K. Gavazov, T. Stefanova, N. Kovachev, A. Canals,

University of Technology, Vienna, Austria, Seminar 'Modern Analytical Chemistry', Vienna, 26 April 2013

Cloud Point Extraction - a Modern Alternative to Liquid-Liquid Extraction

III. Изследователски и приложни проекти:

1. Национален Фонд Научни Изследвания КН-86 (1986-1988)

Разработване на автоматизирана система за управление на анализа в FAAS.

2. Държавен Комитет по Индустриализация и Технологии Дог. N 8 (1988-1991)

Особено чисти вещества - методи за анализ и охарактеризиране на примеси до $10^{-5}\%$ - $10^{-7}\%$

3. Национален Фонд Научни Изследвания X-203/92 (1992-1994)

ICP-MS - развитие на метод за въвеждане на проби чрез ETV-паряване в графитова кювета.

Приложение при контрол на замърсяването с токсични елементи в биологични и природни обекти.

4. Национален Фонд Научни Изследвания X-467/94 (1994-1997)

Дискретно пробовъвеждане в масспектрометрията с индуктивно свързана плазма.

5. Фонд НИМП на ПУ дог. N 25 (1997-1999)

Контрол на токсични елементи в козметика съгласно европейските стандарти за качество с нова техника за пробовъвеждане в ICP-MS.

6. Министерство на Околната Среда и Водите НЦОСУР (1999)

Изследване на степента на замърсяване на околната среда с тежки метали и уран по северо-западната ни граница с Югославия вследствие на военните действия на НАТО пери конфликта в Косово.

7. ПУ "П. Хилендарски" Фонд Научни Изследвания ПУ-ФНИ-03-Ф-21 (2001-2003)

Изследване на замърсяването с тежки метали и радионуклиди на води, почви и биологични обекти от района на КЦМ-АД Пловдив и ТЕЦ Марица изток

8. ПУ "П. Хилендарски" Фонд Научни Изследвания ПУ-ФНИ-03-Х-26 (2003-2004)

Разработване и приложение на система за характеризирание неопределеността на измервания чрез атомн спектрален анализ съгласно европейските метрологични изисквания.

9. ПУ "П. Хилендарски" Фонд Научни Изследвания, ИС-Х-2 (2008-2010),

Изследване на химични, хранителни и биологични обекти с помощта на високоефективна течна хроматография (HPLC) доц. д-р О. Аргиоров

10. ПУ "П. Хилендарски" Фонд Научни Изследвания, РНИ-09-ХФ-002 (2009-2010),

Оборудване на "Център по химия и физика на нови материали" ръководител: доц. д-р М. Стоянова,

11. INCO-COPERNICUS CT 98-0334 (2003-2004) Lead and Cadmium determination in fresh food. (In the frame of activities of INCO-COPERNICUS PL JUSTUS-LIEBIG-UNIVERSITY GIESSEN "Health risk of heavy metals in the food chain of industrial areas in Central and Eastern Europe"

12. Ministry of Science and Technology, Project DPI2002-04305-C02-01, Alicante University, Spain (2002-2005)

Desarrollo de un sistema de introduccion de muestras liquidas adecuado para un instrumento de ICP-MS provisto de una celula de colision- Project Leader Prof. Dr. A. Canals

13. COST D32 WG005/04 (2004-2008)

Microwaves and ultrasound activation in chemical analysis Project Leader Prof. Dr. A. Canals

14. Ministerio de Ciencia y Tecnologia, University of Alicante, CTQ2005-09079-C03-01 (2005-2008),
Desarrollo de nuevos nebulizadores basados en la tecnologia "Flow Focusing" y "anti -Flow Focusing" para su uso como sistema de introducciyn de muestras lquidas en espectrometria atomica/masas e interfase en microelectroforesis capilar, ръководител на проекта: Prof. Dr. Antonio Canals,

15. Project on VI Framework Program of EC, (2006-2009),

Production of Knowledge Revisited (PROKNOW) ръководител на проекта: доц. д-р Чалъков,

16. Национален фонд научни изследвания DO 02-70 / 11.12.2008 (2008-2012)

Университетски център за развитие на екологично целесъобразни методи за следови анализ на обекти от околната среда (GAMA - Green Analytical Methods Academic Centre)

17. Национален фонд научни изследвания ДДВУ 02/39-20.12.2010 г (2010-2013)

Мас спектрометрични методи за комбинирано изследване на токсични елементи и рискови органични замърсители - ръководител: д-р Пенка Шегунова

18. Seventh Framework Programme, EC Project number 245588, (2009-2013),

Strengthening the University of Plovdiv research potential in plant systems biology and food biotechnology (BioSUPPORT) , ръководител на проекта: Проф. д-р Иван Минков,

19. ЕВРОПЕЙСКИ ФОНД ЗА РЕГИОНАЛНО РАЗВИТИЕ (2012-2014),

*Оперативна Програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика” 2007-2013 г. Изграждане на капацитет за трансфер на технологии в ПУ „Паусий Хилендарски”
ръководител – доц. д-р Иван Чалъков.*

Учебно-методични проекти:

1. TEMPUS IMG - 95- BG 2010 -University of Alicante Spain April-July (1996)

Teachng acigment Modern Analytical Chemistry: Environmental Analysis and Instrumental Methods

2. TEMPUS JEP –12451-97 (1997- 2000)

Restructuring of the university chemistry education in Bulgaria: curricula and study programmes for Bachelor degree – 1997- 2000 Project Leader

3. FP7 - TrainMiC – JRC IRMM (2003-2008)

Training Metrology in Chemistry

Научно – приложни проекти:

Ръководител на над 100 договора по изпълнение на научно-приложни разработки и аналитични експертизи през НПД ПУ с възложители:

- **стопански организации:** КЦМ АД; Агрива АД; Ален Мак АД; КАЛА Козметик; Биомеда ООД; Интер Део ЕООД; Роза Импекс ООД; Солвекс КП; Интергаленка ООД; ТЕРЕМ АД, НЕК-ВЕЦ, Биовет АД Пещера; ДЗУ АД Ст.Загора; Идеал-стандарт АД България; Аурубис АД България; ЕВРОПРОЕКТ ЕООД; Лормет България ООД; Веста ИНД ООД; Комихрис ООД, PG-Pharma, Биофарма Лабораторис ООД; СИЕНСИС АД; Хоспис Медея Си ЕООД; Ди енд Ви консулт ООД - Алименти и др.
- **научни организации:** Университет по Хранителни Технологии; Аграрен Университет; Медицински университет Пловдив; ИЯИЯЕ-БАН; ИОНХ-БАН; ИБЕИ-БАН; ИЗК Марица и др.
- **държавни структури и НПО:** РЗИ; ИАОС; МОСВ; Зелени Балкани и др.