Disembodied voices from beyond the horizon

The embodiment of the ionosphere in a radio station with three satellites, that broadcast the battle of fragmented voices between Earth and space.
De belichaming van de ionosfeer in een radiostation met drie satellieten, die de strijd van onderbroken stemmen tussen de Aarde en kosmos uitzenden.

Hosted by: Sabina Scorțanu

Project Information (EN)

Whispers on the horizon

A hyperlocal radio station, composed out of three radio-satellites, broadcasts signals that entangle the immediate with distant, noise with silence, voice with technology…all gathered from local stations, international broadcasts, and from outer space. The interplay between them, reveals the discontinuous material reality of the ionosphere, as a storytelling zone that activates, propagates, and distorts the voices passing within it, therefore uncovering the ghostly inconsistent nature of the atmosphere as a medium of transporting information, and sustaining infrastructures that clash with each other as a result. The first radio-satellite rebroadcasts local voices from the FM-band, waves that travel in a straight line, and can’t reach beyond the horizon. They clash in a continuous flow of voices lost in the vortex of imaginary landscapes.

Ionospheric schizophonic play

The ionosphere is a natural electromagnetic field that contains particles ionized by solar radiation. It acts as a mirror shield for the Earth, protecting it from UV rays, hosting satellites, and reflecting radio communication. The second radio-satellite rebroadcasts disembodied voices of shortwave propagation, used for long distance transmission. They reach the sky, bounce off the ionosphere, and land back on Earth. The arriving signal was altered by the ionospheric conditions, and by the medium of radio itself, which in turn generates a schizophonic play that entangles voice and technology.

Celestial drone

Celestial bodies, such as the Sun and constellations, are emitting pulsating astronomical electromagnetic waves, that have been reflected or refracted by the ionosphere. The third radio-satellite rebroadcasts a drone symphony of disintegrating whispers from outer space. The signals are altered by the ionosphere, and various conditions on Earth, so as a result what you are hearing are drones clashing with each other, in an interplay of interference.

Projectinformatie (NL)

Gefluister aan de horizon

Een hyperlokaal radiostation dat bestaat uit drie radio-satellieten, zendt signalen uit die het directe met het verre vermengen, lawaai met stilte, stem met technologie… Allemaal afkomstig van lokale stations, internationale uitzendingen en uit de kosmos. Het samenspel daartussen onthult de gefragmenteerde materiële realiteit van de ionosfeer als een vertelzone die de binnenkomende stemmen herbergt, propageert, activeert en vervormt. De eerste radio-satelliet zendt steeds opnieuw stemmen uit de FM-band. Golven die zich in een rechte lijn voortplanten en niet voorbij de horizon kunnen reiken. Ze botsen in een voortdurende stroom van stemmen, verloren in de draaikolk van denkbeeldige landschappen.

Ionosferisch schizofoon spel

De ionosfeer is een natuurlijk elektromagnetisch veld, dat deeltjes bevat die zijn geïoniseerd door zonnestraling. Het fungeert als een spiegel schild voor de Aarde, beschermt het tegen UV-straling, biedt onderdak aan satellieten en reflecteert radiocommunicatie. De tweede radio-satelliet zendt lichaamloze stemmen van de kortegolf

voortplanting opnieuw uit, die worden gebruikt voor transmissie over lange afstanden. Ze bereiken de hemel, stuiten op de ionosfeer en landen weer op Aarde. Het binnenkomende signaal wordt veranderd door de ionosferische omstandigheden, en door de radio zelf, wat op zijn beurt een schizofoon spel genereert waarin stem en technologie met elkaar verweven zijn.

Hemelse drone

Hemellichamen, zoals de zon en sterrenbeelden, zenden pulserende astronomische elektromagnetische golven uit die door de ionosfeer zijn gereflecteerd of gebroken. De derde satelliet zendt opnieuw een drone symfonie van uiteenvallend gefluister uit de cosmos. De signalen worden veranderd door de ionosfeer en verschillende omstandigheden op Aarde, dus wat je hoort zijn drones die met elkaar botsen, in een samenspel van interferentie.

Image List

Filename	Caption	Credit
2_1693345216.jpg	Satellite no.2: Ionospheric schizophonic play	Sabina Scorțanu
output-onlinepngtools-1_1693345234.png	Satellite no.1: Whispers on the horizon	Sabina Scorțanu
output-onlinepngtools-min-1_1693345243.png	Satellite no.2: Ionospheric schizophonic play	Sabina Scorțanu
output-onlinepngtools-2-min_1693345256.png	Satellite no.3: Celestial drone	Sabina Scorțanu

The images above are included in the ZIP under `/images`.