

Mukaetov Dusko, PhD

Professor

UKIM Institute of Agriculture Skopje

Department for soil science and plant nutrition

16 Makedonska brigada 3A, 1000 Skopje

Tel: +389 2 3230910

Fax: +389 2 3114283

e-mail: d.mukaetov@zeminst.edu.mk;

Academic qualifications**2004. – Ph.D.**

UKIM Faculty of Agricultural Sciences and Food Skopje

Conditions for formation, genesis and characteristics of the hydromorphic black soils spread out in Pelagonija

1996. – M. Sc.

UKIM Faculty of Agriculture Skopje

Cation exchange capacity content of soils formed over hard limestones and dolomites on Jablanica Mountain

1989. – B.Sc.

UKIM Faculty of Agriculture Skopje

Training and research experience

2010. Integrated Soil and Water Management. International Training Center, Izmir, Turkey.

2003. Application of GIS in Agriculture. Aristotle University, Thessaloniki, Greece.

2003. Fertigation and Designing of Irrigation Systems in Agriculture. International Agriculture Center, Nicosia, Cyprus.

2002. Application of GIS in Agriculture and Forestry with Win GIS software. University of Novi Sad, Faculty of Agriculture, Serbia and Montenegro.

2002. Application of GIS in Agriculture and Natural Resources Management. Aristotle University, Thessaloniki, Greece.

2001. Application of Neutron Probe and Nitrogen ¹⁵N under Fertigation. Turkish Atomic Energy Agency, Ankara.

2000. Research and Development in Protected Crop Technologies. Center for International Cooperation, Bet Dagan, Tel Aviv, Israel.

2000. Investigations of Gross Nitrification and Gross Mineralization, N₂O and CO₂ Formation with Usage of ¹⁵N and ¹³C Techniques. IAEA financed Project. Faculty of Agriculture and Applied Biological Sciences, Gent, Belgium.

Research interests
Physical and chemical properties of soil Land degradation Remote sensing and digital soil mapping Climate changes Soil fertility
Teaching
Program Organic and biodynamic plant production <ul style="list-style-type: none"> - Climatic variability and vulnerability of organic production - Legal regulation in organic production
Other professional activities
<p>2023 - present. Member of Management Committee - Cost Action CA22136 - Pan-European Network of Green Deal Agriculture and Forestry Earth Observation Science (PANGEOS). COST. EU cooperation in science & technology.</p> <p>2022. National expert - Global Soil Salinity map preparation (GSS map). Food and agricultural organization of the United nations (FAO).</p> <p>2022 – present. Head of Laboratory for soil testing, fertilizers and plants. UKIM Institute of agriculture, Skopje.</p> <p>2017 - present. National representative in the Global and European soil partnership initiatives, FAO.</p> <p>2017. Member of working group - Soil degradation neutrality in R. Macedonia. Ministry of environment and physical planning, Skopje, R. of Macedonia.</p> <p>2017 - 2021. Member of Senate - Ss. Cyril and Methodius University, Skopje.</p> <p>2010 - 2022. Head at Department of soil science and plant nutrition. UKIM Institute of agriculture, Skopje.</p> <p>2007. Deputy manager – Department for field crop and vegetable production, Institute of agriculture, Skopje.</p> <p>2008. Acting manager – Public scientific organization - Institute of agriculture, Skopje.</p> <p>2008 – 2011. Director – UKIM Institute of agriculture, Skopje.</p> <p>2017 – present. Member of Expert Council for soil degradation and protection – Ministry of Agriculture, Forestry and Water Economy, R. Macedonia.</p> <p>2012-2015. Member of National Management Committee - GEF PMG, R. Macedonia.</p> <p>2010 – present. Member of Technician Committee for Institute of standardization, R. Macedonia (TC4- Waste characteristics).</p>
Scientific and applicative projects

2023-2027. Cost Action CA22136 - Pan-European Network of Green Deal Agriculture and Forestry Earth Observation Science (PANGEOS). COST.EU cooperation in science & technology, project team member.

2023-2024. Support the procedure of drafting and enacting the Law on soil protection. Institute for Good Governance and Policy in Environment and Climate Change (IPECC), Ministry of Environment and Physical Planning, North Macedonia and UNEP, national expert.

2021 – 2023. SKAT Consulting project on Integrated Water Resources Management (IWRM-K). Swiss agency for development and cooperation-K, EPI Centar and IADK, international expert.

2021. Technical support in preparation of LULUCF sector analysis. UNDP-Montenegro, international expert.

2021-2022. Copper monitoring in vineyard soils of the Tikvesh region, North Macedonia. UKIM Institute for Agriculture, Skopje, R. Macedonia, project team member.

2021. Forum for climate change adaptation and start-up opportunities – EIT Food Start-Up Awareness Event. UKIM Institute for Agriculture, Skopje, R. Macedonia and EIT Food, Funded by the EU, 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, key expert.

2019-2021. Macedonia's Fourth National Communication and Third biennial Update Report on Climate Change under the UNFCCC (4thNC/3rd BUR). UNDP and UKIM Institute of agriculture, Skopje, key expert.

2017-2018. Soil protection from degradation with development and use of on-line services, for easier application of some agro-ecological measures. Global Environment Facility (GEF), project coordinator.

2016-2017. The LDN target setting Programme. UNCCD, key expert.

2016-2017. National Inventory Report (SBUR). UNDP, key expert.

2016-2018. Coordinating and integrating state of the art Earth Observation Activities in the regions of North Africa, Middle East and Balkans and Developing Links with GEO related initiatives towards GEOSS (GEO-CRADLE), Horizon 2020. UKIM - Faculty of Agriculture Science and Food, Skopje, R. Macedonia, project team member.

2015. Development of a TCP for the Soil Information System of Afghanistan. FAO, national expert.

2013-2015. MASIS - Macedonian Soil Information System. Minister of Agriculture Forestry and Water Economy, R. Macedonia and FAO (Food and Agriculture Organization), key expert.

2013-2014. Impact of climate change on agricultural production in R. of Macedonia and Adaptation measures. UKIM Institute

for Agriculture, Skopje, R. of Macedonia, project coordinator.

2012-2016. Adaptation measures in Agriculture to Climate Changes. Rural Development Network and USAID, key expert.

2012 – 2013. Third National Communication to UNFCCC – Sectoral report Agriculture. UNDP, project coordinator.

2011-2012. Effects of terrier on the technological characteristics on the Cv. Vranec. UKIM Institute for Agriculture, Skopje, R. Macedonia, project team member.

2008. Integrated Ecosystem Management in the Prespa lakes Basin of Albania, Macedonia and Greece- Feasibility Study for Ezerani Wetland. UNDP, national expert.

2006-2009. Interdisciplinary assessment of water resources management in two transboundary lakes in South Eastern Europe (DRIMON). UKIM Institute for Agriculture, Skopje, R. Macedonia, project coordinator.

2006. Enabling Macedonia to prepare its second national communication in response its commitment to the UNFCCC. Macedonian Ministry of Environment and UNDP, project team member.

2004-2007. Creation of Digital Vineyard Monitoring and Management System. European Agency of Reconstruction, deputy project manager.

2003-2005. Quantification of Pollution Load in Drim River Catchment. Norwegian Research Council – UKIM Institute of Agriculture, project coordinator.

2001-2002. Enabling Macedonia to prepare its first national communication in response its commitment to the UNFCCC. Macedonian Ministry of Environment, UNDP, project team member.

2000-2003. Use of nuclear techniques in irrigation and fertilization in order to increase crop yield and protect the environment. Faculty of Agriculture, Skopje, project team member.

2001-2004. Regional Project on Fertigation for Improved Crop Production and Environmental Protection, IAEA/FAO. Faculty of Agriculture, Skopje, project team member.

1999-2002. The Use of Nuclear Techniques in Soil Fertility and Water Management Studies in Order to Obtain Higher Crop Yield. IAEA, Institute of Agriculture Skopje, project team member.

Scientific publications

[1] 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).

[2] 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) 18-20.X.2017, Ohrid, Republic of Macedonia* **72**, 86-92 (2018).

- [3] 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).
- [4] 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).
- [5] 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) 18-20 X 2017, Ohrid, Republic of Macedonia*, **72**, 93-99 (2018).
- [6] 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).
- [7] 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).
- [8] Andreevski, M., Mukaetov, D., Cvetković, J., Trendafilov, A., Cukaliev, O., Poposka, H., Sekuloska, T., Remediation of flotation material of copper mine „Bučim” Radoviš, *Soil protection activities and soil quality monitoring in South Eastern Europe*, Sarajevo, Bosna and Herzegovina, 50-59 (2011).
- [9] 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, Soil protection activities and soil quality monitoring in South Eastern Europe*, Sarajevo, Bosna and Herzegovina, 50-59 (2011).
- [10] Borgvang, S. A., Mukaetov, D., Selvik, J. R., Shumka, S., Skarbøvik, E., Stålnacke, P., Vagstad, N., Bridging the gap between water managers and research communities in a transboundary river: nutrient transport and monitoring regimes in the Drim/Drini catchment, *BALWOIS Conference of water observation and information system for decision support*, Ohrid, Macedonia, A-337 (2006).
- [11] Chukaliev, O., Iljovski, I., Jankulovski, Z., Mukaetov, D., Ristevski, P., Evapotranspiration and water deficiency in Bitola area of Pelagonia and their effect on wheat yield (Proceedings), *2nd Balkan Symposium on Field Crops*, Novi Sad, Yugoslavia, 513-517 (1998).
- [12] Chukaliev, O., Tanasković, V., Kanwar, R. S., Heng Kheng, L., Mukaetov, D., Irrigation and fertigation effects on nitrogen

use efficiency & tomato yield, *International agricultural engineering journal*, **17**, 19-26 (2008).

[13] Dimov, Z., Mukaetov, D., Cukaliev, O., E., P., Prediction of vulnerability of field crops production in South-East region of Macedonia affected by climate changes, *2-nd International Conference, soil and crop management: Adaptation and mitigation of climate change*, Osijek, Croatia, 216-228 (2013).

[14] Dimov, Z., Mukaetov, D., Cukaliev, O., Tansakovic, V., Design of agronomical measures for winter wheat and sunflower productivity to mitigate climate changes in south-eastern Macedonia, *5th Croatian and 11th International Symposium on Agriculture (Proceedings)*, Opatija, Croatia, 218-222 (2016).

[15] Gjorgievska, T. V., Dedinec, A., Dedinec, A., Mihajlovska, E., Mukaetov, D., Poposka, H., Kaplan, G., Nedelkovski, D., Andonov, S., Cukaliev, O., Tanaskovic, V., Nestorovski, L., Nikolov, N., Mincev, I., *Climate Change Mitigation Report; 4th National communication on climate change*, UNDP and GEF, p. 156 (2022).

[16] Kanevce, G., Dedinec, A., Gjorgievska, T., Dedinec, A., Mihajlovska, E., Mukaetov, D., Poposka, H., Nedelkovski, D., Andonov, S., Cukaliev, O., Martinovska, A., Tanaskovic, V., Nikolov, N., Nestorovski, L., Mincev, I., Apostolova, O., Markovska, N., *Macedonian third biennial update report on climate change (project "Macedonia's fourth national communication and third biennial update report on climate change under the UNFCCC")*, UNDP and GEF, Skopje, p. 320 (2020).

[17] Kanevce, G., Gjorgievska, T. V., Bozikaliev, V., Dedinec, A., Dedinec, A., Mihajlovska, E., Aleskovski, L., Mukaetov, D., Poposka, H., Nedelkovski, D., Andonov, S., Cukaliev, O., Tanaskovic, V., Nestorovski, L., Nikolov, N., Mincev, I., Gavrilova, E., Mihajlov, M., Apostolova, O., *National inventory report - Republic of North Macedonia. Fourth national communication on climate change*, UNDP and GEF, p. 222 (2021).

[18] Kanevce, G., Gjorgievska, T. V., Dedinec, A., Dedinec, A., Mihajlovska, E., Mukaetov, D., Poposka, H., *4th National communication on climate change*, UNDP and GEF, Skopje, p. 281 (2023).

[19] Karanfilovski, A., Aleksovska, N., Ristevski, P., Popovska, C., Mukaetov, D., Dimov, Z., Cukaliev, O., Poposka, E., Dimitrov, L., Andonov, S., Melovski, L., Hristovski, S., Matevski, V., Ivanov, G., *Third national communication on climate change*, (2014).

[20] Mladenovski, T., Vasilevski, G., Popsimonova, G., Mukaetov, D., The Influence of drought on wheat production in Republic of Macedonia, *First Balkan symposium for drought*, Zajacar, Serbia, 147-154 (1998).

[21] 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).

[22] 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).

- [23] 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).
- [24] Mukaetov, D., Blinkov, I., Poposka, H., Dynamic of land degradation neutrality baseline indicators in the R. of Macedonia, *Contributions; Section of natural, mathematical and biotechnical sciences, MASA*, **40**, 39-51 (2019).
- [25] Mukaetov, D., Cukaliev, O., Sekuloska, T., Mincev, I., *GIS-aided agro-ecological zoning of former Yugoslav Republic of Macedonia*, Status and Prospects of Soil Information in South-Eastern Europe: soil databases, projects and applications; Scientific and technical report, Institute of Environment and Sustainability, JRC, ISPRA, Italy, pp. 179-189 (2007).
- [26] Mukaetov, D., Dimov, Z., Boskov, K., Cukaliev, O., Poposka, E., Climate change impact on viticulture in Povardarie region of Macedonia-assesment and adaptation, *AgricultForest*, **60**, 87-93 (2014).
- [27] Mukaetov, D., Dimov, Z., Boskov, K., Poposka, E., *Assessing viticulture vulnerability in the Vardar planning region for the design of adaption measures to climate change*, Ministry of environmental and physical planning, Republic of Macedonia, p. 41 (2013).
- [28] Mukaetov, D., Dimov, Z., Cukaliev, O., Poposka, E., Dimitrov, L., Andonov, S., *Agriculture and the challenge of climate change; adapted from the Third national communication on climate change*, (2014).
- [29] Mukaetov, D., Iljovski, I., Cukaliev, O., Tanaskovic, V., The effect of global climate change on agriculture in Macedonia, *9th Conference "Water economy of Republic of Macedonia"*, Ohrid, 251-257 (2003).
- [30] 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).
- [31] 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).
- [32] 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 - BFS, Skopje, p. 16 (2020).
- [33] Mukaetov, D., Poposka, H., Nedelkovski, D., Dimitrov, L., Andonov, S., Cukaliev, O., Dimov, Z., Stojcevska, M. A., Tanaskovic, V., Nikolov, N., Nestorovski, L., Mincev, I., *Climate change vulnerability and adaptation agriculture, forestry and land use; 4th National communication on climate change*, UNDP and GEF, p. 222 (2021).
- [34] Mukaetov, D., Stevkova, S., Monevska, A. S., Atanasovska, A., Poposka, H., Use of ISAREG model as approach for

optimization of irrigation scheduling of maize, *BALWOIS 2012*, Ohrid, Republic of Macedonia, 1-7 (2012).

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

[36] Poposka, H., Manasievska, S. S., Stojanova, M., Mukaetov, D., Influence of foliar fertilizing on stomata parameters in maize leaf (*Zea mays* L.), *International journal of agronomy and agricultural research*, **7**, 68-74 (2015).

[37] Poposka, H., Mukaetov, D., Influence of cultivation and cropping systems on production of soil sediment on agricultural land, *Geophysical research abstracts. EGU General Assembly; EGU2017*, **19**, 1266 (2017).

[38] 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).

[39] Poposka, H., Mukaetov, D., Dimov, Z., The effect of Mg foliar application on content of Mg, K and Ca ions in vine leaf and shoot on calcareous soil, *12th International scientific/professional conference "Agriculture in nature and environment protection"*, Osijek, Croatia, 193-199 (2019).

[40] Poposka, H., Mukaetov, D., Nedelkovski, D., Yield and mineral composition of grapevine as affected by magnesium and iron foliar nutrition, *Journal of agriculture and plant sciences, JAPS*, **17**, 141-149 (2019).

[41] Poposka, H., Mukaetov, D., Nedelkovski, D., Gjorgijevski, T. M., Effect of foliar calcium and nitrogen treatments on yield and fruit quality of table grapes cv. 'Cardinal', *Agro-knowledge Journal*, **24**, 91-104 (2023).

[42] Poposka, H., Mukaetov, D., Nedelkovski, D., Taseska Gjorgijevski, M., Effect of foliar calcium and nitrogen treatments on yield and fruit quality of table grapes cv. 'Cardinal', *Agro-knowledge Journal*, **24**, 91-104 (2023).

[43] 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)*, Skopje, 164 (2022).

[44] Poposka, H., Mukaetov, D., Stojanova, M., Nedelkovski, D., Using foliar applications to improve yields and some qualitative parameters of vine grapes (*Vitis vinifera* L.), *IV International symposium for agriculture and food - ISAF 2022 (Book of abstracts)*, Skopje, 163 (2022).

[45] Poposka, H., Mukaetov, D., Stojanova, M., Prculovski, Z., Productive characteristics on Afus ali table grape variety, under foliar fertilization, *Tekirdag, Turkey*, 948-954 (2017).

[46] 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).

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

[48] Roychev, V., Nedelkovski, D., Beleski, K., Investigation of the correlations between quantitative traits which determine yield in the vine cultivare Bolgar and the hybrid combination Bolgar x Russalka I, *Journal of agriculture and plant sciences - JASP*, **18**, 1 (2019).

[49] Skarbøvik, E., Shumka, S., Mukaetov, D., Nagothu, U. S., Harmonized monitoring of Lake Macro Prespa as a basis for integrated water resources management, *Irrigation and Drainage Systems*, **24**, 223-238 (2012).

[50] 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).

[51] 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).

[52] 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).

[53] 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).

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

[55] 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).

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

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

[58] 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).

[59] 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).

[60] 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).

[61] 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).

[62] 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).

[63] 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).

[64] Андреевски, М., Мукаетов, Д., Попоска, Х., Содржина на тешки метали во почви од Неготинско, *4th Congress of the ecologists of Macedonia, with international participation (Proceedings)*, Ohrid, 103-109 (2013).

[65] Андреевски, М., Мукаетов, Д., Попоска, Х., Контаминација на почвата и земјоделските култури со тешки метали во Велес и неговата околина и можни решенија, *Загадување на градовите во Република Македонија: Кои се решенијата? (Зборник на трудови)* Скопје, 203-221 (2019).

[66] 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).

[67] 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“*, МАНУ, Скопје, 93-103 (2000).

[68] Андреевски, М., Христовски, С., Попоска, Х., Мукаетов, М., Содржина на вкупни форми тешки метали во почви образувани врз лапорци, *Екологија и заштита на животната средина*, **13**, 13-21 (2010).

[69] 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).

[70] 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).

- [71] Андреески, 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).
- [72] Андреески, М., Цветковиќ, Ј., Мукаетов, Д., Попоска, Х., Содржина на некои тешки метали во ригосоли од Кочанско, *Заштита на растенијата*, **XXII**, 81-86 (2011).
- [73] Андреески, 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).
- [74] В., С., С., П., В., М., Љ., М., С., А., З., С., Ц., П., Н., М., М., Т., *Самооценка на националните капацитети за глобално управување со животната средина во Р. Македонија: сумарен извештај*, Министерство за животна средина и просторно планирање; „Програма за развој на Обединетите нации“ р. 98 (2005).
- [75] Иљовски, И., Чукалиев, О., Мукаетов, Д., Наводнувањето - основен услов за одгледување на шеќерната репа како втора култура, in: *Коришћење и одржување мелиорационих система (Посебна публикација)*, Југословенско Друштво за проучавање земљишта - Београд (1993).
- [76] Иљовски, И., Чукалиев, О., Стојанов, Б., Мукаетов, Д., Споредбени резултати од капково и гравитационо наводнување на домати во оранжерија, *Јубилеен годишен зборник на Земјоделскиот факултет - Скопје*, **42**, 83-87 (1997).
- [77] Каневче, Г., Ѓоргиевска, Т. В., Дединец, А., Божикалиев, В., Михајловска, Е., Алексовски, Л., Мукаетов, Д., Попоска, Х., Неделковски, Д., Андонов, С., Чукалиев, О., Танасковиќ, В., Николов, Н., Несторовски, Љ., Минчев, И., Гаврилова, Е., Михајлов, М., Апостолова, О., *Извештај за националниот инвентар на стакленички гасови на Р.С. Македонија; Четврт национален план и Трет двогодишен извештај за климатски промени кон УНФЦЦЦ*, Програма за развој на Обединетите нации (УНДП) и Глобален фонд за животна средина (ГЕФ), р. 158 (2020).
- [78] Кипријановски, М., Чукалиев, О., Лазаревска, С., Мукаетов, Д., Танасковиќ, В., Попоска, Х., Прирачник за агроколошки мерки за производство на јаболка, in: *Проект за управување со сливот на река Струмица*, Швајцарска агенција за развој и соработка; УНДП; Министерството за животна средина и просторно планирање; Општини од регионот; Центар за развој на Југоисточен плански регион; Епи Центар, (2017).
- [79] Кипријановски, М., Чукалиев, О., Лазаревска, С., Мукаетов, Д., Танасковиќ, В., Попоска, Х., Прирачник за агроколошки мерки за овоштарство, in: *Проект за управување со сливот на река Струмица*, Швајцарска агенција за развој и соработка; УНДП; Министерството за животна средина и просторно планирање; Општини од регионот; Центар за развој на Југоисточен плански регион; Епи Центар, (2017).
- [80] Мукаетов, Д., *Мерки за справување со ерозијата во земјоделството*, Проект на УСАИД за адаптација на

земјоделството кон климатските промени, Скопје, р. 34 (2015).

[81] Мукаетов, Д., *Почвите на подрачјето опфатено со листовите Битола 2 и 4, Лерин 2, Прилеп 1 и 3 и Кајмакчалан 1 на топографските карти во размер 1:50000 (толковник)*, (2015).

[82] Мукаетов, Д., Белески, К., Кипријановски, М., Ѓамовски, В., Димов, З., Танасковиќ, В., Банџо, С., *Влијание на климатските промени во земјоделството*, USAID и Министерство за живота средина и просторно планирање, Скопје, рр. 1-23 (2012).

[83] 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).

[84] 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“*, МАНУ, Скопје, 83-92 (2000).

[85] 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).

[86] Петковски, Д., Андреевски, М., Мукаетов, Д., Генеза, својства и ѓубрење на почвите од површините на АД „Џумајлија“- општина Лозово, *XXIV средба „Факултет - Стопанство“ (Зборник)*, 101-112 (1999).

[87] 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).

[88] 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).

[89] Петковски, Д., Мукаетов, Д., Андреевски, М., Генеза и својства на почвите од Прилепско Мариово, *Годишен зборник на Земјоделскиот институт - Скопје*, **XV**, 145-168 (1995).

[90] Петковски, Д., Мукаетов, Д., Андреевски, М., Почвите на планината Галичица, *Македонска земјоделска ревија*, **43**, 21-27 (1996).

[91] 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).

[92] Петковски, Д., Мукаетов, Д., Андреевски, М., Состав хумуса и атсорбованих 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).

- [93] 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).
- [94] 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).
- [95] Чукалиев, О., Лазаревска, С., Кипријановски, М., Мукаетов, Д., Танасковиќ, В., *Агроеколошки мерки во јаболкопроизводството (Прирачник); проект „Интегрирано управување со екосистемот во сливот на Преспанското езеро“; Програма за развој на Обединетите нации (УНДП); Глобален фонд за животна средина (ГЕФ)*, р. 72 (2011).
- [96] Чукалиев, О., Мукаетов, Д., Танасковиќ, В., *Примена на фертиригацијата кај јаболков насад*, Министерство за животна средина и просторно планирање; Глобален фонд за животна средина; Програма за развој на Обединетите нации; Швајцарска агенција за развој и соработка; Општина Ресен; регионален проект: „Интегрирано управување со екосистемот во сливот на Преспанското Езеро“ и „Уредување и заштита на Голема река“, р. 70 (2009).
- [97] Чукалиев, О., Танасковиќ, В., Мукаетов, Д., Лазаревска, С., Попоска, Х., *Прирачник за агроеколошки мерки за производство на домати и пиперка*, in: *Проект за управување со сливот на река Струмица*, Швајцарска агенција за развој и соработка; УНДП; Министерството за животна средина и просторно планирање; Општини од регионот; Центар за развој на Југоисточен плански регион; Епи Центар, 53-91 (2017).