

# RADIOAMATERSTVO:

## VAŠA SVETOVNA BREŽIČNA PUSTOLOVŠČINA!

### KAJ JE TO?

### KAKO DELUJE?

### KUL DEJAVNOSTI!



- ZABAVEN HOBI!
- POGOVOR BREZ INTERNETA ALI TELEFONOV!
- UPORABITE RADIJSKE VALOVE ZA KOMUNIKACIJO

POZDRAVLJEN SVET! TUKAJ KLIČE SSIYOTA!

### NEVERJETNE POVEZAVE!

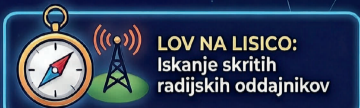


POGOVOR Z ASTRONAVTI V VESOLJU



#### POMOČ!

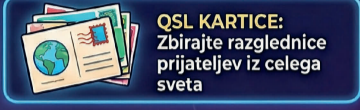
POMOČ V NUJNIH PRIMERIH: Ko telefoni ne delujejo



LOV NA LISICO: Iskanje skritih radijskih oddajnikov



MORSEJEVA ABECEDA: Naučite se skrivnega jezika pik in črtic



QSL KARTICE: Zbirajte razglednice prijateljev iz celega sveta

**ZABAVA! PRIJATELJI! UČENJE! PUSTOLOVŠČINA!**  
PRIDOBITE LICENCO IN SE PRIDRUŽITE ZABAVI!

## RADIOAMATERSTVO: VAŠ SVETOVNI BREŽIČNI HOBI - NEODVISNA KOMUNIKACIJA

### KAJ JE TO?



BREZ INTERNETA ALI TELEFONOV



Ne potrebuje obstoječe infrastrukture. Deluje brez mobilnih omrežij in interneta.



UPORABITE RADIJSKE POSTAJE

Uporablja radijski spekter za neposredno povezavo med postajami, lokalno in globalno.



### NEODVISNOST IN DOSTOPNOST



Komunikacija je možna povsod, tudi na odročnih krajih. Oprema je lahko preprosta in prenosna, napajana z baterijami ali sončno energijo.

### RAZNOLIKOST NAČINOV



Poleg govora (SSB, FM) se uporabljajo digitalni načini (FT8, RTTY), Morsejeva abeceda (CW), prenos slike (SSTV) in podatkov.

### UČENJE IN SKUPNOST

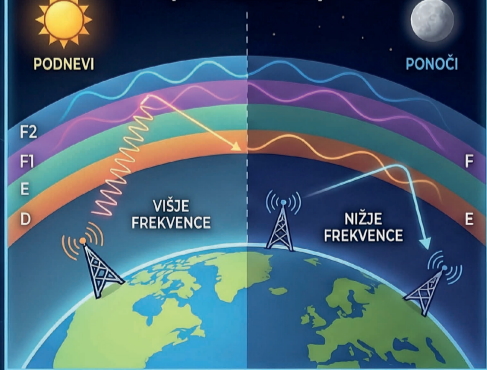


Spodbujanje tehničnega znanja (elektronika, fizika), eksperimentiranje z antenami in opremo. Povezovanje z ljudmi po vsem svetu, klubi, tekmovanja.

## RADIOAMATERSTVO JE VEČ KOT LE HOBI - JE NAČIN POVEZOVANJA IN UČENJA!

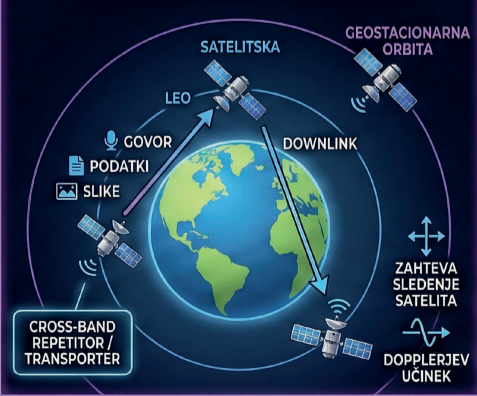
## KAKO DELUJE? PRENOS INFORMACIJ S POMOČJO ELEKTROMAGNETNEGA VALOVANJA - RAZLAGA

### ŠIRJENJE RADIJSKEGA VALA (IONOSFERA)



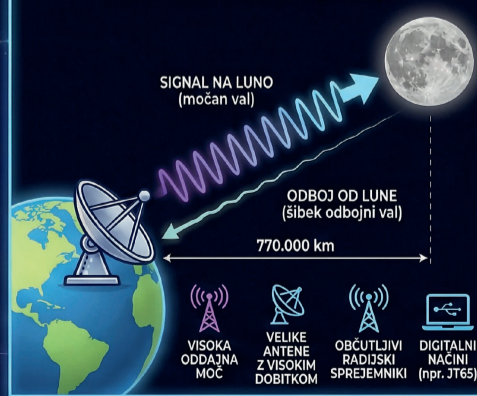
INFORMACIJA: Ionosfera je ionizirana plast nabitih delcev v zgornji atmosferi. Njena gostota se spreminja podnevi (več slojev, višje frekvence) in ponoči (manj slojev, nižje frekvence), ter z vplivom sončeve aktivnosti. Omogoča komunikacijo na tisoče kilometrov.

### SATELITSKA KOMUNIKACIJA



INFORMACIJA: Radioamaterski sateliti so v nizki orbiti (LEO) ali geostacionarni orbiti. Uporabljajo se za prenos govora, podatkov in slik. Zahtevajo sledenje satelita in pogosto usmerjene antene zaradi gibanja in šibkih signalov (Dopplerjev učinek).

### ODOBJ OD LUNE (EME)

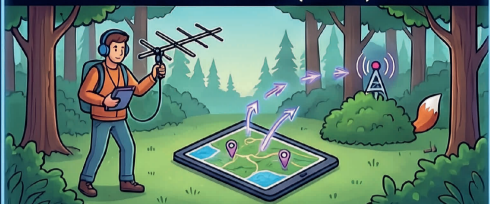


INFORMACIJA: EME (Earth-Moon-Earth) je tehnično zahtevna metoda komunikacije. Signal prepotuje cca 770.000 km. Zahteva visoko oddajno moč, velike antene z visokim dobitkom in občutljive radijske sprejemnike. Pogosto se uporabljajo digitalni načini (npr. JT65) za dekodiranje šibkih signalov.

## RADIOAMATERJI UPORABLJAJO RAZLIČNE NAČINE PRENOSA ZA POVEZOVANJE SVETA IN RAZISKOVANJE FIZIKE RADIJSKIH VALOV!

# KUL DEJAVNOSTI! RAZISKUJTE SVET Z RADIOAMATERSTVOM! — RAZNOLIKOST, IZZIVI IN ZABAVA —

## LOV NA LISICO (ARDF)



ARDF (Amateur Radio Direction Finding) je šport, kjer z radijskim sprejemnikom in anteno iščemo skrite oddajnike v naravi. Združuje orientacijo, tehnično znanje in fizično pripravljenost. Tekmovanja potekajo na lokalni in mednarodni ravni.

## MORSEJEVA ABECEDA (CW)



CW (Continuous Wave) je eden najstarejših in najučinkovitejših načinov komunikacije. Učenje zahteva vajo, a omogoča zveze z nizko močjo in preprosto opremo na velike razdalje, tudi ob slabih pogojih. Je "jezik" radioamaterjev.

## QSL KARTICE (POTRDIŠE ZVEZ)



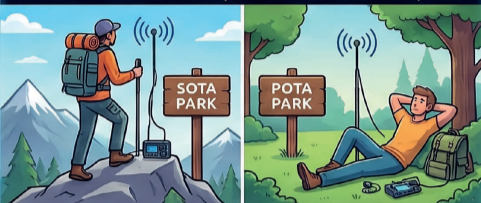
QSL kartica je pisna potrditev uspešne radijske zveze. Zbiranje kartic z vsega sveta je priljubljen del hobija. Obstajajo tudi elektronske QSL kartice (eQSL, LoTW). Uporabljajo se za pridobivanje diplom in nagrad.

## DIGITALNI NAČINI (FT8, DMR, itd.)



Sodobni računalniško podprti načini omogočajo hitro in zanesljivo komunikacijo, prenos podatkov, slike in glasu preko interneta in radijskih valov (npr. FT8 za šibke signale, DMR za digitalni glas).

## SOTA & POTA (DELO IZ NARAVE)



Aktivacija vrhov (SOTA - Summits on the Air) in parkov (POTA - Parks on the Air) združuje pohodništvo in radioamaterstvo. Operaterji vzpostavljajo zveze s prenosno opremo iz naravnih lokacij.

## TEKMOVANJA (CONTESTING)



Radioamaterska tekmovanja so preizkus spretnosti, opreme in vzdržljivosti. Cilj je vzpostaviti čim več zvez v določenem času, pogosto z različnimi državami ali regijami.

**RADIOAMATERSTVO PONUJA NEŠTETO MOŽNOSTI ZA VSAKOGAR – OD TEHNIČNIH IZZIVOV DO DRUŽENJA IN RAZISKOVANJA!**

# NEVERJETNE POVEZAVE!

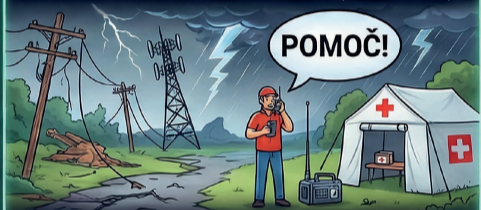
POVEZAVE, KI REŠUJEJO ŽIVLJENJA IN SEGAJO V VESOLJE - GLOBOK POGLED

## POGOVOR Z ASTRONAVTI (ARISS)



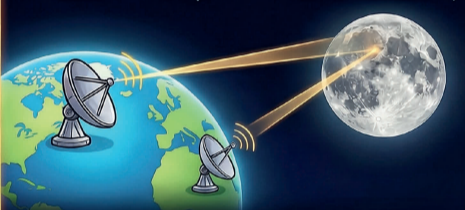
ARISS (Amateur Radio on the International Space Station) omogoča šolam in posameznikom stik z astronauti na Mednarodni vesoljski postaji (ISS). Navdihuje mlade za znanost in tehnologijo ter omogoča edinstvene izobraževalne izkušnje.

## POMOČ V NUJNIH PRIMERIH (EMCOMM)



EMCOMM (Emergency Communications) zagotavlja kritično podporo, ko komunikacijska infrastruktura odpove. Organizacije kot ARES/RACES (EMERS) koordinirajo takojšnjo podporo za reševalne službe, vlade in skupnosti v nesreči.

## ODOBJ OD LUNE (EME - Earth-Moon-Earth)



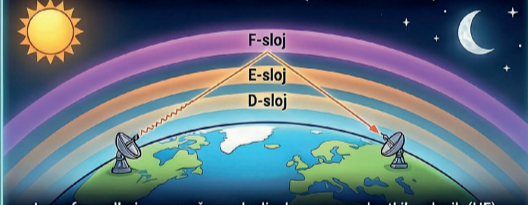
Uporaba Lune kot naravnega satelita za odboj signala na drugo stran Zemlje. Tehnično zahtevno, potrebna visoka moč, velike antene in občutljivi sprejemniki. EME se uporablja tudi za raziskovanje obrisa in narave lune.

## SATELITSKA KOMUNIKACIJA



Uporaba radioamaterskih satelitov (LEO, GEO) kot repetitorjev v vesolju. Omogoča komunikacijo na daljše razdalje, prenos veliko podatkov po svetu, učenje o vesoljski tehnologiji.

## DOLGE RAZDALJE (IONOSFERA)



Ionosfera odboja omogoča medcelinsko zvezo na kratkih valovih (HF). Odvisno od sončne aktivnosti, časa dneva in izbranega časa. Ključno za globalno komunikacijo brez satelitov.

**RADIOAMATERSTVO: POVEZUJEMO SVET Z ZNANJEM, TEHNOLOGIJO IN SOLIDARNOSTJO!**

80 let Zveze radioamaterjev Slovenije

1946 - 2026



Globalne komunikacije in prijateljstva.

Svetovni dan radioamaterjev: 18 april



Kako postati radioamater? Obišči najbližji radioklub!