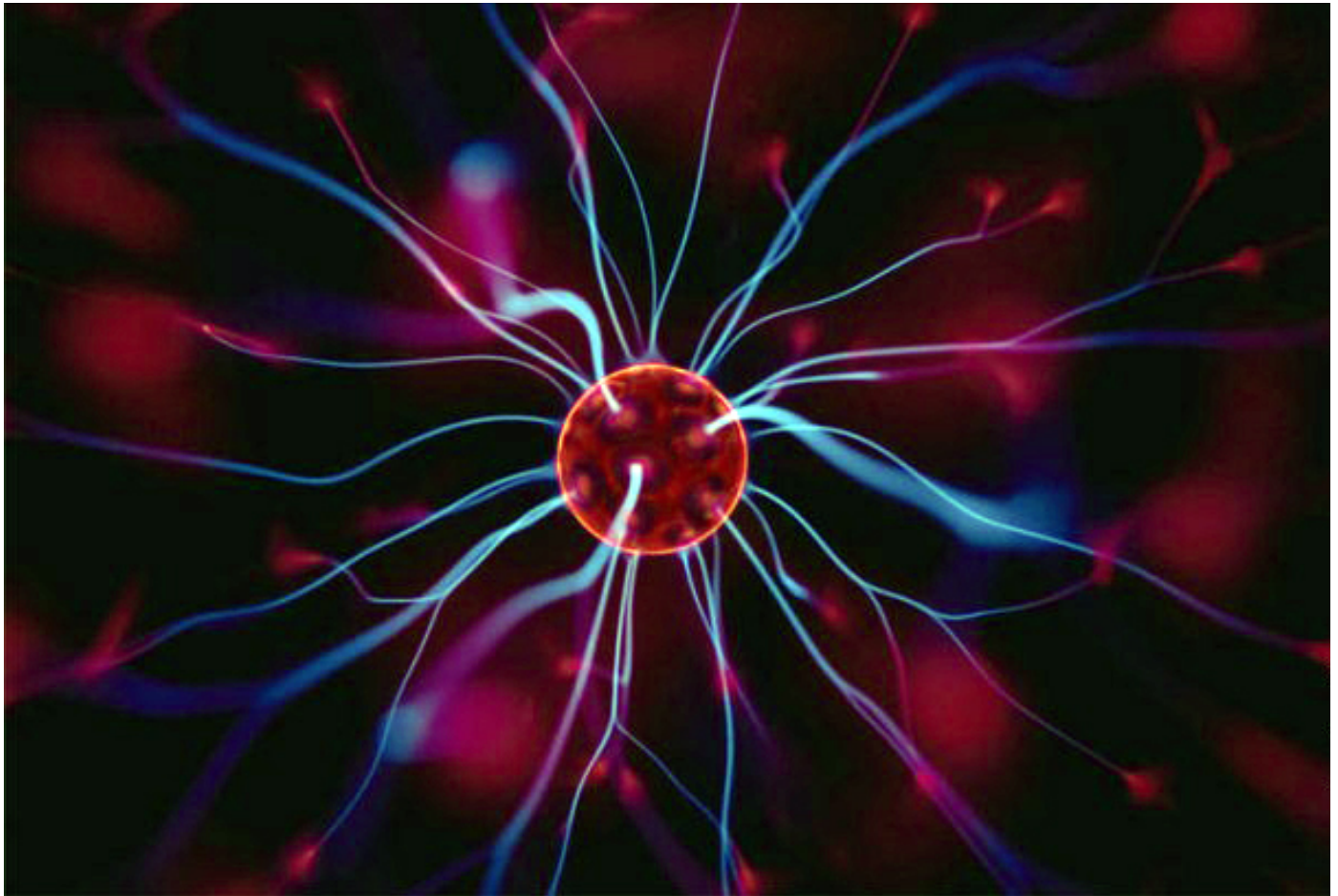


У природи постоје четири основне силе помоћу којих се описује размена енергије међу честицама и самим тим су одговорне за структуру нама познатог и видљивог универзума. То су гравитација, електромагнетна сила и слаба и јака нуклеарна сила. Међутим, мађарски научници су на прагу открића још једне фундаменталне интеракције, односно пете силе.



Честица X17 би могла бити честица која повезује наш видљиви свет с тамном материјом

Научници Института за нуклеарна истраживања при Мађарској академији наука објавили су откриће које би могло бити пример пете силе на делу. Научници су помно посматрали како један активирани атом хелијума емитује светлост док се распада. Честице су се шириле под необичним углом од 115 степени, што се не може објаснити

данас познатим физичким принципима, преноси Си-Ен-Ен.

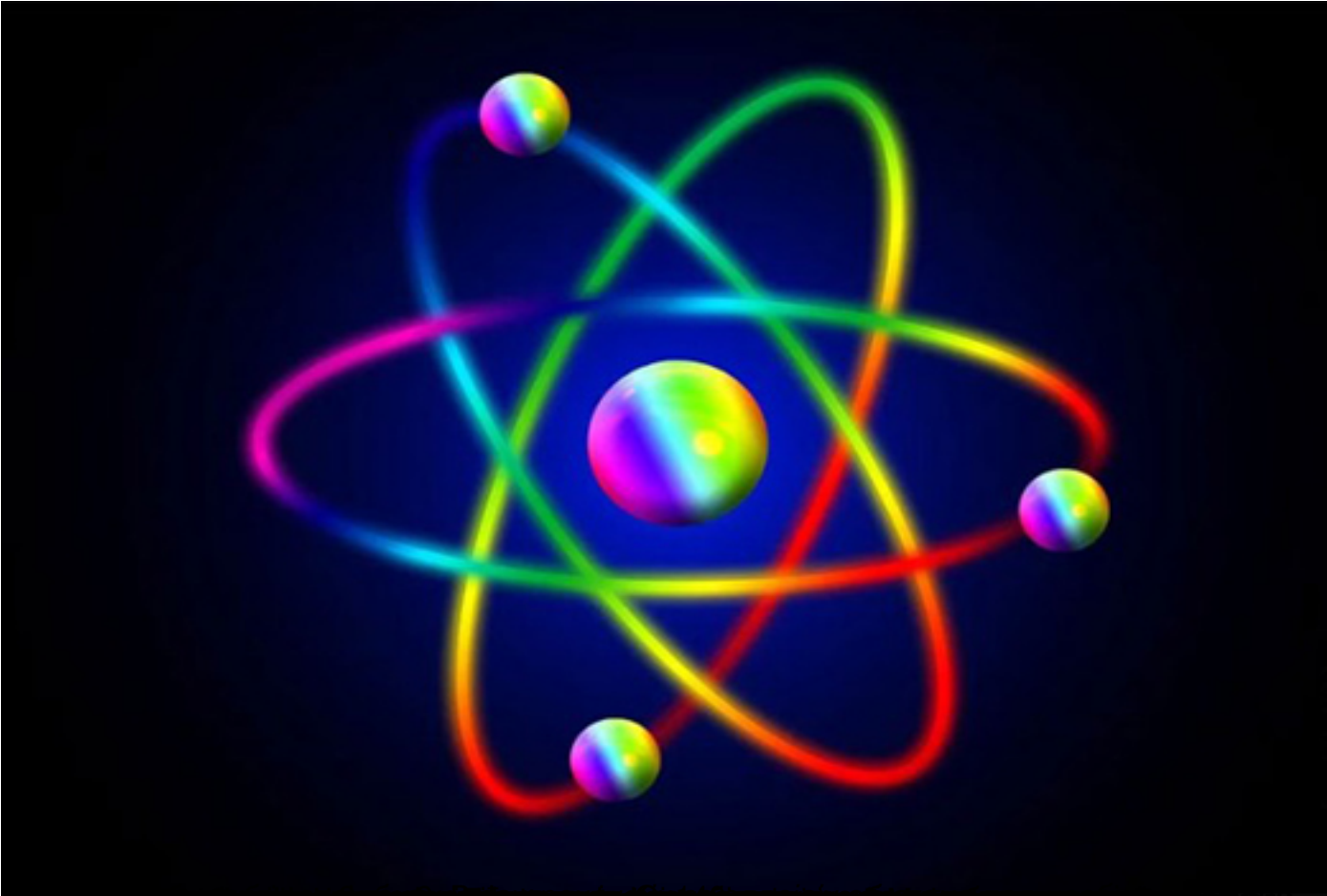
Руководилац студије, професор Атила Кразнахоркај, наводи да је ово други пут да су његови сарадници уочили нову честицу, коју су назвали X17, зато што су израчунали њену масу на 17 мегаелектронволти.

„Честица X17 би могла бити честица која повезује наш видљиви свет с тамном материјом“, наводи професор Кразнахоркај.

Професор физике и астрономије на Универзитету „Ирвин“ у Калифорнији, Џонатан Фенг, истиче да већ годинама прати рад колега из Мађарске и да верује како би њихово истраживање могло бити велика прекретница у физици. Уколико успеју да понове свој експеримент, Нобеловом комитету ће бити лако да одлучи ко ће добити следеће признање, сматра Фенг.

Истраживања мађарских научника трају од 2016. године

Пре три године мађарски научници су објавили сличан рад у Физикал ривју летерсу (Physical Review Letters), једном од најпрестижнијих научних часописа.



		VB 5	VB 6	VIB 7	VIB 8				
20 40.078	Ca CALCIUM	22 47.867 Ti TITAN	23 50.942 V VANADIUM	24 51.996 Cr CHROM	25 54.938 Mn MANGAN	26 55.845 Fe EISEN	27 58.933 Co KOBALT	28 58.933 Ni NICKEL	
38 87.62	Sr STRONTIUM	39 88.906 Y YTTRIUM	40 91.224 Zr ZIRKON	41 92.906 Nb NIOB	42 95.95 Mo MOLYBDAN	43 (98) Tc TECHNETIUM	44 101.07 Ru RUTHENIUM	45 101.07 Rh RHODIUM	46 101.07 Pd PALLADIUM
56 137.33	Ba BARIUM	57-71 La-Lu Lanthaniden	72 178.49 Hf HAFNIUM	73 180.95 Ta TANTAL	74 183.84 W WOLFRAM	75 186.21 Re RHENIUM	76 190.23 Os OSMIUM	77 190.23 Ir IRIDIUM	78 190.23 Pt PLATINA
88 226	Ra RADIOAKTIUM	89-103 Ac-Lr Actiniden	104 (267) Rf RUTHERFORDIUM	105 (268) Db DUBNIUM	106 (271) Sg SEABORGIUM	107 (272) Bh BOHRUM	108 (277) Hs HASSIUM	109 (277) Mt MEITNERIUM	110 (277) Ds DUBNIUM
58 138.91	Ce CERIUM		59 140.91 Nd NEODYMIUM	60 144.24 Pm PROMETHIUM	61 (145) Sm SAMARIUM	62 (150) Eu EUROPIUM	63 (152) Gd GADOLINIUM	64 (157) Tb TERBIUM	65 (163) Dy DYSPROSIUM