

Vlnové funkce a kundalini

Oxfordský kosmolog Roger Penrose, který se zabývá spojitostí mezi vědomím a zemskou přitažlivostí, v knize *Císařova nová mysl* vyjadřuje názor, že gravitace působí na biomolekuly prostřednictvím kvantových procesů. Původ života je podle něj spojen se zemskou přitažlivostí, zakřiveným tvarem vesmíru a s jeho původem.

Mnohé z těchto nových názorů v oblasti fyziky, jež se týkají vědomí a života, má zjevně kořeny v závěrech, k nimž v polovině dvacátého století došel David Bohm. Tyto závěry jsou vysvětleny v jeho knize *Nerozdělený vesmír: ontologický výklad kvantové teorie*. Autor zde proniká k základům fyziky a objasňuje jednotu a nelokální charakter vesmíru, který vyšel najevo během prvních experimentů s nelokalitou.³ Pro Bohma je kvantová vlnová funkce nosičem informace, který neustále reaguje na své okolí.

Pokud dojde k jakékoli události, podílí se na ní všechno. Všechny aspekty dané události jsou vzájemně provázány. Vaše vlnová funkce například popisuje váš vztah k druhým lidem, vaši židli, váš hrnek a všechny věci kolem vás jako spolutvůrce a spoluúčastníky daného procesu.

David Bohm užívá výraz pilotní vlna, který popisuje „aktivní“ informaci ve vlnové funkci. Představoval si to tak, že pilotní vlna následuje a vede pohyb částic. Vlna se podle něho pohybuje souběžně s objekty a vede je, což nám může připomínat Aristotelovy, Leibnizovy a Drieschovy závěry spojené s entelesií.

Kvantové vlny v letu

Abychom porozuměli potenciálnímu významu představy, kterou mají fyzikové o kvantových vlnách, zkusme uvažovat o tom, co se stane s elektronem, když vyjde z elektronové pistole.

V diagramu „Let elektronů“ si povšimněte tři oblastí: I, II a III. V oblasti I se elektron (tmavá tečka) nachází v pistoli těsně předtím, než dojde k jeho vystřelení otvorem. V oblasti II bylo možné elektron znázornit vlnou (z kvantové vlnové rovnice), přestože nelze vysledovat přesnou dráhu elektronu (nelze ji fyzicky změřit), protože jakékoli měření by vyrušilo vlnovou funkci. V okamžiku, kdy elektron dosáhne bodu B v oblasti III, ozve se signál elektronového detektoru. V tomto přehledu je elektron pokládán za částici v oblasti I před emisí (ačkoli jeho přesnou povahu nelze vysledovat). Ve fázi II popisuje kvantová fyzika částici jako virtuální vlnu; matematická formulace je přesná, ale v rámci všeobecně uznávané reality neměřitelná.

Pojetí vlny na kvantové úrovni je imaginární komplexní číslo; jedná se o pulzující představu spojenou s říší snů, kterou někdy vnímáme prostřednictvím myšlenek a pocitů, ale nelze ji doslova vidět ani změřit. Imaginární charakter vlnové funkce má za následek vznik mnoha analogií v rámci všeobecně uznávané reality. Proto když se ve dvacátých letech dvacátého století začala rozvíjet kvantová fyzika, Erwin Schrödinger, objevitel kvantových vln, věřil, že jde o skutečné „látkové vlny“, jak je tenkrát nazval. Takové vlny však nebyly v experimentech na úrovni všeobecně uznávané reality nikdy zpozorovány.

Bohm zjevně vyšel z této rané představy o vibrační kvalitě vlnové funkce, o níž se již dříve zmínil kvantový fyzik Louis de Broglie. Byl to právě de Broglie, kdo v roce 1923 (jako absolvent Sorbonny) zjistil, že částice projevují vlnové vlastnosti, které popisují „určité vnitřní cyklické procesy“ částic. Ačkoli další vývoj ve fyzice ukázal, že „látkové vlny“ nejsou měřitelné, někteří fyzikové se dodnes odvolávají k Bohmově představě „pilotních vln“.⁴

V *Nerozděleném vesmíru* Bohm argumentuje tím, že vlnový popis (oblast II) je stejně přesný jako samotná matematika: „Imaginativní kvalitativní pojetí je tudíž z dlouhodobého hlediska natolik klíčovým rysem tohoto celkového obrazu kvantové teorie, nakolik je matematické pojetí přesné a abstraktní. Obě koncepce dohromady představují úplnější obraz, než jaký by mohla poskytnout každá

zvláště, a kromě toho mohou být vzájemným ukazatelem dalšího vývoje.“

Nelokálnost

Vlnová rovnice představuje v kvantové teorii nelokální jev. To znamená, že ve svém neměřitelném stavu v oblasti II může být vlna, jež představuje částici, v jakémkoli vesmírném čase a prostoru. Jen pokud „částici“ pozorujeme, dojde k jejímu „zhroutilí“ z vlnové podstaty do podoby částice, umístěné v bodě, tak jako je tomu v případě B na obrázku výše. Neexistuje žádné přijatelné vědecké vysvětlení pro to, jak k tomu dojde; to nadále zůstává jednou ze záhad kvantové mechaniky (což přičítám tomu, že se nepřikládá dostatečný význam nepatrným náznakům, jež stojí v pozadí každodenních událostí).

V oblasti II má vlnová funkce nebo pilotní vlna nelokální charakter, dokud se „nezhroutlí“ měřením. Ve svém „větším“ nelokálním stavu jako vůdčí vlna se nachází kdekoli ve vesmíru a je se vším propojena.

Bohm vytváří spojitost mezi částicí a vlnou prostřednictvím grafické analogie lodi a radaru, který ji naviguje. Přestože v měřitelné (všeobecně uznávané) realitě neexistuje žádná vlna nebo částice, kterou lze jednotlivě změřit, Bohm vysvětluje, že lze kvantovou vlnu vizuálně znázornit, jak vede částici, s níž je spojena. Za použití analogie lodi na moři ukazuje, že částice se podobá lodi a vlnová funkce radarové vlně, která loď řídí. Viz obrázek, na němž je Bohmova představa znázorněna.

V této názorné analogii se podle vln vše řídí. Vše, co se na této lodi děje – myšlenky kapitána, chování posádky, chod motoru – je napojeno na „inteligenci“ pilotní vlny. Takový obraz je kombinací všeobecně uznávané reality a snové verze téhož. Ta verze částice nebo objektu, která má spojitost s všeobecně uznávanou realitou a je zde symbolizována lodí, je rozšířena snovou představou virtuálního či matematického popisu.

Pilotní nebo kvantové vlny v duhové medicíně

Kdybychom užili určitého psychologického slangu, mohli bychom říci, že každá částice a osoba má jistý druh „šumu“ neboli životní sílu. Obklopují nás velmi dobře měřitelná elektromagnetická pole stejně jako pole, jež změřit nelze. Nejspíš bych Bohmovu teorii o pilotních vlnách nebral příliš vážně a pokládal ji za pouhé fyzikovo toužebné přání, kdybych ovšem neměl vlastní zkušenosti s tím, že mě v životě cosi jako pilotní vlna vedlo, a totéž mohu tvrdit o dalších osobách, dvojicích i skupinách lidí. Když se zamyslím nad těmi tisícovkami klientů, s nimiž jsem se setkal v průběhu své praxe a na svých seminářích po celém světě, a také nad tím, jakým směrem se ubíral můj život, nejsem ani trochu na pochybách, že existuje něco jako informační vlnový vzorec – osobní mýtus, mýtus mezilidských vztahů či skupinová vize – který nám během života poskytuje vedení. Kdyby dnes žil C. G. Jung, švýcarský psychiatr a zakladatel školy analytické psychologie, kterou jsem navštěvoval, nepochybně by prohlásil: „Samozřejmě, pilotní vlna je to, čemu jsem říkal osobní mýtus jedince!“

Stačí jen, když pomyslím na svůj dávný zájem o fyziku, na to, jak jsem díky zdánlivě nepravděpodobné shodě náhod skončil na oddělení aplikované fyziky na MIT a jak mě můj obdiv k Einsteinovi přivedl na studia do Curychu, kde jsem se objevil v roce 1961 týden po Jungově smrti. Můj první sen o analýze byl o tom, jak mě Jung nabádal, abych spojil psychologii a fyziku. A konečně poté, co došlo k určitým změnám v mém osobním životě, jsem se oženil s Amy, která se narodila v den úmrtí Jungova hlavního spolupracovníka v oblasti fyziky, nositele Nobelovy ceny Wolfganga Pauliho. Jde zde o pouhé náhody? Já jsem přišel týden poté, co zemřel Jung, a Amyin „příchod“ připadá na den Pauliho smrti.

Přestože to člověk možná nedokáže pojmenovat, pravděpodobně jste již také někdy v životě měli dojem, že váš život charakterizuje jistý druh opakujícího se vzorce. Z hlediska našeho těla je „kapitánem“ ta část nás samých, která má za to, že řídí „svou“ loď. Mnohé z našich problémů plynou ze skutečnosti,

že si „kapitán“ neuvědomuje, že vše, co pokládá za své myšlenky, pochází z mnohem širšího rozpětí jejích snů. Všichni si však uvědomujeme, že svůj život neřídíme jen my sami, nýbrž že jej ovládají různé shody náhod a okolností. Svě pilotní vlny můžeme vysledovat v nejranějších vzpomínkách a dětských snech, jimiž jsme se v životě nechali vést a z nichž se více méně dalo předpovědět, jaká bude naše psychologická zkušenost. V rozšířeném stavu uvědomění si v každém okamžiku dne můžeme být vědomi toho, že zatímco přebýváme ve svém fyzickém těle, současně existuje jistý druh intenčního pole, šum, který nás obklopuje a jemně námi pohybuje, ale jemuž obvykle nevěnujeme pozornost. Jak jsem již ukázal, takovéto opomíjení zjevně ještě více zvyšuje jeho intenzitu, dokud jej nevnímáme jako přímý, reálný tlak nebo tah a dokud se neobjeví ve formě všeobecně známé pod pojmem *symptom*. Hrozba a moc symptomů by se mohla zjevit ve snech v podobě draka nebo hada.

Zpětná akce

Bohm nevěřil, že by pilotní vlna zcela určovala dráhu částice („lodi“), nýbrž předpokládal, že chování částice „lodi“ zpětně ovlivňuje pilotní vlnu. Toto působení nazval zpětná akce. Zpětná akce je určitý druh zpětné vazby mezi tělem a myslí. Přesněji řečeno, jde o nesamovolnou zpětnou vazbu mezi tělem a uvědoměním a silou ticha.

Psychologickou analogií zpětné akce je zkušenost s tím, jak změny vašich každodenních postojů ovlivňují vaše sny. Zpětná akce je nesmírně důležitá pro naši citovou a duševní rovnováhu.

Každodenní mysl, jež nemá zkušenosti s kvantovou vlnou či silou ticha, může mít z této zpětné akce strach. Mám zde na mysli kundalíní, taoistického draka či jangovou energii.

Jakmile se každodenní mysl naladí na tuto energii, děsivý drak se přemění v podobu nesmrtelného stoupence taoismu, který splývá s vlnami, a působí nyní veseleji (viz obrázek níže).

Obrázek nesmrtelného taoisty ukazuje, jak můžeme vypadat, až splyneme se vzorcem vln. Jsme odrazem ryb v moři i mraků na obloze. Poté, co jsme „přeměnili svůj montážní bod“ z každodenního světa do hyperprostoru tendencí, postupně vymizí předěl mezi pilotní vlnou a námi.

Někteří z nás se spíše přiklánějí k matematice či fyzice, jiní k taoistickým analogiím či buddhistickému učení o mu-shin, což znamená jak prázdnotu, tak tvořivou mysl. Dle mého názoru

je pilotní síla intenčních vln
základem duhové medicíny; jedná
se o sílu ticha, jež zrcadlí vitalistickou
filozofii, kterou dodnes
najdeme ve fyzice, kde se promítá
do pojetí kvantových vln.