

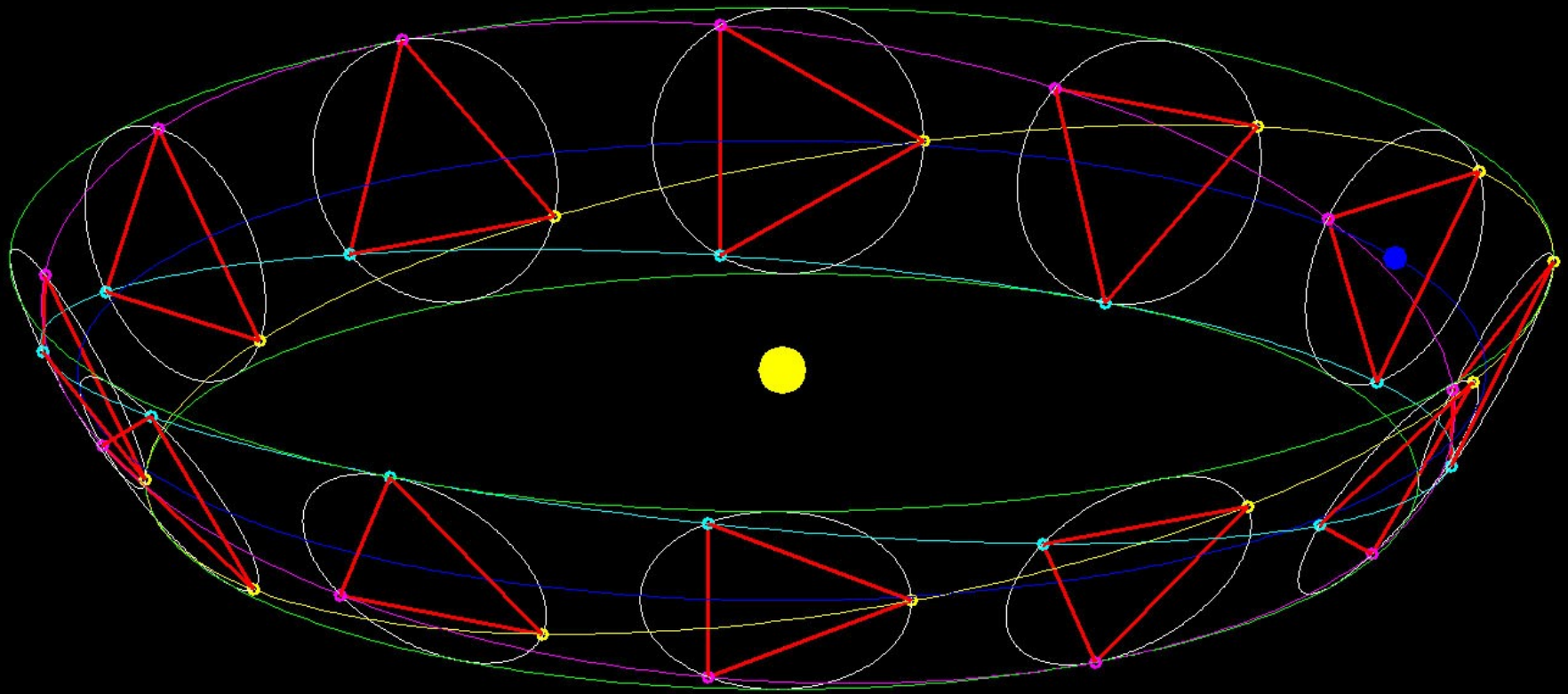
# LISA and supermassive black holes

Martin Kuchta  
413853



# (e)LISA

- Název pochází z ang. názvu:  
**Evolved Laser Interferometer Space Antenna**
- Původně jen LISA – ekonomická stránka a zpracování si žádaly změnu
- Oproti LISA rozdíl ve vzdálenosti ramen z 5 milionů km na 1 milion
- Cílem je měřit gravitační vlny (drobné pravidlené zakřívování časoprostoru)
- Schopno měřit v přesnosti rozdílu 20 mikrometru

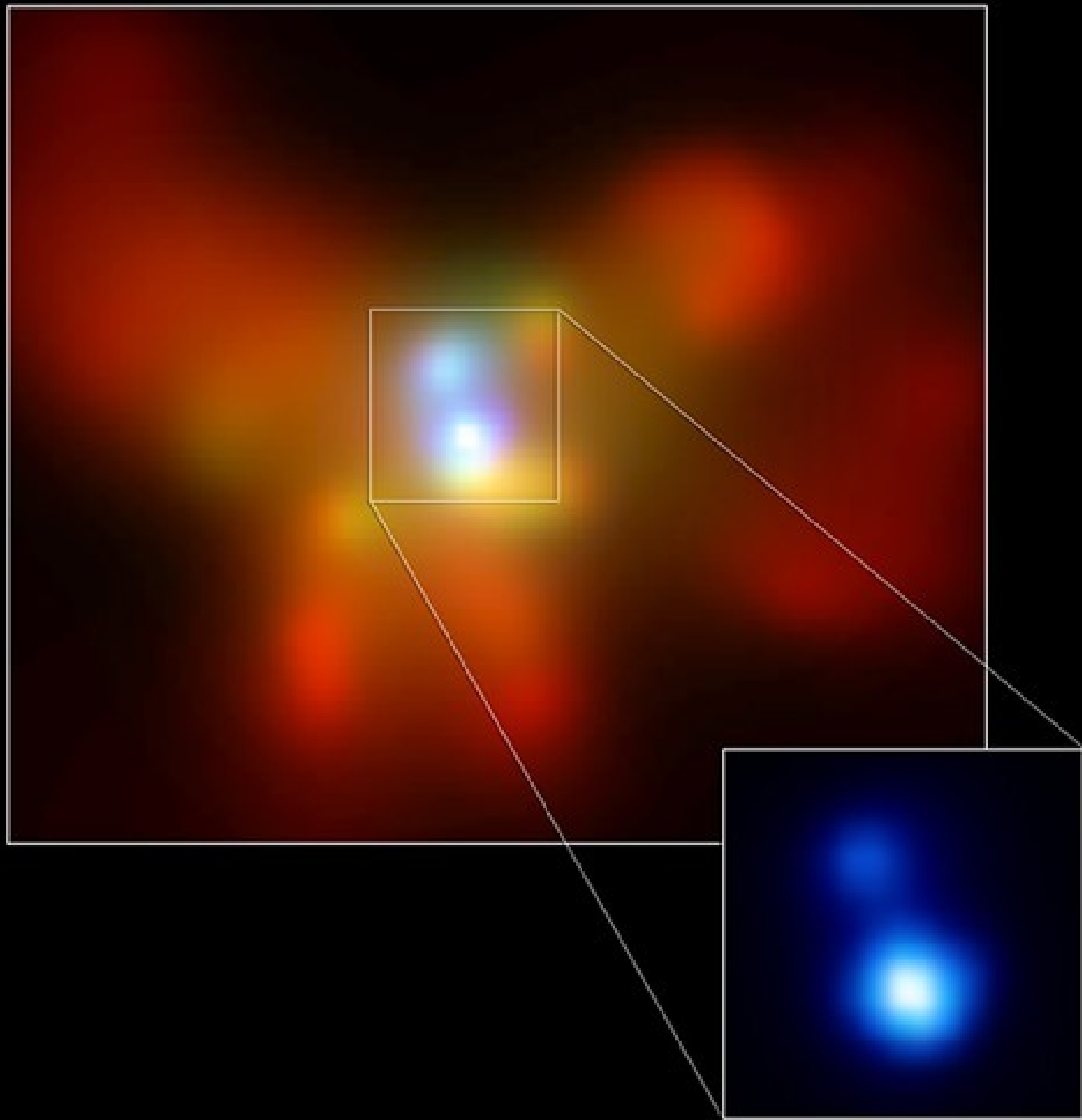


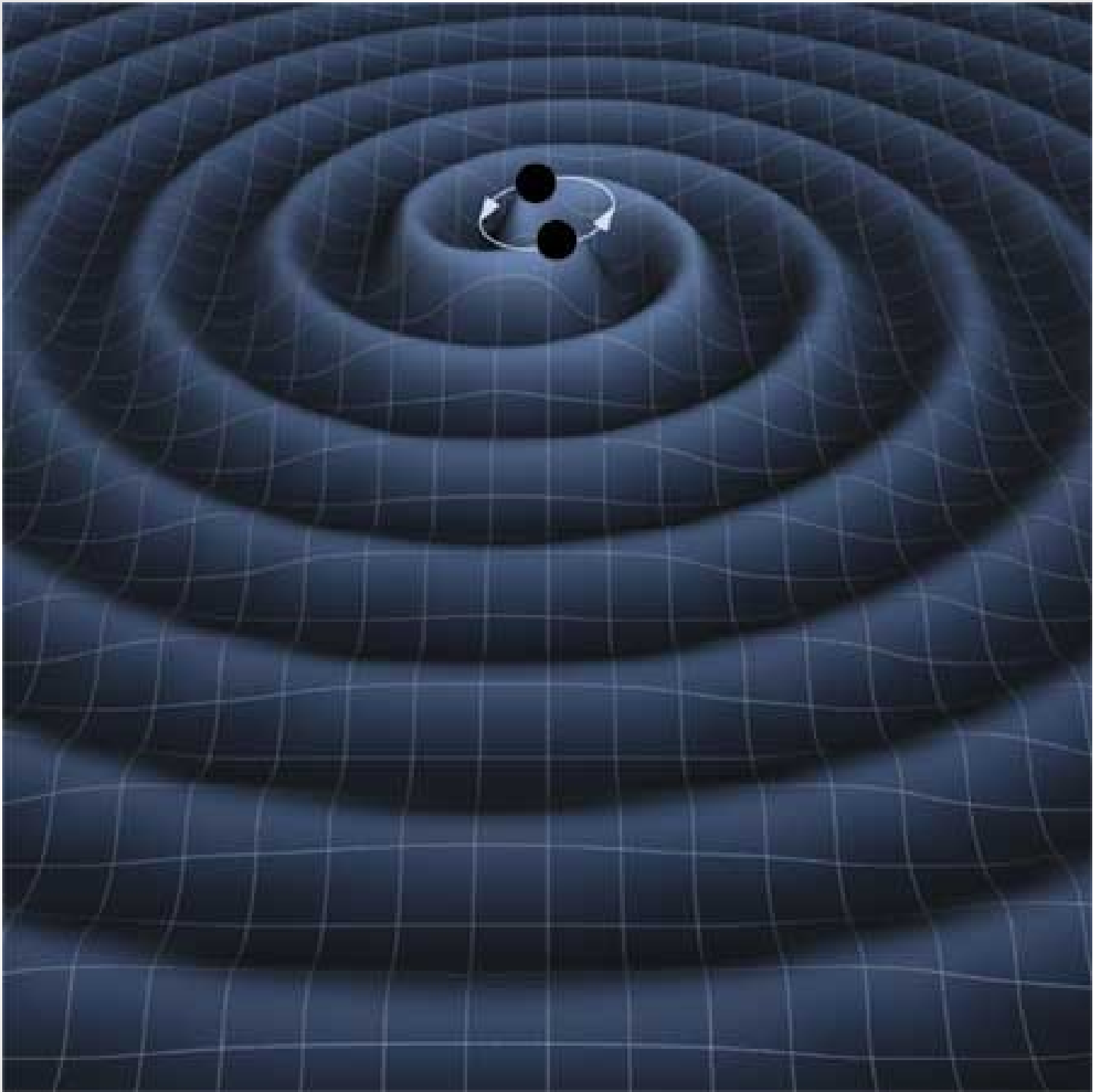
# Super-masivní černé díry a jiné vesmírné objekty

- Jedná se o objekty s mnohem větší gravitací (často i rozměrem) než naše slunce až v násobcích tisíců či milionů
- Pro představu černých děr:
- <https://youtu.be/QgNDao7m41M?t=56s>

# Binární černé díry

- Jde o gravitací ovlivněné černé díry, které se k sobě přiblížily
- Postupně se pojmu v dramatickém okamžiku tzv. tanci smrti  
<https://youtu.be/PN0gTDN3sLI?t=50s>
- Podobně mohou binárně kroužit veškeré dostatečně hmotné objekty – slunce (viz Sirius), černé díry ...





Děkuji za pozornost  
:)