

Pola torsyjne – przykład pseudonaukowej koncepcji w fizyce

Streszczenie: W artykule przedstawiono w zarysie założenia teorii dotyczącej pól torsyjnych traktowanych w środowisku naukowym jako element pseudonauki. Temat ten jest istotny z powodu pojawiania się teorii spiskowych związanych z wprowadzaniem nowej generacji telefonii komórkowej, będącej naturalnym rozwojem techniki oraz rozpowszechniania fałszywych informacji na temat rozprzestrzeniania się wirusów w tym Covid-19. Przedstawiona opinia autorów jest wkładem w proces edukacyjny, mający na celu eliminację teorii spiskowych ze społeczeństwa.

Abstract. The article outlines the assumptions of the theory of torsion fields treated in the scientific community as an element of pseudoscience. This topic is important due to the emergence of conspiracy theories related to the introduction of a new generation of mobile telephony, which is a natural development of technology, and the dissemination of false information about the spread of viruses, including Covid-19. The presented opinion of the authors is a contribution to the educational process aiming at the elimination of the conspiracy theories from the society. (**Torsion field – an example of pseudo-scientific concept in physics**).

Keywords: torsion field, wireless communication, cellular telephony, 5G.

Słowa kluczowe: pole torsyjne, komunikacja bezprzewodowa, telefonia komórkowa, 5G.

Wprowadzenie

Gdyby przyszło przygotować prezentację na temat tego co nauka wie na temat pól torsyjnych oprócz pierwszego slajdu z tytułem zawierałaby jeden dodatkowy pusty slajd. Dlaczego? Odpowiedź jest prosta: brak jest jakichkolwiek dowodów na to, że pola torsyjne istnieją, a zatem wiedza na ich temat jest zerowa. Autorzy opisujący to zjawisko nie są w stanie podać żadnych konkretnych informacji na temat pól torsyjnych. Nie potrafią tego pola w żaden sposób scharakteryzować. Wszystkie opisy oparte są na wierze w istnienie zjawiska nieistniejącego, właściwie nie wiadomo czego. Inżynierowie, fizycy, do opisują zjawiska fizyczne poprzez charakteryzujące je wielkość fizyczne. W przypadku pól torsyjnych daremnie takich szukać. Nie ma to nic wspólnego z rzetelnymi badaniami prowadzonymi przez naukowców jak choćby te z zakresu pola elektromagnetycznego. Brak jest również wzmianek o polach torsyjnych w podręcznikach fizyki niezależnie od ich stopnia zaawansowania. Trudno jest bowiem pisać o zjawiskach w żaden sposób niemierzalnych, nieokreślonych ani nazwą ani mianem.

Skąd zatem wziął się pomysł artykułu? Cel jest bardzo konkretny. Odpowiedzialność jaka spoczywa na naukowcach i nauczycielach akademickich do odkłamywania przestrzeni publicznej, do szerzenia prawdziwych i potwierdzonych faktami informacji.

Pojęcie pola torsyjnego nabrało na znaczeniu obecnie, ze względu na duże niepokoje społeczne związane z ewolucją telefonii bezprzewodowej i wprowadzaniu technologii piątej generacji 5G. Jej przeciwnicy posługują się w wielu przypadkach właśnie takimi pojęciami z obszaru pseudonauki i altmedu. Pola torsyjne, wprowadzają w społeczeństwie dodatkowy zamęt i szerzą niepokój. Celowe zatem staje się poruszanie tematyki teorii pseudonaukowej [1], a niekiedy spiskowej, aby szerokie grono osób związanych z nauką, ale też tych spoza środowiska naukowego uświadomić, że koncepcje pseudonaukowe mogą pojawiać się jako teorie naukowe, publikowane przez ludzi z naukowym cenzurem.

Historia pól torsyjnych

W połowie lat 80-tych XX wieku radzieccy naukowcy, działający w Państwowym Komitecie Rady Ministrów ZSRR do spraw Nauki i Techniki prowadzili tajne, zakrojone na szeroką skalę, eksperymentalne badania dotyczące pól torsyjnych. Nadzór nad badaniami stanowili

funkcjonariusze KGB oraz radzieckiego Ministerstwa Obrony. Tak działo się aż do 1989 roku, w którym to badania zostały odtajnione i dalej prowadzone ze statusem jawne przy udziale naukowców z Ośrodka Nietradycyjnych Technologii (1989 - 1991), a następnie Międzynarodowego Ośrodka Naukowo-Technicznego „Vent” kierowanego przez Anatolija Akimowa. W lipcu 1991 roku Komitet Nauki i Technologii przy Najwyższej Radzie ZSRR uznał koncepcję pól torsyjnych za pseudonaukową i program badań został zamknięty. Osoby, będące inspiratorami tych badań za nie odpowiedzialne, Giennadij Shipov i Anatoly Akimov (rys. 1) nie zaakceptowały decyzji Komitetu Nauki i Technologii i kontynuowały badania.



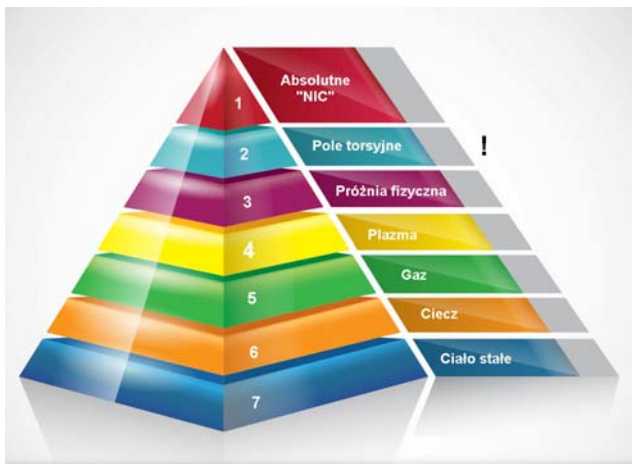
Rys. 1 Twórcy teorii pól torsyjnych i teorii próżni fizycznej G., Shipov i A. Akimov [2]

Anatoly Akimov, członek Rosyjskiej Akademii Nauk Naturalnych (leader grupy prowadzącej badania jako Państwowy Ośrodek Nietradycyjnych Technologii przy Państwowym Komitecie Rady Ministrów do spraw Nauki i Techniki oraz Giennadij Shipov, członek założyciel Rosyjskiego Związku Nauk Gravitacyjnych i dyrektor Centrum Naukowego Fizyki Plazmy w Moskwie – obie instytucje istnieją poza oficjalnym nurtem nauki rosyjskiej – są uznawani za twórców koncepcji pola torsyjnego. Wywodzą ją oni z teorii Einsteina–Cartana oraz niektórych rozwiązań równań Maxwella [3].

Założenia teorii Shipova i Akimova

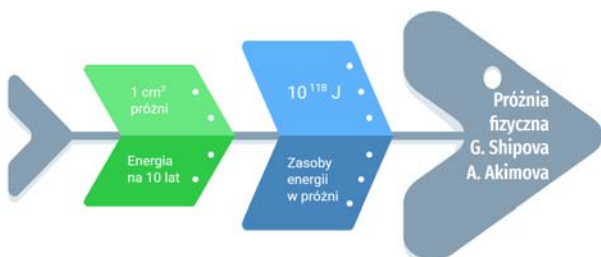
Według Shipova oraz Akimova wszechświat składa się z siedmiu poziomów rzeczywistości – siedmiu „planów” (rys. 2) [3,4]:

- I. Absolutne "Nic" - próżnia pierwotna (pramateria, czyli praźródło wszystkiego);
- II. Pierwotne pole wirowania (czyli pole torsyjne, pole świadomości)
- III. Próżnia fizyczna
- IV. Plazma (cząstki elementarne)
- V. Gaz
- VI. Ciecz
- VII. Ciało stałe



Rys. 2. Siedem planów rzeczywistości według Shipova oraz Akimova.

Już przy tych założeniach można mieć wiele wątpliwości. Poziomy V-VII to obszerne zagadnienia dobrze znane fizykom i inżynierom i tutaj poglądy autorów koncepcji w zasadzie nie odbiegają od opisu akademickiego. Wydawałoby się, że poziomy III oraz IV również, niestety w tym przypadku istnieją poważne rozbieżności w rozumieniu zjawisk. Poziom III, choć powszechnie znany, w przypadku wizji Akimova i Shipova jest miejscem gromadzenia cząstek, a przede wszystkim energii. Według poglądów głoszonych przez Shipova, z 1 cm^3 próżni rozumianej na jego sposób, można wyprodukować taką ilość energii, która zaspokoi potrzeby ludzkości na 10 lat [5]. Zasoby energii pól torsyjnych mają być równe 10^{118} J (rys. 3) [6].



Rys. 3. Zasoby energii w próżni fizycznej wg G. Shipova oraz A. Akimova

Mówiąc o tak ogromnej ilości energii zawartej w próżni fizycznej, Shipov używa prawdy pozornej czyli sofizmu. Świadomie wyciąga fałszywe wnioski z prawdziwych założeń. Umiejętnie odwołuje się do pojęcia energii punktu zerowego znanego z mechaniki kwantowej: "Ogólnie próżnia jest neutralna. Nie posiada ładunku, masy ani innych parametrów. Średnio pod każdym względem jest zerem. Niemniej to zero posiada pewne właściwości

mieszczące się w jego wnętrzu (wnętrzu tej próżni), które pozwalają mu rodzić z samego siebie wszelkie rodzaje materii" [3]. Według Shipova ta energia ma znane mu konkretne wartości, choć nie przedstawia wyników jej pomiarów. Uważa, że energia ta jest źródłem i dzięki niej może zachodzić kreacja cząstek elementarnych. Postuluje, iż dowodzi i zna "wzór na istnienie Boga" czyli występujące w planie pierwszym Absolutne "Nic". Jest to temat ontologiczny będący przyczynkiem do rozważań teologów i filozofów: próżnia pierwotna, absolutne "nic", „superrozum” czy też niebyt. Już w tym zapisie trudno znaleźć logikę gdy najpierw pojawia się Absolutne „Nic”, które jest jednocześnie stwórcą wszechrzeczy. Stoi to w sprzeczności z alternatywą "Być jest, Niebytu nie ma" stanowiącą podstawy ontologii. Trudno jest zrozumieć również jak absolutne „nic” może przejawiać jakąkolwiek aktywność (w tym według Shipova tworzyć informację).

Poziom IV to plazma. Tyle tylko, że i w tym przypadku pojawiają się niezgodności, a właściwie własna nadinterpretacja pojęcia cząstek elementarnych. Według podstawowej wiedzy plazmą nazywamy całkowicie zjonizowany gaz o dużej koncentracji cząstek naładowanych, w którym liczba elektronów jest równa liczbie jonów dodatnich, powstałych w wyniku oderwania z powłoki walencyjnej minimum 1 elektronu. Przy obecnym stanie wiedzy trudno napisać, że cząstką elementarną jest jon dodatni każdego pierwiastka z wyjątkiem znanego izotopu wodoru - protu ^1H .

Pozostaje jeszcze do omówienia plan drugi czyli pierwotne pole wirowania – pole torsyjne (ang. torsion field). Ten termin fizyczny po raz pierwszy został użyty w 1922 roku przez francuskiego matematyka Élie Josepha Cartana. Cartan jest autorem ważnych prac naukowych z zakresu geometrii różniczkowej czy też fizyki matematycznej. Terminem tym określił hipotetyczne pole fizyczne, które powstaje w wyniku wirowania przestrzeni. W swoich pracach ten wybitny Francuz wykazał potencjalny związek pomiędzy niektórymi wielkościami fizycznymi, a inną abstrakcją geometryczną. Właśnie tą abstrakcją nazwał „torsion”. W latach 30-tych XX wieku ukazała się pierwsza praca teoretyczna jego autorstwa poświęcona teorii grawitacji wykazującej „torsion”. Niestety już w początkowych etapach teoria ta nie osiągnęła poziomu ogólnej akceptacji. Należy zauważyć, że nie znano wtedy jeszcze pojęcia spinu, które zostało wprowadzone w 1925 roku przez dwóch holenderskich fizyków George Eugene Uhlenbecka i Samuela Abrahama Goudsmita. Jednakże trzeba przyznać, iż to Elie Cartan był pierwszym naukowcem, który wskazał na potencjalne istnienie pól generowanych przez polaryzację spinową jak również na gęstość momentu pędu [7]. Brak jest dotychczas pozytywnych rezultatów eksperymentów fizycznych mających na celu potwierdzenie istnienia pól torsyjnych. Stąd też dla współczesnych naukowców pola torsyjne są zjawiskiem nieistniejącym. Brak jest potwierdzonych danych, które jakoby miały wnieść jakikolwiek wkład do obserwowanych efektów zjawisk fizycznych. Dodatkowo opracowania Cartana mają się jednak nijak to koncepcji Shipova, hołdującego teorii istnienia pól torsyjnych.

Według Shipova pole torsyjne to pole informacji, a nie energii. Z tego prostego założenia Shipov wywodzi wszystko co chce i pasuje do jego opinii. Nie istnieją mierzalne wielkości charakteryzujące pola torsyjne, zatem nie można ich niczym pomierzyć, a to wszystko dlatego, że niosą ze sobą informację, a nie energię. Nie ma możliwości ekranowania się przed nimi, a tym samym ochrony. Shipov uważa, że pola torsyjne rozchodzą się z prędkością o wartościach miliardy razy większą od prędkości światła,

charakteryzują się ogromną przenikalnością przez przeszkody materialne, a także praktyczną niezależnością własności od odległości ich przesyłania [6]. Niestety nie ma dowodów na poparcie swojej teorii. Dodatkowo informuje, że pola torsyjne to rodzaj materii przenoszącej informację zamiast energii. To lewoskrętne oraz prawoskrętne "wiry Absolutnego Niczego" nasycają próżnię informacją [8,9]. Tylko jak transportować informacje bez pośrednictwa energii?

Informacja (łac. informatio – przedstawienie, wizerunek; informare – kształtować, przedstawiać) to cecha, właściwość pewnych obiektów lub relacja między ich elementami, której istotą jest zmniejszanie nieokreśloności, niepewności tego co o tych obiektach wiemy. W ujęciu technicznym jest to sygnał, któremu da się przypisać jakieś znaczenie. Zatem nie ma możliwości transportu informacji bez użycia energii. Nie można oddzielić informacji od energii i czegoś co ją przenosi. Zatem nie ma możliwości, aby prędkość rozchodzenia się informacji była większa niż prędkość światła. Wykorzystanie splątania kwantowego prowadzącego do paradoksu EPR (eksperyment myślowy nazwany w skrócie od nazwisk jego twórców - fizyków: Alberta Einsteina, Borysa Podolskiego i Nathana Roseną), nazwane przez Einsteina "upiornym oddziaływaniem na odległość" do wyjaśnienia teorii opisywanych przez Shipova, też okazuje się bezskuteczne.

Źródło pola torsyjnego

Według Anatolya Akimova źródłem pola torsyjnego o charakterystycznych właściwościach może być każde ciało fizyczne, a pole torsyjne nie tylko istnieje lecz także można je sztucznie wytworzyć.



Rys. 4 Generator pól torsyjnych według A. Akimowa [8,13].

Właściwości pola torsyjnego zależą od danego ciała fizycznego i np. cedr a także inne drzewa iglaste są generatorami prawoskrętnego, korzystnego dla organizmów żywych, pola torsyjnego. W myśl tej opinii możliwe jest skonstruowanie takiego generatora, który wytworzy właściwe pola torsyjne. Mógłby on zostać wykorzystany do... usunięcia membrany pomiędzy wszechświatami równoległymi.

Skutkiem tego zjawiska mogłoby być otwarcie pomostu pomiędzy wszechświatami. Wytworzone pole torsyjne może utrzymywać takie przejście w czasie dowolnym. I żeby już zakończyć listę pomysłów Shipova, wspomnieć trzeba o możliwości wytworzenia tunelu teleportacyjnego [10-12].

Służyć on miałyby do transmisji fal radiowych. I tak według Akimova można ten tunel wykorzystać w transmisji z wykorzystaniem technologii piątej generacji. Brak jednak doniesień na temat powstałej wersji roboczej takiego tunelu. Przykładową konstrukcję takiego generatora skonstruowanego przez Akimova można zobaczyć na zdjęciu (rys. 4). Zdaniem tego naukowca w ludzkim ciele znajdują się punkty chwiejnej równowagi, którą można przyrównać do kuli stojącej na stożku. Niewiele potrzeba, aby zaburzyć jej równowagę i spowodować aby spadła. Wykorzystując pola torsyjne można wywołać podobne zjawisko w naszym ciele. Daremnie szukać informacji co ma pełnić rolę tego stożka czy też kuli. Ostatecznie właśnie takie zjawisko może być wykorzystane do zabójstwa z premedytacją określonej osoby. Ta teoria zyskała uznanie w gronie przeciwników sieci 5G, i według nich za pomocą pól torsyjnych z dowolnego nadajnika można spowodować śmierć wybranej osoby. Można podobno wybrać łagodniejszą formę działania i zamiast natychmiastowego morderstwa można doprowadzić do zakażenia wirusem. Według wyznawców tej teorii to właśnie pola torsyjne zostały wykorzystane do rozprzestrzeniania się wirusa HIV czy też koronawirusa.

Rynek nie znosi próżni i jak jest trucizna natychmiast na rynku pojawiło się antidotum. Skoro istnieje generator to w sprzedaży pojawił się już neutralizator pola torsyjnego (rys. 5). Co znajduje się w środku tego naczynia i jak działa tego nie wie chyba nawet sam producent. Urządzenie ma neutralizować szkodliwe, lewoskrętne czyli negatywne pola torsyjne, pochodzące od wszelkich urządzeń elektrycznych i technologii bezprzewodowych (w tym 5G). Według sprzedawcy służy do neutralizacji smogu elektromagnetycznego i charakteryzuje się (nie wiadomo jak mierzoną) bardzo dużą skutecznością prozdrowotną. Jest to przejaw wykorzystywania niewiedzy i braku świadomości społecznej.



Rys. 5 Naczynie sprzedawane jako odpromiennik pól torsyjnych [14].

Jak trudno oczekiwać od ludzi powszechnej wiedzy na temat skomplikowanych zjawisk fizycznych, tak również trudno zaakceptować takie badania naukowe, które bazują na teorii pól torsyjnych. Nie dotyczy to badań, które należy prowadzić dla ewentualnego potwierdzenia postawionych hipotez naukowych. Budowanie rozwiązań technicznych opartych o idee zaproponowane przez Shipova nie dają podstaw do akceptacji i zasadności ich zastosowania [12]. Niestety takie rozwiązania znajdują później uznanie w oczach przedstawicieli innych dyscyplin naukowych. Przykładem są tutaj poważni przedstawiciele środowiska medycznego, opisujący wpływ fal torsyjnych lewoskrętnych czy też prawoskrętnych na wybuch oddechowy granulocytów obojętnochłonnych [15]. Dziwić może tylko, że takie badania oparte na teorii płynącej z pseudonauki umknęły uwadze recenzentów.

Wnioski

Przedstawiony w artykule opis koncepcji pól torsyjnych wykazał, że koncepcja ta leży poza obszarem badań naukowych.

Teoretyczne podejście fizyków radzieckich, teraz rosyjskich, jest pełne błędów logicznych i nie ma nic, albo ma niezmiernie mało, wspólnego z logiką i metodologią badań naukowych. I nie trzeba być znawcą i czytelnikiem książek wybitnych metodologów nauki, Poppera, Lakatosa, Kuhna, Feyerabenda, czy wreszcie polskiego filozofa nauki Michała Hellera, żeby do takiego wniosku dojść. Wystarczy odnieść „wiedzę” o polu torsyjnym do klasycznych rozróżnień między nauką, a pseudonauką, sformułowanych przez A.K. Wróblewskiego, aby „wiedzę” tę odpowiedni zakwalifikować [16]. Ostateczną konkluzją z lektury mniej i bardziej poważnych „dzieł” na temat pola torsyjnego jest krótka konstatacja: POLE TORSYJNE NIE ISTNIEJE!!! I jest to najłagodniejsza wersja recenzji działań w tym temacie. To oczywiście stwierdzenia nie jest jednak akceptowane przez „badaczy”, wykorzystujących pseudonaukową koncepcję do budowania oporu przeciwko wprowadzaniu nowoczesnych technologii telekomunikacyjnych, jak technologia 5G. Takiemu działaniu trzeba przeciwstawić rzetelną wiedzę i permanentny, szeroko zakrojony, proces edukacyjny.

Podziękowania

Badania wspierane były z projektu POWR.02.15.00-00-4008/19.

Infografiki powstały w oparciu o źródła pochodzące z: <https://www.vecteezy.com/free-vector/concept>

Autorzy: dr hab. inż. Ewa Korzeniewska, prof. uczelni Instytut Systemów Inżynierii Elektrycznej, Politechnika Łódzka ul. Stefanowskiego 18/22, 90-924 Łódź, e-mail: ewakorz@matel.p.lodz.pl; prof. dr hab. inż. Andrzej Krawczyk, Wyższa Szkoła Ekonomii i Innowacji, Wydział Transportu i Informatyki, ul. Projektowa 4, Lublin email: ankra.new@gmail.com, dr inż. Jacek Stańdo, prof. uczelni, Centrum Nauczania Matematyki i Fizyki Politechnika Łódzka, ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź email: jacek.stando@p.lodz.pl

LITERATURA

- [1] <https://www.telepolis.pl/artykuly/wydarzenia/siec-5g-w-polsce-szkodliwa-technologie-dowody>
- [2] <http://shipov.com/science.html>
- [3] Akimov A.E., Shipov G.I.: Torsion fields and experimental manifestation, Proc. Internat. Conf. on New Ideas in Natural Sciences, St. Petersburg, June 1996, s. 221, New Energy News 2017, pp.11-14.
- [4] Akimov A., Tarasenko V.: Models of polarized states of the physical vacuum and torsion fields, Sov. Phys. J., March 1992, s. 214.
- [5] <http://elektrofakty.pl/2019/12/20/pola-torsyjne-jako-zagrozenie-elektromagnetyczne-przyklad-pseudonaukowych-problemow/>
- [6] Pacocha H. Targański W. Zagadkowe pole torsyjne a oszczędności w chłodnictwie. Technika chłodnicza i klimatyzacyjna 10/2006 http://www.tchik.com.pl/archiwum/2006/9/fale_torsyjne.pdf
- [7] <https://peoplepill.com/people/giennadij-szypow/>
- [8] http://shipov.com/files/040510_tors_nature.pdf
- [9] <https://whatnext.pl/pola-torsyjne-siec-5g-pseudonauka/> (dostęp on-line 11.08.2020)
- [10] Yurth D., Torsion Field Mechanics: Verification of Non-local Field Effects in Human Biology, October 2000, Conference: 6th International Symposium of the New Energy Society w: Salt Lake City, Utah https://www.researchgate.net/publication/282862907_Torsion_Field_Mechanics_Verification_of_Non-local_Field_Effects_in_Human_Biology
- [11] <http://www.research.com/akimovtorsion/akimovtorsion.html>
- [12] Bagrov V., et al.: Possible manifestations of the torsion field, Sov. Phys. J., march 1992, s. 208.
- [13] <http://www.rexresearch.com/akimovtorsion/akimovtorsion.html> (dostęp on-line 11.08.2020)
- [14] <https://greenharmony.pl/385-polaryzatory-torsyjne> (dostęp on-line 11.08.2020)
- [15] Nawrocka H., Poniedziałek B., Jaroszyk F., Wiktorowicz K.: Wpływ fal torsyjnych lewoskrętnych na wybuch oddechowy granulocytów obojętnochłonnych, Balneologia Polska 1/2006, s. 12-16
- [16] Wróblewski A.K., Prawda i mity w fizyce, Wydawnictwo Iskry, 1990