

д-р Биљана Дрвошанова

Научен советник
УКИМ Земјоделски институт Скопје
Одделение за градинарство
16 Македонска бригада бр.3А, 1000 Скопје
Тел: +389 2 3230910
e-mail: b.drvoshanova@zeminst.edu.mk;

Академски квалификации

2023. – Докторска дисертација

УКИМ Факултет за земјоделски науки и храна Скопје
Оцена на генетскиот диверзитет на локални сорти пиперка (*Capsicum annuum* L.) од Република Северна Македонија

2013. – Пост-мастер истражување

Slovak University of Agriculture in Nitra, Slovakia, Institute of Biodiversity Conservation and Biosafety
Biochemical composition of heirloom pepper varieties (*Capsicum annuum* L.) from west Bakan region

2012. – Магистерска работа

УКИМ Факултет за земјоделски науки и храна Скопје
Калемење – перспективен начин за производство на расад од зеленчук

2009. – Дипломска работа

УКИМ Факултет за земјоделски науки и храна Скопје

Научно и стручно усовршување

2022. Training Course on Mutation Breeding and Associated Biotechnologies for Crop Improvement, held from IAEA Headquarters, Skopje, North Macedonia, FASF, 31 October - 4 November

2022. Regional training course on field experimental design and data analysis for the advancement of mutant populations, held from IAEA Headquarters, Vienna, Austria, Virtual event, 21 November - 2 December

2015. Organic production of fruit and vegetables for consultants, Macedonian Organic Producers Federation, FASF, November

2013. Intensive Horticulture for Professionals from Republic of Macedonia, MASHAV (Ministry of Foreign Affairs Israel's Agency for International Cooperation) and CINADCO (Ministry of Agriculture and Rural Development, Centre for International Agricultural Development Cooperation, Israel, July

2008. Training on use of the Aarhus Convention Compliance mechanism. European ECO Forum, United Nations in Geneva, December

Научни интереси
Производство на зеленчук (одржливи практики, расадопроизводство) Растителни генетски ресурси Адаптација на земјоделството кон климатските промени
Останати научни и стручни активности
Member of the Regional Expert Advisory Working Group on Market Standards for Fresh Fruits and Vegetables in SEE (REAWG) under SWG RRD International Society for Horticultural Sciences (ISHS) Член на комисијата за национална сортна листа на земјоделски растенија при МЗШВ Член на Потсекторска постојана група за уредување на земјоделските пазари на зеленчук при МЗШВ AgroBioNet – Меѓународна мрежа на институции и истражувачи
Научни и стручни проекти
2015 - 2016. Биолошка контрола на штетни инсекти на градинарски култури во заштитетни простори. Финансиран од Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, млад истражувач 2015 – 2016. Country Programme Strategy for Global Environment Facility Small Grants Programme (GEF SGP) for OP6. GEF, Non-key expert 2016. Local action for global climate adaptation. Center for environmental democracy Florozon – Skopje and Germany Embassy in Skopje, Expert 2018 – 2020. ЕПС Иновативен Развојно-Истражувачки Технолошки Систем (Технологија за Истражување и Развој на нови производи од експандиран полистирен со неограничен изглед и форма. Финансиран од Фонд за Иновации и Технолошки Развој на Р.М имплементиран од ДПТ Усјепор ДООЕЛ Скопје и УКИМ Земјоделски институт Скопје, експерт. 2019. Country Programme Strategy for Global Environment Facility Small Grants Programme (GEF SGP) for OP7. GEF, Expert 2019 – 2020. Испитување на ѓртливост кај примероци од различни видови земјоделски култури од ген-банката по одреден период на долгорочна (long term) конзервација. Финансиран од Универзитет Св. Кирил и Методиј во Скопје, млад истражувач 2019 – 2020. Центар за дигитално земјоделство. Финансиран од Фонд за Иновации и Технолошки Развој на Р.М имплементиран од АгФутура технологии Скопје.

2019 – 2021. From Disability to Food Ability. We Effect and National Federation of Farmers, Expert

2020-2021. Антиоксидативна активност на плодовите од автохтони сорти и популации овошје, зеленчук и грозје. Финансиран од Универзитетот Св. Кирил и Методиј во Скопје, истражувач

2021 – 2023. Creating enabling environments for enhanced climate resilience in agriculture. FAO TCP/RER/3802, Expert on crop production

2021 – 2023. Корелација помеѓу макро и микроелементите во системот почва - растение. Финансиран од Министерство за образование и наука, млад истражувач

2022. Food Start-up Awareness and Business planning. European Institute of Innovation & Technology (EIT). Expert

2023. Истражување на социоекономската состојба кај младите од руралните средини во Македонија. Финансиран од Универзитетот Св. Кирил и Методиј во Скопје, млад истражувач

2023. Утврдување на здравствениот статус на 10 локални сорти везена пиперка од ген банката, регенерација на семенскиот материјал и евалуација на приносните компоненти. Финансиран од УКИМ, Земјоделски институт – Скопје, истражувач

2023. Promotion of Economic Diversification in Rural Areas of South Eastern Europe (SEDRA II) in SEE- Evidence Based Policy development. Regional Rural Development Standing Working Group in South Eastern Europe – SWG, National expert

2023 – 2027. Cost Action 22146 - Harnessing the potential of underutilized crops to promote sustainable food production (DIVERSICROP), Member of management committee and Member of Working group for crop science

Научни публикации

- [1] Agic, R., Popsimonova, G., Ibusoska, A., Bogevska, Z., Davitkovska, M., Ristovska, B., Iljovski, I., Georgievski, G., Perspectives of the organic production in Macedonia, *Acta Horticulturae (ISHS)*, 263-268 (2012).
- [2] Agic, R., Popsimonova, G., Kratovalieva, S., Ibusoska, A., Davitkovska, M., Ristovska, B., Jankulovski, D., Jankulovska, M., Iljovski, I., Bogevska, Z., Assessment of genetic diversity among Macedonian tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) landraces, *Acta Horticulturae (ISHS)*, 73-76 (2012).
- [3] Bogevska, Z., Agic, R., Ristovska, B., Ibusoska, A., Davitkovska, M., Iljovski, I., International symposium for agriculture and food (Proceedings), *Faculty of Agricultural Sciences and Food - Skopje*, 491-502 (2012).
- [4] Drvoshanova, B., *Guide for post-harvest activities for pepper*, Regional Rural Development Standing Working Group in South Eastern Europe, Skopje, p. 12 (2024).
- [5] Drvoshanova, B., *Guide for post-harvest activities for tomato*, Regional Rural Development Standing Working Group in

South Eastern Europe, Skopje, p. 12 (2024).

[6] Drvoshanova, B., Bandzo Oreshkovikj, K., Poposka, H., Sustainable cultivation practices for mitigation of climate change on pepper (*Capsicum annuum* L.) crop, *Journal of Agricultural, Food and Environmental Sciences*, **77**, 9-15 (2023).

[7] Drvoshanova, B., Brindza, J., Popsimonova, G., Agic, R., Ibusoska, A., Georgievski, G., Variability of fruit traits in pepper (*Capsicum* spp.) collection from western Balkan region, *Scientific conference: Challenges in modern agricultural production (Proceedings)*, Institute of Agriculture - Skopje, 93-99 (2015).

[8] Drvoshanova, B., Ibushoska, A., Oreshkovikj, O. B., Poposka, H., Increasing climate resilience in pepper seed production through *Trichoderma harzianum* and soil fertilizer treatments in North Macedonia, *XII International symposium of agricultural sciences - AgroRes 2023 (Book of abstracts)*, Trebinje, Bosnia and Herzegovina, 161 (2023).

[9] Drvoshanova, B., Ivanovska, S., Jankulovska, M., Popsimonova, G., Variation of fruit morphological traits in *Capsicum annuum* L. germplasm collection from North Macedonia, *Journal of Agricultural, Food and Environmental Sciences*, **76**, 26-33 (2022).

[10] Drvoshanova, B., Ivanovska, S., Jankulovska, M., Popsimonova, G., Phenotypic diversity of local pepper (*Capsicum annuum* L.) varieties intended for dehydration, *Journal of Agricultural, Food and Environmental Sciences*, **77(1)**, 16-25 (2023).

[11] Drvoshanova, B., Ivanovska, S., Jankulovska, M., Popsimonova, G., Ibushoska, A., Evaluation of fruit traits in pepper (type kapiya) collection from North Macedonia, *Acta Horticulturae 1320 - VIII South-Eastern Europe Symposium on Vegetables and Potatoes (Proceedings)*, 25-32 (2021).

[12] Ibusoska, A., Agic, R., Bogevska, Z., Ristovska, B., Yield and yield components of newly tomato hybrids in Republic of Macedonia, *International symposium for agriculture and food (Proceedings)*, Faculty of Agricultural Sciences and Food - Skopje, 451-460 (2012).

[13] Ibusoska, A., Drvoshanova, B., Ivanovska, S., Agic, R., Vegetation period and different phenology stages in Macedonian local bean populations (*Phaseolus vulgaris* L.), *Scientific conference: Challenges in modern agricultural production (Proceedings)*, Institute of Agriculture - Skopje, 56-62 (2015).

[14] Ibusoska, A., Ivanovska, S., Agic, R., Ajruli, G., Drvoshanova, B., Investigation on morphological traits on leaf, pod and seed of local bean (*Phaseolus vilgaris* L.) populations in Macedonia, *Journal of Agricultural, Food and Environmental Sciences*, **68**, 56-63 (2016.).

[15] Iljovski, I., Ristovska, B., Dimovska, D., Bogevska, Z., Davitkovska, M., Stojkoska, D., Effect on light and artificial lightning in the production of some flower crops, *International symposium for agriculture and food (Proceedings)*, Faculty of Agricultural Sciences and Food - Skopje 431-436 (2012).

- [16] Ivanovska, S., Jankulovska, M., Ajruli, G., Drvoshanova, B., Popsimonova, G., Agic, R., Boshev, D., Meglic, V., Genetic diversity evaluation of Macedonian scarlet runner bean (*Phaseolus coccineus* L.) local populations, *3rd International symposium for agriculture and food - ISAF 2017*, Ohrid, Republic of Macedonia, (2017).
- [17] Popovska, D., Drvoshanova, B., Ibusoska, A., Dimitrov, L., Azderski, J., Transition processes in agriculture in the Republic of Macedonia with accent on the vegetable production, *1st international meeting Agriscience & practice (Book of abstracts)*, UGD, Faculty of Agriculture, Štip, 13 (2018).
- [18] Popsimonova, G., Agic, R., Ibusoska, A., Bandzo, S., Davitkovska, M., Ristovska, B., Iljovski, I., Georgievski, G., Greenhouse production in Macedonia-challenges and opportunities, *Acta Horticulturae (ISHS)* 277-280 (2012).
- [19] Popsimonova, G., Ristovska, B., Dimitrovski, D., Georgievski, G., Greenhouse production in Macedonia - challenges and opportunities, *Mechanical Engineering*, **31**, 77-84 (2013).
- [20] Ristovska, B., Abraham, V., Brindza, J., Variability of fruit antioxidant activity of old varieties and landraces of peppers (*Capsicum annuum* L.) from Balkan region, *Aktualni pytanja zberežennja zdorovja ljudini*, Užgorodskij nacionalnij universitet, 214-217 (2014).
- [21] Ristovska, B., Abraham, V., Brindza, J., Ibusoska, A., Use of pepper fruit in preparation of traditional food products in the Balkans, in: *Inovácie technológií špeciálnych výrobkov biopotravin pre zdravú výživu ľudí*, Bellérová, B. and Chlebo, P., eds. Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita, 231-232 (2014).
- [22] Ristovska, B., Agic, R., Iljovski, I., Bogevska, Z., Davitkovska, M., Stojkoska, D., Overview of grafted vegetable seedlings use in the Republic of Macedonia, *International symposium for agriculture and food. XXXVII Faculty - Economy Meeting, IV Macedonian symposium for viticulture and wine production, VII Symposium for vegetable and flower production (Book of abstracts)*, Skopje, 85 (2012).
- [23] Ristovska, B., Brindza, J., Abrahamova, V., Agic, R., Variability of flower traits in some heirloom pepper (*Capsicum annuum* L.) varieties from south-eastern Balkan region, *Agrobiodiverzita pre zlepšenie života*, 129-133 (2013).
- [24] Stojkoska, D., Iljovski, I., Ristovska, B., Bogevska, Z., Biological and morphological characteristics of some introduced hybrids of eggplant (*Solanum melongena* L.), *International symposium for agriculture and food. XXXVII Faculty - Economy Meeting, IV Macedonian symposium for viticulture and wine production, VII Symposium for vegetable and flower production (Proceedings)*, 409-414 (2012).
- [25] Stojkoska, D., Iljovski, I., Ristovska, B., Bogevska, Z., Productive characteristics of some introduced hybrids of eggplant (*Solanum melongena* L.), *International symposium for agriculture and food. XXXVII Faculty – Economy Meeting, IV Macedonian symposium for viticulture and wine production, VII Symposium for vegetable and flower production*

(Proceedings), 415-423 (2012).

[26] Богевска, З., Давитковска, М., Иљовски, И., Ристовска, Б., Потенцијалот на Република Македонија во создавање на бренд сорти од зеленчукови култури, *Годишен зборник на Факултетот за земјоделски науки и храна - Скопје*, **55**, 23-29 (2010).

[27] Богевска, З., Давитковска, М., Попсимонова, Г., Агич, Р., Тимов, Т., Иљовски, И., Ристовска, Б., Георгиевски, Г., Мерки за заштеда на енергијата во градинарското производство, *Годишен зборник на Факултетот за земјоделски науки и храна - Скопје*, **56**, 39-46 (2011).

[28] Дрвошанова, Б., *Водич за агро-еколошки мерки*, ЦЕД Флорозон, Скопје, р. 22 (2016).

[29] Дрвошанова, Б., *Мерки за адаптација на земјоделството кон климатските промени*, ЦЕД Флорозон, Скопје, р. 24 (2016).

[30] Дрвошанова, Б., Ибушоска, А., Вангеловски, И., *Прирачник за одржливо управување со пластеници*, Национална федерација на фармери, Скопје, р. 15 (2021).

[31] Ристовска, Б., Развојот на цвеќарството во политиката за рурален развој во Македонија, *Зборник на студентски трудови на Факултетот за земјоделски науки и храна - Скопје*, 5-10 (2010).