

## 2021년 추계학술발표대회 세션 배정 목록

| 장소                | 일시                                  | 일정  |
|-------------------|-------------------------------------|---|
| 하이원그랜드호텔<br>컨벤션타워 | 2020년 10월 22일(금) ~<br>23일(토)<br>양일간 | <b>10월 22일(금) 총회, 우수논문시상식 - 하이원그랜드호텔컨벤션타워 4층 그랜드볼룸</b><br><b>10월 23일(토) - 하이원그랜드컨벤션타워 5층 / 6층</b><br>등록 8:00~14:00(등록마감) 등록대 5층/<br>구두 발표 / 오전 09:00~10:30, 10:40~12:10 / 점심시간 11:30~13:30 오후 13:30~15:00<br>포스터 발표 / 오전 10:00~11:30 (P1 / P2), 오후 13:30~15:00 (P3 / P4)<br>★ 최우수, ☆ 우수 |

| 발표논문  | 시간   |
|-------|--|
| 구두발표  | 10분 발표 / 질의응답 5분, <b>발표자료 ppt로 USB에 개별 준비</b>  |
| 포스터발표 | 게시판부착<br>* 포스터부착 자료 반드시 출력하여 지참하고 오셔야 함<br>(현장에 포스터용 판넬 제공 - 출력물은 자유양식, 예: A4용지로 8장 부착가능 / 판넬 사이즈 가로 60*세로90 CM) |

### 10월 23일(토) 09:00~10:30(오전세션1)

| 세션 A |      | 정보기술서비스 | 10월 23일(토) 09:00~10:30               | 좌장 : 우호성 교수(한국방송통신대)      | 5층 에메랄드 II/III |
|------|------|---------|--------------------------------------|---------------------------|----------------|
| 번호   | 논문번호 | 세션번호    | 논문제목                                 | 저자                        | 비고             |
| 1    | 0014 | A-1     | 주문 시스템 무인화를 위한 매장 시스템 설계             | 이효상, 김준형, 오암석(동명대)        |                |
| 2    | 0129 | A-2     | 저자 식별자 연계 기반 연구 실적 통합관리 시스템 구축       | 유은지, 김태현(KISTI)           |                |
| 3    | 0018 | A-3     | 국가R&D과제 평가위원 참여정보 활용의 개인정보 이슈에 관한 고찰 | 김종원, 박진형(KISTI)           |                |
| 4    | 0015 | A-4     | 사용자 중심의 모바일 비콘 서비스 적용                | 윤동연, 반민아, 오암석(동명대)        |                |
| 5    | 0017 | A-5     | 국가R&D 정보 활용도 분석 시스템 구축 방안            | 신용주, 조우승, 이종원, 김태현(KISTI) |                |
| 6    | 0019 | A-6     | 국가R&D에서의 마이데이터 서비스 활용 방안 연구          | 김종원, 유은지, 신동구(KISTI)      |                |

| 세션 B |      | 소프트웨어공학 / 인터넷소프트웨어 | 10월 23일(토) 09:00~10:30                          | 좌장: 김재우 수석연구원(국방기술진흥연구소) | 6층 스페이드 II/III |
|------|------|--------------------|---|--------------------------|----------------|
| 번호   | 논문번호 | 세션번호               | 논문제목  | 저자                       | 비고             |
| 7    | 0127 | B-1                | FTA cut-set 분석을 통한 마코프 모델 변환                    | 김소연, 권기현(경기대)            |                |
| 8    | 0072 | B-2                | 아동의 색 인지 능력 향상을 위한 AR 어플리케이션 개발                 | 서진호, 이도경, 이성진, 홍민(순천향대)  |                |
| 9    | 0054 | B-3                | 무인 자율 물체를 위한 SW코드의 저전력 소비 연구                    | 조재형, 윤예동, 장우성, 김영철(홍익대)  | ☆              |
| 10   | 0020 | B-4                | 의료정보의 접근허가를 위한 빅데이터 처리기반의 자동 인증 지원 의료정보 플랫폼의 설계 | 함규성, 강민규, 주수종(원광대)       |                |

| 세션 C |      | IoT / 정보기술정책 / 인터넷과사회 | 10월 23일(토) 09:00~10:30                                 | 좌장 : 이상민 교수(차의과학대) | 5층 사파이어 I |
|------|------|-----------------------|--|--------------------|-----------|
| 번호   | 논문번호 | 세션번호                  | 논문제목   | 저자                 | 비고        |
| 11   | 0143 | C-1                   | CRI 기반 색온도를 제공하는 자연광 재현 조명시스템                          | 신일섭, 오승택, 임재현(공주대) |           |
| 12   | 0145 | C-2                   | 재귀적 TadGAN을 적용한 실시간 자연광 색온도 주기의 생성 방법                  | 가덕현, 오승택, 임재현(공주대) |           |
| 13   | 0150 | C-3                   | 4차 산업혁명의 고용 영향에 대한 변수 탐색과 분류                           | 안종창(한양대)           |           |
| 14   | 0068 | C-4                   | SNS를 통한 사회비교가 분노에 미치는 효과 분석: 우울감, 열등감, 소외감의 매개효과를 중심으로 | 조재희, Zhou Nan(서강대) |           |

| 세션 D |      | 딥러닝 및 기계학습 / 인터넷보안 | 10월 23일(토) 09:00~10:30                      | 좌장: 이호웅 교수(호서대)                                   | 6층 하트 Ⅱ/Ⅲ |
|------|------|--------------------|---|---|-----------|
| 번호   | 논문번호 | 세션번호               | 논문제목  | 저자  | 비고        |
| 15   | 0075 | D-1                | MFCC 특성의 신경망을 이용한 한국어 음성의 감정인식              | 신현삼(한신대), 홍준기(배재대), 정승기(푸렌스㈜), 이지수, 손승일, 홍성찬(한신대) |           |
| 16   | 0065 | D-2                | 비지도 학습 기반 산업 이상 예측 결과를 활용한 이상 영역 탐지 시스템     | 김현빈, 전준철(경기대)                                     | ☆         |
| 17   | 0073 | D-3                | 디파이 서비스 플랫폼에서의 오라클 문제 해결 방안                 | 송유래, 이민경, 광진(아주대)                                 |           |
| 18   | 0125 | D-4                | 인스턴트 메시저에서의 캐시 데이터를 활용한 디지털 증거 수집 방법에 대한 연구 | 이혁주, 홍준기(배재대)                                     |           |
| 19   | 0126 | D-5                | 인공지능 기반의 기술유출 행위 탐지 평가도구 개발을 위한 문헌적 연구      | 김자원, 장항배(중앙대)                                     |           |

| 세션 E |      | 지능형시스템 / 영상처리 | 10월 23일(토) 09:00~10:30                           | 좌장: 정종필 교수(성균관대)                              | 5층 사파이어 Ⅱ/Ⅲ |
|------|------|---------------|--|---|-------------|
| 번호   | 논문번호 | 세션번호          | 논문제목   | 저자  | 비고          |
| 20   | 0024 | E-1           | 대화 영상 생성을 위한 한국어 감정음성 및 얼굴 표정 데이터베이스             | 백지영, 김세라, 변성우, 이석필(상명대)                       | ☆           |
| 21   | 0062 | E-2           | 트랜스포머 네트워크를 활용한 다중 사용자 이동 궤적 예측                  | 양희규, 사이드 무함마드 라자(성균관대), 김문성(서울신학대), 추현승(성균관대) |             |
| 22   | 0107 | E-3           | 환율 예측에 기반한 해외물품 구매 최적시기 추천 시스템                   | 박민솔, 황규웅(조선대), 임형열(피노맥스㈜), 나인섭(조선대)           |             |
| 23   | 0123 | E-4           | Deep Reinforcement Learning을 사용한 Job Shop 스케줄링   | Fuladi Shubhendu, 김창수(부경대)                    |             |
| 24   | 0053 | E-5           | Simplest Color Balance를 활용한 임계값 기반 정자 탐지 알고리즘 개발 | 김해환, 이호웅(호서대)                                 |             |

10월 23일(토) 10:40~12:10(오전세션2)

| 세션 F |      | 소프트웨어교육 | 10월 23일(토) 10:40~12:10                  | 좌장: 장정현 교수(경기대)         | 5층 에메랄드 Ⅱ/Ⅲ |
|------|------|---------|---|-------------------------|-------------|
| 번호   | 논문번호 | 세션번호    | 논문제목                                    | 저자                      | 비고          |
| 25   | 0040 | F-1     | 초보 학습자를 위한 웹 프로그래밍 교육의 필요성 및 교육 내용 제안   | 김용천, 김자미, 이원규(고려대)      |             |
| 26   | 0074 | F-2     | SW-AI 사전 경험이 AI교육에 미치는 영향               | 장은실(중부대), 오경선(건국대)      | ☆           |
| 27   | 0122 | F-3     | 텍스트마이닝을 통한 SW-AI 윤리 연구 동향 탐색            | 우호성(한국방송통신대)            |             |
| 28   | 0128 | F-4     | 비대면 원격교육 상황에서의 메타버스를 활용한 보안 교육용 게임 설계   | 김종완, 장항배(중앙대)           |             |
| 29   | 0133 | F-5     | 중등교원의 융합 교육과정 개발 및 평가 연수주제에 대한 교육요구도 분석 | 김예슬, 김자미, 이원규(고려대)      |             |
| 30   | 0091 | F-6     | 융합교육을 위한 에듀테크 주제에 대한 학교급별 교원 인식 차이 분석   | 박한별, 김자미, 이원규(고려대)      |             |
| 31   | 0037 | F-7     | 교육용 머신 프로그래밍 언어 비주얼-에뮬레이터               | 박영인, 판딘람, 김경숙, 김광훈(경기대) | ☆           |

| 세션 G |      | 딥러닝 및 기계학습 | 10월 23일(토) 10:40~12:10                  | 좌장: 홍준기 교수(배재대)                   | 6층 스페이드 II/III |
|------|------|------------|---|-----------------------------------|----------------|
| 번호   | 논문번호 | 세션번호       | 논문제목                                    | 저자                                | 비고             |
| 32   | 0057 | G-1        | 회귀모형을 위한 모집단 기반 배치모드 능동학습               | 한유리, 박동현, 정재윤(경희대)                |                |
| 33   | 0064 | G-2        | 딥러닝을 응용한 ECG 신호에 대한 임상 응급 조기 대응 방법 동향   | 림빈보니카, 마준, 한밀라, 홍민(순천향대)          |                |
| 34   | 0120 | G-3        | 합성곱 신경망을 이용한 반도체 Fab 반응 흐름 예측           | 주영하, 박훈석, 정재윤(경희대)                | ☆              |
| 35   | 0077 | G-4        | Transformer를 활용한 기상정보 기반의 익일 태양광 발전량 예측 | 김지민, 박훈석, Josue Obregon, 정재윤(경희대) |                |
| 36   | 0109 | G-5        | 딥러닝을 이용한 캠퍼스 건물 이미지 분류 시스템              | 최선화, 바홍리, 홍민(순천향대)                | ☆              |
| 37   | 0111 | G-6        | API Call 기반의 안드로이드 악성코드 분류를 위한 차원 축소 기법 | 황희진, 이수진(국방대)                     |                |

| 세션 H |      | 인터넷통신 / 국방정보기술 | 10월 23일(토) 10:40~12:10                                  | 좌장 : 김문성 교수(서울신학대)                          | 5층 사파이어 I |
|------|------|----------------|---|---|-----------|
| 번호   | 논문번호 | 세션번호           | 논문제목  | 저자  | 비고        |
| 38   | 0056 | H-1            | 블록체인 기반 봇넷의 위험성 연구                                      | 김기범, 조영호(국방대)                               |           |
| 39   | 0034 | H-2            | UAV의 안정적 통신링크 유지를 위한 변조방식 기반 SATURN 무전기 항재밍 성능 비교       | 황윤하, 백정석, 정종문(연세대)                          | ☆         |
| 40   | 0121 | H-3            | 다중 채널 듀티 사이클링 WSN의 라우팅 구조가 데이터 집계 지연 시간에 미치는 영향 - 성능 평가 | Van-Vi Vo, 장영훈(성균관대), 김문성(서울신학대), 추현승(성균관대) |           |
| 41   | 0067 | H-4            | 딥페이크 영상 탐지 기술에 대한 적대적 예제 연구 동향                          | 김현성, 조영호(국방대)                               |           |

| 세션 I |      | 빅데이터분석 / 데이터 마이닝 / 시스템통합관리 / 스마트공장 | 10월 23일(토) 10:40~12:10                              | 좌장: 이상민 교수(차의과학대)  | 6층 하트 II/III |
|------|------|------------------------------------|---|--|--------------|
| 번호   | 논문번호 | 세션번호                               | 논문제목  | 저자   | 비고           |
| 42   | 0004 | I-1                                | 국가R&D 빅데이터 분석을 통한 BIG3 분야의 과거 투자 추이와 현재 성과 현황 추이 비교 | 김은경, 김윤정(KISTI)  |              |
| 43   | 0009 | I-2                                | 기기별 전력 에너지 예측을 위한 에너지 빅데이터 플랫폼 구현                   | 양세모, 이강윤(가천대)  |              |
| 44   | 0079 | I-3                                | OTT 사용자의 취향을 반영한 영화 추천 알고리즘 설계 및 구현                 | 신지인, 장윤정, 장예진, 조유민(서울여대), 이시영(쑤알로이스), 백종호(서울여대)            |              |
| 45   | 0063 | I-4                                | COVID-19의 체계적인 방역을 위한 웨어러블 기기 NFC 통신 기반 전자출입명부 시스템  | 지준호, 강신영, 김해일, 한건욱, 김찬희, 주용준, 유상훈, 유채린, 김술비, 김동현, 선복근(호서대) |              |
| 46   | 0047 | I-5                                | XGBoost-머신러닝기반 원사염색공정 품질분류예측 모델                     | 박소향, 응웬타하이, 팜딘람(경기대), 오동근, 김경숙, 전인규(㈜아이씨엔아이티), 김광훈(경기대)    |              |
| 47   | 0038 | I-6                                | 섬유스마트공장 염색공정 운용화를 위한 데이터집약 디지털 트윈 시스템               | 응웬타하이, 박소향, 팜딘람(경기대), 오동근, 김경숙, 전인규(㈜아이씨엔아이티), 김광훈(경기대)    |              |

| 세션 J |      | [워크숍]지능형디지털트윈-메타버스 자율트윈 | 10월 23일(토) 10:40~12:10                    | 좌장: 김재호 교수(세종대)                                   | 5층 사파이어 Ⅱ/Ⅲ |
|------|------|-------------------------|---|---|-------------|
| 번호   | 논문번호 | 세션번호                    | 논문제목                                      | 저자  | 비고          |
| 48   | 0041 | J-1                     | 자율트윈을 위한 연합학습 활용 방안 연구                    | 이현석(세종대)  |             |
| 49   | 0078 | J-2                     | 메타버스 구축을 위한 개방형 사물인터넷 플랫폼의 구조 시각화 및 기능 분석 | 최현범, 이재원, 노재현(한신대), 이창교(구미전자정보기술원), 강민구, 서정욱(한신대) |             |
| 50   | 0052 | J-3                     | 메타버스 장치의 플러그 앤 플레이를 가능하게 하는 메타데이터 구조 설계   | 박정석, 서봉석, 황수빈, 김동호(서울과기대)                         |             |
| 51   | 0093 | J-4                     | 현실의 범죄 통계가 반영된 메타버스의 구축을 위한 범죄 데이터 분석     | 함승미(한신대), 이창교(구미전자정보기술원), 강민구, 서정욱(한신대)           |             |
| 52   | 0092 | J-5                     | 메타버스 구축을 위한 교통사고 데이터 분석                   | 이혜민(한신대), 이창교(구미전자정보기술원), 강민구, 서정욱(한신대)           |             |
| 53   | 0082 | J-6                     | 메타버스 기술 동향 및 연구방향                         | 양수림, 오현수, 김민지, 김재호(세종대)                           |             |
| 54   | 0083 | J-7                     | 표준 IoT 플랫폼 기반 물리 공간과 가상공간 연동 기술 구현        | 김유진, 이상우, 김재호(세종대)                                |             |
| 55   | 0130 | J-8                     | 밀리미터파 대역에서 딥러닝 기반 다중빔 전송링크 성능 예측기법        | 최준혁, 김문석(세종대)                                     | ☆           |

10월 23일(토) 10:00~11:30(포스터세션1,2)

| 세션 P-1 |      |        | 10월 23일(토) 10:00~11:30                       | 좌장: 유현 교수(경기대)   | 5층 루비 |
|--------|------|--------|--|--|-------|
| 번호     | 논문번호 | 세션번호   | 논문제목   | 저자   | 비고    |
| 56     | 0001 | P-1-1  | 드라마용 디지털 굿즈 플랫폼의 보안과 사용성 평가 연구               | 강민구, 서정욱(한신대), 남상엽(국제대), 임익수(홍익대), 홍승필(쑤한컴워드), 고대화((주)코탐미디어) |       |
| 57     | 0010 | P-1-2  | 5G 통신을 활용한 보급형 스마트팩토리 기술 최적화 연구              | 박태욱, 고완진, 이창교(구미전자정보기술원)                                     |       |
| 58     | 0012 | P-1-3  | 5G NSA 통신망 환경에서의 5G 디바이스 성능 측정 및 분석          | 박제석, 이재민, 윤만석(구미전자정보기술원)                                     |       |
| 59     | 0132 | P-1-4  | 5G 특화망을 위한 효율적 통신망 운영 기법                     | 윤만석, 박태욱, 박제석(구미전자정보기술원)                                     |       |
| 60     | 0106 | P-1-5  | 토피모델링을 통한 인스타그램 해시태그 사용 동향 연구                | 김민우, 선승중, 김장현(성균관대)  |       |
| 61     | 0114 | P-1-6  | 소프트웨어 정의 IoT 네트워크에서 리소스 할당을 위한 최적화 방안        | 영찬틀, 강승우, 김석훈(순천향대)  |       |
| 62     | 0007 | P-1-7  | GPS를 활용한 안전한 스마트워크 시행 방법                     | 홍예진, 김성철, 이주형, 장인석(한전KDN)                                    |       |
| 63     | 0008 | P-1-8  | 융합인프라 네트워크 보안 강화를 위한 광통신 암호화 장비 키 분배 프로토콜    | 이선우, 김성철, 장인석, 이주형(한전KDN)                                    |       |
| 64     | 0013 | P-1-9  | 발전제어시스템 보안관제 체계 및 위협탐지 방안                    | 장인석, 김성철, 이주형, 이선우(한전KDN)                                    |       |
| 65     | 0029 | P-1-10 | 이슈 대응 과학기술정보 제공 방안 연구                        | 한상준, 신재민, 박정훈, 이석형(KISTI)                                    |       |
| 66     | 0134 | P-1-11 | 체질량 지수에 따른 보행-호흡 간 상관성 기초 연구                 | 조은혜, 호종갑, 장승완, 김영, 민세동(순천향대)                                 |       |
| 67     | 0138 | P-1-12 | 온라인 SW관련 중·대형 강의에서의 질의응답 방식의 다양화가 만족도에 미친 영향 | 노해선, 김재현(성균관대)   |       |

| 세션 P-2 |      |        |  | 10월 23일(토) 10:00~11:30 | 좌장: 주수중 교수(원광대)                     | 6층 다이아몬드 |
|--------|------|--------|--|------------------------|-------------------------------------|----------|
| 번호     | 논문번호 | 세션번호   | 논문제목                                       |                        | 저자                                  | 비고       |
| 68     | 0101 | P-2-1  | 포인트 교환 방식을 이용한 사용자 참여형 설문조사 응답 수집 플랫폼 개발   |                        | 김하은, 황준(서울여대)                       |          |
| 69     | 0103 | P-2-2  | 튜터 시스템을 위한 질의응답 애플리케이션 개발                  |                        | 고현진, 황준(서울여대)                       |          |
| 70     | 0105 | P-2-3  | 한글 OCR을 이용한 안전기준 위반 생활화학제품 검색 앱 개발         |                        | 양민영, 최지연, 황준(서울여대)                  |          |
| 71     | 0115 | P-2-4  | 프로젝트 관리 및 공유를 위한 웹 플랫폼 개발                  |                        | 이승연, 황준(서울여대)                       |          |
| 72     | 0142 | P-2-5  | 생체 정보를 활용한 공부 시간 분석 서비스 설계                 |                        | 김세희, 차정현, 오인경, 김윤희(숙명여대)            |          |
| 73     | 0032 | P-2-6  | 입원환자의 응급상황관별을 위한 의료 빅데이터의 분석 및 활용방안의 연구    |                        | 함규성, 주수중(원광대)                       |          |
| 74     | 0021 | P-2-7  | 과학기술 학술논문의 의미구조 기반 문장태깅 방법 연구              |                        | 현미환, 선충영(KISTI)                     |          |
| 75     | 0061 | P-2-8  | "가상현실 게임" 분야 공저 네트워크 시각화 분석                |                        | 조향영, 장서남, 김장현(성균관대)                 |          |
| 76     | 0102 | P-2-9  | 주성분 선형 추정 기반 결측치 대체 방법                     |                        | 박정민, 안현, 강민구, 서정욱, 이용걸(한신대)         |          |
| 77     | 0149 | P-2-10 | 자습 집중도 관리를 위한 라즈베리파이와 시그니피의 서비스 구현         |                        | 백다연, 이유현, 이현지, 황준(서울여대)             |          |
| 78     | 0100 | P-2-11 | 감정기반 CAPTCHA에 관한 연구                        |                        | 정수빈, 조수민, 조희연, 황준(서울여대)             |          |
| 79     | 0124 | P-2-12 | 사이버 포렌식을 위한 침해사고 정보 수집 및 해석 가능한 NLP 기반 분석  |                        | 김민규, 한명목(가천대)                       |          |
| 80     | 0022 | P-2-13 | 4K UHD LCOS 마이크로디스플레이 구동을 위한 프레임 버퍼 제어기 설계 |                        | 이연성, 이경택, 위정욱(KETI), 이용현, 송남철(㈜셀코스) |          |

10월 23일(토) 13:30~15:00(오후세션)

| 세션 K |      | [워크숍]범죄예측과 빅데이터머신러닝 융합 | 10월 23일(토) 13:30~15:00                               |  | 좌장 : 선경희 교수(경기대)                 | 5층 에메랄드 II/III |
|------|------|------------------------|--|--|----------------------------------|----------------|
| 번호   | 논문번호 | 세션번호                   | 논문제목   |  | 저자                               | 비고             |
| 81   | 0117 | K-1                    | BERT Bi-GRU 성능 향상을 위한 Gaussian 프로세스 기반 하이퍼파라미터 최적화   |  | 김민정, 전병욱, 권혜정, 백지원, 정경용(경기대)     |                |
| 82   | 0069 | K-2                    | 협업 필터링 기반의 112신고 통계 데이터를 활용한 신고 접수량 예측               |  | 장정현, 김주창, 안상은(경기대)               |                |
| 83   | 0080 | K-3                    | 심층신경망을 이용한 GP 기반 소아 골연령 측정                           |  | 한동현, 문기림, 이병대(경기대)               |                |
| 84   | 0104 | K-4                    | 겹친 문자 이미지 분류를 위한 합성곱 신경망 모델의 정확도 분석                  |  | 이상민, 김남기(경기대)                    |                |
| 85   | 0116 | K-5                    | Short time-frame 기반의 SlowFast Network를 이용한 실시간 영상 분석 |  | 조은비, 선경희, 유현(경기대)                | ☆              |
| 86   | 0118 | K-6                    | LSTM 기반 시계열 데이터와 회귀 분석을 활용한 금융 범죄 이상 탐지 모델           |  | 이동준, 김민정, 권혜정, 백지원, 유현, 정경용(경기대) |                |
| 87   | 0131 | K-7                    | 블록체인 기반의 영상저작물 저작권 보호 및 침해탐지 플랫폼                     |  | 최낙훈, 김희열(경기대)                    |                |
| 88   | 0141 | K-8                    | 범죄대본을 통한 아동·청소년 성매매 알선 범죄과정 분석                       |  | 김은혜, 홍명기, 황의갑(경기대)               |                |
| 89   | 0151 | K-9                    | YOLO-객체 기반 동영상 검색 탐색 기법                              |  | 박영인, 판단람, 김광훈(경기대)               |                |

| 세션 L |      | [워크숍]수치해석 응용 | 10월 23일(토) 13:30~15:00                         | 좌장 : 김문성 교수(서울신학대)                  | 6층 스페이드 II/III |
|------|------|--------------|--|-------------------------------------|----------------|
| 번호   | 논문번호 | 세션번호         | 논문제목   | 저자                                  | 비고             |
| 90   | 0086 | L-1          | 1D 유한요소법을 적용한 Poisson's Equation 시뮬레이션         | 조민철, 박우빈(인천대), 김문성(서울신학대), 이우찬(인천대) |                |
| 91   | 0084 | L-2          | 수치해석 기반 금융시스템 특허 동향                            | 김문성(서울신학대), 이우찬(인천대), 전두배(경상국립대)    |                |
| 92   | 0085 | L-3          | Edge Element를 이용한 도파관 유한요소 해석의 병렬화             | 박우빈(인천대), 김문성(서울신학대), 이우찬(인천대)      | ☆              |
| 93   | 0087 | L-4          | 전자기 유한요소 해석에 적용 가능한 Iterative Solver 분석        | 김하영, 박우빈, 이우찬(인천대)                  |                |
| 94   | 0147 | L-5          | 채권 가격결정을 위한 이자율 기간구조 분석에 대한 알고리즘과 몬테 카를로 시뮬레이션 | 박기섭(서울신학대), 이광연(한서대)                |                |
| 95   | 0089 | L-6          | 머신러닝을 이용한 전자기수치해석 연구 동향                        | 서정우, 박우빈, 이우찬(인천대)                  |                |
| 96   | 0088 | L-7          | 유한요소법을 적용한 RCS 해석의 흡수경계조건 연구                   | 이주녕, 박우빈, 이우찬(인천대)                  |                |

| 세션 M |      | [연구회]해양수산 지능형 ICT | 10월 23일(토) 13:30~15:00                             | 좌장 : 권기원 박사(KETI)                                | 5층 사파이어 I |
|------|------|-------------------|--|--|-----------|
| 번호   | 논문번호 | 세션번호              | 논문제목   | 저자   | 비고        |
| 97   | 0119 | M-1               | 영상 기반 항로표지 근접선박 감지를 위한 수평선 검출 가속화 방안 연구            | 유은지(해양 IT융합기술연구소), 전호석(호서대), 권기원(KETI), 임태호(호서대) |           |
| 98   | 0033 | M-2               | 화물 컨테이너 내 IMS 기반 실시간 마약 및 폭발물 검출 기법                | 주희승, 김동현, 조성윤, 박경원, 김양섭, 전원기, 권기원(KETI)          | ☆         |
| 99   | 0030 | M-3               | 해상 통신 커버리지 확장을 위한 5G 및 DVB-S2X 통합 시스템 모델           | 성주형, 조성윤, 전원기, 김양섭, 권기원(KETI)                    |           |
| 100  | 0032 | M-4               | 육상 어류 양식장 데이터 수집 및 가공을 위한 데이터베이스 및 소프트웨어 설계        | 류영수, 김준수, 권기원(KETI)                              |           |
| 101  | 0035 | M-5               | 순환 여과 양식장 수처리 시설 운영 고도화를 위한 연산 모델                  | 정다은, 조성윤, 김양섭, 권기원(KETI)                         |           |
| 102  | 0050 | M-6               | 차량 교차로 환경에서 영상 스티칭을 위한 영상 전처리 기반의 관심 영역 추출 알고리즘 연구 | 송현학, 전원기, 박경원(KETI)                              |           |
| 103  | 0116 | M-7               | 컨볼루션 신경망(CNN)을 이용한 폭발물 성분 분류 및 성능 평가에 관한 연구        | 이창현(호서대), 권기원(KETI), 임태호(호서대)                    |           |

| 세션 N |      | 인공지능 | 10월 23일(토) 13:30~15:00  | 좌장 : 김주창 교수(경기대)  | 6층 하트 II/III |
|------|------|------|---|---|--------------|
| 번호   | 논문번호 | 세션번호 | 논문제목  | 저자  | 비고           |
| 104  | 0060 | N-1  | 강화학습을 활용하여 DNN, LSTM과 GRU 모델의 Random Network Distillation 활용 비교 | 장준한, 장영훈, Syed Muhammad Raza(성균관대), 김문성(서울신학대), 추현승(성균관대) |              |
| 105  | 0059 | N-2  | DCB 사용한 단일 영상 빗줄기 제거  | 장윤선, 추현승(성균관대)  | ★            |
| 106  | 0049 | N-3  | 디코더 사전 학습을 사용한 다중 레이블 분류 자연어 처리                                 | 이은수, 최용석(한양대)   |              |
| 107  | 0113 | N-4  | PSO 알고리즘과 LS-SVM을 활용한 리튬 이온 배터리 건강 상태 예측                        | 강나경, 안예린, 황준(서울여대)  | ☆            |
| 108  | 0011 | N-5  | 최적화 하이퍼 파라미터 부스팅 기반 학습자에 의한 서울 공공자전거 대여량 특성 중요도에 관한 연구          | 고일석, 이수민, 정진주, 백지원, 김차영(경기대)                              |              |
| 109  | 0031 | N-6  | Image captioning에서 효과적인 전이학습 방법                                 | 최원혁, 최용석(한양대)   |              |

| 세션 P-3 |      | 10월 23일(토) 13:30~15:00 |  | 좌장:   | 5층 루비 |
|--------|------|------------------------|--|---|-------|
| 번호     | 논문번호 | 세션번호                   | 논문제목   | 저자  | 비고    |
| 110    | 0025 | P-3-1                  | CAFFENET 을 활용한 에너지 절약적인 드론 추적 알고리즘 설계                        | 강지수, 방정호(서울여대)  |       |
| 111    | 0039 | P-3-2                  | 드론 군집비행과 강화학습 기반 멀티 에이전트 통신 최적화 기술                           | 마세리, 방정호(서울여대)  |       |
| 112    | 0139 | P-3-3                  | 딥러닝 기술을 활용한 얼굴 인식 도어락 시스템                                    | 강윤경, 윤태준, 이소연, 박지훈, 김대영(순천향대)                           |       |
| 113    | 0003 | P-3-4                  | 온톨로지 기반 교차로 차량 트래픽 제어 모델                                     | 이은주, 배인한(대구가톨릭대)  |       |
| 114    | 0108 | P-3-5                  | 일상대화기반 인공지능 상담시스템 설계 연구                                      | 최민호(㈜씨앤에이치커뮤니케이션즈), 김현숙(대구대)                            |       |
| 115    | 0136 | P-3-6                  | 스마트팩토리를 위한 SSA-AELSTM기반 데이터 분류                               | 김동현, 정종필(성균관대)  |       |
| 116    | 0137 | P-3-7                  | IIoT 기반 이기종 디바이스 지식 증류                                       | 오석주, 박휘경 정종필(성균관대)                                      |       |
| 117    | 0002 | P-3-8                  | LIME를 활용한 전력부하예측의 특징 중요도 설명                                  | 이재윤(한신대), 이해성(한국전력공사), 박민재(대림대), 이용걸, 서정욱, 강민구, 안현(한신대) |       |
| 118    | 0044 | P-3-9                  | 얼굴인식을 이용한 출결관리 시스템 개발  | 이예원, 오동익(순천향대)  |       |
| 119    | 0135 | P-3-10                 | Skip Connection과 Convolutional Autoencoder를 이용한 반도체 결함 분류 모델 | 차재경, 정종필(성균관대)  |       |

| 세션 P-4 |      | 10월 23일(토) 13:30~15:00 |  | 좌장: 김유신 박사(알티데이터랩)                           | 6층 다이아몬드 |
|--------|------|------------------------|--|--|----------|
| 번호     | 논문번호 | 세션번호                   | 논문제목   | 저자   | 비고       |
| 120    | 0144 | P-4-1                  | 사용자의 목적별 조명 환경을 제공하는 포터블 상황조명                  | 김윤지, 오승택, 임재현(공주대)                           |          |
| 121    | 0146 | P-4-2                  | 음식물 낭비를 줄일 수 있는 레시피 앱 개발                       | 진의주(경기대)                                     |          |
| 122    | 0112 | P-4-3                  | IoT 센서 플랫폼과 GIS를 활용한 비화재보 방지 및 자동화 재산고 기술 개발   | 최관표, 안택현, 윤지수(㈜그립)                           |          |
| 123    | 0027 | P-4-4                  | 희소한 육군 이미지 데이터셋 보강을 위한 SinGAN 기반 이미지 생성 및 조작   | 오영탁, 한창희(육군사관학교)                             |          |
| 124    | 0076 | P-4-5                  | 모바일전자고지서비스의 활성화 방안에 대한 연구                      | 김종배(세종사이버대)                                  |          |
| 125    | 0098 | P-4-6                  | OCR과 편집거리 알고리즘을 이용한 식품 원재료 정보 제공 모바일 애플리케이션 개발 | 신지인, 박예빈, 김민정, 안희주, 황준(서울여대)                 |          |
| 126    | 0148 | P-4-7                  | 주성분 분석을 이용한 스미싱 검출                             | 김시윤, 안현, 강민구, 서정욱(한신대), 이범주(서울경찰청), 이용걸(한신대) |          |
| 127    | 0026 | P-4-8                  | 프레임워크를 이용한 간편 처방전달시스템 웹 페이지의 개발                | 백정은, 오동익(순천향대)                               |          |
| 128    | 0045 | P-4-9                  | JSP 웹 서버를 이용한 안드로이드 기반 코로나 검진예약 애플리케이션         | 성다연, 오동익(순천향대)                               |          |
| 129    | 0099 | P-4-10                 | CCTV 위치를 기반으로 한 도보 내비게이션 어플리케이션 설계 및 구현        | 김혜연, 황준(서울여대)                                |          |
| 130    | 0097 | P-4-11                 | LDA 토픽 모델링을 활용한 시니어 콘텐츠트렌드 분석                  | 이동우, 곽다인, 김태윤, 김유신(알티데이터랩), 신은정(연세대)         |          |