

# 응답을 기반으로 한 소형 선박의 안정성 평가 방법 및 시스템

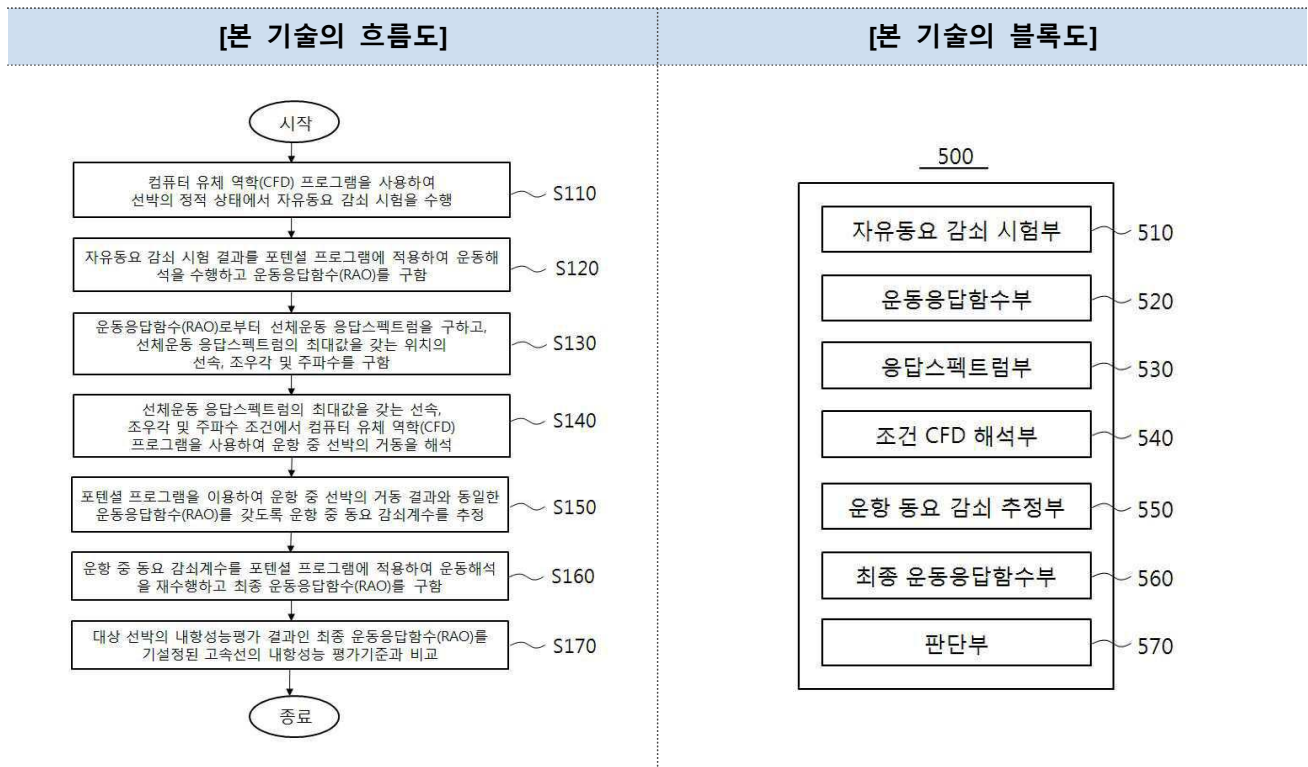
## ■ 기술 개요

- 본 기술은 “응답을 기반으로 한 소형 선박의 안정성 평가 방법 및 시스템”에 관한 것으로, 고선박의 정적 상태 중 얻은 초기 동요 감쇠로 고속 운항시 최대 응답을 구하고, 그 응답에서 최종 동요 감쇠를 추정하여 내항성능을 평가하는 기술에 관한 것임

## ■ 기술 특징점

- 본 기술은 포텐셜 프로그램을 기본적으로 내항성능 해석에 사용하고, CFD 프로그램의 결과로 특정 조건에서 감쇠계수를 비교 보정해주는 하이브리드(Hybrid) 방법을 사용함으로써, 고속 소형 선박의 합리적 내항성능 평가를 제공할 수 있는 응답을 기반으로 한 소형 선박의 안정성 평가 방법 및 시스템을 제공할 수 있음

## ■ 대표도면





Sales Material Kit

# 응답을 기반으로 한 소형 선박의 안정성 평가 방법 및 시스템

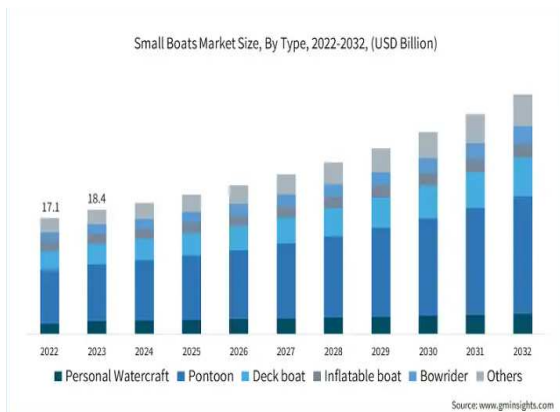
## ■ 기술 응용분야

응용분야	적용제품
선박, 해양 안전 분야	소형 선박 내항성능 평가 시스템



## ■ 시장 현황

### [세계 소형 선박 시장의 전망 및 규모]



자료 : www.gminsights.com

- 세계 소형 선박 시장은 2023년 약 31.23억 달러 규모로 평가되었으며, 2024년부터 2032년까지 연평균 성장률 11.4%를 기록하며, 2032년까지 약 84.05억 달러에 도달할 것으로 전망된다.
- 세계 소형 선박 시장은 주로 레저 및 레크리에이션 활동에 사용된다. 소형 요트, 모터보트, 등이 인기를 끌며, 가족이나 개인이 여가 시간을 보내는 데 이상적인 도구로 자리 잡고 있다.
- 아시아 태평양 지역은 빠른 산업화와 도시화로 인해 가장 빠르게 성장하는 시장 중 하나로 예상된다. 중국, 일본, 한국 등 주요 국가에서의 소득 증가와 함께 소형 보트에 대한 수요가 급증하고 있다. 또한, 정부의 낚시와 해양 관광 산업 촉진 정책이 시장 성장에 긍정적인 영향을 미치고 있다.

## ■ 지식재산권

구분	국가	출원번호	등록번호	발명의 명칭
특허	KR	10-2018-0136556	10-2052283	응답을 기반으로 한 소형 선박의 안정성 평가 방법 및 시스템

## ■ 기술이전 문의

- 국립한국해양대학교 산학협력단 기술사업팀
- Office : 051-410-5445, 5442
- E-mail : sh\_tlo@kmou.ac.kr