

## MISTERE



Cei pe care îi încearcă nostalgia copilăriei/adolescenței/tinereții pierdute sau regretele unor fapte comise cândva ar putea avea șansa de a re trăi momentele trecute și, eventual, de a face unele reparații. Asta grație neutrinelor, particule subatomice ale materiei care s-au dovedit mai rapide decât lumina! Este vorba de anunțul făcut zilele trecute de o echipă internațională de fizicieni care a înregistrat neutrini deplasându-se cu viteză mai mare decât cea a luminii, fapt considerat până acum imposibil. În contextul noii descoperiri, este posibil teoretic să trimitem mesaje în timp sau chiar să călătorim în trecut, opinează fizicianul Andrei Dorobanțu, explicând că, momentan, omenirea e capabilă doar să teleporteze informație, nu și obiecte, pentru care ar fi necesară dezintegrarea până la nivelul componentelor cele mai minuscule și apoi recompunerea "la destinație". Deocamdată, potrivit măsurătorilor efectuate de specialiștii implicați în experimentul internațional "Opera", neutrinii au parcurs cei 732 de kilometri care separă laboratoarele Centrului european pentru cercetări nucleare (CERN) din Geneva de laboratorul subteran din Gran Sasso din Italia cu o viteză de 300.006 kilometri pe secundă, cu circa 6 kilometri pe secundă mai repede decât viteza luminii. Surpriza a fost atât de mare încât savanții de la Geneva au repetat testul de 15.000 de ori, în decursul a trei ani, încercând să contrazică rezultatele. "Nu mă așteptam deloc la așa ceva", a declarat Dario Autiero, cercetător la Institutul de fizică nucleară din Lyon, coordonatorul departamentului de analiză a măsurătorilor în cadrul experimentului "Opera".

### CERN to Gran Sasso Neutrino Beam

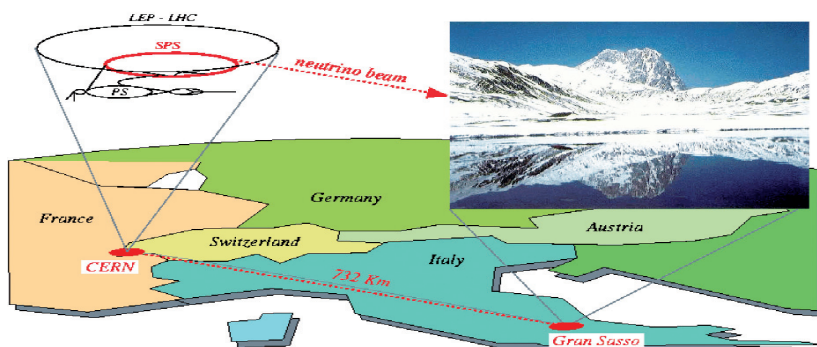
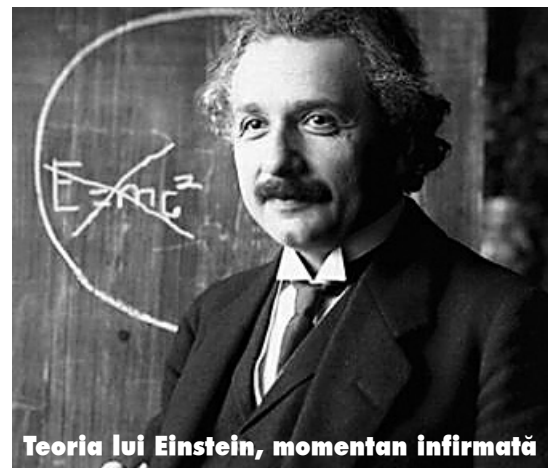


Fig. 2: Sketch of the 732 km distance from CERN in Geneva to Gran Sasso (near Rome).



Teoria lui Einstein, momentan infirmată