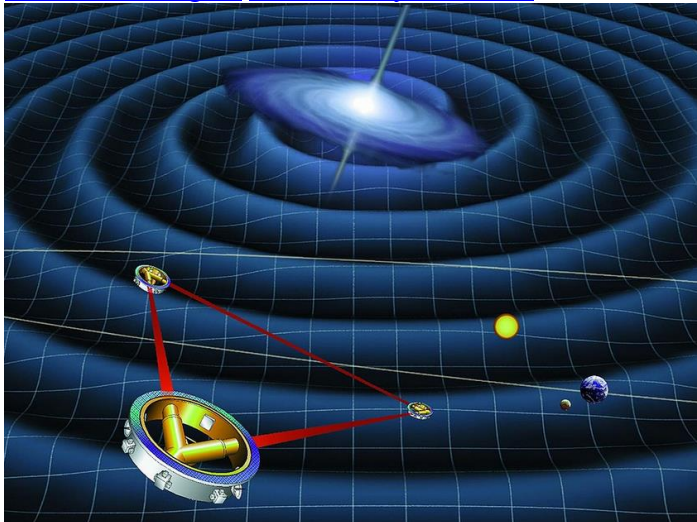


Evolved Laser Interferometer Space Antenna

+ evolventa globálu →

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_071.jpg

[Skočit na navigaci](#) [Skočit na vyhledávání](#)



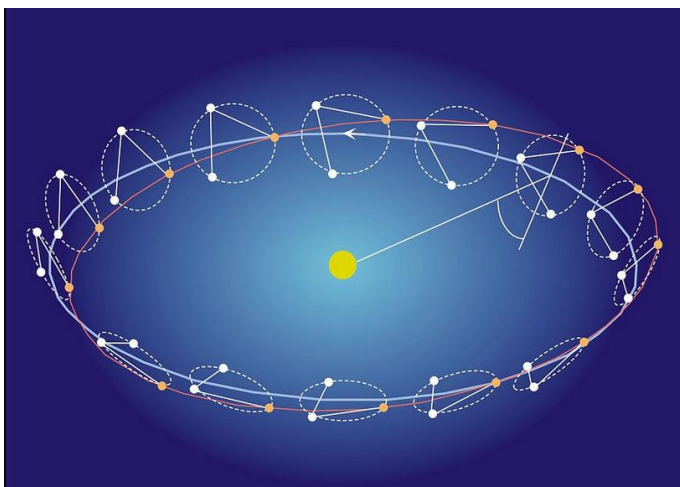
Jedno z možných provedení projektu eLISA

Evolved Laser Interferometer Space Antenna (zkratka **eLISA**), dříve označovaný **Laser Interferometer Space Antenna (LISA)**, je plánovaný projekt [Evropské kosmické agentury](#) ESA určený k detekci a přesnému měření [gravitačních vln](#). Systém by měl pracovat na principu porovnávání dvou odražených [laserových](#) paprsků v [interferometru](#). Odkaz ovšem vede k Michelson-Morleyho interferometru. V čem je-bude rozdíl ? http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_071.jpg Zřejmě každý interferometr je v P R I N C I P U ! stejný interferometr jako je Michelson – Morleyho interferometr...(Přičemž fyzikálně geometrické rozbor kolmého M-M experimentu dává výsledky pro matematické postavení Lorentzovy transformace, <http://www.hypothesis-of-universe.com/index.php?nav=d> (.. a ta je opěrným kamenem Einsteinovy "relativity") kterážto ta LT jasně ukazuje na pootáčení soustav, emitanta a pozorovatele, respektive na globální křivost celého vesmíru tj. celého čp. A navíc ukazuje že křivost 3+3D čp se s časem mění, tedy že čp směrem „ke Třesku“ je vyšší a vyšší. Znamená to, že lze ukázat, že tato interpretace je shodná s reál-globálním rozbalováním časoprostoru „v čase“. I starý (původní) interferometr Michelson-Morleyho i nové provedení interferometru (viz eLISA) jsou ukázkou stejného postupu, myšlenkového logicko-geometrického pojetí, s tím, že oba přístroje-interferometry jsou „vsazeny“ do rovinného euklidovského prostoru a tam jsou výsledky porovnatelné. Bohužel „princip“ eLISA není vsazen do prostředí euklidovského-plochého čp, abychom byli korektně schopni detekovat „křivé stavy“, např. vln gravitačních „plavajících v euklidovskými plochým čp“, jenže to neexistuje. I gravitační vlny se šíří v neeuklidovském křivém čp. Pokud budeme snímat výsledky měření v interferometru (z interferometru) ,který bude mít „ramena zrcadel“ hodně od sebe vzdálená a bude-li zasazen interferometr v křivém čp, pak

jeho výsledky budou „nekorrektní“, respektive zkreslené, protože „informace“ nepoletí po přesných euklidovských drahách, ale po geodetikách křivých.

Projekt

Systém by se měl skládat ze tří **družic** obíhajících kolem **Slunce**. Jejich vzájemná vzdálenost by měla činit asi milion kilometrů.^[1] Systém by měl fungovat tak, že každá družice **vyšle** identický laserový **paprsek k ostatním družicím, ty jej odrazí zpět** a došlé paprsky se porovnají v interferometru. **Korektní myšlenkový/abstraktní projekt (geometrický) by měl stanovit a) kde a jak je volena soustava základní do které se budou vztahovat naměřené výsledky ; kolik tu bude soustav vedlejších tedy „vlastních soustav a jak se budou pohybovat vůči „soustavě pasované do klidu-soustavě základní“ ; c) jaký úhel svírají ramena trojúhelníků mezi družicemi ; d) které hodnoty se budou zanedbávat např. křivost trajektorie oběhu kolem slunce a křivost čp v galaxii a křivost globálního stavu časoprostoru ; jak se bude či nebude zanedbávat křivost čp od gravitace.** **Princip** je velmi podobný měření v už existujících v čem je podobný a v čem ne ? princip je princip a technické provedení je pak věc jiná, takže „principy“ se těm fyzikům mění ?? anebo to technické provedení ? pozemských zařízení **LIGO** a **VIRGO** – pokud systémem projde gravitační vlna, vzájemná **vzdálenosti družic** se nepatrně změní. Tato změna se pak projeví při porovnání obou paprsků v interferometru. **Je tu rozpor : odborná literatura jiná hovoří o tom, že gravitační vlna je „vlnou na časové dimenzi“ nikoliv „vlnou křivosti délkové dimenze“ ...??..tak jak to je ? Co se porovnává, měří ? Možná se ptám hloupě, možná mám své fantasmagorické myšlení, zcestné...ale možná tam kousek ratia je.**



[https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Laser_Interferometer_Space_Antenna#/media/File:LISA_GW+ effect.gif](https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Laser_Interferometer_Space_Antenna#/media/File:LISA_GW+_effect.gif)

Historie a stav projektu

Projekt LISA byl původně společným **ESA** a americké **NASA**.^[2] V roce 2012 však NASA z finančních důvodů od projektu odstoupila a ESA pokračuje v projektu sama.

V prosinci 2015 vypustila družici **LISA Pathfinder**,^[3] která má sloužit k **ověření některých principů** projektu eLISA.^[4] **Jaké to jsou ty „principy“ ? Je to tajné ? Principy se ověřují anebo testují ? A zařízení se testuje anebo ověřuje ?** Nese interferometr a dvě 46 mm velké krychle ze slitiny **zlata** a **paladia**, u nichž se bude pozorovat jejich vzájemná vzdálenost. **To nás**

nezajímá to zlato, stříbro, platina..., ale ty principy ano !! Pane Kulhánku memento...(Vy moje názory a myšlenky nečtete, vím proč)

Podle představ z roku 2013 se má do roku 2020 vyvíjet technologie potřebná pro projekt a od roku 2024 se má začít s výrobou komponent a družice. Start by měl proběhnout v roce 2034.^[5] Projekt je drahý, a „principy“ jsou levné...

https://www.aldebaran.cz/bulletin/2019_12_lis.php

JN, 30.03.2020