

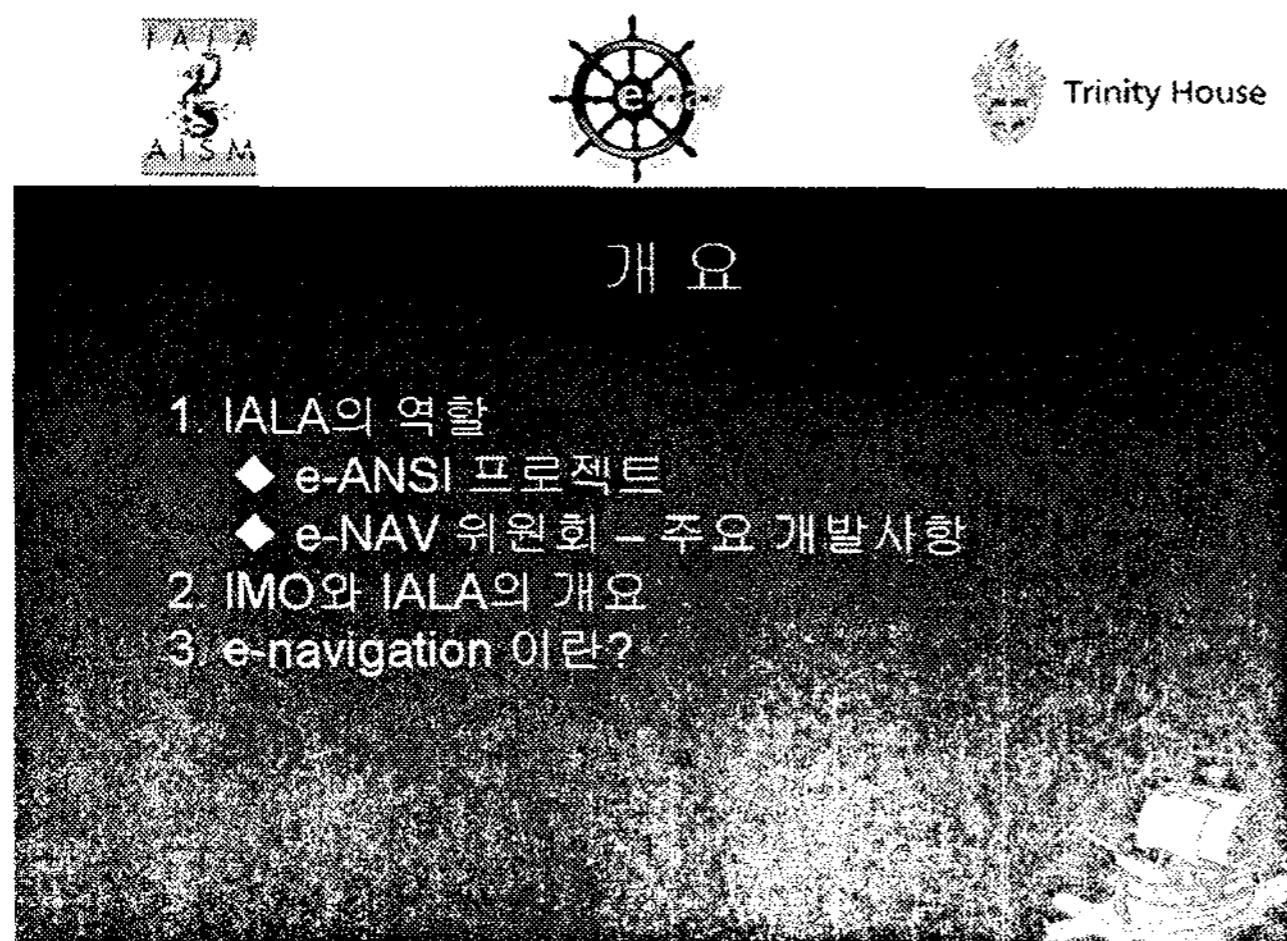
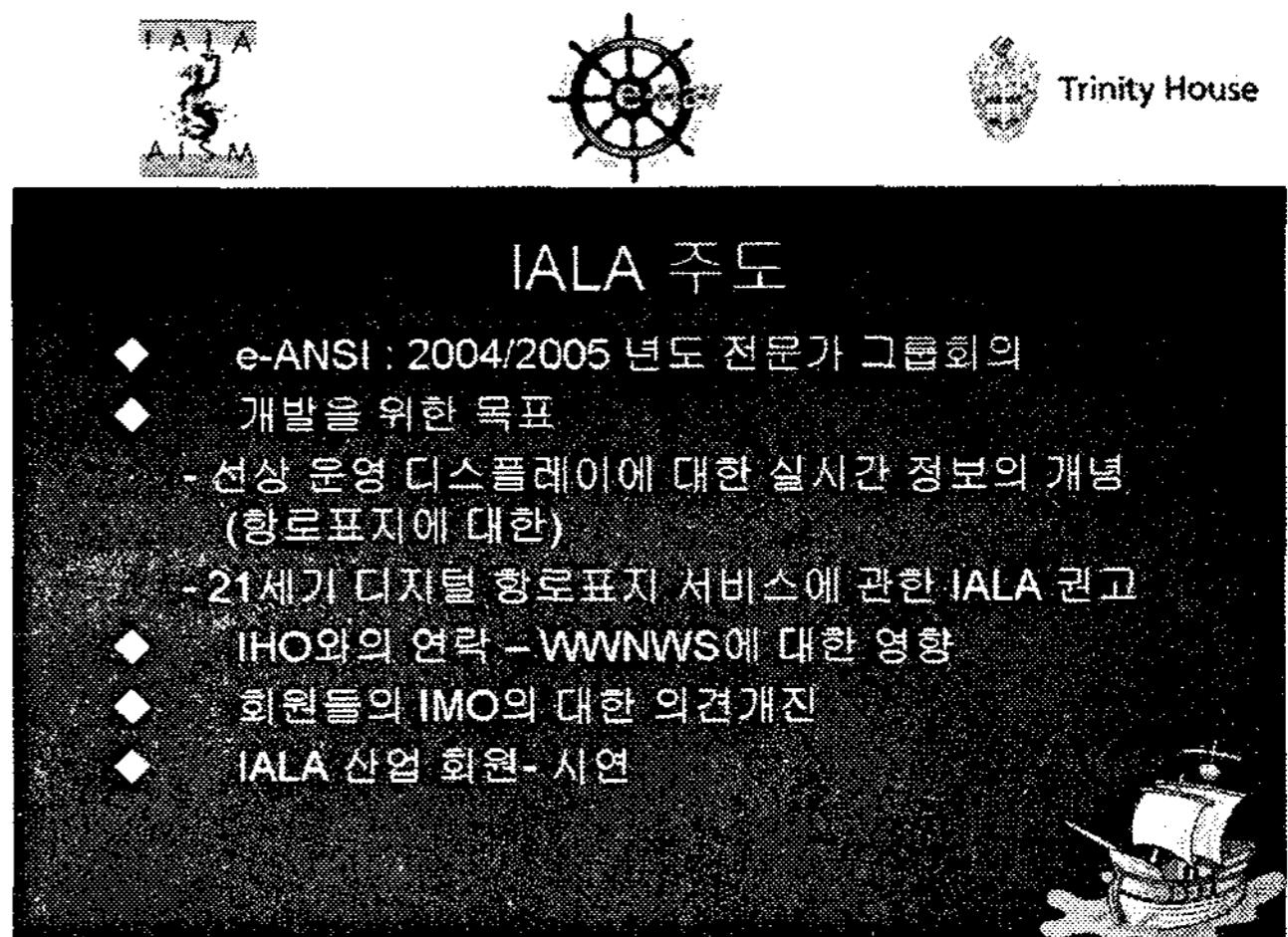
## e-Navigation Committee – A new Paradigm

† 국승기\*

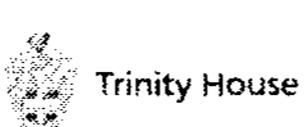
\*한국해양대학교 해양경찰학과 교수

**요약 :** IALA의 e-Navigation Committee에서 논의 되고 있는 국제적인 동향 및 움직임에 대하여 기술한다. 특히 e-Navigation에 대한 개념, 비전 등을 알아보고 향후 전망에 대하여 논의한다.

**핵심용어 :** IALA(International Association of Marine Aids to Navigation and Lighthouse Authorities), e-Navigation, FERN(Far East Radio Navigation Service)

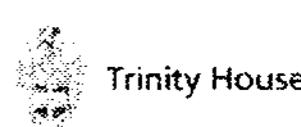


\* 교신처자 : 국승기(종신회원) cooksg@hhu.ac.kr



## IALA와 e-Navigation

- ◆ 2006 : IALA Council (전략모임)에서 e-Navigation 업무 정의의 개발
- ◆ RNAV 와 AIS 위원회의 합병
- ◆ IALA e-Navigation Committee의 창설
- ◆ e-NAV 회의에서 폭넓은 대표성 보장



## e-NAV-1 성과

### 인적 요소

- 표준화와 기술혁신을 위한 가능성 간의 균형
- 상황 인식의 명백한 통신
- OOW와 VTSO가 높은 수준의 주의 기율이고  
동기부여(부담 없이) 하도록 하는 것



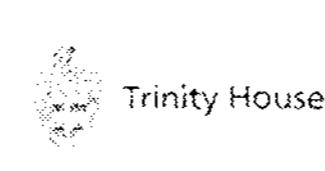
## NAV 52(2006년 7월) 성과

1. 개념에 대한 완벽한 지원
2. 전략적 비전의 개발
3. IMO가 리드하고 - IALA와 IHO에 참가요청
4. 회기 중 CG를 조직  
(Chair- UK Dept. for Transport)
5. 위임사항의 지정을 위한 등의



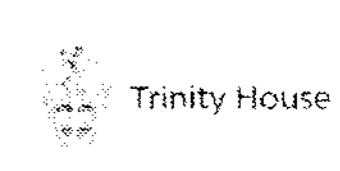
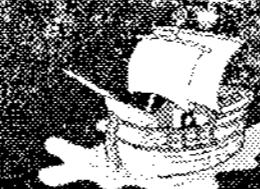
## 영국항해학회와 S-Mode

- ◆ 표현, 기능과 제어의 표준화 간략화 된 'mode'
- ◆ 모든 장비의 원터치화(Single Key Stroke)
- ◆ 디폴트 디스플레이, 메뉴와 인터페이스
- ◆ 제한된 기능성
- ◆ e-NAV2에서의 개념에 대한 지원



## e-NAV-1 성과

1. E-NAV1에서 확인된 3가지 장애
  - 모든 항해 지역의 ENC 범위
  - 원활한 통신
  - 통신망
2. DGNSS



## IMO NAV 53(2007년 7월)

1. 사용자 요구사항을 충족하기 위한 개발
2. 2008년까지의 사용자 요구사항과 조례 개정을 위한 개발

◆ Communications  
사용자 요구사항을 개발을 위한 시작점으로...





Trinity House



Trinity House

## e-Navigation 정의(현재)

**e-Navigation** 이란 부두에서 부두까지의 항해, 관련 서비스, 해상안전 및 보안, 해양환경보호를 강화하기 위하여 전자적인 방법에 의하여 선박과 육상의 해상정보를 수집, 종합, 처리 및 하는 것

“ ”에서 “ ”의 의미 · 전자적인 방법에  
의해서 강화됨( *enhanced by electronic means*)



## 어떻게 제공되어야 하나?

- ◆ 선상과 반복적인 육상의 정보화되고 통합된 형식의 표시되고,
- ◆ OOW와 VTSO에 의한 상호작용의 증대
  - 항해중의 OOW
  - 육상의 VTSO



Trinity House



Trinity House

## 현재의 과제는...

- ◆ 모든 잠재적 사용자의 확인
- ◆ 사용자 요구사항의 개발
- ◆ 전략적 vision의 개발
- ◆ 해양기관으로부터의 조언의 필요성 검토



## 관련 회의

- 성과의 고려
- IALA e-Navigation Seminar  
Trinity House, UK (July 2007)
  - Loran/Chyaka에 대한 Ad-Hoc MTG  
Haugesund, Norway (Sept. 2007)
  - 2<sup>nd</sup> FERNS TWG and 16<sup>th</sup> FERNS Council MTG  
IALA에 의한 Frequently Asked Question의 개발  
[www.iala-aism.org](http://www.iala-aism.org)



Trinity House

## e-NAV3 성과

- ◆ 수집한 사용자 요구사항을 IMO CG에 Input
  - 방법론과 템플릿
- ◆ DGNSS 탑재에 대한 심층연구(further work)



Far  
East  
Radio  
Navigation  
Service

2<sup>nd</sup> session of TWG  
16<sup>th</sup> session of Council

16<sup>th</sup> FERNS 2007. 12. 1. Singapure, Singapore  
2<sup>nd</sup> FERNS TWG TWG-02-00-01 Meeting 2007.12.1. Singapore  
IMO-ICG-SCC Meeting 2007. 12. 1. Singapore

