

Od smogu do globalnego ocieplenia

Dr hab. Krzysztof Markowicz, prof. UW

Instytut Geofizyki, Wydział Fizyki, Uniwersytet Warszawski

Wykład poświęcony będzie aktualnym tematom fizyki atmosfery, które nie tylko nurtują naukowców, ale są również przedmiotem wielu dyskusji toczonych w przestrzeni publicznej. Jednym z nich jest smog, który pojawia się, co roku w Polsce niemal w każdej miejscowości w okresie jesienno-zimowym. W ramach referatu dyskutowane będą procesy fizyczne odpowiedzialne za rozwój i zanik smogu oraz omawiany będzie stan wiedzy na temat zmian czasowych stopnia zanieczyszczenia powietrza w Polsce w ostatnich latach. Dyskutowana będzie kwestia oddziaływanie smogu na system klimatyczny w kontekście globalnego ocieplenia. Przedstawiony będzie stan wiedzy na temat obserwowanych zmian klimatu ze szczególnym przyczyn tego stanu rzeczy. Podstawowym pytaniem, jakie stawiali sobie do tej pory naukowcy dotyczyło procentowego wpływu człowieka na system klimatyczny. Coraz częściej jednak zastanawiamy się czy możemy zahamować zmiany klimatu na Ziemi i jakie mogą być tego koszty. Dla przykładu znaczące redukcje emisji gazów cieplarnianych wiążą się z bardzo wysokimi kosztami, jakie musimy ponieść, jako cywilizacja, dlatego argumenty naukowców muszą być bezdyskusyjne, aby mogły spowodować poważne zmiany decydujących tego świata.