ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Веселин Илиев Кутев

E-mail koutev@yahoo.com

Пол М | Дата на раждане 16/02/1961| Националност Българин

ПОЗИЦИЯ

Академична длъжност: **Доцент** към катедра „Земеделие и хербология“ в област на висшето образование 6. „Аграрни науки и ветеринарна медицина“ по професионално направление 6.1. „Растениевъдство“, научна специалност „Агрохимия“

ТРУДОВ СТАЖ

1987-1988 Агрохимик
ИПАЗР „Никола Пушкаров „, София
Секция „Агрохимия“
Лаборатория по използване на белязан азот - ^{15}N
▪

1988-1991 Докторант
ИПАЗР „Никола Пушкаров „, София
Секция „Агрохимия“
Лаборатория по използване на белязан азот - 15N
▪

1991-1998 Агрохимик
ИПАЗР „Никола Пушкаров „, София
Секция „Агрохимия“
Лаборатория по използване на белязан азот - ^{15}N
▪

1998-2004 Научен сътрудник 1 степен
ИПАЗР „Никола Пушкаров „, София
Секция „Агрохимия“
▪

2004-2014 Доцент по Агрохимия (04.01.04) - Диплом № 22359 от19.04.2004г
ИПАЗР „Никола Пушкаров „, София
Секция „Агрохимия“

2012-2014 Ръководител на Бюро за трансфер на технологични решения в земеделието
ИПАЗР „Никола Пушкаров „, София
(даване съвети за торене на фермерите)▪

2011-2012 **Доцент**
Институт по математика и информатика, БАН, София (Втори трудов договор)

2014-2016 Доцент по Агрохимия,
ЛТУ, София; Агрономически факултет, Катедра Земеделие и хербология

2016-2019 Ръководител катедра „Земеделие и хербология“

2019-……. Доцент по Агрохимия,
ЛТУ, София; Агрономически факултет, Катедра „Агрономство“

ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

1982-1987 **Висше образование**

Държавния аграрен университет “В. В. Докучаев”, Харков, Украйна

- Агроном, агрохимик, почвовед - ДВО 014504 от 30.01.1987 с отличие
- Дипломна работа на тема “Влияние на различни фосфатни нива върху ефективността и степента на използване на азотни торове в условията на типичен чернозем (с използване на ^{15}N) - изпълнена в катедра “Агрохимия”

1988-1991 **Докторант**

ИПАЗР „Никола Пушкаров „, София

Шифър 04.01.04 - Агрохимия

"Изследване на азотната минерализация в условията на лабораторни, съдови и микрополски опити (с използване на ^{15}N)”.

С решение от протокол 10, № 3 от 31.01.1995 година Висшата атестационна комисия е присъдена научната степен “Кандидат на селскостопанските науки”. Диплом №23487 от 06.03.1995,

2013 **Доктор на селскостопанските науки**

Научна организация - Селскостопанска Академия

Научен институт - Институт по почвознание, агротехнологии и защита на растенията „Н. Пушкаров“, София

- 6.1. Растениевъдство; Научна специалност: „Агрохимия“
- **„Геостатистически подход за изследване на пространственото вариране на почвени показатели за нуждите на агрохимичните проучвания и земеделието“**
- **Диплом на ССА № 0005 от 27.06.2013 г.**

ЛИЧНИ УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНЦИИ

Майчин език: Български

Други езици

	РАЗБИРАНЕ		ГОВОРЕНЕ		ПИСАНЕ
	Слушане	Четене	Участие в разговор	Самостоятелно устно изложение	
Английски	C1	C1	C1	C2	C2
Френски	C1	C1	C1	C1	C1

	Езикова гимназия				
Руски	C1	C1	C1	C1	C1

Ниво: A1/2: Основно ниво на владеене - B1/2: Самостоятелно ниво на владеене - C1/2 Свободно ниво на владеене
Обща европейска езикова рамка

Комуникационни умения и компетенции

- Добри комуникационни умения придобити по време на работата ми по много национални и международни проекти, организирането на международно конференция и като ръководител на Бюрото за трансфер на технологични решения и срещите ми със стотици фермери.

Организационни умения и компетенции

- Добри организационни умения придобити по време на ръководството на много национални и международни проекти, организирането на международно конференция и като ръководител на Бюрото за трансфер на технологични решения

Области на компетентност

Агрохимични изследвания; минерално и органично торене; твърдите и течните оборски торове и околната среда, азотна характеристика на почвите; достъпност на почвения азот в зависимост от почвения тип и влиянието на околната среда; азотно торене и хранене на растенията; подбор на подходящи торове в зависимост от особеностите на културите и почвите; трансформации на азота в почвите; измиване на нитратите в подпочвените води (лизиметрични изследвания); изотопно обменен Zn и P в почвата (32P и 65Zn); тежкометално замърсяване на почвите; фосфорно замърсяване на водни басейни – еутрофикация; пространствено вариране на хранителни елементи и тежки метали и мониторинг; нови методи за пробовземане, прецизно земеделие, биологично земеделие

Ключови думи

Прецизно земеделие, азот, торене, нитрати, тежки метали, изотопи на азот, фосфор, цинк; оборски тор, течен оборски тор, компости, пространствено вариране на хранителни елементи и тежки метали в почвата, мониторинг, торене и околна среда.

Компютърни умения и компетенции

- Отлични умения в работата ми с различни компютърни програми – офис, статистически, геостатистически, ГИС и др.

Специализации

1995 – Международна агенция за атомна енергия 8 месечна специализация в областта на използването на 15N почвената химия в Центъра за ядрени изследвания Кадараш, Франция, Ръководител- Prof. G. Guiraud;
1997 - 3 месеца специализация в CEMAGREF, Рен, Франция, Ръководител- Dr. Jose Martinez върху влиянието на Zn и Cu замърсяване на свински течен тор на азотния цикъл в почвата (15N) и технологиите за пречистването на течни оборски товрове; 1998-1999 - 6 месеца работа в Групата по хранене на растенията, Институт по науки за растенията, Швейцарски Федерален технологичен Институт в Цюрих (ETHZ), Ръководител - Prof. E. Frossard върху пространственото изменение на изотопно обменния Zn в кантон Fribourg и замърсяването на почвите с цинк.
2001 - "Регионален учебен курс по приложение на неутронна влагометрия и 15N при фертигация, Анкара, Турция – организиран от Международната агенция па атомна енергия,
2003 и 2004 – JRC, Испра, Италия – Почвени проучвания и почвен мониторинг. – 7 дни
2005 – Университет Гент, Белгия при Prof. Georges Hofman и Prof. Donald Gabriels– Агрохимически почвени изследвания – 14 дни
2009 - Университет Гент, Белгия при Prof. Stefaan de Neve – Баланс на хранителните елементи на ниво ферма (адаптация и използване на софтуер за българските условия) – 1 месец
2010 - Университет Гент, Белгия при Prof. Stefaan de Neve – Баланс на хранителните елементи на ниво ферма - 1 месец

Свидетелство за управление на МПС

Категория B

ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ

Публикации 145

Проекти

Ръководство и участие в национални и международни научни проекти:

1. Координатор за България на проект от Шеста рамкова програма на ЕС - FOOD-CT-2004 003375 “OPENING CHANNELS IN COMMUNICATIONS BETWEEN THE ASSOCIATED CANDIDATE COUNTRIES AND THE EU IN ECOLOGICAL FARMING”2004-2006.
2. Ръководител на проект по финансиран от Министерство на външните работи на Гърция - "HELLENIC – BULGARIAN COOPERATION FOR THE PROTECTION AND MANAGEMENT OF NATURAL RESOURCES –2004 - 2006"
3. Ръководител за България на проект BUL/017/06 финансиран от Фламандското правителство - "IMPLEMENTATION OF FARM GATE NUTRIENT BALANCES IN BULGARIA: A MANAGEMENT TOOL TOWARDS SUSTAINABLE AGRICULTURE", 2007-2010.
4. Ръководител на проект към НФНИ №INOV_09_0004 на тема «ПРОУЧВАНЕ НА ПРОСТРАНСТВЕНОТО ВАРИРАНЕ НА ХРАНИТЕЛНИТЕ ЕЛЕМЕНТИ В УСЛОВИЯТА НА ИНТЕНЗИВНО ПРОИЗВОДСТВО НА ЗЕЛЕНЧУЦИ С ИЗПОЛЗВАНЕ НА ФЕРТИГАЦИЯ ЗА ОПТИМИЗИРАНЕ ХРАНИТЕЛНИЯ РЕЖИМ НА КУЛТУРИТЕ И НАМАЛЯВАНЕ ВЪЗДЕЙСТВИЕТО НА ИЗПОЛЗВАНИТЕ ТОРОВЕ ВЪРХУ ОКОЛНАТА СРЕДА» - 2011-2013
5. Участник в проект към ИАОС през 2003г. - ПРЕГЛЕД, ОЦЕНКА И ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ПРЕСТРУКТУРИРАНЕ НА МРЕЖАТА ЗА ПОЧВЕН МОНИТОРИНГ
6. Участник в международен договор “ENVIRONMENTAL ASSESSMENT OF SOIL FOR MONITORING” (ENVASSO) contract № 022713 – 2006-2008.
7. Участник в международен договор ДОБРИ ПРАКТИКИ ЗА УСТОЙЧИВО УПРАВЛЕНИЕ НА ХРАНЕНЕТО НА ЗЕМЕДЕЛСКИТЕ КУЛТУРИ. 2009-2012 -04/09
8. Участник в проект към НФНИ - ОЦЕНКА НА ИНДИКАТОРИ ЗА ПОЧВЕН МОНИТОРИНГ И НА ЕКОЛОГИЧНИЯ РИСК ПРИ РАЗРАБОТВАНЕ НА ПРОГРАМИ ЗА УСТОЙЧИВО УПРАВЛЕНИЕ НА ЗАМЪРСЕНИ И ПОДЛОЖЕНИ НА АНТРОПОГЕНЕН НАТИСК ЗОНИ. 2010 – 2012
9. Project: SEE/A/118/2.2/X MONITOR II Practical use of monitoring in natural disaster management. MONITOR II is supported by Means of the European Regional Development Fund (ERDF) – ИМИ, БАН – 2011-2012
10. Ръководител на международен научен проект, финансиран от чуждестранна институция - Проект по договор №ДНТС/Австрия 01/2 от 23.08.2017 година „Разпределение на хранителните елементи в почвата при интензивно отглеждане на зеленчуци с фертигация и оптимизиране на хранителния режим на културите за намаляване на въздействието на торовете върху околната среда - ОПТИМА“
11. Участие в национален научен проект като член на работния колектив – Фонд „Научни изследвания“ – Проект Н 26/16 от 03.09.2018 г.- Проучване на ДНК маркери свързани с продуктивността при породи овце, отглеждани в България

Конференции

Председател на Организационния комитет на Международна конференция THIRTEENTH INTERNATIONAL CONFERENCE OF THE EUROPEAN COOPERATIVE RESEARCH NETWORK ON RECYCLING OF AGRICULTURAL MUNICIPAL, AND INDUSTRIAL RESIDUALS IN AGRICULTURE (RAMIRAN) held in Albena, Bulgaria, 11-14 June, 2008

Отличия и награди

1987 3то място за студентски изследвания в Украйна за работата “Ефективност на белязани азотни торове на различни фосфатни нива в условията на черноземи”
1999 1во място в Henry Ford European Conservation Awards за България, като участник в проекта “Development and Implementation of the Management Plan of the Srebarna Biosphere Reserve”
2001 Диплома за участие в Henry Ford European Conservation Awards за България, като участник в проекта “Geostatistical soil quality assessment and regional mass flux analysis for sustainable land use planning and management”

Членства

Bulgarian Soil Science Society,
Bulgarian Humic Substances Society,
International Humic Substances Society,
Austrian Lysimeter Group,
RAMIRAN,
ISTRO.

Списък публикации 2010-2021
Доцент д.н. Веселин Кутев

1. Кутев В., Д. Славов, Л. Козелов, И. Янчев – 2010. Постигане на баланс на хранителните вещества на ниво ферма: средство за управление на устойчивото земеделие – 95 стр. Изд. Амброзия НТ ООД. ISBN 978-954-90671-9-4
2. Koutev Vesselin, Kozelov L., Yanchev I., De Neve S., D'Haene K., Carlier L. 2010. Nitrogen and phosphorus balances of two vegetable farms in Bulgaria – Balance NP software application. Proceedings of the 14th RAMIRAN International Conference "Treatment and use of organic residues in agriculture: challenges and opportunities towards sustainable management". Edited by: Cláudia S.C. Marques dos Santos Cordovil Luís Ferreira, Photo of "Portuguese Pavement", Av. Aliados, Porto (2005). I.S.B.N.: 978-972-8669-47-8
3. Zhivkova N., V. Koutev, E. Zlatareva – 2011. Spatial distribution of soluble salts in Southeast Bulgaria – Kermen soil monitoring site. 14. Gumpensteiner Lysimetertagung. Lysimeters in Climate change research and water resources management. 3-4 May 2011, Gumpenstein, Austria; ISBN:978-3-902559-61-6. p. 195-198
4. Mitova T., V. Koutev, I. Ilieva – 2011. Soil quality assessment of chromic luvisols in organic cropping systems: 2. Soil chemical parameters. Proceedings of International Conference "100 years Bulgarian Soil Science", 16-20 May 2011, Sofia, ISBN 978-954-749-088-8. p.590-595
5. Митова Т., В. Кутев, И. Илиева. – 2011, Качествени параметри на излужена канелена горска почва при биологично управление: 2. Оценка на основни агрохимични параметри. Научни доклади – Международна конференция „100 години почвена наука в България", 16-20 май 2011, София, ISBN 978-954-749-088-8. с.590-595
6. Koutev V., N. Dinev. – 2011. Load of agricultural land in Sofia municipality with nitrogen and phosphorus from agriculture and livestock. Proceedings of International Conference "100 years Bulgarian Soil Science", 16-20 May 2011, Sofia, ISBN 978-954-749-088-8. p.881-885
7. Кутев В., Н. Динев – 2011, Натовареност на земеделските земи в община София с азот и фосфор от земеделието и животновъдството. Научни доклади – Международна конференция „100 години почвена наука в България", 16-20 май 2011, София, ISBN 978-954-749-088-8. с.881-885
8. Koutev V., N. Dinev. – 2011. Agrochemical status of soils in Kremikovtsi smelter area and possible agriculture practices. Proceedings of International Conference "100 years Bulgarian Soil Science", 16-20 May 2011, Sofia, ISBN 978-954-749-088-8. p.886-889
9. Кутев В., Н. Динев – 2011, Агрохимично обследване на района на комбинат „Кремиковци" и възможни земеделски практики. Научни доклади – Международна конференция „100 години почвена наука в България", 16-20 май 2011, София, ISBN 978-954-749-088-8. с. 886-889
10. Koutev V., A. Katsarova, I. Valchovski – 2011. Development and testing of a new liquid organic fertilizer enriched with microelements. Soil science, Agrochemistry and Ecology, Appendix No 1-4. pp. 237-239
11. Кутев В., А.Кацарова, И. Вълчовски – 2011. Разработване и изпитване на нов течен органичен тор – обогатен с микроелементи. Почвознание, агрохимия и екология . № 1-4, с. 237-239
12. Koutev V., A. Katsarova – 2011. Spatial variability of soil organic matter in monitoring network on acid soils. Soil science, Agrochemistry and Ecology Appendix No 1-4. Pp. 147-149

13. Кутев В., А.Кацарова – 2011, Пространствено вариране на почвеното органично вещество при мониторингова мрежа на кисела почва. Почвознание, агрохимия и екология . № 1-4, с. 147-149
14. Katsarova A., V. Koutev– 2011. Study of a waste dust from lignite for application as soil ameliorant. Soil science, Agrochemistry and Ecology Appendix No 1-4.pp.234-236 А Кацарова., В Кутев. – 2011, Изследване на отпадъчен прах от лигнитни въглища за използването му като мелиорант. Почвознание, агрохимия и екология . № 1-4, с. 234-236.
15. Кутев В., Б. Георгиев, Н. Андреева, В. Кръстева -2012. Почвено-климатични условия в района на мониторинговата мрежа за изследване на засолени почви „Кермен". Почвознание, агрохимия и екология - год. XLVI, № 4, с.68-76
16. Динев Н., М.Банов, Т.Митова, В.Кутев, И.Митова, Б. Георгиев, Е. Филчева-Конишева – 2012. Устойчиво ползване и възстановяване на почвите в района на София. Под редакцията на Н.Динев и М.Банов. „Амброзия НТ" ООД. ISBN 978-954-92592-3-0
17. Динев Н., М. Банов, В. Кутев, Е. Филчева-Конишева, Б. Георгиев, И.Митова - 2012. Мониторинг на почвите и устойчиво управление на земите в землището на с. Яна, с. Горни Богров и с.Бухово. Под редакцията на Н.Динев и М.Банов. „Аброзия НТ" ООД. ISBN 978-954-92592-4-7
18. Vasilev, V., Fikova, R., Benderev, A., Shishkov, T., Koutev, V., Tzenkova, A., Koleva, E., Ivancheva, J., Krustev, L., Dyadovski. I. 2012. Physiographic features. *In:* Ecosystems of the Biosphere Reserve 'Srebarna Lake" (Y. Uzunov, B. Georgiev, E. Varadinova, N. Kamburova, L. Pehlivanov & V. Vasilev Eds.), Prof. Marin Drinov Academic Publishing house, 3-11.
19. Katsarova A., V. Koutev – 2013. Incubation study of kieselguhr (diatomite) for application as organic fertilizer and soil ameliorant. Network on Recycling of Agricultural Municipal and Industrial Residues in Agriculture, 15th International Conference RAMIRAN 2013, Versailes, France
20. Кутев В., Н. Андреева – 2013. Пространствено вариране на параметрите на почвеното плодородие на мониторинговата мрежа за изследване на засолени почви „Кермен". Почвознание, агрохимия и екология XLVII, № 1, с.25-30
21. Кутев В., А. Кацарова – 2013. Мониторингова мрежа за изследване на кисели почви „Кънчево". Почвознание, агрохимия и екология год. XLVII, № 1, с.13-18
22. Кутев В., Н. Андреева, Е. Златарева - 2013. Пространствено вариране на параметрите на засоляването на мониторинговата мрежа за изследване на засолени почви „Кермен". Почвознание, агрохимия и екология XLVII, № 1, с.57-63.
23. Кутев Веселин. 2013. Геостатистически подход за изследване на пространственото вариране на почвени показатели за нуждите на агрохимичните проучвания и земеделието. Дисертационен труд за присъждане на научна степен "Доктор на науките". Професионално направление: 6.1.Растениевъдство, Научна специалност: „Агрохимия". София 2013 г.
24. Кутев Веселин – 2013. Проучване на пространственото вариране на хранителните елементи в условията на интензивно производство на зеленчуци с използване на фертигация за оптимизиране хранителния режим на културите и намаляване въздействието на използваните торове върху околната среда" – Отчет. Конкурс „Стимулиране на иновациите в малки и средни предприятия" – 2009 г. Национален фонд „Научни изследвания". Договор с вх. № ДИНОВ 02/1 от 10.05.2012г.

25. Katsarova A., V. Koutev – 2014. Residual inorganic nitrogen content in soils from intensive farms in South Bulgaria. 18th Nitrogen Workshop: The nitrogen challenge: Building a blueprint for nitrogen use efficiency and food security. Lisbon, Portugal. 30 June - 3 July 2014
26. Landjeva S, V Koutev, N Tsenov, P Chamurliyski, Z Uhr, G Desheva, R Chipilski, K Kocheva, V Nenova, T Karceva, P Petrov, G Ganeva, G I Georgiev – 2014.Grain yield and nitrogen use efficiency in Bulgarian bread wheat cultivars grown at contrasting N levels - EUCARPIA- Cereals Section – ITMI Joint Conference Wernigerode, Germany, June 29 – July 4, 2014
27. Кутев В. С. Костадинова, И. Манолов, Н. Вълева, Й. Стаменов. 2014. Глава 3. Система за разработване на препоръки за торене на полски култури. *В* (Николова М., П.Фиксен, Т. Поп. Отговорни редактори) Добри практики за устойчивото управление на храненето на земеделските култури. София, Издателство Минерва
28. Кутев Веселин, Тотка Трифонова, Светлана Ланджева, Веселина Ненова, Константина Кочева - Изследване съотношението слама:зърно при 100 български сорта пшеница за нуждите на балансираното торене. МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ “СЕЛЕКЦИЯ И АГРОТЕХНИКА НА ПОЛСКИ КУЛТУРИ” 27-28 ноември 2014 година, Карнобат
29. Светлана Ланджева, Веселин Кутев, Николай Ценов, Пламен Чамурлийски, Тотка Трифонова, Веселина Ненова, Таня Кърцева, Константина Кочева, Петър Петров, Георги Георгиев – 2014. Продуктивност и азотна ефективност при обикновената пшеница – сравнителен анализ на стари и съвременни български сортове. МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ “СЕЛЕКЦИЯ И АГРОТЕХНИКА НА ПОЛСКИ КУЛТУРИ” 27-28 ноември 2014 година, Карнобат
30. Valchovski, I. Z. Petkova, V. Kutev, H. Pchelarova, E. Markov, A. Katsarova – 2014.Agrochemical Evaluation of Different Subtypes of Chernozems and Optimization of Fertilization of Basic Crops. Soil science agrochemistry and ecology Vol. XLVIII, No. 3-4, 2014, Sofia
Вълчовски И., З. Петкова, В. Кутев, Х. Пчеларова, Е. Марков, А. Кацарова – 2014 Агрохимична оценка на различни подтипове Черноземи и оптимизиране на торенето при основни селскостопански култури. Почвознание, агрохимия и екология. ГОД. XLVIII, No. 3-4, с.22-31 2014, София
31. Веселин Кутев – 2014. Азотминерализационната способност на почвите и нейното значение за оценка на почвеното плодородие. *В*: Почвеното органично вещество и плодородието на почвите в България. Издадена от Българско дружество по хумусни вещества, София ISBN 978-619-90189-1-0. 475 страници
32. Стоянова М., В. Кутев. 2014. Оптимизиране нормите на торене на ечемик и слънчоглед в зависимост от пространственото вариране на азот, фосфор и калий при прецизно земеделие. Научни трудове, 2014, Vol. 3, том 3, N 2, Институт по земеделие - Карнобат, стр 205-212
33. Landjeva S., Viktor Korzun, Andreas Börner, Dean Palejev, Tanja Karceva, Plamen Chamurlijski, Nikolaj Tsenov, Veselin Koutev, Rositsa Rodeva, Georgi Georgiev, Ganka Ganeva – 2015, Diversity within Bulgarian old bread wheat germplasm. Ewac Eucarpia Cereals Section International Conference, Lublin, Poland, 24-29 May 2015
34. Börner A., M. Agacka-Mołdoch, F. Arana-Ceballos, A.M. Castro, P. Chamurlijski, Yu.V. Chesnokov, C. Clemenz, G. Gerard, E.K. Khlestkina, V. Koutev, T.V. Kukoeva, S. Landjeva, J. Ling, U. Lohwasser, G. Lori, I. Malbrán, M. Nagel, C.O.Qualset, D. Palejev, M.A. Rehman Arif, R. Rodeva, M.S. Röder, A. Sanabria, O.Y. Shoeva, M.R. Simon, Chr. Volkmar, K. Zaynali Nezhad, and Chr. D. Zanke.- 2015. Whole-genome,

association mapping of plant height in winter bread wheat. Annual Wheat Newsletter Vol. 61. pp 8-13

35. Кутев В., М. Стоянова, – 2015, Почвено-климатични условия в района на мониторинговата мрежа за изследване на Смолници „Карнобат”. Почвознание, агрохимия и екология. год. XLVIII, No. 3-4, с.5-12
    Koutev Vesselin, Marina Stoyanova - 2015. Soil and climatic conditions in the area of monitoring network for study of vertisols “Karnobat”. Soil science agrochemistry and ecology Vol. XLIX, No. 1,pp 5-12, Sofia
36. Стоянова, М. В. Кутев – 2015, Пространствено вариране на достъпните форми на азот, фосфор и калий в мониторинговата мрежа за изследване на Смолници „Карнобат”. Почвознание, агрохимия и екология. год. XLVIII, No. 3-4, с.13-22
37. M. Stoyanova, V. Koutev – 2015. Spatial Variability of Soil Fertility Parameters in the Area of Monitoring Network for Study of Vertisols “Karnobat” Soil science agrochemistry and ecology Vol. XLIX, No.1, pp 13-22, Sofia
38. КУТЕВ В., М. Стоянова. 2015. Подход за определяне на гранични стойности на достъпните форми на NPK в почвите за нуждите на моделите за торене. Международна конференция Посветена на Международната година на почвите и 140-та годишнина от рождението на Никола Пушкаров. Почвата и агротехнологиите в променящия се свят» 11-15 Май, София, България. CD Rom, ISBN: 978-619-90560-0-4,изд. ИПАЗР „Никола Пушкаров“, с.157-163.
39. Koutev V., M. Stoyanova – 2015, Approach to the threshold values of available forms of NPK in soil for the purposes of fertilization models. International Soil Conference Dedicated to the International Year of Soils and the 140-th anniversary of the birth of Nikola Poushkarov „Soil and agrotechnology in a changing world“ 11-15 May 2015, Sofia, Bulgaria CD Rom, ISBN: 978-619-90560-0-4, Ed. Institute of Soil Science, Agrotechnology and Plant Protection "Nikola Poushkarov", pp.157-163
40. КУТЕВ, В., Е. Марков, М. Стоянова, 2015. Оценка на актуалното съдържание на достъпните форми на NPK на почви от ферми в Източна България. Международна конференция Посветена на Международната година на почвите и 140-та годишнина от рождението на Никола Пушкаров «Почвата и агротехнологиите в променящия се свят» 11-15 Май, София, България. CD Rom, ISBN: 978-619-90560-0-4,изд. ИПАЗР „Никола Пушкаров“, с.163-169
41. Koutev V., E. Markov, M. Stoyanova – 2015. Evaluation of the actual content of available forms of soil npk of farms in Eastern Bulgaria. International Soil Conference Dedicated to the International Year of Soils and the 140-th anniversary of the birth of Nikola Poushkarov „Soil and agrotechnology in a changing world“11-15 May 2015, Sofia, Bulgaria CD Rom, ISBN: 978-619-90560-0-4, Ed. Institute of Soil Science, Agrotechnology and Plant Protection "Nikola Poushkarov", pp.163-169
42. Стоянова М., В. Кутев. 2016. Пространствено вариране на съдържанието на хумус в мониторингови мрежи за изследване на смолници. Четвърта национална конференция на БДХВ с международно участие. Хумусните вещества и ролята им за смекчаване на климатичните промени. София, 8-10 Септември 2016, стр.166-182
43. Koutev V., N. Dinev, M. Mondeshka, A. Daskalova, R. Schulin, A. Keller - Heavy metals and arsenic balances on regional scale in Kremikovtsi smelter area - Научна конференция с международно участие „АГРАРНАТА НАУКА – НАСТОЯЩЕ И БЪДЕЩЕ“ 26 октомври 2016 организирана от Агрономически факултет при Лесотехнически университет – София
44. Koutev V., M, Stoyanova, A. Trifonova – 2017. Assessment of residual inorganic nitrogen content in soils from Northern Bulgaria for potential dangers of nitrate

pollution. JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS Volume 20 Number 4, 377-395
Кутев В., Стоянова М., Трифонова А. - Оценка на съдържанието на минерален азот в почви от ферми в Северна България за потенциална опасност от нитратно замърсяване на околната среда

45. Petkova Z., Koutev V. – 2017. Influence of organic liquid fertilizer from composted plant residues with manure in a pot experiments JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS Volume 20 Number 4, pp. 396-406
Петкова З., Кутев В., - 2017. Влияние на органичен течен тор, получен от екстракция на компостиране с растителни остатъци оборски тор в условията на вегетационни опити
46. Himmelbauer, M., Nolz, R, Cepuder, P., Weninger, T., Moskova, T., Petrova, V., Ilieva, R., Nikolov, A., Koutev, V. – 2017. OUTLINES OF AN ONGOING BILATERAL PROJECT "OPTIMA". 24th International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day- TRANSPORT OF WATER, CHEMICALS AND ENERGY IN THE SOIL-PLANT-ATMOSPHERE SYSTEM. 8th November 2017, Institute of Hydrology SAS, Dúbravská cesta 9, Bratislava, Slovak Republic 24. Proceediings of peer-reviiewed contriibutiions. Editor: Ing. A. Čelková. pp.102-105. ISBN 978 - 80 - 89139 - 40 – 8
47. Koutev, V., Himmelbauer, M., Venelinov, M., Jekova, Y. – 2017. APPLICATION OF DRIP IRRIGATION AND EC MEASUREMENTS FOR PRECISION FARMING IN VEGETABLE FARMS - PRIMARY RESULTS." 24th International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day- TRANSPORT OF WATER, CHEMICALS AND ENERGY IN THE SOIL-PLANT-ATMOSPHERE SYSTEM. 8th November 2017, Institute of Hydrology SAS, Dúbravská cesta 9, Bratislava, Slovak Republic 24. Proceediings of peer-reviiewed contriibutiions. Editor: Ing. A. Čelková.pp, 147-151. ISBN 978 - 80 - 89139 - 40 – 8
48. Nitcheva O., Milev B., Trenkova T., Philipova N., Dobreva P., Koutev V. – 2017. Calibration of the land surface model (CLM) through satellite observed soil moisture (ESA SM) in Bulgaria. Proceedings for the 2017 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference, 2-6 October 2017, Rome, Italy
49. Кутев В., Л. Козелов, И. Янчев, Ст. де Неве, К. Д'Хаене, Л. Карлие – 2017, Изследване на баланса на хранителните вещества на ниво ферма в българското земеделие и използването му като средство за управление на устойчивото земеделие. София 2017. с.112. Печат: Авангард Прима София. ISBN 978-619-90918-1-4
50. Стоянова М., В. Кутев. 2017. Внедряване на прецизното земеделие в България – преимущества, перспективи и рискове. Земеделие +, 7-8(278)/2017, ст. 8-10
51. Stoyanova M., Kandilarov A., Koutev V., Nitcheva O., Dobreva P. -2018, Potential of multispectral imaging technology for assessment coniferous forests bitten by a bark beetle in Central Bulgaria. MATEC Web Conf., 145 (2018) 01005; DOI: https://doi.org/10.1051/matecconf/201814501005 SJR 0.15 for 2017
52. Philipova Nina, Vesselin Koutev, Marina Stoyanova, Olga Nitcheva. 2018. STATISTICAL ANALYSIS OF INORGANIC NITROGEN NEAR SHUMEN (BULGARIA) USING R. Journal of Environmental Science, Computer Science and Engineering and Technology, JECET; March 2018- May 2018; Sec. A; Vol.7. No.2, 288-299; SJIF Scientific Journal Impact Factor 7.225 (за 2017), RG Journal Impact: 0.13, [DOI: 10.24214/jecet.A.7.2.28899]
53. Кутев В. Н. Колева, М. Венелинов, Н. Иванова, М. Стоянова, Е. Марков – 2018. Изменение на почвената реакция при фертигация на зеленчукови култури при алувиална почва. **J**ournal of Mountain Agriculture on the Balkans 2018, vol. 21, Issue

1, 317-325
Koutev V., N. Koleva, M. Venelinov, N. Ivanova, M. Stoyanova, E. Markov - 2018 Change in the soil reaction at fertigation of vegetable crops on Alluvial soil

54. Koutev V., M. Himmelbauer, M. Venelinov, Y. Jekova – 2018, Application of drip irrigation and EC measurements for precision farming in vegetable farms - primary results. Acta Hydrologica Slovaca, ročník 19, č. 1, 2018, 147 –151, ISSN 1335-6291
55. Nitcheva O., V. Koutev, B. Milev, P. Dobreva, T. Trenkova – 2018. “Management of the Agricultural Nitrogen (N) Pollution in the Bulgarian Groundwater Vulnerable Zones” 10 th JUBILEE CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION SOFIA, BULGARIA, 26 – 30 AUGUST 2018, Inter Expo Center (IEC)
56. Nitcheva O, A. Yordanova, B. Milev, P. Dobreva, V. Koutev, T. Trenkova – 2018. “Soil Physics Simulation as an Option for Country Groundwater Recharge Mapping. Case Study of Bulgaria – 10 th JUBILEE CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION SOFIA, BULGARIA, 26 – 30 AUGUST 2018, Inter Expo Center (IEC)
57. M. Stoyanova, A. Kandilarov, V. Koutev, O. Nitcheva and P. Dobreva – 2018. “Multispectral imaging for assessment of crop habitus” – 10 th JUBILEE CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION SOFIA, BULGARIA, 26 – 30 AUGUST 2018, Inter Expo Center (IEC)
58. Koutev V., M. Himmelbauer, M. Venelinov, M. Nenov - 2018. Soil Organic Carbon Distribution in Soil Profile in Two Alluvial Soils. 19-th International Humic Substances Society (IHSS) 16 - 21 September 2018, Albena, Bulgaria, pp. 118-119
59. Николов Асен, Веселин Кутев – 2018, Влияние на различни форми торове върху динамиката на добива от тиквички при фертигация. VII Национална младежка научна конференция, „Управление и устойчиво използване на биологичните ресурси“, 30 март-1 април 2018, Юндола
60. В. Кутев, М.Стоянова – Прецизното земеделие е бъдещето на съвременното селскостопанско производство. Растителна защита, семена, торове, Брой 8-9/2018 , с. 33-36
61. Stoyanova Marina, Vesselin Koutev- 2018. DRONES AND THEIR APPLICATION IN PRECISION FARMING. 1st INTERNATIONAL MEETING AGRISCIENCE & PRACTICE, 10th - 11th May 2018, Stip, Republic of Macedonia
62. Колева Наталия, Веселин Кутев, Милен Венелинов – 2019. Динамика на плевелната асоциация при фертигация на зеленчукови култури на алувиална почва. 21-ва научна конференция с международно участие „ЕкоМаунтин-2018“ на тема: ”Екологични проблеми в планинското земеделие” ИПЖЗ-Троян, 17.05.-18.05.2018 г.
63. Nikolov Asen, Tsveta Moskova, Vera Petrova, Margarita Himmelbauer, Peter Cepuder, Reinhard Nolz, Thomas Weninger, Ivona Dimitrova and Vesselin Koutev - 2019. Soil water content and EC distributions under drip fertigation of onion. 18th Gumpensteiner Lysimetertagung zum Thema "Lysimeter - ein geeignetes Instrument zur Quantifizierung von Wasser-, Nähr- und Schadstoffflüssen Lysimeter" am 21. und 22. Mai 2019 an der HBLFA Raumberg-Gumpenstein - Grimmingsaal. 2019, 167 – 170 ISBN: 978-3-902849-64-9
64. Технология за фертигация при отглеждане на зеленчуци – 2019. Под редакцията на Веселин Кутев, Вера Петрова. Изд. Интел Ентранс, София. ISBN 978-954-2910-98-5. с.35
65. Dobreva P., O. Nitcheva, V. Koutev and M. Kartalev – 2019. Gas-dynamic interpretation of the ion density variations in the magnetosheath: Comparison with cluster data. AIP Conference Proceedings 2075, 060003 (2019);

https://doi.org/10.1063/1.5091181 Indexed in leading databases — Web of Science, Scopus, and Inspec. Scopus Citescore 0,37 for 2018; SJR 2018 - 0.182. SNIP 2018-0.385

66. Dobreva P., M. Kartalev, V. Koutev and O. Nitcheva – 2019. Cluster observations and numerical simulation of the density in the magnetosheath: A case study. AIP Conference Proceedings 2075, 060004 (2019); https://doi.org/10.1063/1.5091182 Indexed in leading databases — Web of Science, Scopus, and Inspec. Scopus Citescore 0,37 for 2018; SJR 2018 - 0.182. SNIP 2018-0.385
67. Nitcheva O., V. Koutev, B. Milev, P. Dobreva, T. Trenkova and N. Philipova – 2019.Management of the agricultural nitrogen (N) pollution in the Bulgarian groundwater vulnerable zones. AIP Conference Proceedings 2075, 130015 (2019); https://doi.org/10.1063/1.5091300 Indexed in leading databases — Web of Science, Scopus, and Inspec. Scopus Citescore 0,37 for 2018; SJR 2018 - 0.182. SNIP 2018-0.385
68. Nitcheva O., A. Yordanova, B. Milev, P. Dobreva, V. Koutev and T. Trenkova - Soil physics simulation as an option for country scale groundwater recharge estimation. AIP Conference Proceedings 2075, 130016 (2019); https://doi.org/10.1063/1.5091301 Indexed in leading databases — Web of Science, Scopus, and Inspec. Scopus Citescore 0,37 for 2018; SJR 2018 - 0.182. SNIP 2018-0.385
69. Николов А., В. Кутев – 2019 Влияние на различни форми торове върху добива от лук в условията на фертигация. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 2019, 22 (1), 258-269 ISSN 1311-0489 (Print) ISSN 2367-8364 (Online)
70. Nikolov A., V. Koutev – 2019. Influence of different forms of fertilizers on yield of onion under fertigation. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 2019, 22 (1), 258-269, ISSN 1311-0489 (Print) ISSN 2367-8364 (Online)
71. Николов А., В. Кутев – 2019 Влияние на различни форми торове върху качеството на лук в условията на фертигация Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 2019, 22 (2), 230-239 ISSN 1311-0489 (Print) ISSN 2367-8364 (Online)
72. Nikolov A., V. Koutev – 2019. Influence of different forms of fertilizers on the quality of onions in the conditions of fertigation Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 2019, 22 (2), 230-239, ISSN 1311-0489 (Print) ISSN 2367-8364(Online)
73. DIMITROVA Ivona, Milena BOZHILOVA-SAKOVA, Maya IGNATOVA, Krasimira GENOVA, Tanya IVANOVA, Atanaska TENEVA, Radostina – 2019. STOIKOVA-GRIGOROVA, Veselin KOUTEV – 2019. Study of the mstn gene in sheep of caucasian merino and ascanian merino breeds in Bulgaria. Proceedings of The International Congress on Domestic animal Breeding Genetics and Husbandry, Prague, Czechia 11-13. September 2019.pp 203-206. ISBN – 978-605-031-805-0
74. Ivona DİMİTROVA, Milena BOZHİLOVA-SAKOVA, Maya IGNATOVA, Veselin KOUTEV – 2019. Investigation of absg2 gene in three fine fleece sheep breeds in Bulgaria. Proceedings of The International Congress on Domestic animal Breeding Genetics and Husbandry, Prague, Czechia 11-13. September 2019.pp 214-217. ISBN – 978-605-031-805-0
75. Николов Асен, Веселин Кутев - 2020. Измиване на азот, фосфор и калий и изменение на ЕС в почвата при условията на фертигация на тиквички. Почвознание агрохимия и екология, 54, 2/2020. с. 39-50
76. Nikolov Assen, Vesselin Koutev – 2020. Leaching of nitrogen, phosphorus and potassium and EC changes in soil under the conditions of zucchini fertigation. Bulgarian Journal of Soil Science Agrochemisty and Ecology, 54, 2/2020. pp.39-50

77. Nitcheva Olga, Polya Dobreva, Nelly Hristova, Vesselin Koutev, Donka Shopova, Albena Vatralova, Emil Bournazki – 2020. Assessment of the Changes in the Groundwater Recharge to Precipitation Ratio in the Recent Years Influenced by the Air Temperature and Rain Intensity Increase In The West Aegean Region Of Bulgaria. Proceeding of 1st International Conference on Environmental Protection and disaster RISKs – Part Two. *Editors:* Georgi Gadzhev and Nina Dobrinkova. Preprint: Az-buki National Publishing House, Print: Alliance Print ISBN. 978-619-7065-38-1, e-ISBN 978-619-7065-39-8
78. Stoyanova, M., Kandilarov, A., Koutev, V., Nitcheva, O. & Dobreva, P. (2021). Unmanned drone multispectral imaging for assessment of wheat and oilseed rape habitus. Bulg. J. Agric. Sci., 27 (5), 000–000

LIST OF PUBLICATIONS 2010-2021
Assoc. Prof. DSc Vesselin Koutev

1. Кутев В., Д. Славов, Л. Козелов, И. Янчев – 2010. Постигане на баланс на хранителните вещества на ниво ферма: средство за управление на устойчивото земеделие – 95 стр. Изд. Амброзия НТ ООД. ISBN 978-954-90671-9-4
2. Koutev Vesselin, Kozelov L., Yanchev I., De Neve S., D'Haene K., Carlier L. 2010. Nitrogen and phosphorus balances of two vegetable farms in Bulgaria – Balance NP software application. Proceedings of the 14th RAMIRAN International Conference "Treatment and use of organic residues in agriculture: challenges and opportunities towards sustainable management". Edited by: Cláudia S.C. Marques dos Santos Cordovil Luís Ferreira, Photo of "Portuguese Pavement", Av. Aliados, Porto (2005). I.S.B.N.: 978-972-8669-47-8
3. Zhivkova N., V. Koutev, E. Zlatareva – 2011. Spatial distribution of soluble salts in Southeast Bulgaria – Kermen soil monitoring site. 14. Gumpensteiner Lysimetertagung. Lysimeters in Climate change research and water resources management. 3-4 May 2011, Gumpenstein, Austria; ISBN:978-3-902559-61-6. p. 195-198
4. Mitova T., V. Koutev, I. Ilieva – 2011. Soil quality assessment of chromic luvisols in organic cropping systems: 2. Soil chemical parameters. Proceedings of International Conference "100 years Bulgarian Soil Science", 16-20 May 2011, Sofia, ISBN 978-954-749-088-8. p.590-595
5. Митова Т., В. Кутев, И. Илиева. – 2011, Качествени параметри на излужена канелена горска почва при биологично управление: 2. Оценка на основни агрохимични параметри. Научни доклади – Международна конференция „100 години почвена наука в България", 16-20 май 2011, София, ISBN 978-954-749-088-8. с.590-595
6. Koutev V., N. Dinev. – 2011. Load of agricultural land in Sofia municipality with nitrogen and phosphorus from agriculture and livestock. Proceedings of International Conference "100 years Bulgarian Soil Science", 16-20 May 2011, Sofia, ISBN 978-954-749-088-8. p.881-885
7. Кутев В., Н. Динев – 2011, Натовареност на земеделските земи в община София с азот и фосфор от земеделието и животновъдството. Научни доклади – Международна конференция „100 години почвена наука в България", 16-20 май 2011, София, ISBN 978-954-749-088-8. с.881-885
8. Koutev V., N. Dinev. – 2011. Agrochemical status of soils in Kremikovtsi smelter area and possible agriculture practices. Proceedings of International Conference "100 years Bulgarian Soil Science", 16-20 May 2011, Sofia, ISBN 978-954-749-088-8. p.886-889
9. Кутев В., Н. Динев – 2011, Агрохимично обследване на района на комбинат „Кремиковци" и възможни земеделски практики. Научни доклади – Международна конференция „100 години почвена наука в България", 16-20 май 2011, София, ISBN 978-954-749-088-8. с. 886-889
10. Koutev V., A. Katsarova, I. Valchovski – 2011. Development and testing of a new liquid organic fertilizer enriched with microelements. Soil science, Agrochemistry and Ecology, Appendix No 1-4. pp. 237-239
11. Кутев В., А.Кацарова, И. Вълчовски – 2011. Разработване и изпитване на нов течен органичен тор – обогатен с микроелементи. Почвознание, агрохимия и екология . № 1-4, с. 237-239
12. Koutev V., A. Katsarova – 2011. Spatial variability of soil organic matter in monitoring network on acid soils. Soil science, Agrochemistry and Ecology Appendix No 1-4. Pp. 147-149

13. Кутев В., А.Кацарова – 2011, Пространствено вариране на почвеното органично вещество при мониторингова мрежа на кисела почва. Почвознание, агрохимия и екология . № 1-4, с. 147-149
14. Katsarova A., V. Koutev– 2011. Study of a waste dust from lignite for application as soil ameliorant. Soil science, Agrochemistry and Ecology Appendix No 1-4.pp.234-236 А Кацарова., В Кутев. – 2011, Изследване на отпадъчен прах от лигнитни въглища за използването му като мелиорант. Почвознание, агрохимия и екология . № 1-4, с. 234-236.
15. Кутев В., Б. Георгиев, Н. Андреева, В. Кръстева -2012. Почвено-климатични условия в района на мониторинговата мрежа за изследване на засолени почви „Кермен". Почвознание, агрохимия и екология - год. XLVI, № 4, с.68-76
16. Динев Н., М.Банов, Т.Митова, В.Кутев, И.Митова, Б. Георгиев, Е. Филчева-Конишева – 2012. Устойчиво ползване и възстановяване на почвите в района на София. Под редакцията на Н.Динев и М.Банов. „Амброзия НТ" ООД. ISBN 978-954-92592-3-0
17. Динев Н., М. Банов, В. Кутев, Е. Филчева-Конишева, Б. Георгиев, И.Митова - 2012. Мониторинг на почвите и устойчиво управление на земите в землището на с. Яна, с. Горни Богров и с.Бухово. Под редакцията на Н.Динев и М.Банов. „Аброзия НТ" ООД. ISBN 978-954-92592-4-7
18. Vasilev, V., Fikova, R., Benderev, A., Shishkov, T., Koutev, V., Tzenkova, A., Koleva, E., Ivancheva, J., Krustev, L., Dyadovski. I. 2012. Physiographic features. *In:* Ecosystems of the Biosphere Reserve 'Srebarna Lake" (Y. Uzunov, B. Georgiev, E. Varadinova, N. Kamburova, L. Pehlivanov & V. Vasilev Eds.), Prof. Marin Drinov Academic Publishing house, 3-11.
19. Katsarova A., V. Koutev – 2013. Incubation study of kieselguhr (diatomite) for application as organic fertilizer and soil ameliorant. Network on Recycling of Agricultural Municipal and Industrial Residues in Agriculture, 15th International Conference RAMIRAN 2013, Versailes, France
20. Кутев В., Н. Андреева – 2013. Пространствено вариране на параметрите на почвеното плодородие на мониторинговата мрежа за изследване на засолени почви „Кермен". Почвознание, агрохимия и екология XLVII, № 1, с.25-30
21. Кутев В., А. Кацарова – 2013. Мониторингова мрежа за изследване на кисели почви „Кънчево". Почвознание, агрохимия и екология год. XLVII, № 1, с.13-18
22. Кутев В., Н. Андреева, Е. Златарева - 2013. Пространствено вариране на параметрите на засоляването на мониторинговата мрежа за изследване на засолени почви „Кермен". Почвознание, агрохимия и екология XLVII, № 1, с.57-63.
23. Кутев Веселин. 2013. Геостатистически подход за изследване на пространственото вариране на почвени показатели за нуждите на агрохимичните проучвания и земеделието. Дисертационен труд за присъждане на научна степен "Доктор на науките". Професионално направление: 6.1.Растениевъдство, Научна специалност: „Агрохимия". София 2013 г.
24. Кутев Веселин – 2013. Проучване на пространственото вариране на хранителните елементи в условията на интензивно производство на зеленчуци с използване на фертигация за оптимизиране хранителния режим на културите и намаляване въздействието на използваните торове върху околната среда" – Отчет. Конкурс „Стимулиране на иновациите в малки и средни предприятия" – 2009 г. Национален фонд „Научни изследвания". Договор с вх. № ДИНОВ 02/1 от 10.05.2012г.

25. Katsarova A., V. Koutev – 2014. Residual inorganic nitrogen content in soils from intensive farms in South Bulgaria. 18th Nitrogen Workshop: The nitrogen challenge: Building a blueprint for nitrogen use efficiency and food security. Lisbon, Portugal. 30 June - 3 July 2014
26. Landjeva S, V Koutev, N Tsenov, P Chamurliyski, Z Uhr, G Desheva, R Chipilski, K Kocheva, V Nenova, T Karceva, P Petrov, G Ganeva, G I Georgiev – 2014.Grain yield and nitrogen use efficiency in Bulgarian bread wheat cultivars grown at contrasting N levels - EUCARPIA- Cereals Section – ITMI Joint Conference Wernigerode, Germany, June 29 – July 4, 2014
27. Кутев В. С. Костадинова, И. Манолов, Н. Вълева, Й. Стаменов. 2014. Глава 3. Система за разработване на препоръки за торене на полски култури. *В* (Николова М., П.Фиксен, Т. Поп. Отговорни редактори) Добри практики за устойчивото управление на храненето на земеделските култури. София, Издателство Минерва
28. Кутев Веселин, Тотка Трифонова, Светлана Ланджева, Веселина Ненова, Константина Кочева - Изследване съотношението слама:зърно при 100 български сорта пшеница за нуждите на балансираното торене. МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ “СЕЛЕКЦИЯ И АГРОТЕХНИКА НА ПОЛСКИ КУЛТУРИ” 27-28 ноември 2014 година, Карнобат
29. Светлана Ланджева, Веселин Кутев, Николай Ценов, Пламен Чамурлийски, Тотка Трифонова, Веселина Ненова, Таня Кърцева, Константина Кочева, Петър Петров, Георги Георгиев – 2014. Продуктивност и азотна ефективност при обикновената пшеница – сравнителен анализ на стари и съвременни български сортове. МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ “СЕЛЕКЦИЯ И АГРОТЕХНИКА НА ПОЛСКИ КУЛТУРИ” 27-28 ноември 2014 година, Карнобат
30. Valchovski, I. Z. Petkova, V. Kutev, H. Pchelarova, E. Markov, A. Katsarova – 2014.Agrochemical Evaluation of Different Subtypes of Chernozems and Optimization of Fertilization of Basic Crops. Soil science agrochemistry and ecology Vol. XLVIII, No. 3-4, 2014, Sofia
Вълчовски И., З. Петкова, В. Кутев, Х. Пчеларова, Е. Марков, А. Кацарова – 2014 Агрохимична оценка на различни подтипове Черноземи и оптимизиране на торенето при основни селскостопански култури. Почвознание, агрохимия и екология. ГОД. XLVIII, No. 3-4, с.22-31 2014, София
31. Веселин Кутев – 2014. Азотминерализационната способност на почвите и нейното значение за оценка на почвеното плодородие. *В*: Почвеното органично вещество и плодородието на почвите в България. Издадена от Българско дружество по хумусни вещества, София ISBN 978-619-90189-1-0. 475 страници
32. Стоянова М., В. Кутев. 2014. Оптимизиране нормите на торене на ечемик и слънчоглед в зависимост от пространственото вариране на азот, фосфор и калий при прецизно земеделие. Научни трудове, 2014, Vol. 3, том 3, N 2, Институт по земеделие - Карнобат, стр 205-212
33. Landjeva S., Viktor Korzun, Andreas Börner, Dean Palejev, Tanja Karceva, Plamen Chamurlijski, Nikolaj Tsenov, Veselin Koutev, Rositsa Rodeva, Georgi Georgiev, Ganka Ganeva – 2015, Diversity within Bulgarian old bread wheat germplasm. Ewac Eucarpia Cereals Section International Conference, Lublin, Poland, 24-29 May 2015
34. Börner A., M. Agacka-Mołdoch, F. Arana-Ceballos, A.M. Castro, P. Chamurlijski, Yu.V. Chesnokov, C. Clemenz, G. Gerard, E.K. Khlestkina, V. Koutev, T.V. Kukoeva, S. Landjeva, J. Ling, U. Lohwasser, G. Lori, I. Malbrán, M. Nagel, C.O.Qualset, D. Palejev, M.A. Rehman Arif, R. Rodeva, M.S. Röder, A. Sanabria, O.Y. Shoeva, M.R. Simon, Chr. Volkmar, K. Zaynali Nezhad, and Chr. D. Zanke.- 2015. Whole-genome,

association mapping of plant height in winter bread wheat. Annual Wheat Newsletter Vol. 61. pp 8-13

35. Кутев В., М. Стоянова, – 2015, Почвено-климатични условия в района на мониторинговата мрежа за изследване на Смолници „Карнобат”. Почвознание, агрохимия и екология. год. XLVIII, No. 3-4, с.5-12
Koutev Vesselin, Marina Stoyanova - 2015. Soil and climatic conditions in the area of monitoring network for study of vertisols “Karnobat”. Soil science agrochemistry and ecology Vol. XLIX, No. 1,pp 5-12, Sofia
36. Стоянова, М. В. Кутев – 2015, Пространствено вариране на достъпните форми на азот, фосфор и калий в мониторинговата мрежа за изследване на Смолници „Карнобат”. Почвознание, агрохимия и екология. год. XLVIII, No. 3-4, с.13-22
37. M. Stoyanova, V. Koutev – 2015. Spatial Variability of Soil Fertility Parameters in the Area of Monitoring Network for Study of Vertisols “Karnobat” Soil science agrochemistry and ecology Vol. XLIX, No.1, pp 13-22, Sofia
38. КУТЕВ В., М. Стоянова. 2015. Подход за определяне на гранични стойности на достъпните форми на NPK в почвите за нуждите на моделите за торене. Международна конференция Посветена на Международната година на почвите и 140-та годишнина от рождението на Никола Пушкаров. Почвата и агротехнологиите в променящия се свят» 11-15 Май, София, България. CD Rom, ISBN: 978-619-90560-0-4,изд. ИПАЗР „Никола Пушкаров“, с.157-163.
39. Koutev V., M. Stoyanova – 2015, Approach to the threshold values of available forms of NPK in soil for the purposes of fertilization models. International Soil Conference Dedicated to the International Year of Soils and the 140-th anniversary of the birth of Nikola Poushkarov „Soil and agrotechnology in a changing world“ 11-15 May 2015, Sofia, Bulgaria CD Rom, ISBN: 978-619-90560-0-4, Ed. Institute of Soil Science, Agrotechnology and Plant Protection "Nikola Poushkarov", pp.157-163
40. КУТЕВ, В., Е. Марков, М. Стоянова, 2015. Оценка на актуалното съдържание на достъпните форми на NPK на почви от ферми в Източна България. Международна конференция Посветена на Международната година на почвите и 140-та годишнина от рождението на Никола Пушкаров «Почвата и агротехнологиите в променящия се свят» 11-15 Май, София, България. CD Rom, ISBN: 978-619-90560-0-4,изд. ИПАЗР „Никола Пушкаров“, с.163-169
41. Koutev V., E. Markov, M. Stoyanova – 2015. Evaluation of the actual content of available forms of soil npk of farms in Eastern Bulgaria. International Soil Conference Dedicated to the International Year of Soils and the 140-th anniversary of the birth of Nikola Poushkarov „Soil and agrotechnology in a changing world“11-15 May 2015, Sofia, Bulgaria CD Rom, ISBN: 978-619-90560-0-4, Ed. Institute of Soil Science, Agrotechnology and Plant Protection "Nikola Poushkarov", pp.163-169
42. Стоянова М., В. Кутев. 2016. Пространствено вариране на съдържанието на хумус в мониторингови мрежи за изследване на смолници. Четвърта национална конференция на БДХВ с международно участие. Хумусните вещества и ролята им за смекчаване на климатичните промени. София, 8-10 Септември 2016, стр.166-182
43. Koutev V., N. Dinev, M. Mondeshka, A. Daskalova, R. Schulin, A. Keller - Heavy metals and arsenic balances on regional scale in Kremikovtsi smelter area - Научна конференция с международно участие „АГРАРНАТА НАУКА – НАСТОЯЩЕ И БЪДЕЩЕ“ 26 октомври 2016 организирана от Агрономически факултет при Лесотехнически университет – София
44. Koutev V., M, Stoyanova, A. Trifonova – 2017. Assessment of residual inorganic nitrogen content in soils from Northern Bulgaria for potential dangers of nitrate

pollution. JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS Volume 20 Number 4, 377-395
Кутев В., Стоянова М., Трифонова А. - Оценка на съдържанието на минерален азот в почви от ферми в Северна България за потенциална опасност от нитратно замърсяване на околната среда

45. Petkova Z., Koutev V. – 2017. Influence of organic liquid fertilizer from composted plant residues with manure in a pot experiments JOURNAL OF MOUNTAIN AGRICULTURE ON THE BALKANS Volume 20 Number 4, pp. 396-406
Петкова З., Кутев В., - 2017. Влияние на органичен течен тор, получен от екстракция на компостиране с растителни остатъци оборски тор в условията на вегетационни опити
46. Himmelbauer, M., Nolz, R, Cepuder, P., Weninger, T., Moskova, T., Petrova, V., Ilieva, R., Nikolov, A., Koutev, V. – 2017. OUTLINES OF AN ONGOING BILATERAL PROJECT "OPTIMA". 24th International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day- TRANSPORT OF WATER, CHEMICALS AND ENERGY IN THE SOIL-PLANT-ATMOSPHERE SYSTEM. 8th November 2017, Institute of Hydrology SAS, Dúbravská cesta 9, Bratislava, Slovak Republic 24. Proceediings of peer-reviiewed contriibutiions. Editor: Ing. A. Čelková. pp.102-105. ISBN 978 - 80 - 89139 - 40 – 8
47. Koutev, V., Himmelbauer, M., Venelinov, M., Jekova, Y. – 2017. APPLICATION OF DRIP IRRIGATION AND EC MEASUREMENTS FOR PRECISION FARMING IN VEGETABLE FARMS - PRIMARY RESULTS." 24th International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day- TRANSPORT OF WATER, CHEMICALS AND ENERGY IN THE SOIL-PLANT-ATMOSPHERE SYSTEM. 8th November 2017, Institute of Hydrology SAS, Dúbravská cesta 9, Bratislava, Slovak Republic 24. Proceediings of peer-reviiewed contriibutiions. Editor: Ing. A. Čelková.pp, 147-151. ISBN 978 - 80 - 89139 - 40 – 8
48. Nitcheva O., Milev B., Trenkova T., Philipova N., Dobreva P., Koutev V. – 2017. Calibration of the land surface model (CLM) through satellite observed soil moisture (ESA SM) in Bulgaria. Proceedings for the 2017 EUMETSAT Meteorological Satellite Conference, 2-6 October 2017, Rome, Italy
49. Кутев В., Л. Козелов, И. Янчев, Ст. де Неве, К. Д'Хаене, Л. Карлие – 2017, Изследване на баланса на хранителните вещества на ниво ферма в българското земеделие и използването му като средство за управление на устойчивото земеделие. София 2017. с.112. Печат: Авангард Прима София. ISBN 978-619-90918-1-4
50. Стоянова М., В. Кутев. 2017. Внедряване на прецизното земеделие в България – преимущества, перспективи и рискове. Земеделие +, 7-8(278)/2017, ст. 8-10
51. Stoyanova M., Kandilarov A., Koutev V., Nitcheva O., Dobreva P. -2018, Potential of multispectral imaging technology for assessment coniferous forests bitten by a bark beetle in Central Bulgaria. MATEC Web Conf., 145 (2018) 01005; DOI: https://doi.org/10.1051/matecconf/201814501005 SJR 0.15 for 2017
52. Philipova Nina, Vesselin Koutev, Marina Stoyanova, Olga Nitcheva. 2018. STATISTICAL ANALYSIS OF INORGANIC NITROGEN NEAR SHUMEN (BULGARIA) USING R. Journal of Environmental Science, Computer Science and Engineering and Technology, JECET; March 2018- May 2018; Sec. A; Vol.7. No.2, 288-299; SJIF Scientific Journal Impact Factor 7.225 (за 2017), RG Journal Impact: 0.13, [DOI: 10.24214/jecet.A.7.2.28899]
53. Кутев В. Н. Колева, М. Венелинов, Н. Иванова, М. Стоянова, Е. Марков – 2018. Изменение на почвената реакция при фертигация на зеленчукови култури при алувиална почва. **J**ournal of Mountain Agriculture on the Balkans 2018, vol. 21, Issue

1, 317-325
Koutev V., N. Koleva, M. Venelinov, N. Ivanova, M. Stoyanova, E. Markov - 2018 Change in the soil reaction at fertigation of vegetable crops on Alluvial soil

54. Koutev V., M. Himmelbauer, M. Venelinov, Y. Jekova – 2018, Application of drip irrigation and EC measurements for precision farming in vegetable farms - primary results. Acta Hydrologica Slovaca, ročník 19, č. 1, 2018, 147 –151, ISSN 1335-6291
55. Nitcheva O., V. Koutev, B. Milev, P. Dobreva, T. Trenkova – 2018. "Management of the Agricultural Nitrogen (N) Pollution in the Bulgarian Groundwater Vulnerable Zones" 10 th JUBILEE CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION SOFIA, BULGARIA, 26 – 30 AUGUST 2018, Inter Expo Center (IEC)
56. Nitcheva O, A. Yordanova, B. Milev, P. Dobreva, V. Koutev, T. Trenkova – 2018. "Soil Physics Simulation as an Option for Country Groundwater Recharge Mapping. Case Study of Bulgaria – 10 th JUBILEE CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION SOFIA, BULGARIA, 26 – 30 AUGUST 2018, Inter Expo Center (IEC)
57. M. Stoyanova, A. Kandilarov, V. Koutev, O. Nitcheva and P. Dobreva – 2018. "Multispectral imaging for assessment of crop habitus" – 10 th JUBILEE CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION SOFIA, BULGARIA, 26 – 30 AUGUST 2018, Inter Expo Center (IEC)
58. Koutev V., M. Himmelbauer, M. Venelinov, M. Nenov - 2018. Soil Organic Carbon Distribution in Soil Profile in Two Alluvial Soils. 19-th International Humic Substances Society (IHSS) 16 - 21 September 2018, Albena, Bulgaria, pp. 118-119
59. Николов Асен, Веселин Кутев – 2018, Влияние на различни форми торове върху динамиката на добива от тиквички при фертигация. VII Национална младежка научна конференция, „Управление и устойчиво използване на биологичните ресурси", 30 март-1 април 2018, Юндола
60. В. Кутев, М.Стоянова – Прецизното земеделие е бъдещето на съвременното селскостопанско производство. Растителна защита, семена, торове, Брой 8-9/2018 , с. 33-36
61. Stoyanova Marina, Vesselin Koutev- 2018. DRONES AND THEIR APPLICATION IN PRECISION FARMING. 1st INTERNATIONAL MEETING AGRISCIENCE & PRACTICE, 10th - 11th May 2018, Stip, Republic of Macedonia
62. Колева Наталия, Веселин Кутев, Милен Венелинов – 2019. Динамика на плевелната асоциация при фертигация на зеленчукови култури на алувиална почва. 21-ва научна конференция с международно участие „ЕкоМаунтин-2018" на тема: "Екологични проблеми в планинското земеделие" ИПЖЗ-Троян, 17.05.-18.05.2018 г.
63. Nikolov Asen, Tsveta Moskova, Vera Petrova, Margarita Himmelbauer, Peter Cepuder, Reinhard Nolz, Thomas Weninger, Ivona Dimitrova and Vesselin Koutev - 2019. Soil water content and EC distributions under drip fertigation of onion. 18th Gumpensteiner Lysimetertagung zum Thema "Lysimeter - ein geeignetes Instrument zur Quantifizierung von Wasser-, Nähr- und Schadstoffflüssen Lysimeter" am 21. und 22. Mai 2019 an der HBLFA Raumberg-Gumpenstein - Grimmingsaal. 2019, 167 – 170 ISBN: 978-3-902849-64-9
64. Технология за фертигация при отглеждане на зеленчуци – 2019. Под редакцията на Веселин Кутев, Вера Петрова. Изд. Интел Ентранс, София. ISBN 978-954-2910-98-5. с.35
65. Dobreva P., O. Nitcheva, V. Koutev and M. Kartalev – 2019. Gas-dynamic interpretation of the ion density variations in the magnetosheath: Comparison with cluster data. AIP Conference Proceedings 2075, 060003 (2019);

https://doi.org/10.1063/1.5091181 Indexed in leading databases — Web of Science, Scopus, and Inspec. Scopus Citescore 0,37 for 2018; SJR 2018 - 0.182. SNIP 2018-0.385

66. Dobreva P., M. Kartalev, V. Koutev and O. Nitcheva – 2019. Cluster observations and numerical simulation of the density in the magnetosheath: A case study. AIP Conference Proceedings 2075, 060004 (2019); https://doi.org/10.1063/1.5091182 Indexed in leading databases — Web of Science, Scopus, and Inspec. Scopus Citescore 0,37 for 2018; SJR 2018 - 0.182. SNIP 2018-0.385
67. Nitcheva O., V. Koutev, B. Milev, P. Dobreva, T. Trenkova and N. Philipova – 2019.Management of the agricultural nitrogen (N) pollution in the Bulgarian groundwater vulnerable zones. AIP Conference Proceedings 2075, 130015 (2019); https://doi.org/10.1063/1.5091300 Indexed in leading databases — Web of Science, Scopus, and Inspec. Scopus Citescore 0,37 for 2018; SJR 2018 - 0.182. SNIP 2018-0.385
68. Nitcheva O., A. Yordanova, B. Milev, P. Dobreva, V. Koutev and T. Trenkova - Soil physics simulation as an option for country scale groundwater recharge estimation. AIP Conference Proceedings 2075, 130016 (2019); https://doi.org/10.1063/1.5091301 Indexed in leading databases — Web of Science, Scopus, and Inspec. Scopus Citescore 0,37 for 2018; SJR 2018 - 0.182. SNIP 2018-0.385
69. Николов А., В. Кутев – 2019 Влияние на различни форми торове върху добива от лук в условията на фертигация. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 2019, 22 (1), 258-269 ISSN 1311-0489 (Print) ISSN 2367-8364 (Online)
70. Nikolov A., V. Koutev – 2019. Influence of different forms of fertilizers on yield of onion under fertigation. Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 2019, 22 (1), 258-269, ISSN 1311-0489 (Print) ISSN 2367-8364 (Online)
71. Николов А., В. Кутев – 2019 Влияние на различни форми торове върху качеството на лук в условията на фертигация Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 2019, 22 (2), 230-239 ISSN 1311-0489 (Print) ISSN 2367-8364 (Online)
72. Nikolov A., V. Koutev – 2019. Influence of different forms of fertilizers on the quality of onions in the conditions of fertigation Journal of Mountain Agriculture on the Balkans, 2019, 22 (2), 230-239, ISSN 1311-0489 (Print) ISSN 2367-8364(Online)
73. DIMITROVA Ivona, Milena BOZHILOVA-SAKOVA, Maya IGNATOVA, Krasimira GENOVA, Tanya IVANOVA, Atanaska TENEVA, Radostina – 2019. STOIKOVA-GRIGOROVA, Veselin KOUTEV – 2019. Study of the mstn gene in sheep of caucasian merino and ascanian merino breeds in Bulgaria. Proceedings of The International Congress on Domestic animal Breeding Genetics and Husbandry, Prague, Czechia 11-13. September 2019.pp 203-206. ISBN – 978-605-031-805-0
74. Ivona DİMİTROVA, Milena BOZHİLOVA-SAKOVA, Maya IGNATOVA, Veselin KOUTEV – 2019. Investigation of absg2 gene in three fine fleece sheep breeds in Bulgaria. Proceedings of The International Congress on Domestic animal Breeding Genetics and Husbandry, Prague, Czechia 11-13. September 2019.pp 214-217. ISBN – 978-605-031-805-0
75. Николов Асен, Веселин Кутев - 2020. Измиване на азот, фосфор и калий и изменение на ЕС в почвата при условията на фертигация на тиквички. Почвознание агрохимия и екология, 54, 2/2020. с. 39-50
76. Nikolov Assen, Vesselin Koutev – 2020. Leaching of nitrogen, phosphorus and potassium and EC changes in soil under the conditions of zucchini fertigation. Bulgarian Journal of Soil Science Agrochemisty and Ecology, 54, 2/2020. pp.39-50

77. Nitcheva Olga, Polya Dobreva, Nelly Hristova, Vesselin Koutev, Donka Shopova, Albena Vatralova, Emil Bournazki – 2020. Assessment of the Changes in the Groundwater Recharge to Precipitation Ratio in the Recent Years Influenced by the Air Temperature and Rain Intensity Increase In The West Aegean Region Of Bulgaria. Proceeding of 1st International Conference on Environmental Protection and disaster RISKs – Part Two. *Editors:* Georgi Gadzhev and Nina Dobrinkova. Preprint: Az-buki National Publishing House, Print: Alliance Print ISBN. 978-619-7065-38-1, e-ISBN 978-619-7065-39-8
78. Stoyanova, M., Kandilarov, A., Koutev, V., Nitcheva, O. & Dobreva, P. (2021). Unmanned drone multispectral imaging for assessment of wheat and oilseed rape habitus. Bulg. J. Agric. Sci., 27 (5), 000–000