**Sustav radio veza u kriznim situacijama**

**Dalmatinska 12, 10000 Zagreb**

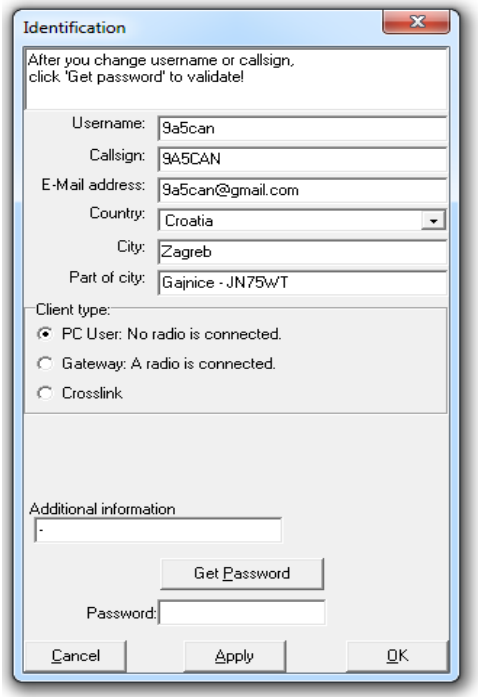
# UPUTE ZA SOFTWARE FRN

Software FRN (freeradionetwork.eu) je VoIP gateway prvenstveno za povećanje dometa portable i mobilnih radio postaja. Princip rada je isti kao i kod Echolink-a, korisnik se javlja na određenoj frekvenciji na kojoj se nalazi gateway te putem interneta ide do zajedničkog servera koji emitira signal na ostale gateway-e raspoređene po lokacijama širom svijeta (uvjet je da su svi gateway-i spojeni na isti server (za vježbu 12.9. je predviđen server: rmzo.no-ip.org a rezervni je: srvks.no-ip.org). U slučaju neaktivnosti FRN servera koristimo Echolink nod: **9A2CD-L Zagreb 433.400 MHZ 151918**

Software se može skinuti na: http://www.freeradionetwork.eu/downloads.htm

Direktni link: http://www.freeradionetwork.eu/sw/frnclientsetup2014003.exe

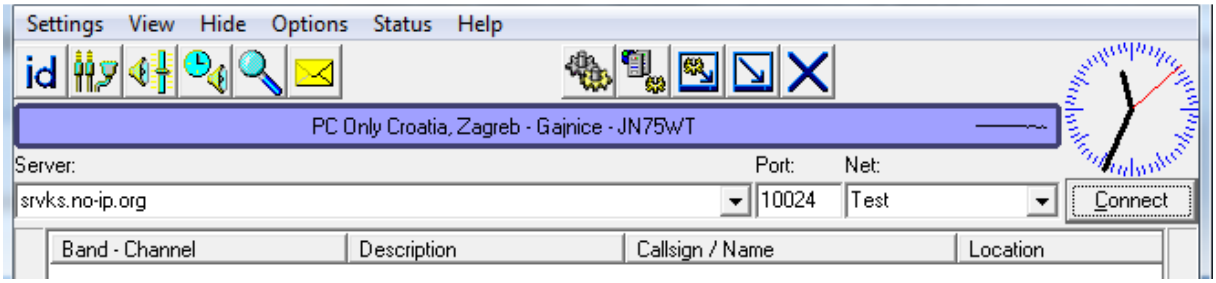
Nakon instalacije potrebno je kliknuti u gornjem lijevom uglu na ikonicu  na kojoj se upisuju podatci o operatoru te odabire način rada.




Nakon što smo ispunili sva polja, treba kliknuti na gumb **Get Password** nakon nekoliko minuta na e-mail stiže password koji upišemo na predviđeno mjesto. Ukoliko e-mail ne dođe kroz 10 minuta, potrebno je opet nekoliko puta kliknuti i provjeriti. U slučaju da na gumb **Get Password** nije moguće kliknuti to znači da nisu popunjena sva potrebna polja.

Ako koristite mod: **PC User: No radio is connected**, potrebno je spojiti mikrofon i slušalice ili zvučnike na PC. Potom kliknemo na **Apply** te na **OK**.

Sljedeći korak je spajanje na server, upisujemo podatke kao na fotografiji ispod te potom kliknemo na Connect.




Kada se software spoji na odabrani server, u donjem desnom uglu kliknemo na **PTT** i moduliramo, nakon puštanja **PTT-a** slušamo „papagaja“ i provjeravamo kakva nam je modulacija. U slučaju niske modulacije treba kliknuti na treću ikonicu s lijeva na desno  i podesiti razinu modulacije na mikrofonu. Podešavanje se može napraviti i u software-u od operacijskog sustava/zvučne kartice. Kada smo podesili sve potrebno kliknemo na padajući izbornik **Net:** i odaberemo **Srvks** te kliknemo **Connect**. Nakon spajanja u glavnom prozoru su vidljivi svi PC korisnici, gateway-i te crosslink-ovi spojeni na odabrani server.

Za razliku od Echolinka ovdje nije potrebno davati DTMF komande već su svi korisnici u svojevrsnoj konferenciji na određenom serveru. Npr. netko emitira na frekvenciji 433.975 u ZG i istovremeno se čuje na istoj ili nekoj drugoj frekvenciji u RI, OS i gdje god su postavljeni gateway-i i naravno čuju ga svi PC korisnici. Druga zanimljiva stvar je ta da za ovaj software nije potrebno slati radioamatersku dozvolu već samo obaviti registraciju opisanu na početku ovog teksta. Server odnosno Net se može zaključati lozinkom tako da se mogu spojiti samo radioamateri.

Nikola Bašić

9A5CAN