

**Marjan Andreevski, PhD**

Professor

UKIM Institute of Agriculture Skopje

Department of Soil science and Plant nutrition

16 Makedonska brigada 3A, 1000 Skopje

Tel: +389 2 3230910

Fax: +389 2 3114283

e-mail: [m.andreevski@zeminst.edu.mk](mailto:m.andreevski@zeminst.edu.mk);

**Academic qualifications****2005. – Ph.D.**

UKIM Faculty of Agricultural Sciences and Food Skopje

Conditions for formatting luvisols in the Republic of Macedonia and its properties

**1996. – M. Sc.**

UKIM Faculty of Agriculture Skopje

Contains of humus of calcomelanosols and calcocambisols on the Jablanica mountain

**1990. – B.Sc.**

UKIM Faculty of Agriculture Skopje

**Training and research experience****Research interests**

Soil science

Plant nutrition

**Teaching****Program Organic and biodynamic plant production**

- Sustainable management with soil resources

**Other professional activities****Scientific and applicative projects**

**1989-1992.** Pedogenetic research and creation of a soil map of Republic of Macedonia. Genesis, classification, properties and

distribution of soils in Kichevsko pole, Polog and Bitola Mariovo.. Ministry of Education and Science, participant..

**1992-1995.** Pedogenetic research and creation of a soil map of R. Macedonia. Genesis, properties and distribution of soils in Prilepsko Mariovo, and on the Jablanica and Galichica mountains. Ministry of Education and Science, participant..

**1996-1998.** Monitoring the content of heavy metals in soil, plants and irrigation water in Kočansko Pole and Ovche Pole, Ministry of Education and Science, participant.

**2004-2006.** Systematic control of soil fertility as a condition for rational fertilization and production of healthy food, Ministry of Education and Science, participant.

**1999-2003.** The Use of nuclear techniques in soil fertility and water management studies in order to obtain higher crop yield IAEA Project, participant.

**2003-2005.** Quantification of pollution load in Drim river catchments Norwegian Research Council, participant..

**2004.** Variation of the distribution of heavy metals in the soil substrate, horticultural and fodder crops in untreated and treated polluted areas in the vicinity of Veles, with AGAT 25K, Ministry of Environment and Spatial Planning, participant..

**2005.** Possibility of phytoremediation of soils in Veles and its surroundings, Ministry of Environment and Spatial Planning, participant.

**2005.** Impact of biostimulators on the degree of contamination with heavy metals in vegetable crops grown on land in the vicinity of Veles, Ministry of Environment and Spatial Planning, participant

**2006-2009.** Interdisciplinary assessment of water pollution in Drim/Drini Catchment (DRIMON) [www.drimon.no](http://www.drimon.no), Norwegian Research Council, participant.

**2006-2007.** Heavy metals in the environment as a consequence of past mining and smelting, Slovenian-Macedonian intergovernmental S&T cooperation, Skopje-Ljubljana, participant

**2006- 2008.** Soil formatting on gypsum rock in the Republic of Macedonia. MANU. 2006 – 2008, participant

**2006-2007.** Influence of time of irrigation and ceasing of irrigation of rice after heading stage, upon time of harvest, yield of paddy and white rice. Ministry of Science and Education, participant

**2011.** Effects of terroir on the technological characteristics of the Vranec variety, UKIM Institute of Agriculture Skopje, participant

**2013-2014.** Impact of climate change on agricultural production in the Republic of Macedonia and adaptation measures, UKIM Institute of Agriculture Skopje, participant

2013-2015. Development of Macedonian soil information system (MASIS) , FAO, participant.

**2014-2015.** Introduction of new foreign varieties of rice in the rice production of the Republic of Macedonia. UKIM Institute of

Agriculture Skopje, participant.

**2016-2017.** Characterization of indigenous pomegranate varieties in the Republic of Macedonia. UKIM Institute of Agriculture Skopje, participant

**2017-2018.** Production and quality characteristic of new rice varieties (*Oriza sativa L.*) registered in the Republic of Macedonia. UKIM Institute of Agriculture Skopje, participant

**2019-2020:** Achieving biodiversity Conservation through Creation and Effective Management of Protected Areas and Mainstreaming Biodiversity into Land use Planning (Database development of soil sealing rate and loss of soil organic matter on 3 pilot sites in Macedonia and analysis of their impact to biodiversity). GEF Global Environment through UN Environment Programme-UNEP, participant

**2021-2022.** Copper content in vineyards from the Tikvesh region.- UKIM Institute of Agriculture Skopje, participant

#### Scientific publications

[1] Andreevski, M., Filipovski, G., Formation conditions, genesis, evolution, classification and some features of soils formed on gypsum rocks in the Republic of Macedonia, *Contributions; Section of Natural, Mathematical and Biotechnical Sciences, MASA*, **37**, 69-78 (2016).

[2] Andreevski, M., Filipovski, G., Content of exchangeable cations of soils formed on gypsum rocks in the Republic of Macedonia, *Contributions; Section of Natural, Mathematical and Biotechnical Sciences, MASA*, **41**, 35-39 (2020).

[3] Andreevski, M., Mukaetov, D., Content of exchangeable cations in albic luvisols in Republic of Macedonia under different vegetative cover, *Forest review*, **43**, 42-45 (2012).

[4] Andreevski, M., Mukaetov, D., Mechanical composition and chemical properties of calcomelanosol and calcocambisols on the Jablanica mountain, *Journal of Agricultural, Food and Environmental Sciences, special issue: 3rd International symposium for agriculture and food (Proceedings) Ohrid*, **72**, 86-92 (2018).

[5] Andreevski, M., Mukaetov, D., Content of exchangeable cations in albic luvisols in the Republic of Macedonia, *Contributions; Section of natural, mathematical and biotechnical sciences, MASA*, **40**, 145-150 (2019).

[6] Andreevski, M., Mukaetov, D., Hristovski, S., Poposka, H., Content of heavy metals in soils formed on limestone and dolomites on Jablanica mountain, *1st International congress on soil science, XIII National congress in soil science: "Soil-water-plant" (Proceedings)*, Belgrade, Serbia, 383-390 (2013).

[7] Andreevski, M., Mukaetov, D., Hristovski, S., Poposka, H., Content of heavy metals in rigosols from the area of Veles, *Journal of Agricultural, Food and Environmental Sciences, special issue: 3rd International symposium for agriculture and food (Proceedings), Ohrid*, **72**, 93-99 (2018).

- [8] Andreevski, M., Mukaetov, D., Markoski, M., Formation, genesis, evolution and classification of soils on limestones and dolomites on Jablanica mountain, *International symposium for agriculture and food (Proceedings)*, Skopje, Republic of Macedonia, 776-781 (2013).
- [9] Andreevski, M., Mukaetov, D., Poposka, H., Hristovski, S., Karadelev, M., Manevska-Kolevski, M., Heavy metals contents in soil and fungi in Skopje urban area, *5th Congress of the ecologists of Macedonia, with international participation; Special issue of the Macedonian ecological society (Proceedings)*, Ohrid, Macedonia, 135-140 (2017).
- [10] Andreevski, M., Mukaetov, D., Cvetković, J., Trendafilov, A., Cukaliev, O., Poposka, H., Sekuloska, T., Remediation of flotation material of copper mine "Bučim" Radoviš, *Thematic scientific conference: Soil protection activities and soil quality monitoring in South Eastern Europe*, Sarajevo, Bosnia and Herzegovina, 50-59 (2011).
- [11] Mandžukovski, D., Teofilovski, A., Andreevski, M., Čušterevska, R., Tzonev, R., Dimitrov, M., Relationships between vegetation of Macedonian pine (*Pinus peuce* Griseb.) and different types of soils on which it develops, *Hacquetia*, **21**, 1-18 (2022).
- [12] Mandžukovski, D., Tzonev, R., Dimitrov, M., Andreevski, M., Certain edaphoecological factors for upper treeline expansion of forest vegetation in the northern parts of Kozhuf mountain massif in the Republic of Macedonia, *Forest review*, **49**, 27-36 (2018).
- [13] Markoski, M., Mitkova, T., Vasilevski, K., Tomić, Z., Andreevski, M., Tanasković, V., Mechanical composition of the soils formed on limestones and dolomites in the Republic of Macedonia, *Contributions; Section of Natural, Mathematical and Biotechnical Sciences, MASA*, **36**, 43-50 (2015).
- [14] Markoski, M., Mitkova, T., Vasilevski, K., Tomić, Z., Andreevski, M., Tanasković, V., Nečkovski, S., Natural conditions for the formation of the soil upon limestone and dolomite in the Republic of Macedonia, *2nd International symposium for agriculture and food, ISAF 2015 (Proceedings)*, Ohrid, Republic of Macedonia, 659-672 (2015).
- [15] Mukaetov, D., Andreevski, M., Petkovski, D., Hydro physical and physico-mechanical characteristics of the hydromorphic black soils in Pelagonija valley, *Soil and Plant*, **55**, 11-18 (2006).
- [16] Mukaetov, D., Andreevski, M., Poposka, H., Cation exchange capacity of hydromorphic black soils in Pelagonija, *1st International congress on soil science, XIII national congress in soil science: "Soil-water-plant" (Proceedings)*, Belgrade, Serbia, 580-588 (2013).
- [17] Mukaetov, D., Andreevski, M., Sekuloska, T., Poposka, H., Mincev, I., Modeling of soil run-off in Golema River catchment, *BALWOIS 2012*, Ohrid, Republic of Macedonia, 1-7 (2012).
- [18] Mukaetov, D., Poposka, H., Andreevski, M., Intensity of soil erosion on agricultural land under different of cropping

systems and cultivation practices, *Albanian Journal of Agriculture Sciences, special edition ICOALS (Proceedings)*, 298-305 (2018).

[19] Mukaetov, D., Poposka, H., Andreevski, M., Spatial assessment of soil organic carbon contents under different land use types in Ohrid valley, *XII International symposium of agricultural sciences "Agrores 2023" (Book of abstracts)*, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, 70 (2023).

[20] Mukaetov, D., Poposka, H., Andreevski, M., Mincev, I., Trendafilov, B., *Database development of soil sealing rate and loss of soil organic matter on 3 pilot sites in Macedonia and analysis of their impact to biodiversity*, Balkan foundation for sustainable development (BFSD), Skopje, p. 16 (2020).

[21] Petkovski, D., Andreevski, M., Mukaetov, D., Vasilevski, K., Genesis and characteristics of rankers at the Osogovo Mountains, *Soil and Plant*, **55**, 1-10 (2006).

[22] Poposka, H., Mukaetov, D., Cvetkovic, J., Andreevski, M., Tasevska, T. M., Bandjo Oreskovic, K., Nedelkovski, D., Gjoljevska, M. R., Copper monitoring in vineyard soils of the Tikvesh region, North Macedonia, *Agro-knowledge Journal*, **23**, 183-197 (2022 ).

[23] Poposka, H., Mukaetov, D., Stojanova, M., Andreevski, M., Macro and micronutrient content in grapevine leaves and shoots under the influence of foliar fertilization, *IV International symposium for agriculture and food - ISAF 2022 (Book of abstracts)*, 164 (2022 ).

[24] Poposka, H., Stojanova, M., Mukaetov, D., Andreevski, M., Manevska-Kolevski, M., Effect of foliar fertilization on corn grain quality, *2nd International symposium for agriculture and food, ISAF 2015 (Proceedings)*, Ohrid, Republic of Macedonia, 929-936 (2016).

[25] Poposka, H., Stojanova, M., Mukaetov, D., Andreevski, M., Petkovski, D., Influence of foliar fertilisation on distribution of some elements in maize leafs, *Soil and Plant*, **62**, 99-110 (2013).

[26] Stafilov, T., Šajn, R., Boev, B., Cvetković, J., Mukaetov, D., Andreevski, M., Lepitkova, S., Distribution of cobalt in soil from Kavadarci and the environs, *Geologica Macedonica*, **23**, 43-53 (2009).

[27] Stafilov, T., Šajn, R., Boev, B., Cvetković, J., Mukaetov, D., Andreevski, M., Lepitkova, S., Distribution of some elements in surface soil over the Kavadarci Region, Republic of Macedonia, *Environmental Earth Science*, **61**, 1515-1530 (2010).

[28] Stafilov, T., Šajn, R., Boev, B., Lepitkova, S., Cvetković, J., Mukaetov, D., Andreevski, M., Distribution of nickel in surface soil in Kavadarci and the environs, *Natural Resources and Technology; University "Goce Delčev", Štip, Macedonia*, **3**, 30-41 (2009).

[29] Trendafilov, A., Trendafilov, B., Blinkov, I., Milevski, J., Todorovska, S., Andreevski, M., Bojcovski, B., The influence of

intensive rainfall on erosion processes on recently reclaimed land, *BALWOIS 2010, 4th Conference on water observation and information system for decision support* Ohrid, Republic of Macedonia, 1-5 (2010).

[30] Андреевска, Д., Андов, Д., Симеоновска, Е., Андреевски, М., Дејството на прихранувањето со фолијарното губре „лактофол 0“ врз приносот и рандманот на оризот (*Oryza sativa* L.), *Годишен зборник на Земјоделскиот институт - Скопје*, **XXVIII/XXIX**, 20-35 (2012).

[31] Андреевска, Д., Танасковиќ, В., Андов, Д., Симеоновска, Е., Андреевски, М., Влијание на времетраењето на наводнувањето после фазата на метличење врз рандманот на белиот ориз, *Годишен зборник на Факултетот за земјоделски науки и храна - Скопје*, **56**, 17-26 (2011).

[32] Андреевска, Д., Танасковиќ, В., Илиева, В., Андов, Д., Андреевски, М., Влијание на времетраењето на наводнувањето на оризот по фазата метличење врз времето на жетва и приносот, *Годишен зборник на Факултетот за земјоделски науки и храна - Скопје*, **55**, 39-45 (2010).

[33] Андреевски, М., Мукаетов, Д., Петковски, Д., Василевки, К., Проучување на морфолошките својства на лесивираниите почви во Република Македонија, *Шумарски преглед*, **41**, 120-127 (2006).

[34] Андреевски, М., *Почвите на подрачјето опфатено со листовите Охрид 1, 2, 3 и 4, Корча 1 и 2, Битола 1 и 3 и Лерин 1 на топографските карти во размер 1:50 000 (толковник)*, УКИМ Земјоделски институт - Скопје, (2015).

[35] Андреевски, М., *Почвите на подрачјето опфатено со листовите Призрен 4, Урошевац 2, 3 и 4 и Куманово 1 и 3 на топографските карти во размер 1:50 000 (толковник)*, УКИМ Земјоделски институт - Скопје, (2015).

[36] Андреевски, М., Андреевска, Д., Мукаетов, Д., Попоска, Х., Маркоски, М., Содржина на тешки метали во почви од Кочанско Поле, *Годишен зборник на Земјоделскиот институт - Скопје*, **XXVIII/XXIX**, 63-75 (2012).

[37] Андреевски, М., Миткова, Т., Состав на хумусот на лесивираниите почви во Република Македонија образувани врз различен матичен супстрат, *Годишен зборник на Факултетот за земјоделски науки и храна - Скопје*, **55**, 93-103 (2010).

[38] Андреевски, М., Мукаетов, Д., Прилог кон проучување на некои хемиски својства на лесивираниите почви во Република Македонија, *X Јубилеен годишен зборник на Земјоделски институт - Скопје*, **XVI/XXVII**, 185-195 (2008/2009).

[39] Андреевски, М., Мукаетов, Д., Миткова, Т., Хемиски својства на лесивираниите почви во Република Македонија образувани под различна вегетација, *Годишен зборник на Факултетот за земјоделски науки и храна - Скопје*, **53**, 41-49 (2008).

[40] Андреевски, М., Мукаетов, Д., Миткова, Т., Матичниот супстрат како педогенетски фактор за образување на лесивираниите почви во Република Македонија, *Годишен зборник на Факултетот за земјоделски науки и храна - Скопје*, **56**, 53-59 (2011).

- [41] Андреевски, М., Мукаетов, Д., Миткова, Т., Релјефот како педогенетски фактор за образување на лесивираните почви во Република Македонија, *Годишен зборник на Факултетот за земјоделски науки и храна - Скопје*, **56**, 61-68 (2011).
- [42] Андреевски, М., Мукаетов, Д., Миткова, Т., Климата како педогенетски фактор за образување на лесивираните почви во Република Македонија, *Годишен зборник на Факултетот за земјоделски науки и храна - Скопје*, **56**, 69-73 (2011).
- [43] Андреевски, М., Мукаетов, Д., Митрикески, Ј., Состав на хумусот на лесивираните почви во Република Македонија, *Јубилеен годишен зборник на Факултетот за земјоделски науки и храна - Скопје*, **53**, 105-115 (2007).
- [44] Андреевски, М., Мукаетов, Д., Петковски, Д., Василевки, К., Прилог кон проучување на механичкиот состав на лесивираните почви во Република Македонија, *Шумарски преглед*, **41**, 128-133 (2006).
- [45] Андреевски, М., Мукаетов, Д., Петковски, Д., Василевски, К., Состав на хумусот на лесивираните почви во Република Македонија образувани под различна вегетација, *Меѓународен симпозиум „Одржливо шумарство - проблеми и предизвици“ (Зборник на трудови)*, Охрид, 1-6 (2007).
- [46] Андреевски, М., Мукаетов, Д., Попоска, Х., Содржина на тешки метали во почви од Неготинско, *4th Congress of ecologists of Macedonia with international participation (Proceedings)*, Ohrid, Macedonia, 103-109 (2012).
- [47] Андреевски, М., Мукаетов, Д., Попоска, Х., Содржина на тешки метали во почви од Неготинско, *IV Конгрес на еколозите на Македонија со меѓународно учество (Зборник на трудови)*, Охрид, 103-109 (2013).
- [48] Андреевски, М., Мукаетов, Д., Попоска, Х., Контаминација на почвата и земјоделските култури со тешки метали во Велес и неговата околина и можни решенија, *Конференција „Загадување на градовите во Република Македонија: Кои се решенијата?“ (Зборник на трудови)* Скопје, 203-221 (2019).
- [49] Андреевски, М., Мукаетов, Д., Христовски, С., Попоска, Х., Содржина на тешки метали во хидроморфни почви од Ресенско Поле, *Заштита на растенијата*, **XXIV**, 137-144 (2013).
- [50] Андреевски, М., Петковски, Д., Мукаетов, Д., Состав на хумусот на кафеавите почви врз варовник и доломит и црвеница на планината Галичица, *Симпозиум „Почвите и нивното искористување“ (Зборник на трудови, 2000)*, МАНУ, Скопје, 93-103 (2000).
- [51] Андреевски, М., Христовски, С., Попоска, Х., Мукаетов, Д., Содржина на вкупни форми тешки метали во почви образувани врз лапорци, *Екологија и заштита на животната средина*, **13**, 13-21 (2010).
- [52] Андреевски, М., Цветковиќ, Ј., Мукаетов, Д., Содржина на тешки метали (Cd, Pb и Zn) во почва и растителен материјал од Велес и од неговата околина, *Заштита на растенија*, **XVII**, 257-267 (2006).

- [53] Андреевски, М., Цветковиќ, Ј., Мукаетов, Д., Попоска, Х., Содржина на некои тешки метали во колувијални почви од Кочанско Поле, *Заштита на растенијата*, **XXIII**, 129-135 (2012).
- [54] Андреевски, М., Цветковиќ, Ј., Попоска, Х., Мукаетов, Д., Петковски, Д., Василевски, К., Содржина на тешки метали (Fe, Cr и Ni) во ригосолите распространети во околината на металуршкиот комбинат Фени, *III Конгрес на еколозите на Македонија со меѓународно учество (Книга на апстракти)*, Струга, 375-380 (2008).
- [55] Андреевски, М., Мукаетов, Д., Цветковиќ, Ј., Попоска, Х., Секулоска, Т., Содржина на вкупни форми тешки метали во некои почвени типови од Ресенско, *Заштита на растенијата*, **XXI**, 67-72 (2010).
- [56] Андреевски, М., Цветковиќ, Ј., Мукаетов, Д., Попоска, Х., Содржина на некои тешки метали во ригосоли од Кочанско, *Заштита на растенијата*, **XXII**, 81-86 (2011).
- [57] Андреевски, М., Цветковиќ, Ј., Мукаетов, Д., Попоска, Х., Секулоска, Т., Петковски, Д., Содржина на некои тешки метали во смолниците од Неготинско, *Заштита на растенијата*, **XX**, 133-136 (2009).
- [58] Мукаетов, Д., Петковски, Д., Андреевски, М., Состав на разменливите јони на почви образувани врз варовник и доломит на планината Јабланица, *Годишен зборник на Земјоделскиот институт - Скопје*, **XVI**, 147-158 (1996).
- [59] Мукаетов, Д., Петковски, Д., Андреевски, М., Состав на разменливите јони на кафеави почви врз варовник и доломит и црвеница (Terra rossa) на планината Галичица, *Симпозиум „Почвите и нивното искористување“ (Зборник на трудови, 2000)*, МАНУ, Скопје, 83-92 (2000).
- [60] Петковски, Д., Андреевски, М., Смолниците во атарот на с. Мршевци-Скопско и нивните својства, *Годишен зборник на Земјоделскиот институт - Скопје*, **XVIII-XIX**, 135-141 (1998/1999).
- [61] Петковски, Д., Андреевски, М., Генеза и својства на смолниците од околината на с. Делјадровце - Скопско, *Годишен зборник на Факултетот за земјоделски науки и храна - Скопје*, **49**, 187-196 (2004).
- [62] Петковски, Д., Андреевски, М., Мукаетов, Д., Почвите под бадемови насади во локалитетот Краста во скопскиот регион, *Годишен зборник на Земјоделскиот институт - Скопје*, **XVIII-XIX**, 143-150 (1998/1999).
- [63] Петковски, Д., Андреевски, М., Мукаетов, Д., Генеза, својства и ѓубрење на почвите од површините на АД „Џумајлија“- општина Лозово, *XXIV средба „Факултет-Стопанство“ (Зборник)*, Скопје, 101-112 (1999).
- [64] Петковски, Д., Андреевски, М., Мукаетов, Д., Содржина на тешки метали во почвата и растенијата одгледувани на површините од ЈНУ Земјоделски институт Скопје, *Годишен зборник на Земјоделскиот факултет - Скопје*, **46**, 31-41 (2001).
- [65] Петковски, Д., Мукаетов, Д., Андреевски, М., Генеза, својства и распространетост на почвите во Полог, *Годишен зборник на Земјоделскиот институт - Скопје*, **XIII-XIV**, 247-273 (1994).



- [66] Петковски, Д., Мукаетов, Д., Андреевски, М., Генеза и својства на почвите од Прилепско Мариово, *Годишен зборник на Земјоделскиот институт - Скопје*, **XV**, 145-168 (1995).
- [67] Петковски, Д., Мукаетов, Д., Андреевски, М., Почвите на планината Галичица, *Македонска земјоделска ревија*, **43**, 21-27 (1996).
- [68] Петковски, Д., Мукаетов, Д., Андреевски, М., Содржина на некои леснорастворливи тешки метали во алувијалните почви од Кочанско поле, *Македонска земјоделска ревија*, **44**, 1-5 (1997).
- [69] Петковски, Д., Мукаетов, Д., Андреевски, М., Состав хумуса и адсорбованих катјона земљишта образованих на перидотитима и серпентинитима у Охридско Струшком региону, *IX Конгрес Југословенског друштва за проучавање земљишта (Радови)*, Нови Сад, Југославија, 550-559 (1997).
- [70] Попоска, Х., Николовски, М., Станоев, В., Петковски, Д., Андреевски, М., Влијание на фолијарното ѓубрење врз приносот и хемискиот состав на зрното пченка, хибрид ZP 677, *Годишен зборник на Земјоделскиот институт - Скопје*, **XXVIII/XXIX**, 91-106 (2012).
- [71] Стафилов, Т., Шајн, Р., Боев, Б., Цветковиќ, Ј., Мукаетов, Д., Андреевски, М., *Геохемиски атлас на Кавадарци и неговата околина*, Природно математички факултет- Скопје, р. 109 (2008).
- [72] Цветковиќ, Ј., Андреевски, М., Определување степенот на контаминираност со тешки метали на вината произведени во Велешкиот реон, *I Балкански и III Македонски симпозиум по лозарство и винарство (Зборник на научни трудови)*, Скопје, 316-320 (2003).