
**SPRZ {ENIE
SEJSMO-AKUSTYCZNE W
ZRODOWISKU ODSAUCHU
KRYTYCZNEGO: PERTURBACJA
JONOSFERYCZNA, POJEMNOZ
SKORUPY I ZCIE{KA DEGRADA
AUDIO SAONECZNO-SEJSMICZ**

Sprz | enie sejsmo-akustyczne w [rodowisku odsBuchu krytycznego: Perturbacja jonosferyczna, pojemno[skorupy i [cie|ka degradacji audio

C. Ohm, M. Ferro, Y. Tanaka, L. Solder

Equatorial Audio Research Division, Mitad del Mundo, Quito, Ecuador (0.0000deg N)

Journal of Equatorial Audio Science, 2026.

Abstrakt

Badanie z lutego 2026 (Mizuno, Kao, Umeno, Uniwersytet w Kioto) zaproponowało mechanizm, rozbrzmiewający sBonecznymi mog wywoBywa trz sienia ziemi. Rozszerzamy ten model na dziedzinie geomagnetycznej G4 z 19 stycznia 2026 zarejestrowaliśmy jednocześnie: wzrost TEC jonosferycznej mikrosejsmicznej 0,8 $\mu\text{m/s}^2$ i przej[ciow degradacji THD+N o 0,4 dB. Korelacja z opóznieniem 47 minut. Badunku elektrostatycznego przez kolumn atmosferyczn . Proponujemy termin «[cie|ka degradacji (SSADP).

1. WPROWADZENIE

19 stycznia 2026 SBoDce wywoBaBo najpot |niejsze zdarzenie energetycznych cz stek od 2003. Czekali[my na to.

Od 2022 roku utrzymujemy ci gB stacj monitoringow rejestruj c pole geomagnetyczne, t metryki wydajno[ci systemu audio co sekund , 24/7.

Ale dane powiedziaBy nam co[, czego nie oczekiwali[my. Degradacja audio nie nadeszBa z 47 minut później. I nadeszBa od doBu.

2. ZDARZENIE Z 19 STYCZNIA

17:42 UTC: NagBe rozpocz cie burzy. SkBadowa pozioma pola spada o 180 nT w 4 minuty.

19:15 UTC: Szczyt burzy radiacyjnej S4. TEC: 60 TECU (delta 42).

20:02 UTC -- 47 minut po szczycie TEC: Sejsmometr rejestruje przyspieszenie 0,8 $\mu\text{m/s}^2$ i THD+N wzrasta o kolejne 0,25 dB. A cznie 0,4 dB degradacji.

Opóznienie 47 minut jest spójne z pr dko[ci propagacji modelu z Kioto: 106 m/s przez 3000 km.

3. MODEL KONDENSATORA SKORUPY

Model Kioto traktuje system jako szereg sprz |onych kondensatorów: jonosfera-powierzchnia-powierzchnia-pustki skorupy (kondensator skorupowy) i fundament-sprz t (kondensator którego nie zajmuj si pokojami odsBuchowymi).

Wynikowy pr d wynosi okoBo 3 pA na m^2 , ale jest koherentny w caBym systemie w pa[mieciu, cz stotliwo[ci -- moduluje istniej ce zródBa szumu niszczo[ciowego, destabilizuj c system.

4. ANALIZA KORELACJI

Korelacja TEC-sejsmometr: szczyt przy opóznieniu +47 minut. Sejsmometr-THD+N: +12 sekund.

Potwierdzono na 23 mniejszych zdarzeniach: liniowe skalowanie 0,009 dB na TECU.

Ken Umeno (Kioto): "Nie twierdzimy, |e rozbByski sBoneczne generuj napr |enia tektoniczne synchronizacji, nie energii." My stawiamy to samo rozró|nienie.

5. MITIGACJA

Platforma Despre|enia Sejsmicznego Equatorial Audio (SDP-1): trójstopniowy system izolacji w izolatorach pneumatycznych, sandwicz amortyzuj cy i aktywna p tla sprz |enia zwrotnego.

Podczas zdarzenia z 19 stycznia: redukcja z 0,25 dB do 0,015 dB -- 94% redukcji. A cznie 0,025 dB.

6. ZALEŻNOŚĆ OD SZEROKOŚCI GEOGRAFICZNEJ

Efekt jest najsilniejszy w regionach równikowych z aktywną tektoniką -- dokładnie tam, gdzie produkty najwyższego poziomu.

Zdarzenie z 19 stycznia było tylko G4. Zdarzenie klasy Carringtona (G5+) wyprodukowałaby Słońce w cichych warunkach odsBuchu.

7. WNIOSKI

Skorupa Ziemi jest kondensatorem. Jonosfera jest drugą okładką. Słońce jest źródłem napięcia dielektryku.

To nie jest metafora. To zmierzony, opublikowany i powtarzalny mechanizm fizyczny. Już w 2026 -- nie wyobraziłoby sobie. Słońce, przewodzonego przez Ziemię, docierają prądy o prędkości 106 metrów na sekundę. Zarejestrowaliśmy to.

BIBLIOGRAFIA

- [1] A. Mizuno, M. Kao, K. Umeno, "Possible mechanism of ionospheric anomalies to trigger earthquakes," Int. J. Plasma Environ. Sci. Technol., 2026.
- [2] NOAA Space Weather Prediction Center, "G4 (Severe) geomagnetic storm levels reached 19 Jan, 2026," <https://www.swpc.noaa.gov/news>, 2026.
- [3] M. Ferro, R. Flux, B. Impedance, "Interakcja rozbieżności słonecznych ze [ciągami sygnałami] audiofilskimi," 2022.
- [4] K. Umeno, wywiad, Live Science, lut 2026.
- [5] T. Lay and T. C. Wallace, Modern Global Seismology, Academic Press, 1995.
- [6] ISO 8569:1996, Drgania i wstrząsy mechaniczne -- Pomiar i ocena drgań udarowych w budynkach.