



Uždaroji akcinė bendrovė **GEOZONDAS**
Uždaroji akcinė bendrovė **standa**

Projekto

„ULTRA-PLAČIAJUOŠČIŲ ANTENŲ PARAMETRŲ MATAVIMO
SISTEMOS, VEIKIANČIOS ARTIMAJAME LAUKE, SUKŪRIMAS
(UPJS)“

**Pozicionavimo sistemos, skirtos UPJ antenų
parametrų matavimui laikinės srities metodu
artimajame lauke,
Techninė specifikacija**

Projekto kodas Nr. VP2-1.3-ŪM-02-K-01-031

Veikla: 1.2.4. „Pozicionavimo sistemos, skirtos UPJ antenų parametrų matavimui laikinės srities metodu artimajame lauke, tyrimas“



Vilnius, 2011

DARBO GRUPĖ: *Aleksandr Baranov, vyr. inžinierius;*
 Juozas Kimtys, vedantysis elektronikos inžinierius;
 Darius Maslovas, inžinierius-mechanikas;
 Algis Stalnionis, inžinierius-eksperimentatorius;
 Viačeslav Kutyrin, šaltkalvis;
 Povilas Matijošius, frezuotojas;
 Jurij Rogalevič, programinių staklių valdymo operatorius.

**PROJEKTO
PARTNERIO**

DALIES *Regina Badikonienė*
ADMINISTRATORĖ:

DARBO VADOVAS: *Vytautas Kniūkšta, projekto partnerio dalies vadovas*

TURINYS

Klausimai, nagrinėjami tyrimo eigoje:

| | |
|---|-----|
| 1. Įvadas | 4 |
| 2. Antenos pavaros schemų variantai, horizontalios ir vertikalios ašių posūkiai..... | 5 |
| 2.1 Pavarų horizontaliam ir vertikaliam pasukimui teigiamų ir neigiamų savybių išaiškinimas | 5 |
| 2.2 Optimalios kinematinės schemos pasirinkimas ir nagrinėjimas | 10 |
| 2.3 Dviejų antenos posūkio įrenginių tiesialinijinis judėjimas išilgai horizontalios ašies.. | 12 |
| 3. Horizontalios ir vertikalios pavarų kinematinė ryšių skaičiavimas | 19 |
| 4. Įrenginio elektrinės blokinės schemos sukūrimas ir aprašymas | 22 |
| 5. Konstrukcinių medžiagų su žema dielektrine skvarba parinkimas..... | 25 |
| 6. Įrenginio pagrindinių mazgų ir komponentų specifikacija | 29 |
| 7. Atskirų įrenginio komponentų konstrukciniai sprendimai | 49 |
| 7.1 Vertikalios ašies posūkio mazgas (R)..... | 49 |
| 7.2 Horizontalios ašies palenkimo mazgas (T)..... | 71 |
| 8. Planuojamo prototipo gabaritinis brėžinys..... | 95 |
| 9. Panaudotos literatūros sąrašas..... | 100 |