

Penrose přinesl cyklické Vesmíry. Já ho vylepšil.

Červeným písmem můj názor →

[George Revell](#)

[sdnSprteoo354fcig82mg00fua210lica980h65aih51012h a891cgu9i56](#) ·

The reason the universe can't have existed forever: Entropy

There is a growing interest in physics that we may come to discover that our universe will eventually stop expanding and ultimately collapse, at which point another will begin and that this cycle has been going on forever. But the total entropy of the universe is always increasing due to the second law of thermodynamics. This basically means that the universe tends away from order and always toward a more equilibrium state as time goes on. So if the universe were part of an eternal cycle of universes, starting with big bangs and ending with big crunches which then expand as the next universe's big bang, then wouldn't we inherit entropy from the previous universe? But if the previous universe had lower entropy, and the universe before it had even lower entropy, this entropy can only go down to a minimum value which represents the most ordered state of the universe at its initial size. So there would have to be a first universe that started with its minimum possible entropy, and no universe could have come before it as an even earlier universe would have had to finish with the minimum possible entropy state.

The only way to escape this limit on the past timeline of the universe, is the possibility that entropy at some point in the collapsing universe heading towards a big crunch, begins to decrease instead of increase with the forward motion of time. After all, surely the second law of thermodynamics assumes a constant or expanding universe, and therefore may not apply to a contracting universe?

An eternal cyclic universe is however too good an idea to give up on, as it answers the explains how every universe was created with the collapse of its predecessor. The possibility for an eternal cyclic universe therefore, is dependent of entropy decreasing during collapse. →

← [George Revell sdnSprteoo354fcig82mg00fua210lica980h65aih51012h a891cgu9i56](#) ·
Důvod, proč vesmír nemohl existovat navždy:

Entropie.

Roste zájem o fyziku, až možná zjistíme, že náš vesmír se nakonec přestane rozpínat a nakonec se zhroutí, v tom okamžiku začne další **co další?**, a že tento cyklus trvá odjakživa. Ale celková entropie vesmíru se vždy zvyšuje díky druhému termodynamickému zákonu. **To v zásadě znamená, že vesmír se v průběhu času odklání od řádu a vždy směřuje k rovnovážnějšímu stavu.** Pokud by tedy vesmír byl součástí věčného cyklu vesmírů, počínaje velkým třeskem a konče velkým křupáním, které se pak rozpíná jako velký třesk příštího vesmíru, nezdědili bychom entropii z předchozího vesmíru? Ale **pokud měl předchozí**

vesmír... Jenže se ještě nevyřešilo, zda Vesmíry jsou v posloupnosti nové a jiné, odlišující se od sebe, anebo ne, to je důležité. Mou představou je, že cykly opravdu probíhají, (a probíhaly), ale pouze stále jednoto a toho samého Vesmíru. Před big-bangem byl časoprostor dvouveličinový a 3+3 dimenzionální, (nebyla v něm hmota), byl plochý, nekonečný, neběžel v něm čas, nerozpínal se !!, najednou nastala změna (v tomtéž Vesmíru) – Big-bang, v tom smyslu, že došlo o náhlé skokové změně křivosti 3+3dimenzí předešlého stavu plochých nekřivých dimenzí a ty se „zkřivily“, tedy nastal opačný extrém: nesmírně křivé dimenze – nový stav časoprostoru 3+3D, vící časoprostor, pěna dimenzí – plazma. V této plazmě se rodí hmota (balíčkováním dimenzí do klubíček = elementární částice), čili rodí se hmota, nastává geneze změn, interakce, rozbíhá se tok-plynutí času, (rozbalují se časové dimenze, tři http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_312.pdf ...proto „teče“ čas jedním směrem na globálních škálách a teče oběma směry na planckovských škálách v pěně dimenzí, interakce jsou lineární), rozbalují se prostorové dimenze, (nikoliv rozpíná se Vesmír z jakési singularity http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_032.gif, ale rozbaluje se **[***]**), rodí se hvězdy, galaxie; dále se „vynořují“ zákony, pravidla principy. To vše v jednom a témže Vesmíru, nikoliv nějaké multivesmíry. Vesmír stárne – rozbalují se po-big-bangové dimenze až se křivosti v „big-krachu“ opět vrátí do plochého stavu. Nastane pak big-bang č.2... a cyklicky takto dokolečka. **[***]** Nyní ještě **vize č.2** http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_246.pdf; http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_302.pdf **tady** vysvětlují, že na mikroúrovni časoprostoru je časoprostor pěnivý a interakce jak říká Kulhánek ani ten čas nepotřebují, v chaosu dimenzí se šipka času střídá) nižší entropii a vesmír před ním měl ještě nižší entropii, může tato entropie klesnout pouze na minimální hodnotu, která představuje nejeuspořádanější stav vesmíru v jeho počáteční velikosti. Nejeuspořádanější je ten časoprostor se všemi plochými 3+3 dimenzemi, nejchaotičtější (Vesmír, tedy časoprostor je ten co je ve stavu polívky křivých dimenzí, tj. elementární částice „plavající“ v málo křivých stavech časoprostoru (4 základní síly) aj. **Musel by** tedy existovat první vesmír, **ne, nemusel...** který by začal s minimální možnou entropií, a žádný vesmír by před ním nemohl přijít, protože ještě dřívější vesmír **by musel** skončit s minimálním možným stavem entropie. **Ne...** Jediným způsobem, jak uniknout z tohoto limitu na minulé časové ose vesmíru, je možnost, že entropie v určitém bodě kolabujícího vesmíru směřujícího k velké krizi začne s dopředným pohybem času klesat, místo aby se zvětšovala. Koneckonců, jistě druhý termodynamický zákon předpokládá konstantní nebo rozpínající se vesmír, a proto nemusí platit pro smršťující se vesmír? **Věčný cyklický vesmír je však příliš dobrý nápad na to, abychom se ho vzdali, protože odpovídá na vysvětlení, jak byl každý vesmír stvořen kolapsem svého předchůdce. Moje vize je ještě o trochu lepší...**, zda ano se jednou ukáže Možnost věčného cyklického vesmíru je tedy závislá na klesající entropii během kolapsu.

JN, 30.12.2023