

БИОГРАФИЈА

Др Владимир Ђурђевић је ванредни професор на групи за метеорологију, Физичког факултета, Универзитета у Београду. Током своје каријере био је гостујући истраживач у “*National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA)*”, САД; “*Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatic (CMCC)*”, Италија; “*Instituto Superior Tecnico (IST), Universidade de Lisboa*”, Португалија; и “*Mediterranean Center on Insular Coastal Dynamics (ICOD) of the University of Malta*”, Малта. Учествовао је у многим међународним истраживачким пројектима који су финансирани из фондова *EU H2020*, *EU-FP*, *IPA*, *JRC*, *IOC-UNESCO* и *GEF*. Тренутно је руководилац тима Физичког факултета на *H2020* пројекту *IS-ENES3 (Infrastructure for the European Network for Earth System Modelling)*. Др Владимир Ђурђевић је учесник међународне иницијативе “*Mediterranean Coordinated Regional Climate Downscaling Experiment (Med-CORDEX)*” и члан је Међународног одбора за реализацију пројекта “*PannEX - A GEWEX Regional Hydroclimate Project (RHP) over the Pannonian Basin*”. Ангажован као експерт и консултант, био је коаутор Националних комуникација о климатским променама за Србију, Босну и Херцеговину, Црну Гору и Бразил. Његова експертиза је моделирање климе, анализа климатолошких података, анализа утицаја климатских промена, процена ризика, процена рањивости и прилагођавање на климатске промене.

Наслов

Климатске промене: Пројекције будуће климе, процена утицаја климатских промена и прилагођавање

Резиме

Климатски систем планете Земље већ деценијама пролази кроз убрзану трансформацију, примарно због неконтролисаних антропогених емисија гасова са ефектом стаклене баште, и то на првом месту емисије угљендиоксида, као продукта сагоревања фосилних горива. Од краја деветнаестог века средња глобална температура је порасла за 1 °С, изазивајући низ других промена у осталим елементима климатског система. Интензивни топлотни таласи, екстремне падавине и поплаве, дуготрајне суше, топлење глечера и ледених капа, подизање нивоа мора, разорни урагани, шумски пожари и многи други екстремни могу бити повезани са загревањем Земље за 1 ° С. Ове промене већ сада стављају под притисак функционисање савременог друштва и инфраструктуре, али и природне системе на Земљи. Уколико антропогене емисије наставе да прате трендове из прошлости у будућности можемо очекивати наставак ових промена, а негативне консеквенце ће се значајно увећати, отварајући многа питања како ће будуће друштво изгледати, али и у којој мери ће живи свет моћи да се прилагоди овим променама.

Током последњих деценија климатски модели су постали незаобилазни алат у изучавању климе. Климатски модели нам омогућавају да боље разумемо промене у климатском систему али да предвидимо могуће будуће промене у њему. Током предавања ће поред приказа осматраних промена климе у прошлости бити приказани и резултати могућих будућих промена, као и начин на који резултати климатских модела могу бити искоришћен да се се процени утицај климатских промена на живи свет, различите друштвено-економске секторе и инфраструктуру.