



Wigner's semi-cirkel lov

Steen Thorbjørnson

Onsdag den 9. December 2009 kl. 16 i Auditorium D2

I 1950'erne forsøgte fysikeren E. P. Wigner at modellere Hamilton operatoren for store atomkerner med Gaussiske stokastiske matricer, og han udledte den berømte semi-cirkel lov, der løst sagt siger, at for store (Gaussiske) selvadjungerede matricer vil egenverdierne asymptotisk fordele sig i henhold til semi-cirkel fordelingen.

Jeg vil i foredraget give en (kort) introduktion til stokastiske matricer og deres egenverdifordeling. Derefter vil jeg fokusere på Gaussiske stokastiske matricer og gennemgå et bevis for Wigner's semi-cirkel lov baseret på *Wick's formel* for produkter af normalfordelte stokastiske variable. Jeg vil afslutningsvist omtale tilsvarende konvergensresultater for største og mindste egenverdi af Gaussiske stokastiske matricer.

Det er min forhåbning, at foredraget vil være tilgængeligt for studerende, der har fulgt et kursus i målteori.

*Mød op, hør foredraget og grib chancen for at blive medlem af Eulers Venner.
Vi giver kaffe, te og kage.*