1. 제목 방위각 기반 단일표적 추적 정확도 향상
2. Abstract, keyword(EKF, bearing , DOA ) -> abstract
3. 서론
4. TMA DOA(direction of arrival) Bearing EKF 를 이용해서 구할거임
5. 2개의 observer와 1개의 target의 항로를 보여주고 위치를 더 정확히 추적할거임!!

참고사항) Target Motion Analysis (TMA)는 주로 해양 및 잠수함 작전에서 사용되는 복잡한 기술로, 관측된 데이터를 바탕으로 적의 운동 상태(위치, 속도, 방향)를 분석하고 예측하는 데 중점을 둡니다

Direction of Arrival (DoA)는 특정 신호나 파동이 어느 방향에서 도착했는지를 결정하는 기술입니다.

1. 본론
   1. 운동 모델 설명/수식
2. 상태변수 X[x y x’ y’]정의 위치 속도
3. 상태천이 행렬(Φ) 구하기
4. 측정방정식( z = Hx )구하기
   1. , , ,
   2. *z*1​=atan2(Δ*y*1​,Δ*x*1​),*z*2​=atan2(Δ*y*2​,Δ*x*2​)
5. H 구하기
6. H 야코비안 구하기 ∂
   1. 시뮬레이션 결과(초기 설정/시뮬레이션 조건/그래프)
7. P0 , Observer 2개 초기 위치 ,속도, 항로 , target의 초기 위치 정보, Q , R
8. Target 추정&실제 그래프 , x,y위치값 오차 그래프 ,x, y 속도 오차 그래프
9. 결론

* X,y,x’,y’ 추정값의 정확도가 높다
* 타겟 방향을 꺾었더니 오차가 이렇게 변했다

1. 참고 문헌