
GHÉP NỐI CHỮ-N-ÂM TRONG MÔI TRƯỜNG NGHE PHÊ BÌNH: NHIỀU LOẠI TỔNG HỢP, NỘI DUNG ĐA DẠNG VÀ CON SỐ ĐƯỢC SỬ DỤNG ĐỂ THÀNH MỘT TRƯỜNG-ÊA CHỮ

Ghép nĩi cḥn-âm trong môi tṛng nghe phê bình: Nhiều loĩn ṭng ịn ṭy, ịn dung EQUATORIAL AUDIO và con ̣ng suy gịm âm thanh ṃt tṛy-i- Ęa cḥn

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.

Tóm ṭt

Nghiên cứu tháng 2/2026 c̣a j̣i ḥc Kyoto Ā xụt c̣i cḥz liên ḳt nhiều loĩn ṭng ịn ly do bù ṛng mô hình sang l)nh ṿṇc âm thanh. Trong bão G4 ngày 19/1/2026, chúng tôi ghi nh-n Ōng tḥ 0,8 um/s², và suy gịm THD+N 0,4 dB. Ṭng quan có tṛ 47 phút, phù ḥp ṿi lan truỵn ịn tách ghép Ęa cḥn gịm 94% suy gịm.

1. GIÚI THĪEU

Ngày 19/1/2026, Ṃt Tṛy ịn phóng ṣn kịn ḥt n ng ḷng ṃnh nḥt ḳ ĩ ṭ 2003. Chúng tôi ̣a ḅt ng̣y: suy gịm âm thanh không ̣n cùng bão ṭ. Nó ̣n 47 phút sau. Và nó ̣n ṭ bên

ịu này đ̣n chúng tôi ̣n nghiên cứu c̣a Mizuno, Kao và Umeno ṭi j̣i ḥc Kyoto, Ā xụt ịn tṛng t)nh xuyên vĩ Tṛi ̣t qua ghép nĩi ṭ ịn.

2. SỞ KIĒN NGÀY 19/1

17:42 UTC: Ḅt ̣u bão Ūt ng Ūt. 19:15 UTC: TEC Ęnh 60 TECU (delta 42 TECU). 20:02 U ṇn ṭ ng 0,8 um/s² trong đ̣i 0,5-5 Hz, Ōng tḥy THD+N suy gịm thêm 0,25 dB. Ṭng suy

Tṛ 47 phút phù ḥp ṿi v-n ṭṇc pha 106 m/s -- tṛng t)nh lan truỵn ch-m qua c Ūt khí q

3. MÔ HÌNH Ṭ ĪEN VĪ TṚI ̣T

Ḥc tḥng g̣m ba ṭ ṇi ṭẓp: ṭng ịn ly-ḅ ṃt, ḅ ṃt-ḥṇc vĩ, ḥṇc vĩ-thịẓt ḅ. Dòng ịn chassis -- nḥ nḥng ḳt ḥp trên toàn ḥc tḥng trong đ̣i 0,5-5 Hz. Nó không thêm tín hi

4. PHÂN TÍCH Ṭ NG QUAN

Ṭng quan chéo TEC- Ęa cḥn: Ęnh ṭi +47 phút. Ęa cḥn-THD+N: Ęnh ṭi +12 gịy. TEC tṛ, xác nh-n toàn B Ūng: ṭng ịn ly! khí quỵn! vĩ! ṇn móng! rack thịẓt ḅ! chu ṃxi TECU.

5. GỊM THĪU

Ṇn ṭng SDP-1: phịn granit 200 kg trên ḅṇn B Ū cách ly khí nén, I Ūp gịm cḥn ràng bu kịn 19/1: gịm thành pḥn ghép nĩi vĩ ṭ 0,25 dB xụng 0,015 dB -- gịm 94%.

6. PH̄ THŪC V(Ø

SSADP ṃnh nḥt ß vùng xích j̣o ṿi kịn ṭo tích c̣c -- ṇi pḥn éng TEC ṃnh nḥt (2, nḥt. Quito ṇm trên vĩ nét và bão hòa ṇc nḥt Tṛi ̣t.

7. Ḳ T LỤN

Vĩ Tṛi ̣t là ṭ ịn. Ṭng ịn ly là ḅṇn c̣c kia. Ṃt Tṛy ịn là ngụn ịn áp. Rack thịẓt ḅ

ây không pḥi ̣n đ̣. Ṇu ḅṇn nghe tḥy ịu gì ḷ ngày 19/1/2026 -- ḅṇn không ṭng ṭ ̣ ̣t, ̣n rack thịẓt ḅ ṿi ṭṇc Ū 106 m/s.

TÀI LIĒU THAM KH̄O

[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, "Bão Ęa ṭ G4," <https://www.swpc.noaa.gov/news>, 2026.

[3] ESA, "Giám sát sñ kiÇn thÝi tiÇt vi trã thãng 1/2026," https://www.esa.int/Space_Safety, 2026.

[4] "Bão m·t trÝi có thÃ kích hoĩt ùng ¶t?", ScienceDaily, 24/2/2026.

[5] M. Ferro, R. Flux, B. Impedance, "T°ĩng tác bùng nổ m·t trÝi vÙi °Ýng tín hiÇu," J. Equatorial Audio Sci., vol. 5, no. 1, 2024.

[6] M. Ferro et al., "HÇ thÑng Equatorial Audio hoàn chÉnh," J. Equatorial Audio Sci., vol. 5, no. 1, 2024.

[7] K. Umeno, phĩng vñn, Live Science, thãng 2/2026.

[8] T. Lay and T. C. Wallace, Modern Global Seismology, Academic Press, 1995.

[9] R. L. McPherron, "Magnetospheric substorms," Rev. Geophys., vol. 17, no. 4, pp. 657-681, 1979.

[10] M. C. Kelley, The Earth's Ionosphere, 2nd ed., Academic Press, 2009.

[11] D. Hammershoi and H. Moller, "Sound transmission to and within the human ear canal," J. Acoust. Soc. Am., vol. 100, no. 1, pp. 408-427, 1996.

[12] E. R. Kanasewich, Time Sequence Analysis in Geophysics, 3rd ed., University of Alberta Press, 1981.

[13] "Bão Ēa tē mĩnh -p çn Trái ¶t," Science Times, 21/3/2026.

[14] ISO 8569:1996, Rung cĩ hĩc -- o l°Ýng và ánh giá rung ùng trong tòa nhà.