



## 2026년 하계학술대회 일정표

일시 : 2026년 7월 8일(수)~11일(토)

장소 : 용평리조트 (강원도 평창군)

| 월일         | 시간          | 행사명          | 행 사 내 용                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 장소                |
|------------|-------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 7/8<br>(수) | 10:00~18:00 | 등 록          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 타워콘도 로비           |
|            | 13:00~16:00 | 전문 Workshop  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 리조트<br>각 발표회장     |
|            | 16:50~17:30 | 개회식          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 개 회 : 허건 준비위원장(대한전기학회)</li> <li>• 학회장 인사 : 박종배 회장(대한전기학회)</li> <li>• 축 사 : 김동철 사장(한국전력공사)</li> <li>• 축 사 : 김창섭 위원장(전기위원회)</li> <li>• 축 사 : 김성진 이사장(한국전력거래소)</li> <li>• 축 사 : 남화영 사장(한국전기안전공사)</li> <li>• 축 사 : 이형주 회장(한국전기공사협회)</li> <li>• 축 사 : 이상호 회장(한국전기산업진흥회)</li> </ul> | 드래곤밸리 호텔<br>그랜드볼룸 |
|            | 17:30~18:30 | 초청강연         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 제목 : Electrical Engineering: Essential to a Physical AI Society<br/>Prof. Kazuaki Sawada (일본 IEEJ)</li> <li>• 제목 : A Flexible, Resilient Grid to Power the AI Transformation and Enable the Energy Transition<br/>Daniel Brooks, Senior Vice President (EPRI)</li> </ul>      |                   |
|            | 18:50~19:40 | 만찬 (Banquet) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 학회장 인사 : 박종배 회장(대한전기학회)</li> <li>• 축 사 : Manish M. Kothari, President (인도 IET)</li> <li>• 내빈소개</li> <li>• 만찬 (Banquet)</li> </ul>                                                                                                                                             | 블리스힐 스테이<br>웰리스 홀 |
|            | 20:00~21:00 | 산학연 한마당 대회   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 야외 광장             |



## 2026년 하계학술대회 일정표

일시 : 2026년 7월 8일(수)~11일(토)

장소 : 용평리조트 (강원도 평창군)

| 월일          | 시 간         | 행사명                               | 행 사 내 용                                                       | 장소                |  |
|-------------|-------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|--|
| 7/9<br>(목)  | 08:30~18:00 | 등 록                               |                                                               | 타워콘도 로비           |  |
|             | 09:00~12:30 | 오전 학술발표회                          | • 학술발표(구두, 포스터)                                               | 타워콘도<br>블리스 힐 스테이 |  |
|             | 09:00~17:50 | Techno-Lounge                     | • 신기술 제품 전시회 · 대기업 HR<br>• AI 전기에너지 미술대회                      | 웰리스 홀             |  |
|             | 09:00~12:00 | 특별세션                              | • KIEE CEO클럽                                                  | 드래곤밸리 호텔<br>그랜드볼룸 |  |
|             | 09:30~11:30 | 특별세션                              | • KEPRI Time                                                  | 에메랄드              |  |
|             | 10:00~12:00 | 특별세션                              | • 안정적인 ESS 운영을 위한 기술                                          | 누리홀               |  |
|             | 10:00~12:00 | 특별세션                              | • 산업체 세션                                                      | 사파이어              |  |
|             | 11:30~13:30 | 중식 (블리스힐 스테이 2층 아벙, 드래곤프라자 전문식당가) |                                                               |                   |  |
|             | 14:00~14:40 | 기조강연                              | • 에너지 대전환 : 김성한 장관(기후에너지환경부)                                  | 드래곤밸리 호텔<br>그랜드볼룸 |  |
|             | 15:00~17:30 | 특별세션                              | • BESS, 재생E 인버터(GFM인버터 포함), 초대형<br>부하 확대에 따른 그리드코드 역할과 산업화 전략 |                   |  |
|             |             |                                   | • 전력용 반도체 핵심기술 동향                                             | 누리홀               |  |
|             | 15:00~17:30 | 특별세션                              | • KERI 50주년 특별세션                                              | 크리스탈              |  |
|             | 13:10~16:00 | 특별세션                              | • 전기역사위원회<br>• 여성과학기술위원회                                      | 중회의실              |  |
|             |             |                                   |                                                               | 아라홀               |  |
|             | 14:00~16:00 | 특별세션                              | • 대한전기산업연합회 정책포럼                                              | 마루홀               |  |
| 13:10~17:50 | 오후 학술발표회    | • 학술발표 (구두, 포스터)                  | 타워콘도<br>블리스 힐 스테이                                             |                   |  |
| 13:30~16:30 | 경진대회        | • 스마트에너지 챌린지                      | 그린피아콘도<br>그랜드볼룸                                               |                   |  |
| 17:00       |             | • 스마트에너지 챌린지 시상식                  |                                                               |                   |  |
| 7/10<br>(금) | 07:30~09:00 | 조식 (블리스힐 스테이 2층 아벙)               |                                                               |                   |  |
|             | 08:30~12:00 | 등 록                               |                                                               | 타워콘도 로비           |  |
|             | 09:00~12:00 | 오전 학술발표회                          | • 학술발표(구두, 포스터)                                               | 타워콘도<br>블리스 힐 스테이 |  |
|             | 09:30~12:00 | 특별세션                              | • 재생에너지 중심의 전력산업 환경변화를 위한<br>고려사항                             | 크리스탈              |  |
|             | 10:40~12:00 | 특별세션                              | • 해상그리드 민관협력 사업구조                                             | 누리홀               |  |
|             | 09:00~12:00 | Techno-Lounge                     | • 신기술 제품 전시회 · 대기업 HR<br>• AI 전기에너지 미술대회                      | 웰리스 홀             |  |
|             | 12:30       |                                   | • 학술발표 시상식                                                    | 누리홀               |  |
| 7/11<br>(토) | 09:00~12:00 | 세미나                               | • 산학연 발전 방향 세미나                                               |                   |  |



## 2026년 하계학술대회 시간표

일시 : 2026년 7월 8일(수)~11일(토)

장소 : 용평리조트 (강원도 평창군)

### 2026년 7월 8일(수)

| 시간          | 타워콘도 1층                       |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|-------------|-------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|             | 에메랄드                          | 크리스탈              | 사파이어              | 오팔                | 루비                | 홍송                | 철쭉                | 자작                | 주목                |
| 13:00~16:00 | 전문워크샵(1)<br>P. 26             | 전문워크샵(2)<br>P. 26 | 전문워크샵(3)<br>P. 27 | 전문워크샵(4)<br>P. 27 | 전문워크샵(5)<br>P. 28 | 전문워크샵(6)<br>P. 28 | 전문워크샵(7)<br>P. 29 | 전문워크샵(8)<br>P. 29 | 전문워크샵(9)<br>P. 30 |
| 16:50~18:30 | 드래곤밸리 호텔 그랜드볼룸<br>개회식 및 초청강연  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 18:50~19:40 | 블리스힐 스테이 웰리스홀<br>만찬 (Banquet) |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 20:00~21:00 | 야외 광장<br>산학연 한마당 대회           |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |

### 2026년 7월 9일(목)

| 시간          | 블리스힐 스테이 2층 |     |     | 드래곤밸리호텔 |                    | 그린피아콘도 |      |                    |    |
|-------------|-------------|-----|-----|---------|--------------------|--------|------|--------------------|----|
|             | 누리홀         | 아라홀 | 마루홀 | 그랜드볼룸   | 중회의실               | 그랜드볼룸  | 레이보우 | 골드                 | 실버 |
| 09:00~12:00 |             |     |     |         | 전문워크샵(20)<br>P. 35 |        |      | 전문워크샵(21)<br>P. 35 |    |
| 13:10~16:10 |             |     |     |         |                    |        |      | 전문워크샵(22)<br>P. 35 |    |

### 2026년 7월 10일(금)

| 시간          | 타워콘도 1층     |                    |                    |         |                    |        |      |    |    |
|-------------|-------------|--------------------|--------------------|---------|--------------------|--------|------|----|----|
|             | 에메랄드        | 크리스탈               | 사파이어               | 오팔      | 루비                 | 홍송     | 철쭉   | 자작 | 주목 |
| 09:00~10:20 |             |                    | 전문워크샵(23)<br>P. 36 |         |                    |        |      |    |    |
| 10:40~12:00 |             |                    |                    |         |                    |        |      |    |    |
| 시간          | 블리스힐 스테이 2층 |                    |                    | 드래곤밸리호텔 |                    | 그린피아콘도 |      |    |    |
|             | 누리홀         | 아라홀                | 마루홀                | 그랜드볼룸   | 중회의실               | 그랜드볼룸  | 레이보우 | 골드 | 실버 |
| 09:00~12:00 |             |                    |                    |         | 전문워크샵(24)<br>P. 36 |        |      |    |    |
| 13:00~17:00 |             | 전문워크샵(25)<br>P. 36 |                    |         |                    |        |      |    |    |



## 2026년 하계학술대회 시간표

일시 : 2026년 7월 8일(수)~11일(토)

장소 : 용평리조트 (강원도 평창군)

### 2026년 7월 8일(수)

| 시간          | 블리스힐 스테이 2층                       |                    |                    | 드래곤밸리호텔            |                    | 그린피아콘도             |                    |                    |                    |
|-------------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|             | 누리홀                               | 아라홀                | 마루홀                | 그랜드볼룸              | 중회의실               | 그랜드볼룸              | 레이보우               | 골드                 | 실버                 |
| 13:00~16:00 | 13:00~15:30<br>전문워크샵(10)<br>P. 30 | 전문워크샵(12)<br>P. 31 | 전문워크샵(13)<br>P. 32 | 전문워크샵(14)<br>P. 32 | 전문워크샵(15)<br>P. 32 | 전문워크샵(16)<br>P. 33 | 전문워크샵(17)<br>P. 33 | 전문워크샵(18)<br>P. 34 | 전문워크샵(19)<br>P. 34 |
|             | 15:30~18:00<br>전문워크샵(11)<br>P. 31 |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |

#### [전문워크샵]

- 전문워크샵 01 : 재생에너지·AI가 선도하는 스마트 에너지 대전환 전문워크숍 [한국수자원공사]  
 전문워크샵 02 : Full 디지털변전소 시각동기 및 이중화 기술교류회 [한전 전력연구원, 대한전기학회 보호자동화 기술위원회]  
 전문워크샵 03 : 에너지 안전 기술개발 사업 추진 전략 전문 Workshop [한국전자통신연구원, 한국전기안전공사, 서울대학교]  
 전문워크샵 04 : 고효율 전력변환기반 차세대 전력기기 시스템 혁신연구센터 Workshop  
 [한국에너지기술평가원, 건국대학교, 아주대학교, 성균관대학교]  
 전문워크샵 05 : 수력양수발전 기술위원회 워크숍 [한국수력원자력, 수력양수발전기술위원회]  
 전문워크샵 06 : 2026년도 한국전력공사 산학연R&D 지원사업 설명회 [한국전력공사]  
 전문워크샵 07 : 수소-X 기술 및 정책 워크샵 [광주과학기술원, 전력경제 기술위원회]  
 전문워크샵 08 : 전력계통 안정화를 위한 연료전지 및 수전해 계통연계 운영기술 Workshop [한국에너지기술연구원]  
 전문워크샵 09 : 미래 분산형 전력망 운영기술 협력 교류회 [한전 전력연구원]  
 전문워크샵 10 : 2026년도 CIRED 한국위원회 하계 컨퍼런스 [CIRED 한국위원회]  
 전문워크샵 11 : 배전계통혁신실·분산전력망 기술위원회 공동 전문워크샵 [한국전력공사 배전계통혁신실·분산전력망 기술위원회]  
 전문워크샵 12 : 한전KDN 에너지ICT 전문 워크숍"DX로 잇고 AX를 그리는 에너지ICT"[한전KDN 전력ICT연구원]  
 전문워크샵 13 : EV 스마트충전 플랫폼 혁신연구센터 2026 워크샵 [한양대학교·성균관대학교 EV 스마트충전 플랫폼 혁신연구센터]  
 전문워크샵 14 : HVDC·해저 케이블 산학연 기술교류회 [한전 전력연구원, 신송전개발체]  
 전문워크샵 15 : 2026 RAGRC 하계 전문 워크샵 [고려대학교 복원력을 가진 자율 운영 전력망 센터]  
 전문워크샵 16 : 에너지 대전환을 위한 전력시장 개선 방향 Workshop [한국전력거래소]  
 전문워크샵 17 : 국립목포대학교 차세대 전력망을 위한 AI 에너지 융합연구 [국립목포대학교]  
 전문워크샵 18 : 전력계통운영시스템(EMS) 전문 Workshop [한전KDN 컨소시엄]  
 전문워크샵 19 : AI 데이터센터 전력망 연계 기술 워크숍 [한국에너지기술연구원 에너지ICT연구단]  
 전문워크샵 20 : 직류 송배전시스템 확대 대응 계통안정도 감시·해석·적용 기술개발 전문 Workshop  
 [고려대학교 전력시스템기술연구소]  
 전문워크샵 21 : 차세대 전력망 전환을 위한 배전계통 운영 전략 Workshop [한국전력공사 배전운영처]  
 전문워크샵 22 : 공공분야 자산관리 산학연 협의체 [한국전력공사]  
 전문워크샵 23 : LVDC 표준전압 워크숍 [한국전력공사 전력연구원]  
 전문워크샵 24 : C2 Grid Hub AI·SW HVDC 및 AI 기반 비송전대안(NWA) 공동워크샵  
 [연세대 C2 GRID 혁신연구센터 / 공주대 비송전 대안(NWA) 지역에너지혁신센터]  
 전문워크샵 25 : 「차세대 전력시장 인력양성 워크샵」 [건국대학교 산학협력단]



## 2026년 하계학술대회 시간표

일시 : 2026년 7월 8일(수)~11일(토)

장소 : 용평리조트 (강원도 평창군)

### 2026년 7월 9일(목)

| 시간          | 타워콘도 1층                                                    |                                                                   |                                                                |                               |                                                       |                                                                     |                                                     |    |                                                                   |
|-------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------|
|             | 에메랄드                                                       | 크리스탈                                                              | 사파이어                                                           | 오팔                            | 루비                                                    | 홍송                                                                  | 철쭉                                                  | 자작 | 주목                                                                |
| 09:00~10:20 | 특별세션 1<br>09:30~11:30<br>KEPCO<br>「KEPRI<br>TIME」<br>P. 38 | 전기기기 (1)<br>P. 86                                                 | 특별세션 2<br>10:00~11:40<br>하계학술대회<br>산업체<br>특별세션<br>P. 38        | 전력전자 (1)<br>P. 96             | 자율제어 및<br>국방 (1)<br>P. 126                            | 특별세션 3<br>09:00~10:30<br>철강사 전기 협회 :<br>전력사상 권역 에너지 센터<br>에너지 P. 39 | 특별세션 4<br>09:00~10:30<br>전기학회 영문지 발전<br>방향<br>P. 39 |    | 특별세션 5<br>10:00~12:00<br>RPS개편과<br>재생에너지<br>가격입찰<br>도입이슈<br>P. 39 |
| 10:40~12:00 |                                                            | 스마트대전력<br>및 고전압 (1)<br>P. 110                                     |                                                                | 전력설비<br>자산관리 (1)<br>P. 117    | 산업정보통신공과교육 (1)+<br>산업전기제어응용 (1)+<br>환경시험평가 (1) P. 140 | 전기재료 (1)<br>P. 108                                                  | 전력경제 (1)<br>P. 74                                   |    |                                                                   |
| 11:30~13:30 | 중식 (블리스힐 스테이 2층 아백, 드래곤프라자 전문식당가)                          |                                                                   |                                                                |                               |                                                       |                                                                     |                                                     |    |                                                                   |
| 13:10~14:30 | 전기기기 (2)<br>P. 86                                          | 특별세션 8<br>14:30~17:00<br>한국전기<br>연구원 창립<br>50주년 기념<br>포럼<br>P. 40 | E-모빌리티<br>(1)<br>P. 104                                        | 제어계측 (1)<br>P. 122            | 컴퓨터 및<br>지능시스템 (1)<br>P. 124                          | 무선전력전송<br>(1)<br>P. 144                                             |                                                     |    |                                                                   |
| 14:50~16:10 | 전력계통 운영<br>및 제어 (2)<br>P. 63                               |                                                                   | 특별세션 9<br>14:50~17:50<br>산업전기응용의<br>확장 : 철도와<br>섹터클러킹<br>P. 41 | 스마트대전력<br>및 고전압 (2)<br>P. 110 | 분산전력망<br>(1)<br>P. 77                                 | 무선전력전송<br>(2)<br>P. 144                                             |                                                     |    |                                                                   |
| 16:30~17:50 | 전기기기 (3)<br>P. 86                                          |                                                                   |                                                                | 전력전자 (4)<br>P. 97             | 전력전자 (5)<br>P. 97                                     | 신재생에너지<br>(1)<br>P. 101                                             |                                                     |    |                                                                   |

### 2026년 7월 10일(금)

| 시간          | 타워콘도 1층                      |                                                                                    |                                        |                        |                         |                            |                                           |                                        |                                                                                       |
|-------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|             | 에메랄드                         | 크리스탈                                                                               | 사파이어                                   | 오팔                     | 루비                      | 홍송                         | 철쭉                                        | 자작                                     | 주목                                                                                    |
| 07:30~09:00 | 조식 (블리스힐 스테이 2층 아백)          |                                                                                    |                                        |                        |                         |                            |                                           |                                        |                                                                                       |
| 09:00~10:20 | 전력계통 운영<br>및 제어 (3)<br>P. 63 | 특별세션 15<br>09:00~11:30<br>한국에너지공단 :<br>재생에너지 중심의<br>전력산업 환경변화를<br>위한 고려사항<br>P. 44 | 전문워크샵(23)<br>LVDC 표준전압<br>워크숍<br>P. 36 | 수력양수발전<br>(1)<br>P. 81 | 에너지저장<br>(1)<br>P. 82   | 전력설비<br>자산관리 (2)<br>P. 117 | 다중에너지응용<br>(2)+스마트<br>도시인프라 (1)<br>P. 143 | 분산전력망 (2)<br>+보호 ·<br>자동화 (1)<br>P. 77 | 특별세션 16<br>09:30~11:30<br>전기분야 AI<br>활용 및 차세대<br>연구 교육 혁신<br>워크숍<br>Workshop<br>P. 44 |
| 10:40~12:00 |                              |                                                                                    |                                        | 전기기기 (4)<br>P. 87      | E-모빌리티<br>(2)<br>P. 104 | 제어계측 (2)<br>P. 122         |                                           |                                        |                                                                                       |
| 13:00~17:00 |                              |                                                                                    |                                        |                        |                         |                            |                                           |                                        |                                                                                       |



## 2026년 하계학술대회 시간표

일시 : 2026년 7월 8일(수)~11일(토)

장소 : 용평리조트 (강원도 평창군)

## 2026년 7월 9일(목)

| 시간          | 블리스힐 스테이 2층                                                |                                                   |                                                                           | 드래곤밸리호텔                                                                                                       |                                                                                  | 그린피아콘도                 |      |                                                                |    |
|-------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|----------------------------------------------------------------|----|
|             | 누리홀                                                        | 아라홀                                               | 마루홀                                                                       | 그랜드볼룸                                                                                                         | 중회의실                                                                             | 그랜드볼룸                  | 레이보우 | 골드                                                             | 실버 |
| 09:00~10:20 | 특별세션 6<br>10:20~11:50<br>안정적인 ESS<br>운영을 위한<br>기술<br>P. 39 | 전력전자 (2)<br>P. 96                                 | 로보틱스 및<br>자동화 (1)<br>P. 123                                               | 특별세션 7<br>09:00~12:00<br>제 3차 KIEE<br>CEO클럽 포럼:<br>전기국가(Electro<br>State) 시대의<br>전력산업 발전<br>전략과 기술혁신<br>P. 40 | 전문워크샵(20)<br>직류 송배전시스템<br>확대 대응 계통안정도<br>감시-해석-적용<br>기술개발<br>P. 35               |                        |      | 전문워크샵(21)<br>차세대 전력망 전환을<br>위한 배전계통 운영 전략<br>Workshop<br>P. 35 |    |
| 10:40~12:00 |                                                            | 전력계통 운영<br>및 제어 (1)<br>P. 63                      | 전력계통계획<br>(1)<br>P. 61                                                    |                                                                                                               |                                                                                  |                        |      |                                                                |    |
| 11:30~13:30 | 중식 (블리스힐 스테이 2층 아백, 드래곤프라자 전문식당가)                          |                                                   |                                                                           |                                                                                                               |                                                                                  |                        |      |                                                                |    |
| 13:10~14:30 | 전력전자 (3)<br>P. 97                                          | 특별세션 11<br>13:10~16:00<br>KIEE 리더십<br>포럼<br>P. 42 | 특별세션 12<br>15:00~16:30<br>제40차 전력장학포럼<br>에너지전환시대 미래<br>전력계통 운영방안<br>P. 42 | 기조강연<br>14:00~14:40<br>특별세션 13<br>15:00~17:30<br>반도체 기반 전력망,<br>그리드코드 역할과<br>산업화 전략 P. 43                     | 특별세션 14<br>14:30~17:00<br>전격사위원회 :<br>전산업발전기반을<br>맞춘 전기서비스물류의<br>새로운 상상<br>P. 43 | 스마트에너지<br>챌린지<br>P. 46 |      | 전문워크샵(22)<br>공공분야<br>자산관리<br>산학연 협의체<br>P. 35                  |    |
| 14:50~16:10 | 특별세션 10<br>14:50~17:50<br>전력 반도체<br>전문기술<br>P. 41          |                                                   |                                                                           |                                                                                                               |                                                                                  |                        |      |                                                                |    |
| 16:30~17:50 |                                                            | 전기안전 (1)<br>P. 130                                | 자율제어 및<br>국방 (2)<br>P. 126                                                |                                                                                                               |                                                                                  |                        |      |                                                                |    |

## 2026년 7월 10일(금)

| 시간          | 블리스힐 스테이 2층                                                     |                                            |                    | 드래곤밸리호텔 |                                                                                   | 그린피아콘도 |      |    |    |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----|----|
|             | 누리홀                                                             | 아라홀                                        | 마루홀                | 그랜드볼룸   | 중회의실                                                                              | 그랜드볼룸  | 레이보우 | 골드 | 실버 |
| 07:30~09:00 | 조식 (블리스힐 스테이 2층 아백)                                             |                                            |                    |         |                                                                                   |        |      |    |    |
| 09:00~10:20 | 스마트대전력<br>및 고전압 (3)<br>P. 111                                   | 전력IoT·<br>센서 (1)<br>P. 115                 | 전기재료 (2)<br>P. 108 |         | 전문워크샵(24)<br>C2 Grid Hub<br>AI·SW HVDC 및<br>AI 기반<br>비송전대안(NWA)<br>공동워크샵<br>P. 36 |        |      |    |    |
| 10:40~12:00 | 특별세션 17<br>10:40~12:00<br>평가기능 특별세션 : 평가기능<br>인력양성 워크샵<br>P. 44 | 전력전자 (6)<br>P. 98                          | 전력전자 (7)<br>P. 98  |         |                                                                                   |        |      |    |    |
| 13:00~17:00 | 시상식<br>12:30                                                    | 전문워크샵(25)<br>차세대 전력시장<br>인력양성 워크샵<br>P. 36 |                    |         |                                                                                   |        |      |    |    |

# 1. 재생에너지·AI가 선도하는 스마트 에너지 대전환 전문워크숍 [한국수자원공사]

7월 8일(수) / 발표시간 : 14:00~17:45 / 타워콘도 1층 에메랄드

| 시 간         | 발 표 내 용                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------|
| 14:00~14:05 | - 안내                                                  |
| 14:05~14:10 | - 개회사 & 축사                                            |
| 14:10~14:40 | - 전환기의 재생에너지 정책 방향과 시장 전망 / 조상민 교수(한국공학대학교)           |
| 14:40~14:55 | Coffee Break / 포스터 안내                                 |
| 14:55~15:10 | - 지역주민과 함께하는 재생에너지 대전환, 수상태양광 확대 전략 / 최동훈 과장(한국수자원공사) |
| 15:10~15:25 | - 수열에너지 확산 전략 및 도입 효과 / 최동희 과장(한국수자원공사)               |
| 15:25~15:40 | - 재생에너지 융합 미래형 냉난방시스템 / 박태영 차장(한국수자원공사)               |
| 15:40~15:55 | - K-water 건물형 재생에너지 현황 및 ZEB 추진방향 / 이선우 과장(한국수자원공사)   |
| 15:55~16:10 | Coffee Break / 포스터 안내                                 |
| 16:10~16:25 | - 시화호 조력발전소의 AI 발전소 전환모델 구축 전략 / 하성종 차장(한국수자원공사)      |
| 16:25~16:40 | - 발전통합운영 고도화와 AI 발전소 추진방안 / 김대욱 과장(한국수자원공사)           |
| 16:40~16:55 | - 비리튬계(바나듐) 배터리 ESS 실증 / 정재원 차장(한국수자원공사)              |
| 16:55~17:10 | - K-water 수도시설 AX 전환 및 기술사업화 추진 / 안철호 차장(한국수자원공사)     |
| 17:10~17:40 | - 질의응답 / 토론                                           |
| 17:40~17:45 | - 폐회                                                  |



## 2. Full 디지털변전소 시각동기 및 이중화 기술교류회

### [한전 전력연구원, 대한전기학회 보호자동화 기술위원회]

7월 8일(수) / 발표시간 : 13:00~16:00 / 타워콘도 1층 크리스탈

| 시 간         | 발 표 내 용                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|
| 13:00~13:10 | - 개회사 및 환영사<br>전력연구원장(전력연구원), 전력기술부문회장(대한전기학회)                      |
| 13:10~13:40 | - IEC 61850-9-3 기반 시각동기 및 IEC 62439-3 기반 이중화 기술 개요 / 윤석열 대표(제니스텍)   |
| 13:40~14:10 | - 시각동기 정확도 저하가 SV 기반 보호 성능에 미치는 영향 / 남순열 교수(명지대학교)                  |
| 14:10~14:30 | Photo & Break Time                                                  |
| 14:30~15:00 | - Full 디지털변전소 네트워크 기술변화 및 HSR/PRP 환경에서의 PTP 설계 방안 / 이정표 이사(시스코 코리아) |
| 15:00~15:30 | - Power Utilities PTP 테스트 솔루션 / 하현오 수석(소나타시스템즈)                     |
| 15:30~16:00 | - HSR 시스템 구성 PTP 시각동기 시험 사례 / 고웅희 연구원(한전 전력연구원)                     |



### 3. 에너지 안전 기술개발 사업 추진 전략 전문 Workshop

[한국전자통신연구원, 한국전기안전공사, 서울대학교]

7월 8일(수) / 발표시간 : 12:30~16:30 / 타워콘도 1층 사파이어

| 시 간         | 발 표 내 용                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------|
| 12:30~13:00 | - 등록                                                  |
| 13:00~13:10 | - 인사말 / 연구원장(한국전기안전공사)                                |
| 13:10~13:40 | - 서바이벌 가이드에서 비즈니스 모델로 : ESS 기술 안정화의 여정 / 권진근 대표(이솔루션) |
| 13:40~14:10 | - 액침형 BESS의 기술동향 및 안전성 향상 분석 / 이동준 부사장(지투파워)          |
| 14:10~14:40 | - ESS 안전성 평가센터 구축과 향후 운영 방안 / 김영석 박사(한국전기안전공사)        |
| 14:40~15:00 | Break Time                                            |
| 15:00~15:30 | - LiB기반 UPS 및 ESS 국내·외 표준화 동향 / 정상진 기술총괄(한국전자통신연구원)   |
| 15:30~16:00 | - LiB-UPS 통합안전관리시스템 개발 / 김찬수 박사(한국에너지기술연구원)           |
| 16:00~16:30 | - 전기안전 분야 R&D 전략 / 송길목 PD(한국에너지기술평가원)                 |

## 4. 고효율 전력변환기반 차세대 전력기기 시스템 혁신연구센터 Workshop

[한국에너지기술평가원, 건국대학교, 아주대학교, 성균관대학교]

7월 8일(수) / 발표시간 : 13:00~16:00 / 타워콘도 1층 오펜

| 시 간         | 발 표 내 용                                                       |
|-------------|---------------------------------------------------------------|
| 13:00~13:20 | - 고효율 전력변환기반 차세대 전력기기 시스템 혁신연구센터 소개 / 조영훈 교수(건국대학교)           |
| 13:20~14:00 | - 에너지 대전환 시대를 선도하는 차세대 전력전자 및 능동 전력망 기술혁신 로드맵 / 조영훈 교수(건국대학교) |
| 14:00~14:40 | - 전력 AI 특강 : 산업체 최적 전압관리를 위한 예측·제어 기술 / 김복년 책임(크로커스)          |
| 14:40~15:00 | Coffee Break                                                  |
| 15:00~15:20 | - E-모빌리티·Physical AI 혁명의 동력, 차세대 전기기기 기술 로드맵 / 정상용 교수(성균관대학교) |
| 15:20~15:50 | - 전력전자 신뢰성 이슈 소개 및 맺음말 / 이교범 교수(아주대학교)                        |

## 5. 수력양수발전 기술위원회 워크숍 [한국수력원자력]

7월 8일(수) / 발표시간 : 13:00~18:00 / 타워콘도 1층 루비

| 시 간                               | 발 표 내 용                                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| [1부 : 탄소중립시대, 수력양수 역할 확장 및 가치 창출] |                                                              |
| 13:00~13:10                       | - 인사 말씀 (수력양수발전 기술위원장)                                       |
| 13:10~13:40                       | - 수력발전 양수전환의 경제성 분석 및 전력저장장치로서의 가능성 / 김광호 교수(강원대학교)          |
| 13:40~14:10                       | - 수력양수분야 AI 로봇 활용방안 / 김정용 팀장(에이프로)                           |
| 14:10~14:40                       | - 양수발전 연계 수상태양광 설계 및 운영 / 이현구 대표(윤준엔지니어링)                    |
| 14:40~15:10                       | - 수소 정책동향 및 수력발전 연계 그린수소 개발전략 / 김민수 선임연구원(한국수력원자력)           |
| 15:10~15:20                       | Break Time                                                   |
| [2부 : 하이브리드 양수발전시스템 연구개발 워크숍]     |                                                              |
| 15:20~15:40                       | - 하이브리드 양수발전시스템 연구개발 경과 / 최재석 교수(경상국립대학교)                    |
| 15:40~15:50                       | - AI기반 Hybrid Energy Management System 개발 / 이정호 본부장(한국전기연구원) |
| 15:50~16:00                       | - 하이브리드 양수발전시스템 운영을 위한 제어기술 개발 1 / 이기영 교수(경상국립대학교)           |
| 16:00~16:10                       | - 하이브리드 양수발전시스템 운영을 위한 제어기술 개발 2 / 한수희 교수(포항공과대학교)           |
| 16:10~16:20                       | - 하이브리드 양수 전력계통 영향 모의를 위한 정밀 모델링 기술 개발 / 한창희 교수(한양대학교)       |
| 16:20~16:30                       | - AI기반 확률론적 발전 모의기술 개발 / 최재석 교수(경상국립대학교)                     |
| 16:30~16:40                       | Break Time                                                   |
| 16:40~17:30                       | - KPX 계통운영 관점에서 본 양수발전의 역할 / 최홍석 처장(한국전력거래소)                 |
| 17:30~18:00                       | - 질의응답 및 자유토론                                                |

## 6. 2026년도 한국전력공사 산학연R&D 지원사업 설명회 [한국전력공사]

7월 8일(수) / 발표시간 : 13:30~14:30 / 타워콘도 1층 홍송

| 시 간         | 발 표 내 용                                  |
|-------------|------------------------------------------|
| 13:30~13:40 | - 인사말 /<br>이승훈 부장(한국전력공사)                |
| 13:40~14:05 | - R&D 지원사업 안내 /<br>심윤영 차장(한국전력공사)        |
| 14:05~14:30 | - R&D 수요기술 및 특별공모 안내 /<br>이상민 선임(한국전력공사) |

## 7. 수요-X 기술 및 정책 워크숍 [광주과학기술원, 전력경제 기술위원회]

7월 8일(수) / 발표시간 : 13:00~15:00 / 타워콘도 1층 철쭉

| 시 간         | 발 표 내 용                                                                 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 13:00~13:10 | - 개회사<br>김진호 교수(광주과학기술원 / 전력경제 기술위원회 위원장)                               |
| 13:10~13:30 | - 수요-X 시대의 시간단위 재생에너지 사용관리 필요성 /<br>문세인 차장(한국전력공사 에너지신사업처 플랫폼사업부)       |
| 13:30~13:50 | - 전기차 충전은 가격 신호에 반응하는가: 제주 TOU 실증 분석과 수요 유연성에 대한 시사점 /<br>김지효 교수(KAIST) |
| 13:50~14:10 | - 전기자동차 V2G의 ESS 대체효과의 정량적 분석 / 원동준 교수(인하대학교)                           |
| 14:10~14:30 | - 한국 V2G 상용화 추진 전략 / 이재조 책임연구원(한국전기연구원)                                 |
| 14:30~14:50 | - 질의응답 및 토론                                                             |
| 14:50~15:00 | - 폐회                                                                    |

## 8. 전력계통 안정화를 위한 연료전지 및 수전해 계통연계 운영기술 Workshop

### [한국에너지기술연구원]

7월 8일(수) / 발표시간 : 13:00~16:00 / 타워콘도 1층 자작

| 시 간         | 발 표 내 용                                                           |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| 13:00~13:20 | - 전력계통 안정화를 위한 연료전지 및 수전해 계통연계 운영기술 / 정윤철, 고희상(한국에너지기술연구원)        |
| 13:20~13:40 | - 수전해/연료전지 기반 단·장주기 저장자원의 경제성 평가 및 시장참여 방안 / 최승연(고려대학교)           |
| 13:40~14:00 | - 알칼라인 수전해 기반 수소생산 시스템의 동적 운전 및 수분 제거 특성 분석 / 임수, 이영덕(한국에너지공과대학교) |
| 14:00~14:20 | - HILs 모델링 기반 수전해 전력변환장치 설계 및 제어 / 오창열(한국전기연구원)                   |
| 14:20~14:35 | - 수소 유연성 자원 연계 전력망 계층운영구조(ISO-DSO-DER) 설계 / 정기석(한국전력기술)           |
| 14:35~14:45 | Break                                                             |
| 14:45~15:00 | - 전력계통안정화를 위한 단체표준 제정(안) / 이명훈(한국수소연료전지산업협회)                      |
| 15:00~15:15 | - 알카라인 수전해 부하추종 운전특성 분석을 통한 전력계통 유연성 자원 활용 가능성 연구 / 박성태(한국수력원자력)  |
| 15:15~15:30 | - 연료전지 계통안정화 운전 실증 고도화 / 원수연(두산퓨얼셀)                               |
| 15:30~15:45 | - 연료전지/수전해 시스템 SAT 시험 및 시험절차서 개발 / 박재범(한국화학융합시험연구원)               |
| 15:45~16:00 | - 10kW급 3레벨 ANPC 인버터 그리드포밍 제어 고도화 및 운전성능 평가 / 남은택, 채수용(포항공과대학교)   |



## 9. 미래 분산형 전력망 운영기술 협력 교류회 [한전 전력연구원]

7월 8일(수) / 발표시간 : 13:30~15:50 / 타워콘도 1층 주목

| 시 간         | 발 표 내 용                                      |
|-------------|----------------------------------------------|
| 13:30~13:40 | - 인사말                                        |
| 13:40~14:00 | - DOE(동적운전범위) 기반 유연자원 제어 / 정재성 교수(아주대학교)     |
| 14:00~14:20 | - 배전망 ESS 보급에 따른 DOE 운영방안 / 원종남 선임(한전 전력연구원) |
| 14:20~14:40 | - GFM 인버터의 배전계통 유효성 / 유연태 교수(명지대학교)          |
| 14:40~15:00 | - 배전용 GFM-BESS의 계통지원 기술개발 / 조종민 선임(한전 전력연구원) |
| 15:00~15:20 | - 까마귀과 조류정전 방지대책 개발 / 이상임 교수(DGIST)          |
| 15:20~15:50 | - 질의응답 및 토의                                  |

# 10. 2026년도 CIRED 한국위원회 하계 컨퍼런스 [CIRED 한국위원회]

7월 8일(수) / 발표시간 : 13:00~15:30 / 블리스힐 스테이 누리홀

| 시 간         | 발 표 내 용                                          |
|-------------|--------------------------------------------------|
| 12:30~13:00 | - 등 록                                            |
| 13:00~13:05 | - 개회 및 인사말씀                                      |
| 13:05~13:15 | - 2026 CIRED 서울 워크숍 준비현황 보고                      |
| 13:15~15:30 | ① DOE(동적운전범위) 기반 배전망 ESS 운전방안 / 정원욱 팀장(한전 전력연구원) |
|             | ② AI 기술 활용 VPP의 운전 전략 / 이효섭 부사장 (인코어드)           |
|             | ③ 해외 DOE 활용 연구·실증 사례 / 최승연 교수(고려대학교)             |
|             | Coffee Break (10')                               |
|             | ④ 유연성자원 서비스 플랫폼 기술 / 박창민 부사장(그리드위즈)              |
|             | ⑤ 일본 BESS 사업 사례 및 Biz-Model 분석 / 장원진 팀장 (LS일렉트릭) |
|             | ⑥ EU 에너지 커뮤니티의 ESS 활용 사례 / 김종규 대표(60Hertz)       |



# 11. 배전계통혁신실-분산전력망 기술위원회 공동 전문워크숍

## [한국전력공사 배전계통혁신실&분산전력망 기술위원회]

7월 8일(수) / 발표시간 : 15:30~18:00 / 블리스힐 스테이 누리홀

| 시 간         | 발 표 내 용                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------|
| 15:30~15:35 | - 행사안내                                                       |
| 15:35~15:40 | - 인사말 / 양승호 실장(한국전력공사 배전계통혁신실)                               |
| 15:40~16:05 | - 심층 강화학습 기반 차세대 지능형 에너지관리 시스템 / 이상윤 교수(전남대)                 |
| 16:05~16:30 | - AI 기반 마이크로그리드 제어 및 사례 / 정일엽 교수(국민대)                        |
| 16:30~16:55 | - 데이터센터 유연자원화 기술개발 전략 / 김진호 교수(GIST)                         |
| 16:55~17:20 | - 전력산업의 AX 전략, 시점은 DX부터 / 김승완 교수(KENTECH) : 공공 에너지데이터센터의 필요성 |
| 17:20~18:00 | - Q&A 및 마무리                                                  |

## 12. 한전KDN 에너지ICT 전문 워크숍“DX로 잇고 AX를 그리는 에너지ICT” [한전KDN 전력ICT연구원]

7월 8일(수) / 13:00~16:00 / 블리스힐 스테이 2층 아래홀

| 시 간             | 발 표 내 용                                                        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|
| 13:00~13:20 20' | - 개회, 인사말 (전력ICT연구원장) / 전력ICT연구원 홍보영상 상영 / 기념촬영                |
| 13:20~13:30 10' |                                                                |
| 1부 : Bridge DX  |                                                                |
| 40'             | - AMI 기반 AX/DX 추진 방향 / 황태근 팀장(한국스마트그리드사업단)                     |
| 13:30~14:40 15' | - Open Platform 기반의 Cloud-Native 전환 전략 / 배선준 차장(한전KDN 발송전연구그룹) |
| 15'             | - 배전자동화 FRTU 패러다임 전환을 통한 시스템 디지털 전환 / 최명기 과장(한전KDN 배전연구그룹)     |
| 14:40~14:50 10' | - 휴식 시간                                                        |
| 2부 : Design AX  |                                                                |
| 40'             | - 변화하는 AI 생태계와 AI를 위한 에너지와 에너지를 위한 AI / 안수명 교수(한국에너지공과대학교)     |
| 14:50~16:00 15' | - KDN-VPP 플랫폼의 AX 적용 방안 / 김동우 차장(한전KDN 에너지전환연구그룹)              |
| 15'             | - 학습 기반의 AI가 바꾸는 배전설계 / 박지운 과장(한전KDN AI보안연구그룹)                 |
| 16:00           | - 폐회                                                           |



# 13. EV 스마트충전 플랫폼 혁신연구센터 2026 워크숍

## [한양대학교·성균관대학교 EV 스마트충전 플랫폼 혁신연구센터]

7월 8일(수) / 발표시간 : 13:00~16:00 / 블리스힐 스테이 2층 마루홀

| 시 간         | 발 표 내 용                                           |
|-------------|---------------------------------------------------|
| 13:00~13:10 | - 개회사 및 내빈소개 / 배성우 교수(혁신연구센터 센터장, 한양대학교)          |
| 13:10~13:30 | - 3차년도 사업계획 발표 / 배성우 교수(혁신연구센터 센터장, 한양대학교)        |
| 13:30~14:10 | - 전기 자동차용 전력변환시스템의 모델링 및 고급 제어 / 이영우 교수(한양대학교)    |
| 14:10~14:50 | - 탄소중립과 AI 시대를 위한 에너지고속도로 핵심기술 / 이종필 센터장(한국전기연구원) |
| 15:05~15:45 | - EV 충전 인프라 예지보전기술 / 김명진 교수(충북대학교)                |
| 15:45~16:00 | - 폐회사 / 배성우 교수(혁신연구센터 센터장, 한양대학교)                 |

## 14. HVDC·해저 케이블 산학연 기술교류회 [한전 전력연구원, 신송전개발처]

7월 8일(수) / 발표시간 : 13:00~16:00 / 드래곤밸리호텔 1층 그랜드볼룸

좌장: 정채균 그룹장 (한전 전력연구원)

| 시 간         | 발 표 내 용                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------|
| 13:00~13:05 | - 환영사                                                   |
| 13:05~13:30 | - 초청강연: 대용량 재생에너지 연계를 위한 HVDC 케이블 역할 / 이규섭 교수(서울대학교)    |
| 13:30~13:45 | - 한전 HVDC 케이블 사업 현황 및 계획 / 이현종 차장(한전 신송전개발처)            |
| 13:45~14:05 | - HVDC 케이블 시스템의 친환경 기술 동향 / 남진호 수석(LS전선)                |
| 14:05~14:25 | - 실측 기반 해저케이블 외장 손실 평가 및 3D FEM 해석 검증 / 홍동석 연구소장(대한전선)  |
| 14:25~14:45 | - 기후·에너지 대전환 및 케이블 절연재료 국산화 / Elliot Lee CTO(한화솔루션)     |
| 14:45~15:05 | - New Power Systems: Offshore Grid / 양병모 본부장(DNV ES)    |
| 15:05~15:25 | - 차세대 해저케이블 진단 신기술 선점을 위한 글로벌 기술 트렌드 분석 / 장승진 교수(중앙대학교) |
| 15:25~15:45 | - 국내 최대규모 해상풍력 준공 및 운영(전남 해상풍력 등) / 조기양 매니저(COP)        |
| 15:45~16:00 | - 해저케이블 최적 용량 산정 및 설계기준 제정 / 박흥석 선임(한전 전력연구원)           |
|             | - 총 평                                                   |



15. 2026 RAGRC 하계 전문 워크숍 [고려대학교 복원력을 가진 자율 운영 전력망 센터]

7월 8일(수) / 발표시간 : 13:00~16:00 / 드래곤밸리호텔 2층 중회의실

| 시 간         | 발 표 내 용                                 |
|-------------|-----------------------------------------|
| 13:00~13:10 | - 인사말 / 장길수 교수(고려대학교)                   |
| 13:10~13:50 | - 1그룹 1단계 실적 및 핵심 성과 공유 / 허건 교수(연세대학교)  |
| 13:50~14:30 | - 2그룹 1단계 실적 및 핵심 성과 공유 / 장길수 교수(고려대학교) |
| 14:30~14:40 | Coffee Break                            |
| 14:40~15:20 | - 3그룹 1단계 실적 및 핵심 성과 공유 / 주성관 교수(고려대학교) |
| 15:20~16:00 | - Q&A                                   |

# 16. 에너지 대전환을 위한 전력시장 개선 방향 Workshop [한국전력거래소]

7월 8일(수) / 발표시간 : 13:00~16:00 / 그린피아콘도 1층 그랜드볼룸

| 시 간         | 발 표 내 용                                       |
|-------------|-----------------------------------------------|
| 13:00~13:10 | - 개회사 / 옥기열 본부장(한국전력거래소)                      |
| 13:10~13:20 | - 축사 / 박종배 학회장(대한전기학회)                        |
| 13:20~13:40 | - 지역별 가격제 도입 방안 / 조세철 팀장(한국전력거래소)             |
| 13:40~14:10 | - '26년 ESS 중앙계약시장 추진 방향 / 김기식 차장(한국전력거래소)     |
| 14:10~14:30 | Intermission                                  |
| 14:55~15:15 | - 육지 재생e 입찰제 확대 도입 방안 / 이다한 박사(한국전력거래소)       |
| 15:15~15:35 | - 전력계통 유연성 향상을 위한 제도개선 및 성과 / 윤혁준 팀장(한국전력거래소) |
| 15:35~15:55 | - 운영예비력 기준 개선 방안 / 오창진 차장(한국전력거래소)            |
| 15:55~16:00 | - 폐회사 / 조세철 팀장(한국전력거래소)                       |

## 17. 국립목포대학교 차세대 전력망을 위한 AI 에너지 융합연구 [국립목포대학교]

7월 8일(수) / 발표시간 : 14:00~17:00 / 그린피아콘도 1층 레인보우

| 시 간         | 발 표 내 용                                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 14:00~14:05 | - 개회사 / 이동호 교수(국립목포대학교)                                                     |
| 14:05~14:10 | - 축사 / 이창구 본부장(한국에너지기술평가원)                                                  |
| 14:10~14:20 | - AI 기반 자율형 차세대전력망 지역에너지혁신연구센터 소개 / 박태식 교수(국립목포대학교)                         |
| 14:20~14:40 | - 지산지소형 분산전력망 구축을 위한 기술개발 방향 / 김창선 스마트그리드PD(한국에너지기술평가원)                     |
| 14:40~15:00 | - 관점의 전환: 나를 대체하는 AI 기술 개발 / 김윤수 교수(광주과학기술원)                                |
| 15:00~15:20 | - 배전망 전압제어를 위한 AI 기반 Power-flow 예측 / 김형준 교수(충남대학교)                          |
| 15:20~15:40 | Break Time                                                                  |
| 15:40~16:00 | - 전력계통 변동성 대응과 차세대 AI 운영 체계 / 차승태 연구소장(한국전력연구원 전력계통연구소)                     |
| 16:00~16:20 | - AI 데이터센터 전력시스템 개발현황 / 이종필 센터장(한국전기연구원)                                    |
| 16:20~16:35 | - Barkhausen 관점의 전력계통 진동 분석 · 회피 전략과 AI 다중 해상도 시뮬레이션 필요성 / 이동호 교수 (국립목포대학교) |
| 16:35~16:50 | - 생성형 AI를 활용한 PSS/E 기반 전력계통 해석 자동화 / 이재형 교수 (국립목포대학교)                       |
| 16:50~17:00 | - 폐회식                                                                       |

## 18. 전력계통운영시스템(EMS) 전문 Workshop [한전KDN 컨소시엄]

7월 8일(수) / 발표시간 : 13:00~16:00 / 그린피아콘도 1층 골드

| 시 간         | 발 표 내 용                                                             |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|
| 13:00~13:10 | - 개회사                                                               |
| 13:10~13:30 | - 재생e 100GW 시대를 대비하기 위한‘재생e 통합관제’체계 구현/ 권성철 차장(한국전력거래소)             |
| 13:30~13:50 | - 한전ADMS 소개 및 재생e 상태추정 기술 / 원종남 선임연구원(한전 전력연구원)                     |
| 13:50~14:10 | - 전력계통 운영 파트너 AI-EMS : 인공지능 기반 차세대 전력계통운영시스템의 개론 / 김태언 차장 (한국전력거래소) |
| 14:10~14:20 | - 질의/응답                                                             |
| 14:20~14:30 | Coffee Break                                                        |
| 14:30~14:50 | - AI기반 EMS를 위한 전력계통 디지털트윈 모델링 및 자동화 기술 / 정승민 교수(서울시립대)              |
| 14:50~15:10 | - 전력계통의 최적운영 방안 및 AI활용 / 김용규 선임연구원(한국전기연구원)                         |
| 15:10~15:30 | - EMS 운영 솔루션의 변화 : EMS 솔루션 소개 및 AI 솔루션 적용 전략 / 홍지송 매니저(LS ELECTRIC) |
| 15:30~15:50 | - 글로벌 전력산업의 최적화 트렌드와 수리 최적화의 역할 / 한충균 박사(Gurobi)                    |
| 15:50~16:00 | - 질의/응답                                                             |



19. AI 데이터센터 전력망 연계 기술 워크숍 [한국에너지기술연구원 에너지ICT연구단]

7월 8일(수) / 발표시간 : 13:00~16:00 / 그린피아콘도 1층 실버

| 시 간         | 발 표 내 용                                                                                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13:00~13:05 | - 개회 / 백종복 단장(한국에너지기술연구원)                                                                                                                          |
| 13:05~13:35 | - (화상발표) AI Data Center Load Management Solutions and At-Scale Validation with NLR ARIES / James Choi 연구원(National Laboratory of the Rockies, NLR) |
| 13:35~14:05 | - AIDC 확산에 따른 전력 이슈 분석 및 공동연구 추진 방향 / 백종복 단장(한국에너지기술연구원)                                                                                           |
| 14:05~14:15 | - 네트워킹 및 자유토론                                                                                                                                      |
| 14:15~14:45 | - 전력계통 안정성 확보를 위한 데이터센터 그리드 코드 및 도전과제 / 이규섭 교수(서울대학교)                                                                                              |
| 14:45~15:15 | - AI 데이터센터의 에너지: 차세대 DC 전력 인프라 구축 전략 / 박성준 팀장(LS ELECTRIC)                                                                                         |
| 15:15~15:25 | - 네트워킹 및 자유토론                                                                                                                                      |
| 15:25~15:55 | - 전력망과 AIDC의 조화로운 공존을 위한 계통연계기준 수립 방향 / 임종호 부장(한국전력공사)                                                                                             |
| 15:55~16:00 | - 폐회 / 백종복 단장 (한국에너지기술연구원)                                                                                                                         |



# 20. 직류 송배전시스템 확대 대응 계통안정도 감시·해석·적용 기술개발 전문 Workshop

## [고려대학교 전력시스템기술연구소]

7월 9일(목) / 발표시간 : 09:30~12:30 / 드래곤밸리호텔 2층 중회의실

| 시 간         | 발 표 내 용                                                                                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09:30~09:40 | - 개회사 / 조기선 PD(한국에너지기술평가원)                                                                                                                |
| 09:40~10:10 | - (1세부) 고해상도 파형 측정 기반 진동감시시스템 개발 현황 / 최승연 교수(고려대학교)                                                                                       |
| 10:10~10:40 | - (2세부) 직류송배전시스템 확대 대응 전력계통 안정도해석 고도화 / 이승열 센터장(한국전기연구원)                                                                                  |
| 10:40~10:50 | Coffee Break                                                                                                                              |
| 10:50~11:20 | - (3세부) 전력계통 안정도 감시시스템 광역네트워크 구성 및 장치 / 김봉진 차장(한전KDN)                                                                                     |
| 11:20~12:00 | - (온라인 발표) Benefits and Challenges of Using Synchro-Waveform Data in Capturing Sub-Synchronous Oscillations / Farantatos, Evangelos(EPRI) |
| 12:00~12:30 | - 전체 토의 및 세션 마무리                                                                                                                          |



21. 차세대 전력망 전환을 위한 배전계통 운영 전략 Workshop [한국전력공사 배전운영체]

7월 9일(목) / 발표시간 : 09:30~12:00 / 그린피아 콘도 1층 골드

| 시 간         | 발 표 내 용                                           |
|-------------|---------------------------------------------------|
| 09:30~09:40 | - 개회 및 모두 말씀 / 정치교 부사장(한국전력공사)                    |
| 09:40~10:10 | - 재생e 수용 한계와 배전망 전환 방향 / 김성열 교수(한양대학교)            |
| 10:10~10:25 | - 배전 전압관리 중장기 운영 전략 / 장성우 차장(한국전력공사 배전운영체)        |
| 10:25~10:40 | - 차세대 전력망 변화 대응 DNO 역할 / 김우철 차장(한국전력공사 배전운영체)     |
| 10:40~10:55 | Break Time                                        |
| 10:55~11:10 | - AMI 활용 실시간 배전망 감시·운영 기술 / 박지남 차장(한국전력공사 배전운영체)  |
| 11:10~11:25 | - 배전망 ESS 및 추가접속 재생e 운전 방안 / 최범규 차장(한국전력공사 배전계획처) |
| 11:25~11:40 | - 안전중심 배전계통 운영 솔루션 개발 / 원종남 책임연구원(한국전력공사 전력연구원)   |
| 11:40~11:55 | - 재생e 연계선로 배전제약 최소화 방안 / 정영범 책임연구원(한국전력공사 전력연구원)  |
| 11:55~12:00 | - 마무리 말씀 / 곽상영 처장(한국전력공사 배전운영체)                   |

## 22. 공공분야 자산관리 산학연 협의체 [한국전력공사]

7월 9일(목) / 발표시간 : 13:00~15:00 / 그린피아콘도 1층 골드

| 시 간         | 발 표 내 용                                    |
|-------------|--------------------------------------------|
| 13:00~13:05 | - 한국전력공사 CTO 인사 말씀 / 문일주 본부장(한국전력공사)       |
| 13:10~13:25 | - 자산관리분야 글로벌 트렌드 / 강형구 교수(한국교통대학교)         |
| 13:25~13:40 | - 한국전력공사 AMS 활용방안 / 김영배 부장(한국전력공사)         |
| 13:40~13:55 | - 인천국제공항공사 자산관리 기술개발 현황 / 김정민 차장(인천국제공항공사) |
| 13:55~14:10 | - 서울시설공단 자산관리 구축 현황 / 백민지 차장(한국수자원공사)      |
| 14:10~14:25 | - K-AMS Now & Future / 최우성 팀장(전력연구원)       |
| 14:35~15:00 | - 협의체 발전 방향 및 대외 협업 방향 토론 / 박태식 교수(목포대학교)  |

## 23. LVDC 표준전압 워크숍 [한국전력공사 전력연구원]

7월 10일(금) / 발표시간 : 09:00~11:50 / 타워콘도 1층 사파이어

| 시 간             | 발 표 내 용                                |
|-----------------|----------------------------------------|
| 09:00~09:10 10' | - 개회 및 인사말(한전 전력연구원 원장)                |
| 09:10~09:30 20' | - 한전의 LVDC R&D 현황 및 표준전압 필요성(한전 전력연구원) |
| 09:30~09:50 20' | - LVDC 안전성 및 보호 관점 표준전압 선정(한국전기안전공사)   |
| 09:50~10:10 20' | - LVDC 수용가 프로젝트 현황 및 표준전압(한국전자기술연구원)   |
| 10:10~10:20 10' | Break Time                             |
| 10:20~10:40 20' | - LVDC 가전 및 상업 제품 개발 동향과 표준전압(LG전자)    |
| 10:40~11:00 20' | - LVDC 배전용 컨버터 개발 동향과 표준전압(효성중공업)      |
| 11:00~11:20 20' | - LVDC 표준 관련 KEC 및 국내 규정 소개(대한전기산업연합회) |
| 11:20~11:40 20' | - 자유토론(참석자 전원)                         |
| 11:40~11:50 10' | - 폐회                                   |

## 24. C2 Grid Hub AI·SW HVDC 및 AI 기반 비송전대안(NWA) 공동워크숍 [연세대 C2 GRID 혁신연구센터 / 공주대 비송전 대안(NWA) 지역에너지혁신센터]

7월 10일(금) / 발표시간 : 09:30~11:30 / 드래곤밸리호텔 2층 중회의실

| 시 간         | 발 표 내 용                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------|
| 09:30~09:45 | - C2 GRID HUB AI·SW HVDC 통합전력계통혁신연구센터 소개 / 허건 교수(연세대)        |
| 09:45~10:15 | - AI 에이전트 기반 HVDC 전력망의 계통 해석 / 김희진 박사(업텍)                    |
| 10:15~10:25 | Break Time                                                   |
| 10:25~10:40 | - AI 기반 비송전 대안 통합운영 및 설비진단 융합기술 지역에너지혁신센터 소개 / 최동희 교수(국립공주대) |
| 10:40~11:10 | - 전력망 환경 변화에 따른 가상송전선로(VPL)의 필요성 / 이재걸 부장(전력연구원)             |
| 11:10~11:30 | - 산학연 종합토론(좌장: 김선혁 교수)                                       |

## 25. 「차세대 전력시장 인력양성 워크숍」 [건국대학교 산학협력단]

7월 10일(금) / 발표시간 : 14:00~17:00 / 블리스힐 스테이 2층 아라홀

| 시 간         | 발 표 내 용                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------|
| 14:00~14:10 | - 인사말 / 박종배 교수(건국대학교 / 인력양성사업단장)                         |
| 14:10~14:20 | - 축하 / 박재형 실장(한국에너지기술평가원 인력양성실)                          |
| 14:20~14:30 | - 사업 소개 및 목표 · 성과 공유 / 박재영 교수(건국대학교)                     |
| 14:30~15:00 | - 특강 1 : 인버터 기반 미래 그리드의 청사진 / 이규섭 교수(서울대학교)              |
| 15:00~15:30 | - 특강 2 : AI-DC의 유연성 및 계통 영향성 관련 최신 연구 동향 / 박재영 교수(건국대학교) |
| 15:30~16:45 | - 대학원생 연구성과 발표 세션 / 건국대학교 차세대 전력시장 인력양성사업 참여 연구실         |
| 16:45~17:00 | - 종합토의 및 마무리 / 참석자 전원                                    |