



FACULTATEA
DE FIZICA



AGENTIA SPATIALA
ROMANA



ISTORIA UNIVERSULUI SI A COSMOLOGIEI

Prof.univ.dr. Dumitru Vulcanov
CURSUL Nr. 12

Astrofizică și cosmologie și muzica
(rock)

Una din cele mai celebre legaturi între astrofizica, cosmologie și muzica este colaborarea între Carl Sagan și Vangelis

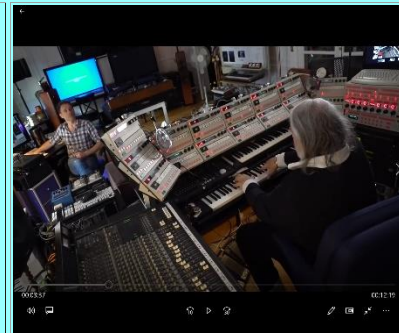
Carl sagan astrofizician și promotor al științei cosmologiei de renume este autorul unui serial de televiziune celebru numit Cosmos din anii 60-70 și care a jucat un rol esențial în promovarea cosmologiei și astrofizicii în rindul tinerilor





Muzica acestui serial a fost realizata de Vangelis unul din cei mai mari compozitori contemporani de muzica electronica si mai ales de film care i-a adus si Oscarul in 1981

Vangelis este considerat pe drept cuvint muzician spatial.
Acum citiva ani a compus un album dedicat misiunii spatiale ESA numita Rosetta prin care o nava spatiala a aterizat pe o cometa



Poate că cel mai îndreptățit să răspundă la întrebarea despre legătura dintre astrofizică și muzică este domnul de mai jos.

Brian May



A devenit o celebritate mondială alături de trupa de rock Queen la începutul anilor '70 în secolul trecut Brian May a renunțat apoi la studiile doctorale în astrofizică

După moartea lui Freddy Mercury și practic dizolvarea grupului Queen May, el și-a continuat cariera muzicală solo, deși nu cu același impact



Pe de altă parte, s-a întors la Imperial College și în [2007 și-a luat doctoratul în astrofizică](#). Astfel, Brian May este astăzi unul dintre cei mai renumiți astronomi / astrofizicieni, cu zeci de articole publicate și mai multe cărți.



Cele mai importante cercetări conduse sau inițiate de el sunt în domeniul urmării și caracterizării meteoriților. [asteroizi](#) și comete din sistemul solar.

Împreună cu cosmonautul Domitru Dorin Prunariu, Brian May a convins [ONU](#) să introducă Ziua Internațională a Asteroizilor [Asteroid Day](#)

Dacă în cazul de mai sus se pare că singura legătură dintre astrofizică și muzică este persoana în cauză trupa de mai jos cântă chiar inspirată de astrofizică

[Muse](#)

Sunt o trupă de rock engleză din Teignmouth, Devon, formată în 1994. Trupa este formată din Matt Bellamy (voce principală, chitară, tastaturi), Chris Wolstenholme (chitară bas, coruri) și Dominic Howard (tobe).





“Black Holes and Revelations” (2006) a încorporat elemente electronice și pop, afișate în single-uri precum "[Supermassive Black Hole](#)",

[Blue Stones](#) sunt un duo canadian de blues rock cu sediul în Windsor, Ontario.



The Blue Stones 'Black Holes (Solid Ground)' [

[Mannle](#)

[Manele](#) ([singular manea](#), plural manele) or manele music is a musical genre, originating in the ethnic communities of Roma (or Gypsies) in Romania.

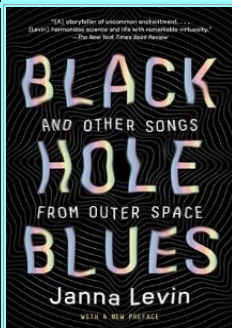
The genre has influences from Aromanian, Greek, Turkish, Arabic and Serbian folk music and from Romanian fiddle music; the genre's ability to incorporate elements from practically all other musical genres accessible to mass culture in Romania is remarkable (pop, rap or hip-hop music, dance music, techno to jazz, rock music or even cult music

Those who produce this music ... were the first in Romania to announce the detection of gravitational waves before any news channel. Below are two such examples



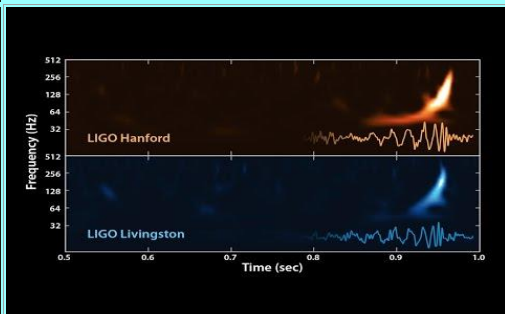
< Iulian Universalu 'feat. Stivăn Quasaru' - Gravitational waves

Cosmology. Astrphysics, Milky Way >



Black Hole Blues and other songs from Outer Space
by [Janna Levin \(Author\)](#)

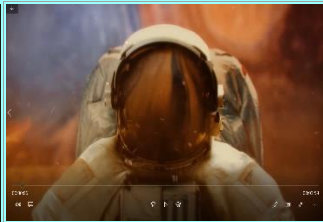
[Janna J. Levin](#) (born 1967) is an American theoretical cosmologist and a professor of physics and astronomy at Barnard College.



The title of the book above was inspired by the sound that accompanied the signals detected at **LIGO**

Și acum muzica galactică din
Timișoara

Trupa [Blazaj](#) live ->



Și încă o trupă despre care
am aflat de la studentii mei
STARSET



Sau

Intergalactic lovers

**Carl Sagan - 'A
Glorious Dawn' ft
Stephen Hawking
(Symphony of
Science)**



Inapoi la curs

