

Relacije neodređenosti i primjene

Ivan Veselić

Relacije neodređenosti su fundamentalni koncept kako u kvantnoj fizici tako i u Fourierovoj analizi. Na prvi pogled mogu djelovati razočaravajuće, budući da kažu da su kod nekih fizikalnih eksperimenata postavljene određene univerzalne granice za preciznost. Ispostavlja se da se relacije neodređenosti mogu iskoristiti kod matematičkog zadatka rekonstrukcije ili ocjene funkcije. Na predavanju ćemo to ilustrirati na osnovi rezultata iz Fourierove analize i analize parcijalnih diferencijalnih jednažbi.