

<https://www.osel.cz/11932-experiment-xenon1t-lovil-temnou-hmotu-a-mozna-chytil-temnou-energii.html>

Experiment XENON1T lovil temnou hmotu a možná chytil temnou energii

Představte si, že s velkou námahou vybudujete **podzemní detektor** na temnou hmotu. (**což budou určitě miliardy peněz**) Navzdory vynaloženému úsilí **žádnou** temnou hmotu **nenajde**. **Protože hledají něco co neexistuje**. Namísto toho získá nečekaná data, která by mohla být první pořádnou stopou temné energie. To je v kostce příběh experimentu XENON1T v italském podzemí.

Detekovali jsme namísto temné hmoty temnou energii? Kredit: CC0 Public Domain.

Je to ironie. Příznačná pro marné pachtění za temnou hmotou. Experiment XENON1T v podzemí Itálie byl navržený tak, že měl detekovat částice temné hmoty. Vlastně už ani **nikoho nepřekvapilo, že žádnou temnou hmotu nenašel**. **Proč to tedy stavěli ???** Vědci britské University of Cambridge ale zaznamenali jisté nečekané **výsledky a nabízejí výstřední vysvětlení**. „výstřední vysvětlení“ nabízí kdejaký splašený a ztřeštěný nápad fyziků jako jsou multivesmíry, teorie strun a brán, axiony, mentiony, teleportace myšlenek, apod. **Výstřední vysvětlení vzniku hmoty nabízí i HDV, kterou doposud nikdo úmyslně nečte a nikdo do jejího výzkumu žádné miliardy nevložil**. Pokud samozřejmě nejde o chybu měření či nějakou technickou závadu.

Za zvláštní data podle nich nemůže temná hmotu, nýbrž **temná energie**. Temná energie je jiné kafe než temná hmotu. Temná energie vzniká ve „vrčícím vakuu“, což je prostředí velmi křivého 3+3D časoprostoru. Základním **postulátem** pro „výrobu“ hmoty (nejen baryonové) v tomto vesmíru je „**křivení**“ **dimenzí dvou základních veličin „Délka“ a „Čas“**. Každá křivost dimenzí vede ke vzniku nejen hmoty ale i fyzikálních polí a potažmo i energie. Energie vakua (na planckových škálách) je onou temnou energií, která prostupuje celým **vesmírným časoprostorem** Je to sice jako chytit ve střední Evropě bání namísto hejkala, ale budiž. Sunny Vagnozzi a jeho kolegové **vytvořili model, který měl vysvětlit** **Navrátil také vytvořil model, ...který měl vysvětlit...** neobvyklé výsledky z experimentu XENON1T. Dospěli k závěru, že za tím **mohou být „částice temné energie“**, které vznikají v silných magnetických polích v okolí Slunce. (**magnetické pole je už stav křivého 3+3D časoprostoru, takže : ano, tam lze hledat temnou energii**) Mluvit o „částicích“ v souvislosti s temnou energií je přitom poměrně nestandardní. **Ano, „z energie chaoticky křivých dimenzí - pěny vakua“ nelze vyvodit konkrétní „částice“ hmotové..**

Sami badatelé připouštějí, že jejich výsledky ještě bude nutné pořádně ověřit dalšími experimenty. **Za další miliardy peněz...** (**HDV počká... až jí konečně pár fyziků pochopí**) XENON1T byl navržený k přímé detekci temné hmoty, jejíž částice **by se mohly** srážet s běžnou hmotou. Málokdo čekal, **že by** pomohl s temnou energií. Ta je ještě mnohem tajemnější než temná hmotu, **pokud** vůbec existuje. Vědci obvykle pátrají po temné energii prostřednictvím gravitačních interakcí. **V mezigalaktickém prostoru, pustém, bez hmotových částic tééměř žádné gravitační interakce nejsou...** proč tak tedy „**obvykle**“ vědci pátrají ??? Temná energie byla „**vymyšlena**“ kvůli **pozorovanému** urychlování rozpínání vesmíru, **ovšem mnoho vědců zpochybňuje to pozorování a ještě víc vědců nevěří na to že**

„pozorování“ jsou správně interpretována a „dosazována“ do teorií-hypotéz, které některé také ještě nejsou plně prokázány. Čili **zrychlené** rozpínání vesmíru není prokázáno, ale dedukováno je z nějakých pozorování něčeho-čehosi... a k tomuto „akademicko-abstraktnímu pozorování“ se už vymýšlí ona temná energie, jakožto příčina, aby se nepotvrzené zrychlování čp potvrdilo. takže **by** mohla mít něco společného s gravitační silou.

Podivná data z experimentu XENON1T byla nejprve považována za projev axionů. To jsou extrémně lehké částice, (to jsou akademicky vymyšlené částice jimž je „přidělena“ ještě menší „váha-hmotnost“ než mají neutrina) (???) které se počítají ke **slibným** kandidátům na temnou hmotu. Postupně **se** ale **ukázalo**, (co to je „se“ ukázat ??? ; to jsou „hlasy“ co se **ukazují** v hlavách fyziků když spí a sní ?? ...) že vysvětlení s axiony nesedí na modely evoluce hvězd. (hlasy říkaly „že to nesedí“. Je vidět že nepotřebujeme ani matematiku, ani sám Vesmír a můžeme tvořit pomocí „hlasů“ které sedí či nesedí ..) **Pokud** jde o temnou energii, většina **modelů** s tímto **prchavým příznakem** vesmíru vede k existenci „páté síly“, to se vezme „prchavý příznak“ a soupiska modelů (těch bez fantasmagorií) a začne se rokovat „ u výčepní desítky“ ... až... až „se ukáže“ že se vynořuje pátá síla – kvintesence **která by rozmnožila** řady základních fyzikálních sil. A tak se dostala ona kvintesence do 10ti letého programu celé katedry fyziky na Slezské univerzitě a popsáno bylo na toto téma tisíce, možná desetitisíce stran papíru s matematickými „výdobitky“... na kterých se živilo desítky fyziků desítky let v Opavě. Výsledek ????? Pátá síla se v Přírodě nenašla, na papíře je však „prokázána“. Problém je, že Einsteinova obecná relativita funguje přinejmenším v lokálním vesmíru velice dobře. **Další základní fyzikální síla** tudíž není moc žádoucí. **Přesto jí věnovala celá fyzikální katedra opavská pozornost** ve stovkách publikací, na stovkách světových seminářů ** kam jezdili o kvintesenci vyprávět opavští badatelé za státní peníze s tučným kapesným. Řada modelů temné energie proto využívá speciální „clonící mechanismy“ (screening mechanism), které **pátou sílu „ukrývají“**, neboť se zjevně téměř neprojevuje. Joóó, fyzikové vědí „jak na to“ !! (aby se vlk nažral a koza zůstala celá).

Vagnozziho tým **použil model s takzvaným chameleonským** cloněním (chameleon screening). Model **předpokládá**, že chameleonské clonění znemožňuje produkci částic temné energie ve velmi hustých objektech, **čímž se vyhýbá** problémům, jaké mají modely s axiony. Vagnozzi k tomuto dodává, že tento přístup **šikovně** odděluje to, co se děje v relativně hustém lokálním vesmíru od dějů na největších úrovních. Tam je hustota hmoty **baryonní** zcela mizivá.

Pokud XENON1T opravdu detekoval stopy temné energie, **tak by** to teď mělo jít docela rychle. Tento experiment v upgradované verzi anebo podobné experimenty, jako je LUX-Zeplin či PandaX-xT, **by** podle **badatelů** mohly přímo detekovat temnou energii během příštího desetiletí. Uvidíme ... **uvidíme**

[Cambridge Network 17. 9. 2021.](#)

[Physical Review D 104: 063023.](#)

Autor: [Stanislav Mihulka](#)

Datum: 17.09.2021

JN, 19.09.2021