

P. James Peebles

Professor Emeritus

Phone:

609-258-4386

Email Address:

pjep@Princeton.EDU

Assistant:

[Angela Q. Lewis](#)

Office Location:

216 Jadwin Hall

<https://phy.princeton.edu/people/p-james-peebles>

.....

Peebles, who is at Princeton University in New Jersey, developed a theoretical framework that the Nobel Committee says forms “the foundation of our modern understanding of the Universe’s history, from the Big Bang to the present day”.

Peebles helped to lay the theoretical foundations for the cosmic microwave background (CMB), the ‘afterglow’ of the Big Bang, and to establish the current ‘standard model’ of the evolution of the Universe. In this model, the mysterious substance known as dark matter plays a central part in assembling large-scale structures of the cosmos, such as galaxies and clusters of galaxies.

← Peebles, který je na Princetonské univerzitě v New Jersey, vyvinul teoretický rámec, který podle Nobelovy komise tvoří „základ našeho moderního porozumění dějinám vesmíru, od Velkého třesku po současnost“.

Peebles pomohl položit teoretické základy kosmického mikrovlnného pozadí (CMB), „dosvitu“ Velkého třesku, a vytvořit současný „standardní model“ vývoje vesmíru. V tomto modelu hraje záhadná látka známá jako temná hmota ústřední roli při sestavování rozsáhlých struktur vesmíru, jako jsou galaxie a shluky galaxií.

.....

Peebles helped to develop a model of the Universe’s evolution known as the ‘cold dark matter’ theory³, which describes how cosmological structures formed as the Universe expanded and cooled from its hot, dense beginning. Together with the later addition of ideas about the enigmatic force known as dark energy, this has become the standard framework of modern cosmology.

Although the precise nature of dark matter is yet to be understood, several high-precision surveys of the Universe have lent support to the theory — these include studies of the CMB and the mapping of galaxies across large swathes of the sky. The theory suggests that if dark matter consists of subatomic particles, these must be massive and relatively slow-moving; observations have now largely excluded models in which lighter but faster-moving particles would dominate dark matter.

← Peebles pomohl vyvinout model evoluce vesmíru známý jako teorie „studené temné hmoty“³, který popisuje, jak se kosmologické struktury vytvořené jako vesmír rozšiřovaly a ochladzovaly ze svého horkého a hustého začátku. Spolu s pozdějším přidáním myšlenek o enigmatické síle známé jako temná energie se toto stalo standardním rámcem moderní kosmologie.

Ačkoli přesná povaha temné hmoty je ještě třeba pochopit, několik vysoce přesných průzkumů vesmíru tuto teorii podpořilo - mezi ně patří studie CMB a mapování galaxií přes velké pruhy oblohy. Teorie naznačuje, že pokud temná hmota sestává ze subatomických částic, musí být masivní a relativně pomalu se pohybující; pozorování nyní do značné míry vylučují modely, ve kterých by temná hmota dominovaly lehčí, ale rychle se pohybující částice.

.....

Angela Q. Lewis

Faculty Assistant

Phone:

609-258-0720

Email Address:

angelaq@Princeton.EDU

Office Location:

480 Jadwin Hall

8:30 am - 4:30 pm

.....

Komentář →

https://zpravy.aktualne.cz/zahranici/nobelovu-cenu-za-fyziku-ziskala-trojice-vedcu-kteri-pomohli/r~97f78bd0e9b211e9858fac1f6b220ee8/?utm_source=mediafed&utm_medium=rss&utm_campaign=mediafed

Nobelovu cenu za fyziku získala trojice vědců, kteří pomohli pochopit vesmír

Aktualizováno před 14 hodinami

Letošní Nobelovu cenu za fyziku získali Američan kanadského původu James Peebles a Švýcaři Michel Mayor a Didier Queloz **za svůj příspěvek k pochopení vývoje vesmíru** !?! a místa naší planety v něm. Oznámila to v úterý Královská švédská akademie věd.

Akademie uvedla, že James Peebles **poskytl základ pro porozumění historie kosmu od velkého třesku po současnost.**

Čtyřiaosmdesátiletý Peebles je označován za jednoho **z nejvlivnějších** expertů v oboru **kosmologie**, Tady zůstává záhadou to, že v českém jazyce za celých 40 let, co pravidelně kosmologii sleduji, a za 19 let, co jí sleduji více počítačem, tak jsem **nikdy neviděl za těch 40 případně 20 let na internetu jméno „Peebles“ (!)** ač, jak se tu dočítám, to byl **NEJVLIVNĚJŠÍ expert v kosmologii.** Kdo za to může v české kotlině (?), že toto jméno nebylo nikdy citováno, ani jeho práce ????? Kdo !!! Doslova bych to pokládal za nehoráznost ..., pokud na planetě žije **nejvlivnější** kosmolog posledních 50 ti let kosmologické vědy, a v českém prostředí o něm neřekne nikdo, nikdy, za 40 let !!! nic ! (česky samozřejmě !...; anglické citace a kopie prací tohoto NEJVÝZNAČNĚJŠÍHO vědce světa kosmologické vědy, bohužel nečtu, neumím anglicky, **jako 95% českých laiků staršího věku** . A docela bych se vsadil, že i v tom anglickém jazyce se o významném díle pana Peeblese mluví jen zřídka a na okraji kosmologického dění) který se zabývá vznikem, vývojem a budoucností vesmíru. Podle švédské akademie věd z velké části díky tomuto vědci přešla kosmologie **za posledních 50 roků od spekulací k vědecky podloženým závěrům.** Přednášky prof. Petra Kulhánka (a jeho kolegů , je jich cca 10) sleduji na internetu ve formě you-tube 15 let, kde tento vědec prezentuje permanentně na svých přednáškách vývoj vesmíru od Třesku po dnešek, ale nikdy se nezmínil, a nepoužil výdobytky-výsledky nějakého fyzika Jamese Peeblese (jméno Albert Einstein padne vždy !!!!, vždy, 10x na každé jeho přednášce ...zvláštní...Peebles nikdy)

"Peebles významně **přispěl k vypracování teorie velkého třesku**, čím, jak, a kde se to píše **v české řeči ???** která popisuje prvopočátky kosmu před téměř 14 miliardami let, kdy byl extrémně horký a hustý, a jeho následné rozpínání a chladnutí. Výsledkem tohoto procesu je vesmír, z něhož jen pět procent dokážeme pozorovat a zbylých **95 procent tvoří temná hmota a temná energie.** Ty jsou stále záhadou a výzvou pro moderní fyziku," píše Královská švédská akademie věd. **a pokud jsou TH a TE záhadou, jak to pan James Peebles objasnil ? A kde je o tom něco v českém jazyce ? (tedy,..tedy v české řeči je o TE, a TH stovky pojednání, ale rád bych si přečetl pouze texty pana Jamese Peeblese, ty tu nikde nejsou a...a najednou se z něj vyklube Nobelista.).** Moje výtka nesměruje na pana J. Beeblese, ale výhradně do řad českých vědců.

https://www.denik.cz/ze_sveta/o-nobelovu-cenu-za-fyziku-se-deli-objevitel-prvni-exoplanety-a-kosmologove-20201008.html

Nobelovu cenu za fyziku si vysloužilo zkoumání evoluce vesmíru

Nobelovu cenu za fyziku si v roce 2019 rozdělili napůl kosmolog James Peebles, který ji dostal za teoretické objevy v oblasti fyzikální kosmologie

Peebles vysvětlil lidem počátky vesmíru já jsem také lid, a mě nic nevysvětlil, ... já sem za 19 let jeho jméno ve vědeckých pojednáních ani v populárních článkách, nikdy neviděl, tak kde mi pan Peebles něco vysvětloval ?, proč klamete ?, pardon, proč čeští vědci zapírají autory

Peebles byl podle oficiální tiskové zprávy zveřejněné na stránkách Nobelovy ceny oceněn za své studie oblasti fyzikální kosmologie, kde jsou v českém jazyce ?? které obohatily celé výzkumné spektrum a položily základ pro transformaci kosmologie od pouhých spekulací k vědě, již prošla v posledních 50 letech. Právě Peebles vytvořil teoretický rámec, kde je ?... to se nestydí žádný český fyzik-astrofyzik-kosmolog, že nikdy nezmínil jméno Peeblese ?? ...který je základem našich současných představ o vesmíru. Tristní, že český laik o Peeblesovi nic neví, nečetl... a přitom tento vědec položil základ současných představ Vesmír od jeho prvních okamžiků popisuje model Velkého třesku, k němuž mělo dojít bezmála před 14 miliardami let. Podle této teorie byl vesmír v té době extrémně horký a hustý, od té doby se rozšiřuje (Bohužel James Peebles nečetl o mé HDV, kde vysvětluji, že Vesmír „se nerozpíná, Hubbleovsky lineárně“, ale „rozbaluje se“ ...atd., jak popisuje HDV. a stává se stále větším a chladnějším. Průhledným se stal zhruba 400 tisíc let po Velkém třesku, kdy si jím našly cestu paprsky světla. Toto pradávné záření se podle vědců nachází i dnes všude kolem nás a skrývá v sobě mnohá tajemství vesmíru. (*)

Peebles dokázal pomocí svých teoretických nástrojů a výpočtů kde jsou ? kde na papíře a kde na you-tube ??, který český kosmolog tyto závěry Peeblese prezentuje ?, doma a česky ? tyto stopy ranného vesmíru rozpoznat, vysvětlit, a dojít tak k objevům nových fyzikálních procesů. "Výsledky čeho ?, výsledky teorie (Peeblese) anebo pozorování ? nám ukázaly vesmír, z něhož známe pouze pět procent jeho obsahu, hmotu, tvořící hvězdy, planety, stromy - a nás. Zbylou část, 95 procent, tvoří naopak neznámá temná hmota a temná energie. Tato záhada představuje výzvu pro moderní fyziku," uvádějí organizátoři Nobelovy ceny. Takže : výsledky ukázaly „bla-

bla“ a přesto je TE a TH záhadou...záhadou, táži se a) že existuje, anebo b) záhadou „z čehože je“ ? Zřejmě obojí. (..a na to přišel pan James Peebles ? A jenom on ? ... ví se to ? ...; ti ostatní NC za to nedostali)

Zpráva dodává, že práce všech letošních laureátů Nobelovy ceny za fyziku vedla k proměně našich představ o vesmíru. „našich“ znamená koho ?, „nás“ laiků anebo „vás“ odborníků ? Práci Peeblese jsem neviděl.. (proč ?..protože jakožto stará generace jsem se nenaučil anglicky ?...; za 50 let přijde „čínský věk světa“ a všichni – ta nová stará generace v r. 2070 – co budou umět anglicky, jen a jen anglicky, jim tato řeč a veškerá přeložená věda do angličtiny, budou *nahoubeles...*) Zatímco teoretické objevy Jamese Peeblese kde jsou ? přispěly k pochopení vývoje vesmíru po Velkém třesku, Michel Mayor a Didier Queloz proměnili nám známý vesmír v honitbu, v níž loví neznámé planety. "Jejich objevy navždy změnily naše představy o světě," uzavírají organizátoři Nobelovy ceny.

Zdroj: https://www.denik.cz/ze_sveta/o-nobelovu-cenu-za-fyziku-se-deli-objevitel-prvni-exoplanety-a-kosmologove-20201008.html

JN, 09.10.2019

(*) <http://www.hypothesis-of-universe.com/index.php?nav=b> ;
http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_077.doc