

Statistiskt säkerställd skillnad

Med en statistiskt säkerställd skillnad avses en skillnad som är signifikant, dvs. säkerställd vid signifikanstest. Om skillnaden inte är signifikant, sägs skillnaden ligga inom felmarginalen. Signifikanstestet innebär att hypotesen att det inte finns någon skillnad mellan de "sanna" parametervärdena prövas. Om sannolikheten för minst den skattade skillnaden är mindre än 5 procent, förkastas hypotesen på signifikansnivå 0,05, och skillnaden bedöms vara signifikant. Alternativt kan sägas att om konfidensintervallet (se avsnitt 6.6.3) för skillnaden inte täcker noll, så är skillnaden signifikant. Beräkningen bygger på antagandet att estimatorn är normalfördelad. För detta krävs ett tillräckligt stort antal observationer; ju snedare variabelvärdena är fördelade, desto flera observationer krävs. Om villkoret för normalfördelning inte är uppfyllt, undviks signifikanstest av detta slag. Signifikanstest kallas även z -test.