**Experiment link wireless**

**Cerinte pentru sistemul de pozitionare al antenelor**

**v1.0**

**Partea mecanica:**

- Trebuie facuta o montura AZ-EL a carui parte fixa sa poata fi montata pe un pilon.

- Partea mobila a monturii AZ-EL va fi actionata de doua motoare de curent continuu pe directiile AZ si EL.

- Partea mobila a monturii AZ-EL va avea o teava pe care se poate monta orice antena cu sistem de prindere pe pilon.

- Astfel se pot experimenta orice tip de antena si montura nu va depinde de antena.

**Partea electrica:**

- se doreste posibilitatea alimentarii intregului ansamblu la tensiunea de 12V dintr-o baterie cu plumb astfel incat sa se asigure o functionalitate mobila.

- se doreste posibilitatea ca dispozitivul de comanda al motoarelor de pozitionare sa fie montat la o distanta de maxim 20m.

- dispozitivul de comanda trebuie sa aiba posibilitatea cuplarii la internet astfel ca printr-o conexiune TCP/IP sa poata fi comandat de pe un PC sau Telefon.

- aplicatia de pe PC trebuie sa aiba posibilitate lucrului cu un joystick folost la jocuri

- se vor folosi encodere sau alte solutii care vor asigura feedback al pozitiei antenei pe AZ-EL

- partea electronica de comanda va avea posibilittea sa memoreze pozitia printr-o comanda de la utilizator.

- partea electronica va oferi posibilitatea de a pozitiona antena la punct fix dandu-se o pozitie memorata anterior.