

VTS에 관한 언론 빅데이터 분석 및 대응방안 모색

김성욱* · 김효진** · 정재용*** · † 정초영

* **군산항해상교통관제센터, ***목포해양대학교 국제해사수송과학부 교수, † 군산대학교 해양산업·운송과학기술학부 교수

요약 : 최근 해양사고와 관련하여 VTS가 언론에 노출되는 횟수가 많아지고 있다. VTS는 해양사고 예방업무를 주로 하고 있기 때문에, 만약 관계구역 내 사고가 발생하게 되면 부정적 언론보도의 표적이 될 수 있으므로, 이에 대한 언론 대응이 중요하다. VTS 업무에 대하여 시민들이 올바르게 이해하고, 적절한 언론 대응을 위해서는 현재 VTS 관련 언론에 대한 현황 분석이 중요하다. 이에 본 연구에서는 뉴스 빅데이터 분석시스템인 빅카인즈를 활용하여 VTS 관련 언론에 대해 양적 분석을 실시하였다.

핵심용어 : 해양사고, VTS, 언론 대응, 빅데이터, 빅카인즈

2018년도 한국해양과학기술협의회 공동학술대회, 제주국제컨벤션센터, May 24-25

VTS에 관한 언론 빅데이터 분석 및 대응방안 모색

김성욱*, 김효진**, 정재용***, 정초영***

* Gusan Vessel Traffic Service Center
** Mokpo National Maritime University, jyjong@mmu.ac.kr
*** Kunsan National University, wjdchdud@kunsan.ac.kr

해양경찰청
해상교통관제센터

군산대학교
KUNSAN NATIONAL UNIVERSITY

VTS에 관한 언론 빅데이터 분석 및 대응방안 모색

1. 개요

연구절차

```

    graph TD
      Start([Start]) --> A[이론적 고찰]
      A --> B[자료수집]
      B --> C[자료분석]
      C --> D[논의]
      D --> End([End])
  
```

Gusan VTS & Mokpo National Maritime University & Kunsan National University, KOREA

VTS에 관한 언론 빅데이터 분석 및 대응방안 모색

1. 개요

연구 배경 및 목적

- 1993년 이래로 VTS는 선박통항의 안전, 효율성 증진 및 해양환경보호의 중요한 한 축을 담당하고 있음
- 최근 여러 사건으로 인해 VTS에 대해 언론에 노출되는 횟수가 많아지고 있음
- 특히, 실제 업무와 시민이 원하는 업무와의 차이로 오해를 받는 일이 많아졌기 때문에 언론에 대한 구체적인 대응 대책이 필요한 시점임
- 이 연구에서는 언론대응에 대한 기초연구로서, VTS 관련 연구동향에 대하여 분석하고 대응방안을 모색하고자 함

Gusan VTS & Mokpo National Maritime University & Kunsan National University, KOREA

VTS에 관한 언론 빅데이터 분석 및 대응방안 모색

2. 이론적 고찰

미디어 프레이밍 이론

- Framing Effect(프레이밍 효과)**
 - 창문의 틀(frame)과 같이 특정 현상을 이해하고 지각하는데 채택되는 방식
 - 관련된 사건들의 의미를 이해하고 무엇이 이슈인지를 제시함으로써 뉴스의 내용을 조직하는 중심원리
 - 이 미디어 프레이밍 효과로 인해 미디어 소비자들은 특정 사건과 현상의 본질을 특정 프레임으로 이해하고 해석하게 됨

출처
- 이장환·임승엽(2017), 외국인 운송선수 특별귀화 관련 언론보도 프레임 분석, 한국융합학회논문지 8(3), pp. 295-306.
- W. A. Gramson & A. Modigliani(1989), Media Discourse and Public Opinion on Unclear Power : A Constructionist Approach, American Journal of Sociology, Vol. 95, pp. 1-37.

Gusan VTS & Mokpo National Maritime University & Kunsan National University, KOREA

† 교신저자 : 종신회원, wjdchdud@kunsan.ac.kr

2. 이론적 고찰

프레임의 유형과 분류기준

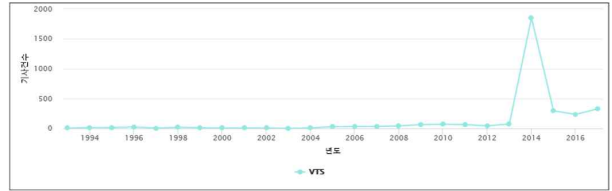
프레임	내용
단순 사실 보도	특정 프레임에 해당되지 않고, 정보 전달에 충실한 기사
갈등	독자의 관심을 끌기 위하여 개인, 집단, 조직 간의 갈등을 강조
인간적 흥미	뉴스 주제와 직접적인 관계에 있거나 영향을 받은 개인 혹은 집단을 기술하는데 중점
경제성	주제와 관련하여 이익 및 손실 등의 경제적 측면을 주로 다룸
책임귀인	주제와 관련된 문제의 원인이나 책임을 규명하고자 하는 보도
도덕성	사건, 쟁점, 문제 등과 관련하여 보편적 가치를 바탕으로 도덕적 규범의 맥락에서 사건을 보도

출처
 - 강산옥(2016), 체육진흥추진표 관련 언론보도 프레임 및 내용분석, 한국체육학회지, 55(5), Pp. 57-76.
 - 이정환·임승엽(2017), 외국인 유동선수 특별귀화 관련 언론보도 프레임 분석, 한국종합학회논문집 8(3), pp. 295-306.
 - P. M. Valkenburg & H. A. Semetko(1999), The Effect of News Frames on Reader's Thoughts and Recall, Communication Research, 26(5), pp. 550-569.

4. 연구결과

연도별 보도건수

연도	건수	연도	건수	연도	건수	연도	건수
1993	3	1998	19	2003	0	2008	53
1994	14	1999	11	2004	8	2009	71
1995	13	2000	2	2005	29	2010	73
1996	25	2001	5	2006	33	2011	71
1997	1	2002	6	2007	35	2012	51
						2013	90
						2014	2,148
						2015	324
						2016	245
						2017	335



출처 : 빅카인즈 (<http://www.bigkinds.or.kr/>), 2018. 3. 31. 검색

3. 연구방법

자료수집

- 한국언론진흥재단의 뉴스빅데이터분석시스템 빅카인즈 활용 (<https://www.bigkinds.or.kr/>)
- 검색어를 입력하면 언론사별, 주제별, 주제어별 기사 분류
- 사이트 내 뉴스 빅데이터 프로그램을 가지고 있어서, 관계도 분석, 시각화 분석, 정보 추출이 가능함



4. 연구결과

언론사별 보도건수

중앙지			경제지		
신문사	건수	비율(%)	신문사	건수	비율(%)
경향신문	189	17.4	매일경제	373	40.7
국민일보	66	6.1	서울경제	114	12.4
내일신문	15	1.4	파이낸셜뉴스	129	14.1
문화일보	125	11.5	한국경제	111	12.1
서울신문	144	13.2	헤럴드경제	189	20.6
세계일보	220	20.2	합계	916	100.0
한겨레	228	20.9			
한국일보	102	9.4			
합계	1,089	100.0			

출처 : 빅카인즈 (<http://www.bigkinds.or.kr/>), 2018. 3. 31. 검색

3. 연구방법

자료수집 및 분석방법

- 연구대상 기간 : 1993. 1. 1. ~ 2017. 12. 31.
- 빅카인즈 사이트에 'VTS' 검색어 입력 기사 추출
- 양적분석 : 기간별, 언론사별, 주제별 분류 및 분석
- 질적분석 : 각 기사의 미디어 프레임 분석

4. 연구결과

언론사별 보도건수

지역종합지						방송사		
신문사	건수	비율	신문사	건수	비율	방송사	건수	비율(%)
강원도민일보	35	2.3	영남일보	19	1.3	MBC	32	20.9
경기일보	66	4.3	울산매일	68	4.5	OBS	3	2.0
경남도민일보	52	3.4	전남일보	92	6.1	SBS	62	40.5
경남신문	24	1.6	전북도민일보	26	1.7	YTN	56	36.6
경상일보	95	6.3	전북일보	27	1.8	합계	153	100.0
경인일보	86	5.7	제인일보	41	2.7			
광주일보	71	4.7	중도일보	65	4.3			
국제신문	157	10.3	중부매일	10	0.7			
대구일보	15	1.0	중부일보	108	7.1			
대전일보	25	1.6	충북일보	8	0.5			
매일신문	35	2.3	충청일보	8	0.5			
무등일보	52	3.4	충청투데이	66	4.3			
부산일보	218	14.3	한라일보	51	3.4			
			합계	1,520	100.0			

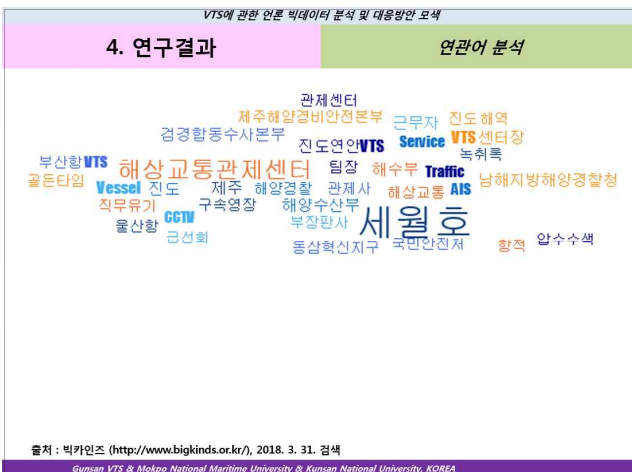
출처 : 빅카인즈 (<http://www.bigkinds.or.kr/>), 2018. 3. 31. 검색

VTS에 관한 언론 빅데이터 분석 및 대응방안 모색

4. 연구결과	분야별 분류	
분야	건수	비율
정치	406	8.3
경제	99	2.0
사회	2388	48.8
문화	175	3.6
국제	255	5.2
지역	1386	28.3
스포츠	7	0.1
IT_과학	180	3.7
합계	4,896	100.0

출처 : 빅카인즈 (<http://www.bigkinds.or.kr/>), 2018. 3. 31. 검색
Gunsan VTS & Mokpo National Maritime University & Kunsan National University, KOREA

- VTS에 관한 언론 빅데이터 분석 및 대응방안 모색**
- ### 5. 결론 및 향후계획
- VTS 관련 언론 동향을 분석하기 위하여 뉴스빅데이터 분석시스템인 빅카인즈를 이용하여 1993년부터 2017년까지 VTS 관련 기사를 양적 분석을 실시하였음
 - 연도별로 조사한 결과 2014년에 가장 많은 언론보도가 있었음. 2014년을 기준으로 1993년부터 2013년까지는 연평균 약 30건이, 2015년부터 2017년까지는 연평균 약 300건의 언론보도가 되고 있음
 - 중앙지에서는 한겨레, 경제지에서는 매일경제, 지역종합지에서는 부산일보 그리고 방송사에서는 SBS가 가장 많은 보도를 하였음
 - 2014년 전후 3년(2011~2013년, 2015~2017년)의 언론 프레임 분석
 - 언론 프레임 분석을 통한 각 프레임에 대한 언론 대응 방안 모색
- Gunsan VTS & Mokpo National Maritime University & Kunsan National University, KOREA



후 기

본 논문은 해양수산부의 ‘해양안전사고 예방시스템 기반연구(2단계)’ 과제의 연구결과임을 밝힌다.

