Tabuľka č.1 – setup.txt

| Identifikátor | | | Нос | Inota | | | Popis | | | | | |
|--------------------------|------------------------------------------|-------|-------------|----------|-----------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| DIMENSIONS | | šírka | [m] | | výš | ka [m |] | Rozmery reálnej scény v metroch | | | | |
| NOISE | | | 0/1 [tru | ue/false | <u>:]</u> | | Ak je "1", funkcia šumu je aplikovaná na vygenerované súradnice | | | | | |
| DISTRIBUTION | normal/uniform/exponential sig/delt/lamb | | | | | | | Rozdelenie pravdepodobnosti použité pre generovanie náhodného šumu a príslušný parameter | | | | |
| REFRACTIVE INDEX | | | n = | c/v | | | Index Iomu | | | | | |
| TOA_TO_DISTANCE | | | 0/1 [tru | ue/false | ·] | | Ak je "1", potom na mieste TOA je dĺžka trasy (vysielacia anténa->objekt, cieľ->prijímacia anténa) | | | | | |
| SAMPLING_PERIOD | | | perióda vzo | orkovan | ia [s] | | Perióda vzorkovania v sekundách | | | | | |
| TARGETS_COUNT | | | počet c | ieľov (n | 1) | | Celkový počet cieľov nadefinovaných v scéne | | | | | |
| TARGETS_SPEED | v_1 | v_2 | v_3 | | v_{n-1} | v_n | | Rýchlosti jednotlivých cieľov v m/s | | | | |
| | | | 1 | | | | | Oddeľovač | | | | |
| ID radarovej jednotky | х | у | R_{x2} | R_{y2} | R_{x1} | R_{y1} | uhol rotácie | Pozícia a rotácia súradného systému i-tej radarovej jednotky a pozície antén Rx1 a Rx2 | | | | |

Súradnice [x, y] sú vyjadrené vzhľadom na súradný systém radaru OPERATOR. Ten je umiestnený tak, že vysielacia anténa sa nachádza v bode [0, 0], prijímacia anténa R_2 má x < 0 a y = 0 a prijímacia anténa R_1 má x > 0 a y = 0. Súradnice antén R_2 a R_1 ostatných radarov sú takisto vyjadrené vzhľadom na základný súradnicový systém. Uhol rotácie vyjadruje otočenie súradného systému príslušného radaru vzhľadom na súradný systém operátora. Kladný uhol vyjadruje otočenie v smere hodinových ručičiek. Pozície antén pridaných radarov sú vypočítané tak, aby všetky tri antény danej radarovej jednotky ležali na jednej priamke.

Tabuľka č. 2 – radar_file_x.txt

| ID radaru | Čas vzorky | Počet cieľov | <i>X</i> ₁ | <i>Y</i> ₁ | TOA_1_{R2} | TOA_1_{R1} | X_2 | <i>Y</i> ₂ | TOA_2_{R2} | TOA_2_{R1} | X_n | Y_n | TOA_n_{R2} | TOA_1_{R1} |
|--------------|------------|-----------------|-----------------------|-----------------------|---------------|---------------|-------|-----------------------|--------------|--------------|-----------|-------|---------------|---------------|
| Tauaru | | CIEIUV | | | | | | | | | | | | |

Čas vzorky je v každej ďalšej iterácií (ďalšom riadku) navýšený o periódu vzorkovania. Počet cieľov indikuje, koľko stĺpcov sa nachádza v riadku, keďže každý cieľ je vyjadrený na štyroch stĺpcoch. Súradnice cieľov $[X_n, Y_n]$ sú vyjadrené v súradnom systéme patričného radaru a pre vyjadrenie v súradniciach operátora je nutná ich transformácia. TOA_n_{R2} a TOA_n_{R1} sú vyjadrenia času, ktorý elektromagnetická vlna potrebuje na prekonanie vzdialenosti medzi vysielacou anténou, cieľom a cieľom a prijímacou anténou. Rýchlosť vlny je vypočítaná podľa nastaveného indexu lomu.