

Jakten på de elementära partiklarna

Forskningen kring de elementära partiklarna har förekommit alltsedan 1950-talet, bl a i Cern. Jakten på dessa partiklar har formats till en prestigefylld tävling mellan forskarna. Utsikten till ett Nobelpris har varit en drivande faktor.

Den dominerande teorin benämns "standardmodellen", med vars hjälp man försöker förklara det man iakttagit i experiment. Standardmodellen har blivit den samlade modellen för all partikelforskning över hela världen. Men teorin är kontroversiell i så mening att den besitter många motsägelser och inre problem. Målsättningen med modellen har varit att uppnå en förenklad beskrivning av elementarpartiklarna, men utvecklingen har gått åt motsatt håll. De flesta partiklar som idag förekommer inom partikelfysiken är rent hypotetiska, påhittade partiklar, som behövs för att hålla teorin enhetlig och intakt. Detta hysteriska sökande efter förklaringar har någon kallat att det gått inflation i partikelfysiken (John Kenney, partikelfysiker, USA). Således: i stället för att gå mot större enkelhet, har modellen blivit alltmer komplex och snårig.

Det är osannolikt att naturen uppför sig på ett sådant underligt sätt som standardmodellen beskriver. Det måste finnas enkla mekanismer bakom det man vet och registrerat. Våra fysiker säger dock att standardmodellen är en bra modell.

Genom att utställa stora löften om lösning till universums stora gåtor har man lyckats få de resurser som behövs för verksamheten. Löften som ges är bl a att kunna lösa våra energiproblem, förklara gravitationens gåta, materiens ursprung och skapelsen

av universum genom den så kallade Big Bang. Med dessa locktoner har politiker och regeringar tillskjutit de medel som behövs för att bedriva verksamheten.

Som kontrast till de problem dagens fysiker har att brottas med vill här framföras att naturen sannolikt inte är så komplex som man förmodar. Jag som alternativforskare inom fysikområdet sedan ca 40 år tillbaka i tiden, har djupgående intresserat mig för dessa problem. Mina tankar är sammanfattade i min teori, Matter Unified, som finns att tillgå på min web-site.

Idén med de elementära partiklarnas förekomst och skapelse kan i korthet beskrivas på följande sätt: då materia eller energi samlas i en punkt, exempelvis genom kollision av annan materia, uppstår vibrationer i denna partikelmassa som samverkar med varandra. Denna samverkan beskrivs av ett kvantvärde "n" på ett liknande sätt som inom atomfysiken. Genom att först beräkna frekvensen hos dessa två tillstånd kan en ekvation uppställas, varur partikelns massa kan beräknas. Varje kvantvärde motsvaras av ett eget mass-värde på den sökta partikeln.

Idag finns ett perfekt hjälpmedel att söka gjorda registreringar, nämligen internet, där forskare kontinuerligt lägger ut sina rapporter så fort de har hittat något intressant. Detta gör att man genom en sökning på internet på vissa energivärden kan erhålla en statistisk bild på de registreringar som gjorts. Således kan formel tillsammans med redan kända registreringar verifieras genom statistiska sökningar, varvid man kan finna en god överensstämmelse.

Formeln i fråga är relativt enkel. Den kan skrivas: den sökta massan=elektronens massa $\times (kn\pi)$ upphöjt till kub, där k är en korrektionsfaktor med det nominella värdet=1. För partiklar med lågt massvärde förekommer en liten växelverkan mellan de två svängningsmoderna, varför k erhåller ett något lägre värde än 1 i intervallet 0.9400 till 1.0000. Elektronens energi eller massa = 0.5109 Mev.

Som exempel på förväntade registreringar kan nämnas, i intervallet n=1 till 5, i Mev: 16 (WIMP?), 105.7 (myon), 427.7 (kaon, baspartikel), 938,3 (proton), 1784,1 (tauon); n=6 till 22, i Gev: 3.0 (eta), 5.1 (B-meson, baspartikel), 8.0, 11.5, 15.8, 21.1, 27.4, 34.8, 43.5, 53.5, 64.9, 77.8, 92.4 (Z), 108.7, 126.7, 148.6, 168.6... Den maximala partikelmassan bestäms av tillgänglig energi. Observera att denna formel endast gäller för grundpartikeln i varje partikelspektra. För beskrivning av elektronen samt mesoner och oladdade partiklar, hänvisas till min teori.

Naturen är givetvis märklig och i många avseenden obegriplig, men som det förefaller dock möjlig att förklara på sunt logiska grunder.

Ove Tedenstig
0472/20246
<http://oveted.freehostia.com>