

# 초연결사회 보안환경 변화에 따른 취약요인 분석 및 신보안전략

연구책임 숙명여대 정치외교학과 교수 홍규덕

# 1. 서론

## 연구목적

**초영역·초연결 사회의 보안환경 특성 및 보안대책의 한계점 고찰 후  
초연결사회에 맞는 신보안전략 제시**

첫째

국제체제 수준의 신냉전 시대 도래 & 미·중·일·러 4강의 역동적인 역학관계에서 한국이 처한 보안환경을 국제관계 차원에서 분석

둘째

국가 구성 요소인 정치·군사·경제·사회·정보·인프라(PMESII) 체계 측면에서 한국의 취약한 보안환경을 과학기술 및 사회과학 측면에서 분석

셋째

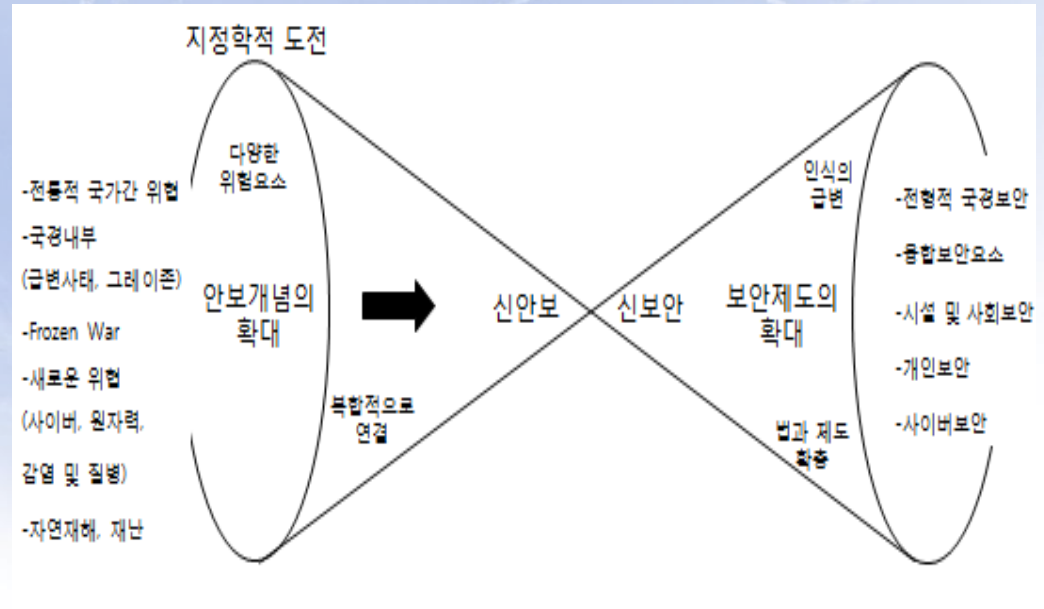
개인의 보안의식 등 개인 수준에서 한국의 취약한 보안환경 분석

**한국의 보안취약요인에 대한 상쇄·보완·발전방안을  
국력 4대 요소인 외교·정보·군사·경제(DIME) 측면에서 구체적으로 제시**

# 1. 서론

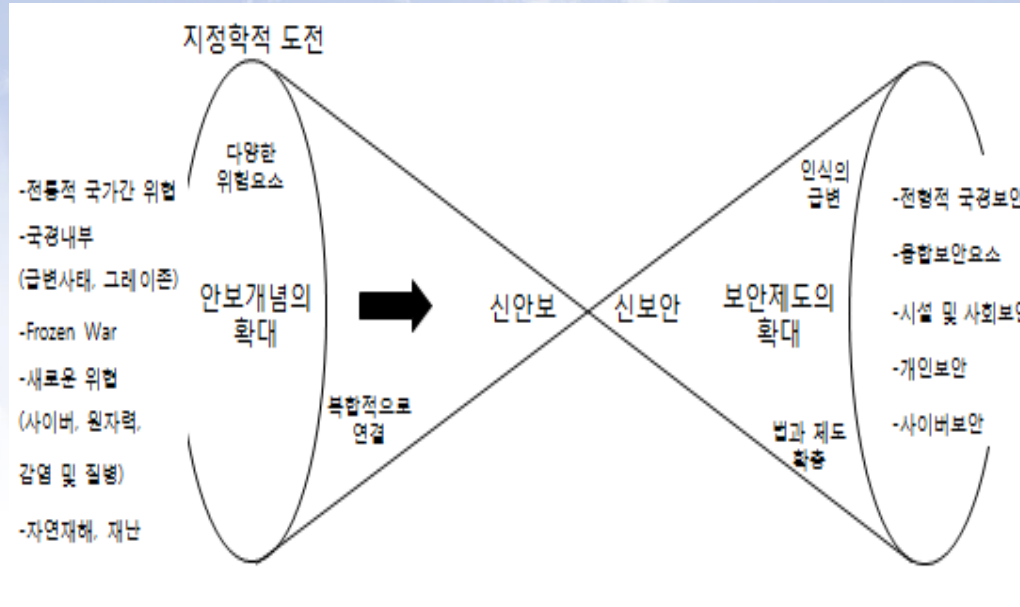
## 문제제기

- 초영역·초연결 사회의 안전망 구축과 보안역량강화를 위해,
  - 1) 복구 능력의 빠른 확보
  - 2) 중장기 예방 및 방호전략 수립
  - 3) 모든 지하시설에 점검이 필수적임
- 그러나 안전에 대한 관심이 앞서, 보안의 필요성은 충분한 관심과 예산 지원을 받지 못하는 경우 많음
- 지정학적인 도전에서 안보의 개념이 복합적으로 확대되고 있음  
ex 사회안전망의 보강 문제를 위협의 범주에 포함 등
- 위협의 다변화 및 동시성 등으로 인해 안보개념이 확장되고 있음



# 1. 서론

## 문제제기



**국가정책을 입안하고 결정하는 최고 결정자들이 포괄적·중장기적으로 체계적인 대응을 만들기 위한 기초적인 자료가 제공되어야 함**

# 1. 서론

## 융합연구 필요성

- 최근 대외적 위험 뿐 아니라 재난, 재해 및 사고 등 대내적 위험 요소가 증가함
- 때로는 대외적 안보와 구별이 어려운 다양한 형태의 위험 요소들이 증가함



대외적 안보 중심의 기존 대응체계로는 현재의 위험 요소에 대응하기 힘들

- 초영역, 초지능, 초연결로 특징되는 현 사회는 편의성을 제공하는 동시에, 보안 측면이 전제되지 않으면 발생할 수많은 문제점을 갖고 있음



우리사회가 가진 보안 측면의 취약점은 무엇인가?

## 융합적으로 방재 및 방호, 보안정책을 제시해야 함

- 분석된 문제점 해결을 위해 미국, 일본 등 선진사회 제도적 법적 절차 및 대응방안 벤치마킹, 대국민 교육, 인권개선 등 영역 횡단적으로 상호연계된 정책 대응방안 제시

# 1. 서론

## 연구흐름

### 1년차

- 체제
- 국가
- 개인수준
- 보안환경 분석

초연결사회시대  
보안환경 평가

### 2년차

- 국제관계, 과학기술, 사회현상의 변화와 보안환경 간 상관관계 분석
- 보안 관련 국가전략, 과학기술 및 법적/제도적 한계 분석

보안환경의 현 실태 및 문제점 제시

### 3년차

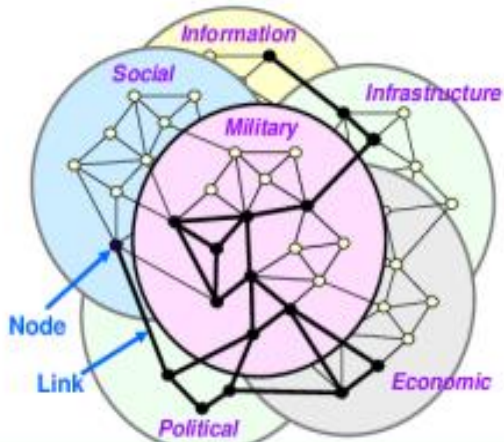
- 국력의 제 요소  
DIME 측면의  
해결방안

한국형 보안전략  
제시를 통한  
국익 기여

# 1. 서론

## 연구방법

### PMESII is a System of Systems



These systems and their sub-systems are inter-linked through select nodes.

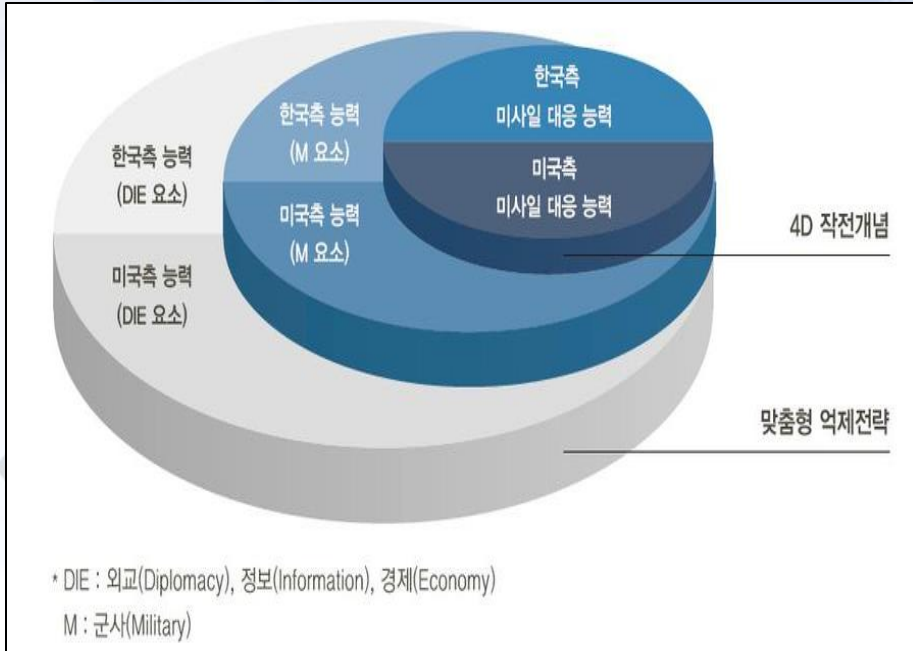
The links and their strengths often change over time.

PMESII 통해 살펴본 결과,  
우리의 보안이  
더욱 취약해질 수 있다는 점을 발견

우리와 같은 초연결사회의 취약점은  
메가 시티(Mega City)로 대표되는  
대도시를 가진 특수한 지리적 요인과 함께할 때,  
우리의 취약점(vulnerabilities)들이  
폭발적으로 증폭될 수 있다는 결론

# 1. 서론

## 연구방법



DIME 차원에서 전통적 군사력 증강만으로는 대처가 어려우며, 특히 재정적 뒷받침이 취약해지는 향후 4~5년 미리 내다보면서 저비용, 고효율의 시스템 구축이 반드시 필요하다는 결론

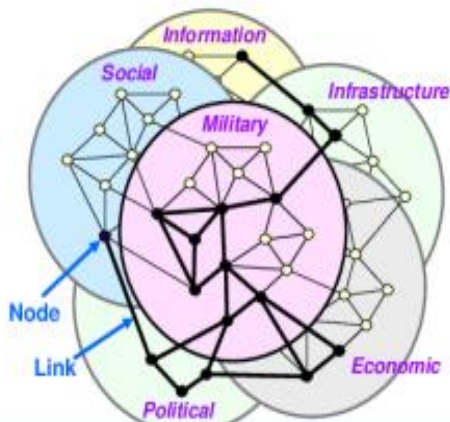
보안과 관련된 우선순위의 판단이 새롭게 이루어져야 하며, 외교, 정보, 군사, 경제 차원의 대응능력 확보가 필요



# 1. 서론

## 연구방법 DIME on PMESII

### PMESII is a System of Systems



These systems and their sub-systems are inter-linked through select nodes.

The links and their strengths often change over time.

### Instruments of National Power

D	I	M	E
Diplomatic	Informational	Military	Economic
<ul style="list-style-type: none"> <li>Embassies/ Ambassadors</li> <li>Recognition</li> <li>Negotiations</li> <li>Treaties</li> <li>Policies</li> <li>International forums</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Military information</li> <li>Public diplomacy</li> <li>Public affairs</li> <li>Communications resources</li> <li>International forums</li> <li>Spokespersons, timing, media and venues for announcements</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Military operations</li> <li>Engagement, Security Coop, Deterrence</li> <li>Show of force</li> <li>Military technology</li> <li>Size, composition of force</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Trade policies</li> <li>Fiscal and monetary policies</li> <li>Embargoes</li> <li>Tariffs</li> <li>Assistance</li> </ul>

한국이 처한 보안환경에 대한 PMESII 체계 분석,  
한국의 외교·정보·군사·경제 등 모든 국가의 제반 능력을 활용하여 대처

# 2. 1년차 연구목표 및 성과

## 연구목표

### 1차년도 과제 목표

- 초연결사회 고도화에 따른 보안환경의 변화를 체제·국가·개인수준 분석 및 문제점 고찰
- 변화하는 초연결사회 대응을 위한 학문/기술/제도/정책 등의 융합보안전략(신보안전략) 체계 구축에 대한 정치/과학/군사/법 등 관련 분야의 로드맵 연구

논문 게재  
3편

학술대회  
1회

MOU 체결  
1회

특강  
8회

신문 기고  
4회

# 2. 1년차 연구목표 및 성과

## 논문 게재 3편

저자	논문 제목	학술지	비고
홍규덕* 조수영 조관행*	초연결사회 보안환경 변화에 따른 취약요인 및 대응방안	전략연구 2019, vol. 26, no. 3, 통권 69호	2019. 12 등재지 게재완료
안효춘 김국주 양현상 홍규덕* 박영준*	국가중요시설의 적대적 드론 방어를 위한 스마트 대공방어체계 운용요구능력 고려사항에 관한 연구	한국방재학회 논문집	2020. 등재지 게재 확정
이상규 이호찬 이건우 한다희 박영준*	군 방호시설에 자철석 콘크리트 적용 시 감마선 차폐효과 분석	한국건축 시공학회지 Vol 20. No. 2 2020. 4	2020. 4 등재지 게재완료

# 2. 1년차 연구목표 및 성과

## 학술대회 1회

2019년 국가보안학회 추계 세미나

### 초연결사회 보안환경 변화에 따른 취약요인 분석 및 신보안전략

일시: 2019. 10. 10.(목) 14:00-20:00  
장소: 고려대학교 미래융합기술관 601호  
주최: RANIS

시간	프로그램
13:30-14:00	등록
14:00-14:15	개조명상 양인혁   고려대학교 교수(의 통일부 장관)
14:15-14:30	축사 양종민   고려대학교 교수(의 대통령특보)
14:30-16:30	제 1 회의
	사 회 홍규덕   국가보안학회 회장
	발 표 주제1: 시설보호 관점에서 드론 위험 및 대응방향 김익수 교수(한양대 기계공학과) 주제2: 시설보호 관점에서 융합 보안분야 고계시 4차 산업기술 발전의 영향 및 대응방안   박영준 교수(목사 토목공학과)
16:40-18:00	토론자 김종환 교수 (목사 기계공학과) 한경영 소장 (한국전자통신연구원 융합사업개발운영팀) 서정혁 교수 (순천향대 정보보호학과) 김근태 박사 (고려대학교)
	제 2 회의
	사 회 변진석   숙명여자대학교 법학과 교수
18:00-20:00	발 표 주제1: 한반도 현 정세 (한반도통일위협 대비) 및 이에 따른 보안위협과 대응방안   조관형 교수 (공사 군사학과) 주제2: 한반도 현 정세 (중국, 일본 대비) 및 이에 따른 보안위협과 대응방안   손환영 교수 (국방대 군사전략학과)
	토론자 신경수 장군(의 주미무관) 권태환 장군(의 주일무관) 이신희 교수(고려대 정치외교학과) 김진태 박사(국방연구원)
	말 씩

학제간융합연구지원사업 | 융합연구출발센터 | NRF | 한국연구재단

### 보도자료

보도일: 2019년 10월 15일 (월)  
출처: [https://www.nrel.com/news\\_view?id\\_art=328283](https://www.nrel.com/news_view?id_art=328283) 4페이지  
발행: 융합연구출발센터 노영희 센터장 | 석성 정근태 연구교수 | 전화 043-840-4864 | 이메일 yoo.ksd@nrel.com  
충청북도 충주시 충민대로 266 건국대학교 글로벌캠퍼스 교수연구동(K3) 203호 | <http://goccc.cku.ac.kr>

### '국가보안학회 추계 세미나' 성료



▲ 숙명여자대학교 국가보안학회 추계세미나

숙명여자대학교 융합연구팀(책임연구자: 홍규덕 교수)은 10일 고려대학교에서 열린 '2019년 국가보안학회 추계 세미나'를 성황리에 마쳤다고 15일 밝혔다. '초연결사회 보안환경 변화에 따른 취약요인 분석 및 신보안전략'이라는 주제로 열린 이 세미나에서는 현안(핵고계대 교수) 전 통일부 장관의 기조연설을 시작으로 양익수 안양대 교수, 박영준 육군사관학교 교수, 조관형 공군사관학교 교수, 손환영 국방대학교 교수가 발표했다.

추계 세미나에 앞서 국가보안학회(홍규덕 회장)와 건국대학교 융합연구출발센터(노영희 교수)는 MOU 협약에 서명했다. 이후 본 주제인 초영역, 초지능, 초연결로 특징되는 현 사회의 안보개념 확장에 따른 보안환경 변화의 실태 및 취약요인 논의, 융합연구를 통해 포괄적인 횡단 영역에서 방재, 방호 및 보안정책과 시너지를 낼 수 있는 체계에 대한 심도 있는 토론의 장 마련

### “초연결사회 보안환경 변화에 따른 취약요인 분석 및 신보안전략” 세미나 진행

- 초영역, 초지능, 초연결로 특징되는 현 사회의 안보개념 확장에 따른 보안환경 변화의 실태 및 취약요인 논의
- 융합연구를 통해 포괄적인 횡단 영역에서 방재, 방호 및 보안정책과 시너지를 낼 수 있는 체계에 대한 심도 있는 토론의 장 마련

# 2. 1년차 연구목표 및 성과

## MOU 체결 1회

의제간융합연구지원사업

융합연구총괄센터  
학제간융합연구지원사업  
보도자료

융합연구총괄센터  
General Center for Convergence Research

NRF 한국연구재단  
National Research Foundation of Korea

보도일 2016년 10월 11일 (금)  
출 처 <http://www.cbiz.kr/news/articleView.html?idxno=17318> (충청비즈)

발행 융합연구총괄센터 노영희 센터장 | 작성 정근하 연구교수 | 전화 043-840-4984 | 이메일 jic.kdct@gmail.com  
충청북도 충주시 충원대로 268 건국대학교 글로벌캠퍼스 교수연구동(K3) 209호 | <http://gcsr.kku.ac.kr>

**건국대 융합연구총괄센터 - 숙명여대  
국가보안학회 MOU**



▲ 숙명여자대학교 국가보안학회(홍덕규 회장) 융합연구총괄센터(정근하 부센터장)

양 기관은 융합연구의 공유 및 네트워크 활성화를 통해 융합연구의 확대 및 문화 확산 기여라는 공동 목표를 위해 서로 협력할 의사가 있음을 확인했다.

노영희 융합연구총괄센터 센터장은 "융합연구의 지평을 넓히는 가운데 인문학과 국가안보에 관련된 여러 이슈들이 서로 융합하여 해결됨으로써 국민의 삶의 질을 높이는 계기가 마련되었다며 국가보안학회와의 MOU 체결을 뜻깊게 생각한다"며 "양 기관이 상호협력을 통해 융합연구 활성화에 있어 시너지 효과가 발휘될 것으로 기대한다"고 밝혔다.

## 2. 1년차 연구목표 및 성과

### 특강 8회



**박노형 교수**  
한미 사이버 대화 주관  
2019년 9월 6일  
2019 KOREA-US  
CYBER DIALOGUE



**홍규덕 교수**  
2019년 10월 29일  
2019 미래 항공우주 학술대회에서  
'4차 산업혁명과 국가 안보'  
주제로 기조 강연

## 2. 1년차 연구목표 및 성과

### 특강 8회



홍규덕 교수  
2019년 12월 10일  
서울 서대문구 연세대학교에서  
'항공우주력의 중요성과 국방개혁'  
주제로 특강



홍규덕 교수  
CSIS와 최종현 학술원 공동세미나  
'우주 기술이 향후  
지정학 리스크에 미칠 영향'  
사회

# 2. 1년차 연구목표 및 성과

## 특강 8회



**임종인 교수**  
CSIS와 최종현 학술원 공동세미나  
‘사이버 보안과 블록체인기술 논의’  
발표



**최성열 교수**  
UC버클리 원자핵공학과  
학과초청 콜로키움  
‘사용후핵연료 관리기술과 핵비확산’  
특강



# 2. 1년차 연구목표 및 성과

## 특강 8회



최성열 교수  
대만전력공사 초청 세미나  
'사용후핵연료와 방사성폐기물  
관리기술' 특강



최성열 교수  
카네기국제평화재단,  
한국행정정책학회 세미나  
'북한 비핵화 검증 기술의 현황' 강연

## 2. 1년차 연구목표 및 성과

### 신문 기고 4회

구분	신문 기고	비고
홍규덕 교수	[월드 인사이트] 인도·태평양 전략과 신남방 외교… 점점 찾아야	2019.7.10 중앙일보
	[리셋 코리아] 북한 도발 대처하려면 한·일 안보 협력 절실하다	2019.12.2 중앙일보
	[홍규덕의 한반도 평화위치] 북핵 위협 상쇄할 우주·사이버전 능력 개 발해야	2020.1.17 중앙일보
	[홍규덕의 한반도 평화위치] 국방 개혁 15년, 여전히 싸워 이기는 군은 만들지 못했다	2020.3.17 중앙일보

# 2. 2년차 연구목표 및 성과

## 연구목표

2차년도  
과제 목표

- 사회 변화가 보안환경에 미치는 영향 분석
- 현재 관련된 법·제도의 한계 분석

논문 게재 6편  
및  
전문서적  
1권 발간

학술대회  
2회

특강  
28회

신문 기고  
6회  
언론  
인터뷰  
4회

미래세대  
교육

융합보안 설문  
1회 및  
전문가 그룹  
인터뷰 5회

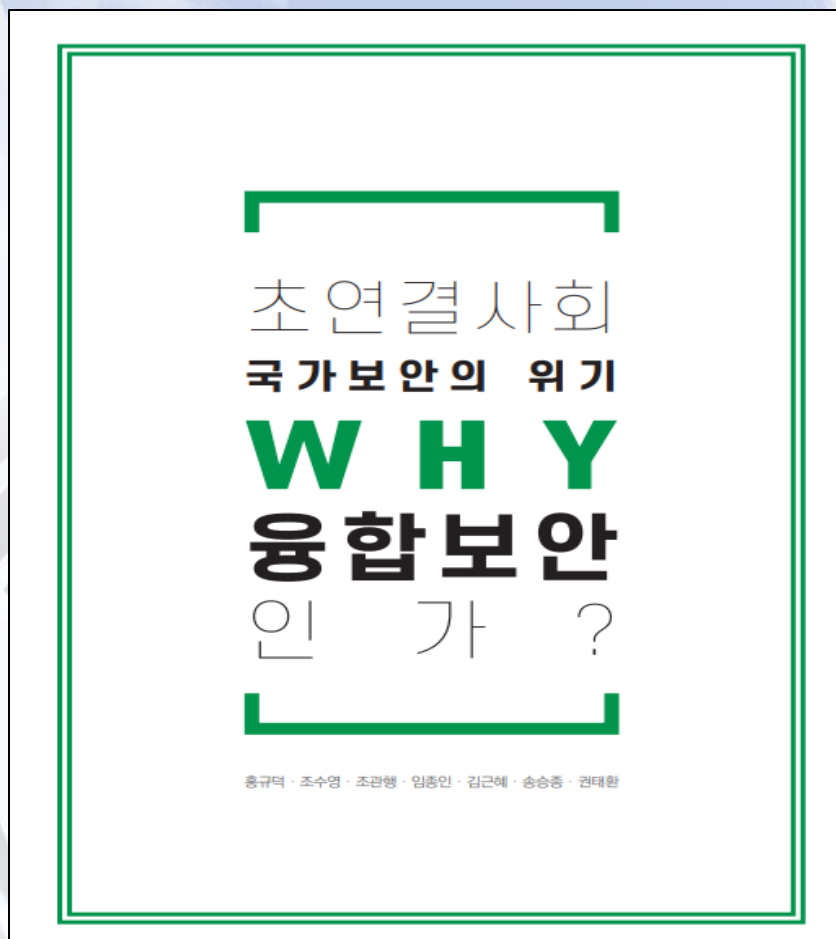
# 2. 2년차 연구목표 및 성과

## 논문 게재 6편

저자	논문 제목	학술지	비고
조관행* 김영수 서석민, 홍규덕*	북한의 사이버와 무인기 위협에 대한 대응방안 연구 - PMESII 체계분석과 DIME 능력을 중심으로	신아세아 2020년 여름호	2020. 6 등재지 게재완료
박지혜 양원석 채낙규 이민호 최성열*	Internal Dose Assessment of Worker by Radioactive Aerosol Generated During Mechanical Cutting of Radioactive Concrete	Journal of Nuclear Fuel Cycle and Waste Technology Vol. 18, No. 2	2020. 6. SCOPUS 등재지 게재 완료
홍규덕*	국방개혁의 방향과 과제	군사논단 100권 특별호	2020.6 게재 완료
홍규덕*	비전통 안보의 재조명: 코로나 19 시대 이후의 새로운 방향 모색	국방정책연구, 2020년 가을호 (제129호)	2020.10.15. 등재지 게재 완료
정헌주*	미국과 중국의 우주 경쟁과 우주안보 딜레마	국방정책연구, 2021년 봄호	등재지 4. 30 수정 후 채택 예정
김근혜*	코로나19 팬데믹 이후 사이버 보안환경의 변화에 따른 주요국가의 대응전략 분석에 관한 연구	정보보호학회지, 2021년	등재지 6. 30 게재 예정

## 2. 2년차 연구목표 및 성과

### 전문서적 1권 발간



# 2. 2년차 연구목표 및 성과

## 학술대회 2회

코로나19 사태 이후  
**우리 사회의  
보안 취약점과 대응책**

2020. 6. 26. (금) 09:30~15:30  
국방컨벤션센터 대면회실

주최 | 딘스텍, 세텍스, 큐버트사이버티, 케이에스아이, 최종현학술원  
문의 | 박영준 <hyou@naver.com / 010-5087-0507>

진행 | 이병재 (국토연구원 책임연구)

09:30 - 10:00	등록	홍규덕 (숙명여자대학교 교수 / 국가보안학회 회장)
10:00 - 10:10	환영사	박만국 (최종현학술원 원장 / 전 유엔대사)
10:10 - 10:20	축사	현인택 (국세정책연구소 원장 / 전 통일부장관)
10:20 - 10:30	기조 연설	김성환 (고려대학교 국제대학원 원장 / 전 외교부 차관)
10:30 - 12:30	사회	조관형 (공군사관학교 군사학과 교수) 국가안보 패러다임의 변화 : 비정통적 안보위협을 중심으로
	발표	조수영 (숙명여자대학교 기초교육대학 초빙교수) 포스트 코로나 시대 보안 관계 설정책 어디까지 왔나?
		김근혜 (고려대학교 정보보호대학원 연구교수) 융합보안과 새로운 디지털 위협요소
		김진형 (전 청와대 위기관리비서관 / 군안국제책 감사) 융합보안 관련 컨트롤 타워의 효율성 확대방안
		신소현 (정보보호연구원 연구위원) 융합보안 관련 해외 주요국 사례와 교훈 : 영국과 미국
	토론	김도희 (국립사이버보안연구원) 김진아 (국방연구원 책임연구위원) 장규연 (연세대학교 원주대학교 교수) 손영동 (한양대학교 융합정책학 교수) 권태환 (한국방위과학기술원 회장) 유성욱 (전차과 대안 연구위원)
12:30 - 13:30	오찬	
13:30 - 15:30	사회	임종민 (고려대학교 사이버정책학과 교수 / 전 청와대 안전특보)
	발표	최성원 (카이스트 정보보호 융합정책학과 교수) 비핵화 검증 기술 어디까지 왔나? 신술민 (한국과학기술원) 국가기관과 기업협업 차단을 위한 기술 개발 어디까지 가능할까? 안효춘 (국립사이버보안연구원) 핵대응 드론 차단을 위한 스마트 대응방어 체계 개발 무엇이 문제인가?
	토론	김성훈 (전 통일부 연구원) 박찬성 (스승이만 대표) 김영수 (공군사관학교 전안정보학과 교수)

융합보안정책의  
현주소와 미래

융합보안 기술개발의  
현황과 과제

Design by: 대한안보교육연구회



# 2. 2년차 연구목표 및 성과

## 학술대회 2회

융합연구총괄센터  
학제간융합연구지원사업

**보도자료**

발행: 융합연구총괄센터 노영희 센터장 | 전화: 043-840-4983 | 이메일: jicr.kcct@gmail.com  
충청북도 충주시 충원대로 288 건국대학교 글로벌캠퍼스 교수연구동(K3) 209호 | <http://gccr.kku.ac.kr>



융합연구총괄센터  
General Center for Convergence Research



NRF  
한국연구재단  
Korea Research Foundation

학제간 융합연구지원사업

---

보도일: 2020년 10월 28일 (화)

출처: [https://www.naeil.com/news\\_view/71d\\_art=365746](https://www.naeil.com/news_view/71d_art=365746) (내일신문)

### 국가보안학회, 추계 학술 세미나

2020 국가보안학회 추계 세미나

안보개념의 확대와 융합보안의 미래

2020.10.30(금) 09:00 - 14:30  
북군청관 대극장 (온라인 참여-2000)  
주최: 국가보안학회, 국제정책연구원  
한국연구재단, 숙명여자대학교

초대의 글

COVID-19 사태로 인한 사회적 혼란을 경험한 세계는, 지금까지 경험한 어떤 위기보다도 심각한 위기를 맞이하고 있다. 이 위기를 극복하고, 새로운 질서로 나아가는 길은 무엇인가? 이는 인간적 차이를 뛰어넘어, 인류 전체가 함께 고민해야 할 문제이다. 본 세미나는, 이러한 문제를 해결하기 위한 학제간 융합 연구의 필요성을 강조하며, 학제간 융합 연구의 중요성을 밝히는 기회를 제공하고 있다.

PECCAN

국무조정실 기획조정실장 주재

10:00-10:30	개회식	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 인사말 (국무조정실장 주재)</li> <li>2. 환영사 (국무조정실장 주재)</li> <li>3. 축사 (국무조정실장 주재)</li> <li>4. 인사말 (국무조정실장 주재)</li> </ul>
10:30-11:30	주요현안	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 안보개념의 확대와 융합보안의 미래 (국무조정실장 주재)</li> <li>2. 안보개념의 확대와 융합보안의 미래 (국무조정실장 주재)</li> <li>3. 안보개념의 확대와 융합보안의 미래 (국무조정실장 주재)</li> <li>4. 안보개념의 확대와 융합보안의 미래 (국무조정실장 주재)</li> </ul>
11:30-12:00	특별강연	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 안보개념의 확대와 융합보안의 미래 (국무조정실장 주재)</li> <li>2. 안보개념의 확대와 융합보안의 미래 (국무조정실장 주재)</li> <li>3. 안보개념의 확대와 융합보안의 미래 (국무조정실장 주재)</li> <li>4. 안보개념의 확대와 융합보안의 미래 (국무조정실장 주재)</li> </ul>
12:00-12:30	점심	
12:30-13:00	특별강연	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 안보개념의 확대와 융합보안의 미래 (국무조정실장 주재)</li> <li>2. 안보개념의 확대와 융합보안의 미래 (국무조정실장 주재)</li> <li>3. 안보개념의 확대와 융합보안의 미래 (국무조정실장 주재)</li> <li>4. 안보개념의 확대와 융합보안의 미래 (국무조정실장 주재)</li> </ul>
13:00-13:30	특별강연	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 안보개념의 확대와 융합보안의 미래 (국무조정실장 주재)</li> <li>2. 안보개념의 확대와 융합보안의 미래 (국무조정실장 주재)</li> <li>3. 안보개념의 확대와 융합보안의 미래 (국무조정실장 주재)</li> <li>4. 안보개념의 확대와 융합보안의 미래 (국무조정실장 주재)</li> </ul>
13:30-14:00	특별강연	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 안보개념의 확대와 융합보안의 미래 (국무조정실장 주재)</li> <li>2. 안보개념의 확대와 융합보안의 미래 (국무조정실장 주재)</li> <li>3. 안보개념의 확대와 융합보안의 미래 (국무조정실장 주재)</li> <li>4. 안보개념의 확대와 융합보안의 미래 (국무조정실장 주재)</li> </ul>
14:00-14:30	특별강연	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 안보개념의 확대와 융합보안의 미래 (국무조정실장 주재)</li> <li>2. 안보개념의 확대와 융합보안의 미래 (국무조정실장 주재)</li> <li>3. 안보개념의 확대와 융합보안의 미래 (국무조정실장 주재)</li> <li>4. 안보개념의 확대와 융합보안의 미래 (국무조정실장 주재)</li> </ul>



# 2. 2년차 연구목표 및 성과

## 특강 28회

구분	특강 및 세미나	비고
정헌주* 교수	“국제안보환경과 전망, 그리고 우주”	2020.11.6 공군본부
정헌주* 교수	우주와 국제개발협력: 우주기술을 활용한 SDGs 달성과 남북협력 가능성 모색”	2021.2.4 연세대 신원세미나
정헌주* 교수	우주 영역에서의 미중 ICT경쟁과 남북 ICT협력 방안	서울대학교 국제문제연구소 워킹페이퍼 182호
정헌주* 교수	“우주 영역에서의 미중 ICT경쟁과 남북 ICT협력”	2021.4.23 예정 정보세계정치학회 주관 세미나 발표
조관행* 교수	국가안보 패러다임의 변화 : 비전통적 안보위협을 중심으로	2020.6.26 국가보안학회 하계학술대회 발표
조관행* 교수	우주공간의 군사화와 상업화	2021.4.30 예정 서울대학교 미래전략연구원 세미나 특강
김근혜* 박사	융합보안과 새로운 디지털 위협요소	2020. 6. 26 국가보안학회 하계학술대회 발표
최성열* 교수	비핵화 검증 기술 어디까지 왔나?	2020. 6. 26 국가보안학회 하계학술대회 발표



# 2. 2년차 연구목표 및 성과

## 특강 28회

구분	특강 및 세미나	비고
최성열* 교수	차세대 소형 원자력전소 기술	2020.7.31 한국원자력연구원 초청으로 차세대 소형 원자력전소 기술 특강 진행
최성열* 교수	국제핵비확산학회를 기획하고 강연	2020.8.4~6 KAIST 핵비확산교육연구센터 주관 2020 국제핵비확산학회 기획 및 강연
최성열* 교수	사용후핵연료와 방사성폐기물 관리기술	2020.9.3 한국재료연구소 초청으로 특강 진행
손한별* 교수	New START의 미래와 대한민국	2020.7.30 국방부 북핵TF 발표
손한별* 교수	How to survive as an ally of the United States	2020.12.10 외교부-강원대학교 주관 세미나 발표
손한별* 교수	한국의 2050 국방비전	2021.1.7 국방부 국방비전 2050TF 특강
손한별* 교수	동북아 군사균형과 한국의 국방	2021.4.1 지방자치인재개발원 특강

# 2. 2년차 연구목표 및 성과

## 특강 28회

구분	특강 및 세미나	비고
손한별* 교수	미래전 양상과 해군의 대비방향	2021.4.2 해군 미래혁신연구단 특강
홍규덕* 교수	미·중 해양패권경쟁과 한국 안보정책의 미래	2020.6.8 KAIST 전략정책특강
홍규덕* 교수	한국의 국방개혁과 베트남 전쟁이 한국군에 주는 교훈	2020.6.9 국방대학교 KNDU 최고경영자과정 특강
홍규덕* 교수	안보의 확장과 보안의 축약성: 이론적 접점 찾기 가능한가?	2020.10.30 국가보안학회 추계학술대회 발표
홍규덕* 교수	미중대결과 한국의 선택	2020.11.19 중구상공회 특강
홍규덕* 교수	2020년 미 대선이후 미·중 헤게모니 경쟁: 현황과 전망~미중 군사경쟁과 한국의 선택	2020.11.30 국제정책연구원 주요현안세미나
홍규덕* 교수	항공우주력의 중요성과 한미일 안보협력	2021.2.22 숙명여대-공군대학 공동주관 항공우주포럼 세미나
홍규덕* 교수	북극해의 지정학적 가치와 세계국가 대한민국의 해양전략	2021.4.6 해군 혁신 아카데미 특강, 2021.4.7 해군대학 특강

# 2. 2년차 연구목표 및 성과

## 특강 28회

구분	특강 및 세미나	비고
임종인* 교수	미래 사이버 위협과 해군 스마트 무기체계 보안	2020.7.29 해군정책포럼 특강
임종인* 교수	4차 산업혁명과 사이버 국방 패러다임의 변화	2020.9.29 화랑대 콜로키움 특강
임종인* 교수	연택트 이코노미 시대 사이버 보안의 현안과 과제	2020.10.7 국민은행 경영진간담회 세미나 특강
임종인* 교수	SolarWinds 사태를 통해 본 공급망 보안 이슈와 대응방안	2021.3.24 CISO포럼 특강
임종인* 교수	E-Discovery	2021.3.29 국민은행 특강

## 2. 2년차 연구목표 및 성과

### 신문 기고 6회

구분	신문 기고	비고
홍규덕* 교수	[홍규덕의 한반도 평화위치] 사이버 안전 위협하는 판도라 상자 열렸다	2020.5.12 중앙일보
홍규덕* 교수	軍에 훈련과 교육보다 중요한 게 뭔가	2020.5.23 동아시론
홍규덕* 교수	첫 쿼드 정상회의와 한국 경향모의 전략적 가치	2021.3.19 중앙일보
손한별* 교수	고체연료 우주발사체의 군사적 의미	2020.7.31 정책브리핑
조관행* 교수	항공우주의 중요성	2021 3.9 국방일보
임종인* 교수	미래 사이버 위협과 해군 사이버작전 역량 강화방안	2020.10.26 와이드안보

# 2. 2년차 연구목표 및 성과

## 융합보안 관련 언론 인터뷰 4회

구분	기사 제목	비고
임종인* 교수	20년만에 개발한 KF-X, '독침무기' 장착한다	2021.4.7 조선일보 사이버 안보위협에 대한 인터뷰
임종인* 교수	'가상화폐 거래소' 잇단 해킹 피해..."시세조작 의심"	2021.4.1 YTN 가상화폐 해킹에 대한 인터뷰
임종인* 교수	병원 20곳에 '개인정보 수집기' 무상 지급..."병원과 정보 거래?"	2021.3.7 YTN 의료분야 사이버 위협에 대한 인터뷰
임종인* 교수	중국산 軍 CCTV, 中으로 정보유출 사전설계	2020.11.27 조선일보 사이버 안보위협에 대한 인터뷰

# 2. 2년차 연구목표 및 성과

## 미래세대 교육



**U-SPECK(Undergraduate studies for peace and security in Korea): 2019년 3월 9일 설립**

※ U-SPECK 한반도의 안보와 보다 안전한 국제사회 구성에 기여하는 차세대 안보리더로 성장하기 위한 학문적 소양을 기르기 위해 숙명여대, 육군사관학교, 공군사관학교, 고려대 학생들로 구성된 연구모임

## 2. 2년차 연구목표 및 성과

### 융합보안 설문 - 목적

- 1 비전통 안보위협 증대 및 초연결 사회로 인한 복합적 위기에 능동적 대처를 위한 일반 및 전문가의 융합보안 인식 및 관련 여론을 수렴하여  
**정부 차원의 바람직한 보안정책 수립에 필요한 기초자료를 제공**
- 2 융합보안에 대한 개념, 의식 수준 분석을 토대로,  
미국을 비롯한 각국의 국가·공공기관 보안관리 수행체계를 비교 분석하여,  
**융합보안에 대한 개선방안과 국제적 협력방안을 도출**

### 설문 구성 및 분석

- 융합보안 관련 국제적 추이와 국내 여건 반영, 설문 항목 구성 및 분석
  - \* 미국, 영국, 일본 등 외국사례 분석 및 설문결과 시사점 반영
- 국가안보의식, 융합보안의식, 사이버보안, 국제안보협력, 법제도 정비, 국민 보안 교육 등 제 분야를 망라한 수준별 의식조사 실시

## 2. 2년차 연구목표 및 성과

### 융합보안 설문 - 방법

구분	일반 국민(A형)	안보종사자(B형)	보안전문가(C형)
조사대상	기업	안보, 군사전문가	보안담당관
표본 수	418명	365명	30명
조사방법	설문조사	면접 및 설문조사	설문조사
기간 / 지역	2021년 3월 5일 - 4월 4일 / 국내		
조사도구	구조화된 조사표		
표본추출방법	연령 / 부서별 인구비례 무작위 추출		
표본 오차	1,000명 기준 $\pm 3\%$ (신뢰수준 95%)		
조사기간	2021년 2.1-28		



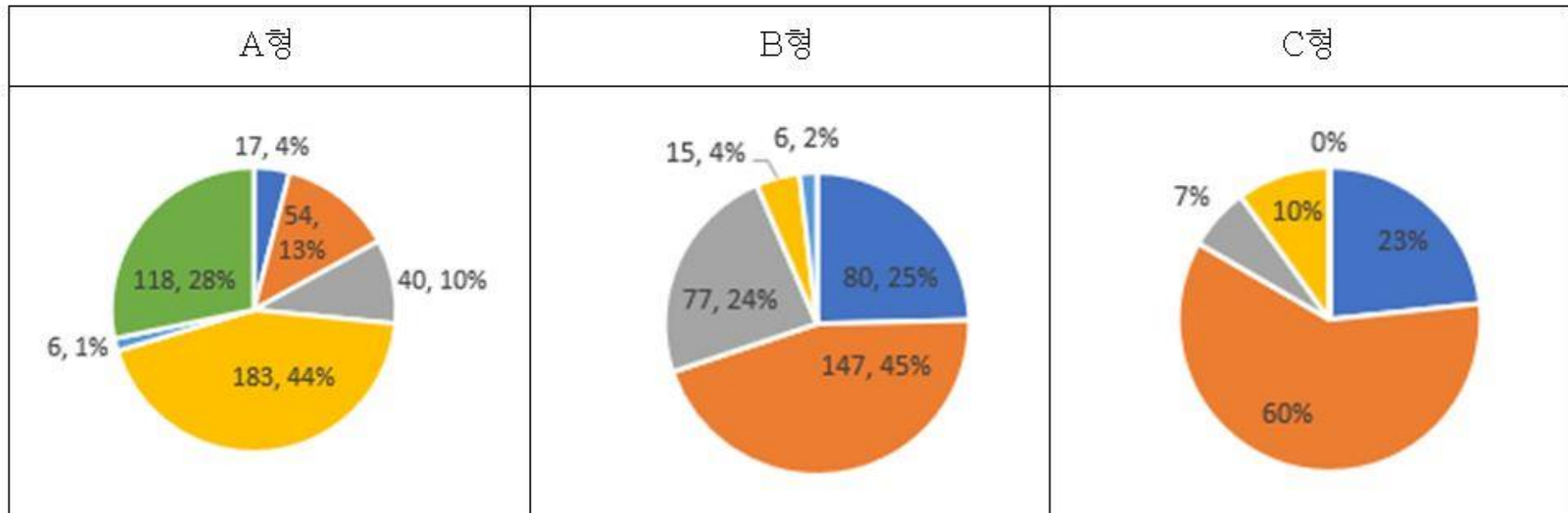
# 2. 2년차 연구목표 및 성과

## 융합보안 설문 - 결과

### 설문결과 분석(결과 종합은 별도 보고)

#### 1. 대상자

■ 학생(대학생-대학원) ■ 기업 및 회사원 ■ 군인, 경찰 ■ 공무원 ■ 자영업 ■ 기타



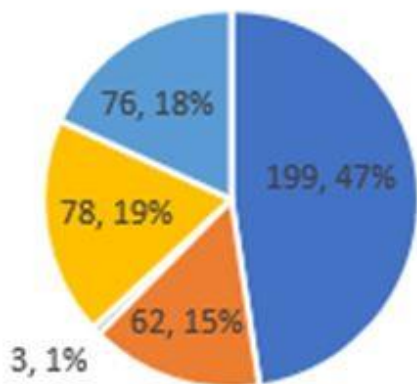
# 2. 2년차 연구목표 및 성과

## 융합보안 설문 - 결과

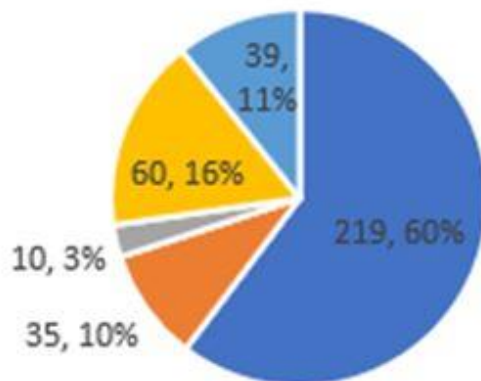
### 2. 국가안보의식

- 북한의 군사적 위협
- 중국의 위협
- 일본의 위협
- 국내 분열
- 한미 동맹 분열

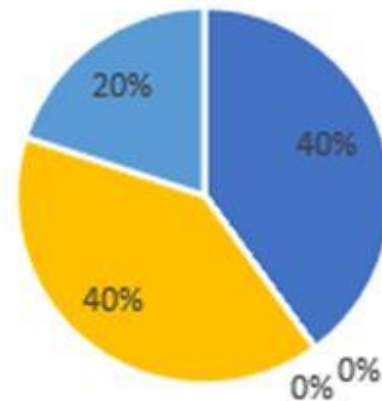
A형



B형



C형



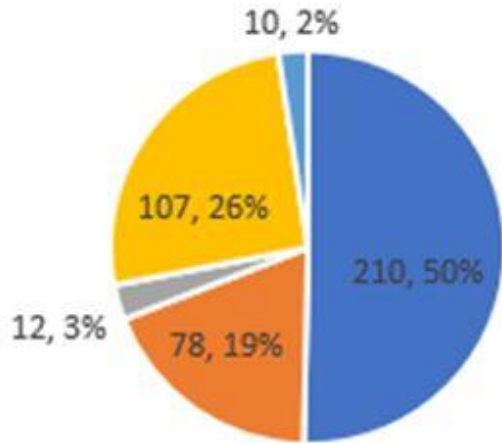
# 2. 2년차 연구목표 및 성과

## 융합보안 설문 - 결과

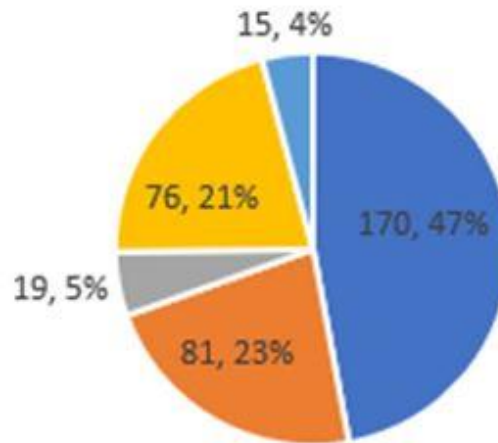
### 3. 융합보안의식(중요분야)

■ 사이버 보안 ■ 국가기반 시설 보안 ■ 통신 보안 ■ 정보 보안 ■ 대테러 보안

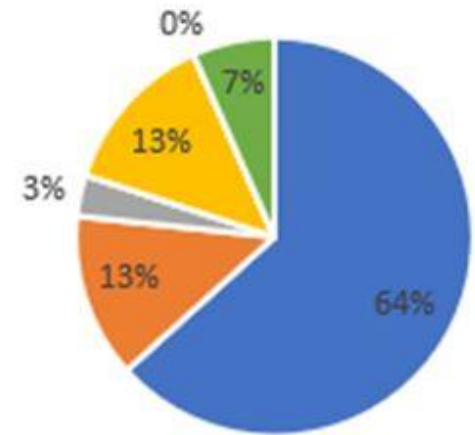
A형



B형



C형



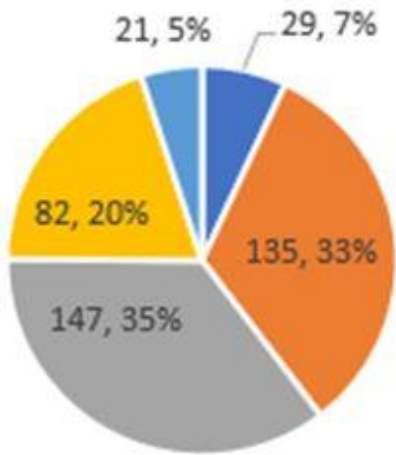
# 2. 2년차 연구목표 및 성과

## 융합보안 설문 - 결과

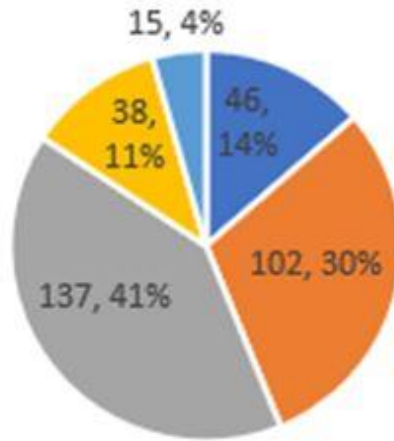
### 4. 법 제도 관련

■ 매우 그렇다 ■ 약간 그렇다 ■ 보통이다. ■ 약간 그렇지 않다. ■ 매우 그렇지 않다.

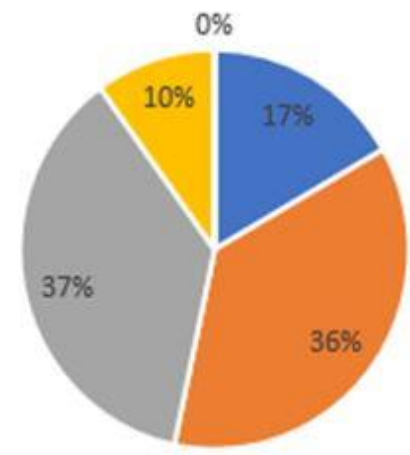
A형



B형



C형

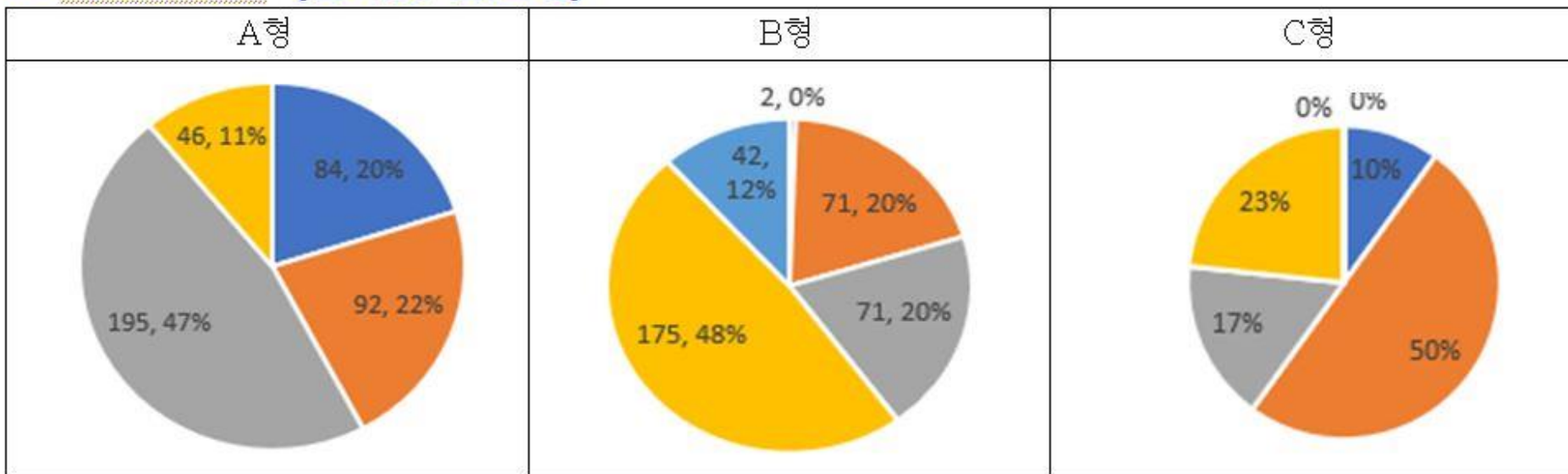


# 2. 2년차 연구목표 및 성과

## 융합보안 설문 - 결과

### 5. 사이버보안 (인터넷 안전성)

■ 매우 안전하다 ■ 비교적 안전하다 ■ 잘 모르겠다 ■ 비교적 안전하지 않다



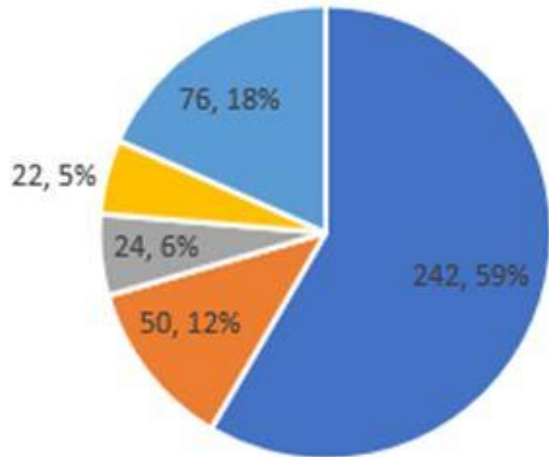
# 2. 2년차 연구목표 및 성과

## 융합보안 설문 - 결과

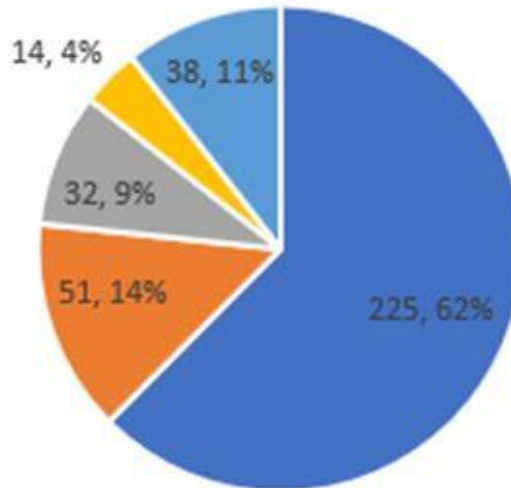
### 6. 국제 협력

■ 사이버 보안 ■ 국가기반시설 보안 ■ 통신 보안 ■ 국가기밀 ■ 가짜 뉴스 차단(하이브리드 전략)

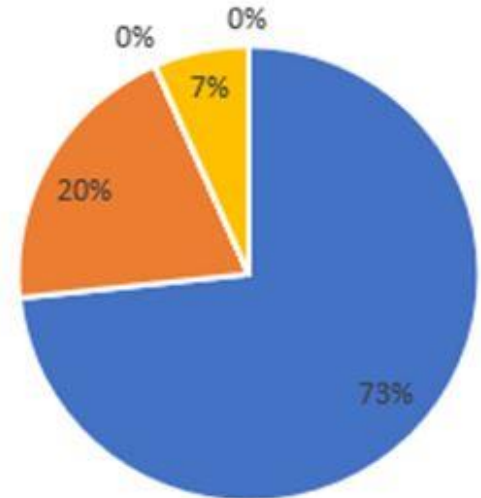
A형



B형



C형

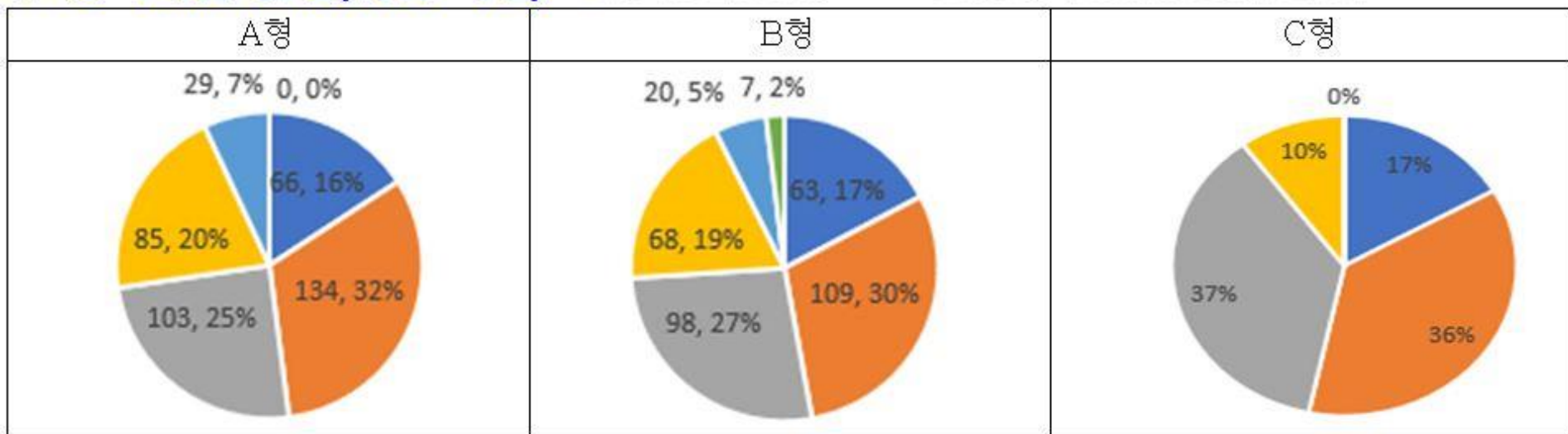


# 2. 2년차 연구목표 및 성과

## 융합보안 설문 - 결과

### 7. 정책대안 관련(위협 차단)

- 관련법 제정
- 전문가 양성
- 국민적 공감대 형성
- 컨트롤 타워 마련
- 기관 및 부서의 정보공유
- 기타



# 2. 2년차 연구목표 및 성과

## 융합보안 전문가 인터뷰(Zoom 형식)

구분	책임자	토론 대상자	일자
국제협력 (동맹, 우방국)	송승종 교수	<ul style="list-style-type: none"> <li>권태환/국방외교협회 회장</li> <li>류제승/한국 국가전략연구원 부원장</li> <li>박창희/국방대 안보학 교수</li> <li>장삼열/한미안보연구회 사무총장</li> </ul>	3/4(목) 20:00-21:30
사이버 보안	김근혜 박사	<ul style="list-style-type: none"> <li>심미나/성결대 컴퓨터, 상명대 공학과 교수</li> <li>임종인/고려대 정보보호대학원 교수</li> <li>유지연/상명대 휴먼지능정보공학과 교수</li> </ul>	3/5(금) 20:00-21:30
융합보안 산업 (정부, 기업)	고희재 박사	<ul style="list-style-type: none"> <li>김승연/LIG넥스원 보안실 실장, 한국방산기술보호협의회장</li> <li>김재수/SK하이닉스 팀장, 한국기업보안협의회장</li> <li>장경준/리자드방산보안지원센터부사장, 명지대 객원 교수</li> <li>장항배/중앙대학교 산업보안학과 교수, 한국산업보안연구학회장</li> </ul>	3/8(월) 19:40-21:00



# 2. 2년차 연구목표 및 성과

## 융합보안 전문가 인터뷰(Zoom 형식)

구분	책임자	토론 대상자	일자
법제 / 제도화 (중앙통제, 협업)	조수영 교수	<ul style="list-style-type: none"><li>유진호/상명대 교수</li><li>이성엽/고려대 교수</li><li>정준현/단국대 교수</li><li>최광희/한국인터넷진흥원 본부장</li></ul>	3/9(화) 15:00-16:30
융합보안개념 교육, 미래연구	조관행 교수	<ul style="list-style-type: none"><li>연구재단 연구팀</li><li>정현주, 손한별, 한유진, 김근혜, 최성열</li></ul>	3/18(목) 20:00-21:30
보고서 정리	김태영 박사		~ 3. 26(금)

# 2. 2년차 연구목표 및 성과

## 융합보안 전문가 인터뷰(Zoom 형식)

구분	회의 모습(Zoom)	
국제협력 (동맹, 우방국)		
사이버 보안		

# 2. 2년차 연구목표 및 성과

## 융합보안 전문가 인터뷰(Zoom 형식)

융합보안 산업  
(정부, 기업)



# 2. 2년차 연구목표 및 성과

## 융합보안 전문가 인터뷰(Zoom 형식)

법제 / 제도화  
(중앙통제,  
협업)



융합보안 개념  
교육, 미래연구

