



Милица Пецељ

Милица Пецељ је научни сарадник у Географском институту „Јован Цвијић“ Српске академије наука и уметности (САНУ), у оквиру Одељења физичке географије, где се бави истраживањима у области климатологије.

Њен истраживачки рад усмерен је на проучавање интеракција између урбане климе и здравља људи, са посебним нагласком на термални комфор, изложеност топлоти и квалитет ваздуха у урбаним срединама. Као истраживач у области хумане биометеорологије, интегрише знања из хумане биоклиматологије, урбане климатологије и атмосферских наука у циљу бољег разумевања односа човек–окружење и климатских процеса на микро-скали.

У свом раду комбинује микрометеоролошка мерења, моделовање и просторне анализе како би проценила утицај услова животне средине на здравље и добробит људи, са применом у урбаном планирању, заштити животне средине и климатски осетљивом пројектовању. Посебна пажња посвећена је приступима усмереним на човека и процени ризика повезаних са топлотом у урбаним срединама.

Њен рад је мулти- и интердисциплинаран и подразумева сарадњу са стручњацима из области атмосферских наука, архитектуре, урбаног и регионалног планирања, као и области животне средине и здравља, укључујући медицинску географију и климатологију туризма. Поједини аспекти њеног рада у области биоклиматологије односе се и на дендроклиматологију.

Најзначајнији научни допринос остварује у области хумане биометеорологије и процене термалног комфора у урбаним срединама, као и у проучавању урбаног топлотног стреса, варијабилности климе на микро-скали и њихових утицаја на здравље и добробит људи.

Области истраживања:

- Хумана биометеорологија и биоклиматологија
- Урбана климатологија и термални комфор
- Изложеност топлоти, квалитет ваздуха и здравље животне средине

Била је Фулбрајтов истраживач на Универзитету Аризоне (Arizona State University) у периоду 2022/2023, где је спроводила истраживања у области хумане биометеорологије и урбане климатологије. Њен рад био је усмерен на процесе климе на микро-скали, интеракције човек–окружење, као и процену термалног комфора и изложености топлоти у урбаним срединама. <https://fulbrightscholars.org/grantee/milica-pecelj>

Одабране публикације

1. Pecelj, M., Matzarakis A., Vujadinović M., Radovanović M., Vagić N., Đurić D., and Cvetkovic M. (2021). **Temporal Analysis of Urban-Suburban PET, mPET and UCI Indices in Belgrade (Serbia)**. *Atmosphere* 12(7), 916. <https://doi.org/10.3390/atmos12070916>
2. Pecelj M., Lukić M., Filipović D., Protić B., Bogdanović U. 2020. **Analysis of the Universal Thermal Climate Index during heat waves in Serbia**, *Natural Hazards and Earth System Science*, 20, 2021–2036, <https://doi.org/10.5194/nhess-20-2021-2020>
3. Savic S., Milovanovic B., Milosevic D., Dunjic J., Pecelj M., Lukic M., Ostojic M., Fekete R. (2024) **Thermal assessments at local and micro scales during hot summer days: a case study of Belgrade (Serbia)**. *Idojaras*, 128, 121-141. DOI:10.28974/idojaras.2024.1.7
4. Djurđević, D., Vasić, M., Ogrin, M., Savić, S., Milošević, D., Dunjić, J., Šećerov, I., Žgela, M., Boras, M., Herceg Bulić, I., Pecelj, M., Šušnjar, S., Lukić, M., Ivanišević, M., Trbić, G., Čulafić, G., & Mitrović, L. (2023). Long-Term Assessment of Bioclimatic Conditions at Micro and Local Scales in the Cities of the Western Part of the Balkan Peninsula during the 21st Century. *Sustainability*, 15(21), 15286. <https://doi.org/10.3390/su152115286>
5. Pecelj, M.; Malinović-Milićević, S.; Matzarakis, A. (2025). Thermal Comfort and Tourism in Mostar (Bosnia and Herzegovina): A Human Bioclimatic Information Sheet for Visitors and Planners. *Atmosphere*, 16, 987. <https://doi.org/10.3390/atmos16080987>

Контакт

email: milicapecelj@gmail.com, m.pecelj@gi.sanu.ac.rs, milica.pecelj@fulbrightmail.org

link: <https://www.researchgate.net/profile/Milica-Pecelj>