

전자파 국제 컨퍼런스(BioEM 2019) 참가 해외출장계획서

< 전파환경팀, '19.5.9. >

□ 출장개요

항목	내용			
출장목적	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전자파 인체영향 국제 컨퍼런스(BioEM 2019) 논문 발표 및 관련 동향 조사 ○ BEMS(전자파 인체영향 국제학회) 총회 참석 			
출장동기 및 배경	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전자파 인체영향 국제학회(BEMS)에서 개최하는 국제 컨퍼런스에 참가하여 자체 개발한 광대역 전자파 모니터링·측정 장비를 활용한 전자파 강도 측정 결과에 대한 논문발표 및 5G 기지국에 대한 각국 전자파 정책 조사 <ul style="list-style-type: none"> - 논문제목 : 광대역 RF-EMF 모니터링 측정장비를 활용한 RF-EMF 측정 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <ul style="list-style-type: none"> * 행사명 : BioEM 2019 * 일시 : 2019. 6. 23.(일) ~ 6.28.(금) * 장소 : 프랑스 몽펠리에(Montpellier) * 관련 산·학·연·관 전문가 약 15명으로 한국대표단 구성하여 참석 예정 * BEMS(Bioelectromagnetics Society, 국제 생체전자기학회) : 1978년에 설립된 비전리 복사에 대한 생물학적 영향을 연구하는 비영리 단체 </div> <ul style="list-style-type: none"> ○ BioEM 2019 기간 중 개최하는 BEMS 총회에 참석하여 국내 전자파 연구·조사 동향 발표 및 주요국의 5G 기지국 전자파 관리 정책 의견 교환 			
출장기간	2019. 6. 23.(일) ~ 6. 29.(토), 5박 7일			
출장지	프랑스(몽펠리에)			
출장자	소속	직급	성명	성별
	전파환경팀	2급	임동원	남
	전파환경팀	4급	황태욱	남
	강원본부	6급	조용범	남

□ 출장일정

일자	시간	일정	비고
6.23.(일)	13:00	o 인천 → 파리	항공편
	21:00(Day-1)	o 파리 → 몽펠리에	
6.24.(월)	09:00~20:00	o BioEM 2019 컨퍼런스 참석 - Electrical Brain Stimulation - Realistic in-situ Exposure of 5G network	
6.25.(화)	09:00~18:00	o BioEM 2019 컨퍼런스 참석 및 논문발표 - 논문발표(내용 : KCA 자체 개발 광대역 RF-EMF 모니터링 측정장비를 활용한 전자파 측정결과) - Body Temperature Regulation in Mammals - RF-EMF Changed Since IARC'S Assessment	논문발표 (14:00)
6.26.(수)	09:00~18:00	o BioEM 컨퍼런스 참석 - Atmospheric Electromagnetic Field Bioeffects - Exposure Limits the New ICNIRP Guidelines o BEMS 총회 및 Banquet 참석	
6.27.(목)	09:00~20:00	o BioEM 컨퍼런스 참석 - RF-EMF Measurement of 5G Mobile Phone - Innovative Use of Ultrashort Electric Pulses o BEMS 한국대표단 회의	
6.28.(금)	09:00~12:00	o BioEM 컨퍼런스 참석 - Exposure Assessment to Wireless Power Systems	항공편
	15:00	o 몽펠리에 → 파리	
	21:00	o 파리 → 인천	
6.29.(토)	15:00(Day+1)	o 인천공항 도착	

※ 출장일정은 현지사정으로 일부 변경될 수 있음

□ 기대효과

- 자체 개발한 광대역 전자파 모니터링 측정 장비와 생활환경에서 측정된 전자파 강도 측정결과 분석에 대한 논문 발표
- 5G 서비스에 대비한 단말기 및 기지국 전자파 평가(측정) 동향조사 및 주요국의 관련 정책·제도 관련 각국 참가자와 의견 교환
- BEMS 총회에 참석하여 세계 각국의 정책, 제도에 대한 국외 추진사항 검토를 통해 국내 제도와와의 차이점 분석 및 신규 사업화 방안 모색

참고 1 BEMS 한국대표단 회의 계획(안)

□ BEMS 한국 대표단 회의(안)

- (목적) BEMS 총회 및 BioEM 컨퍼런스 이슈사항 공유·논의
- (참석자) 15명(전자과학회, 학계, 한국전력공사, KCA 등)
 - ※ 한국대표단 구성에 따라 변경될 수 있음
- (일시) 2019. 6. 27(목) 18:00 ~ 20:00
 - ※ 현지 일정에 따라 변경될 수 있음
- (장소) 프랑스 몽펠리에(컨퍼런스 행사장)

□ BEMS 한국 대표단 명단(안)

구분	소속	참석자	비고
정부	과기정통부(RRA)	미정	2명 이내
학계(전자과학회)	충남대	백정기 교수	
	충북대	김 남 교수	
	단국대	김운명 교수	
	아주대	안영환 교수	
	이화여대	이운실 교수	
	인제대	홍승철 교수	
연구계	ETRI	이애경 박사	
		전상봉 박사	
관련 기관	한국전력공사	미정	
	KCA	임동원 팀장	
		황태욱 차장	
		조용범 대리	
	자동차부품연구원	미정	
	TTA	미정	
RAPA	미정		

※ 한국대표단 명단은 '19.5.9일 기준이며, '19.6월 초 확정 예정

참고 2 항공권 견적

☐ 명보국제항공

주식회사명보국제항공

신화인빌딩 (Tel 02-778-5100, Fax 02-778-5219)
myoungbo-shin@naver.com /

여정표 (Itinerary)

발행일 : 2019년 05월 09일

승객 성명 : HWANG/TAEWOOK MR Booking No. : 3196-6763 (V8JIAB)

- * 본 여정표의 내용이 예약한 내용과 일치하는지 확인하시기 바랍니다.
- * 본 여정표는 항공권 구매 확인 중시가지 아니므로, 발효 시 항공권 지불 영수증(IFA) 을 수령하시기 바랍니다.

여정 Itinerary

편명 Flight	KE 901(예약 번호 : V8JIAB)	KOREAN AIR
출발 Departure	서울(ICN) INcheon Intl, KR	23JUN19(일) 13:20 Local Time Terminal No. : 2
도착 Arrival	파리(CDG) CHARLES DE GAULLE, FR	23JUN19(일) 18:30 Local Time Terminal No. : 2E
예상 비행 시간	Flight Time 12시간 10분	좌석 번호 Seat Number 미확정
예상 비행 거리	Est. Distance 8924 킬로, 5545 마일	기종 Aircraft Type AIRBUS INDUSTRIE A380-800(388)
예약 등급	Class 일반석(H)	Status
예약 상태	Status	확약(HK)
편명 Flight	AF 7684(예약 번호 : V8JIAB)	AIR FRANCE
출발 Departure	파리(CDG) CHARLES DE GAULLE, FR	23JUN19(일) 21:10 Local Time Terminal No. : 2F
도착 Arrival	몬펠리에(MPL) MEDITERRANEE, FR	23JUN19(일) 22:30 Local Time Terminal No. :
예상 비행 시간	Flight Time 1시간 20분	좌석 번호 Seat Number 미확정
예상 비행 거리	Est. Distance 612 킬로, 380 마일	기종 Aircraft Type AIRBUS INDUSTRIE A320-100/200(320)
예약 등급	Class 일반석(K)	Status
예약 상태	Status	확약(HK)
편명 Flight	AF 7683(예약 번호 : V8JIAB)	AIR FRANCE
출발 Departure	몬펠리에(MPL) MEDITERRANEE, FR	28JUN19(금) 15:25 Local Time Terminal No. :
도착 Arrival	파리(CDG) CHARLES DE GAULLE, FR	28JUN19(금) 16:55 Local Time Terminal No. : 2F
예상 비행 시간	Flight Time 1시간 30분	좌석 번호 Seat Number 미확정
예상 비행 거리	Est. Distance 612 킬로, 380 마일	기종 Aircraft Type AIRBUS INDUSTRIE A320-100/200(320)
예약 등급	Class 일반석(K)	Status
예약 상태	Status	확약(HK)
편명 Flight	KE 902(예약 번호 : V8JIAB)	KOREAN AIR
출발 Departure	파리(CDG) CHARLES DE GAULLE, FR	28JUN19(금) 21:00 Local Time Terminal No. : 2E
도착 Arrival	서울(ICN) INcheon Intl, KR	29JUN19(토) 15:00 Local Time Terminal No. : 2
예상 비행 시간	Flight Time 11시간	좌석 번호 Seat Number 미확정
예상 비행 거리	Est. Distance 8924 킬로, 5545 마일	기종 Aircraft Type AIRBUS INDUSTRIE A380-800(388)
예약 등급	Class 일반석(E)	Status
예약 상태	Status	확약(HK)

드리는 말씀 Remarks

항공료 2,362,400

- 5/9기운 운임이며 실예약시 좌석상태에따라 운임이 인상될 수 있습니다.
- 환불/변경/NOSHOW발생시 해당티 부과

- *안내사항*
- SM엔터테인먼트 : www.smdutyfree.com/coupon/pc/agent_kr.html?code=A9A5K
- 예약된 영문명과 여권상 영문명이 맞는지 꼭 확인하십시오.
- 출국전 여권 유효기간 6개월이상 / 시종페이지 여유연 재확인 (아권발급 : 대략 3일~4일 / 시종연장 : 대략 2일 소요 *업무일기준)
- 항공사 수화물과 각 항공사별 규정이 다르므로 필요시 꼭 확인요청 하셔야합니다.
- 여행자료철은 필수사항은 아니므로 필요하시면 별도 요청 부탁드립니다.
- 티켓 발행후 취급수수료는 환불되지 않습니다.

- * 본 여정표의 정보는 항공사 / 현지공항 상황에 따라 사전 공지 없이 변동될 수 있습니다.

☐ 인투플랜

(주)동우인투플랜

JANG JAEHEE (Tel 02-925-8000, Fax 02-925-8001)
jhh624@nate.com /

여정표 (Itinerary)

발행일 : 2019년 05월 09일

승객 성명 : JANG/TMS Booking No. : 4672-0595 (V8AAED)

드리는 말씀 Remarks

항공요금 : 2,773,400원
현재 좌석 상황 기준 요금이며, 추후 예약시 좌석상황 변동으로 인하여 요금달라질 수 있습니다.

- * 본 여정표의 내용이 예약한 내용과 일치하는지 확인하시기 바랍니다.
- * 본 여정표는 항공권 구매 확인 중시가지 아니므로, 발효 시 항공권 지불 영수증(IFA) 을 수령하시기 바랍니다.

여정 Itinerary

편명 Flight	KE 901(예약 번호 : V8AAED)	KOREAN AIR
출발 Departure	서울(ICN) INcheon Intl, KR	23JUN19(일) 13:20 Local Time Terminal No. : 2
도착 Arrival	파리(CDG) CHARLES DE GAULLE, FR	23JUN19(일) 18:30 Local Time Terminal No. : 2E
예상 비행 시간	Flight Time 12시간 10분	좌석 번호 Seat Number 미확정
예상 비행 거리	Est. Distance 8924 킬로, 5545 마일	기종 Aircraft Type AIRBUS INDUSTRIE A380-800(388)
예약 등급	Class 일반석(M)	Status
예약 상태	Status	확약(HK)
편명 Flight	AF 7684(예약 번호 : V8AAED)	AIR FRANCE
출발 Departure	파리(CDG) CHARLES DE GAULLE, FR	23JUN19(일) 21:10 Local Time Terminal No. : 2F
도착 Arrival	몬펠리에(MPL) MEDITERRANEE, FR	23JUN19(일) 22:30 Local Time Terminal No. :
예상 비행 시간	Flight Time 1시간 20분	좌석 번호 Seat Number 미확정
예상 비행 거리	Est. Distance 612 킬로, 380 마일	기종 Aircraft Type AIRBUS INDUSTRIE A320-100/200(320)
예약 등급	Class 일반석(K)	Status
예약 상태	Status	확약(HK)
편명 Flight	AF 7683(예약 번호 : V8AAED)	AIR FRANCE
출발 Departure	몬펠리에(MPL) MEDITERRANEE, FR	28JUN19(금) 15:25 Local Time Terminal No. :
도착 Arrival	파리(CDG) CHARLES DE GAULLE, FR	28JUN19(금) 16:55 Local Time Terminal No. : 2F
예상 비행 시간	Flight Time 1시간 30분	좌석 번호 Seat Number 미확정
예상 비행 거리	Est. Distance 612 킬로, 380 마일	기종 Aircraft Type AIRBUS INDUSTRIE A320-100/200(320)
예약 등급	Class 일반석(K)	Status
예약 상태	Status	확약(HK)
편명 Flight	KE 902(예약 번호 : V8AAED)	KOREAN AIR
출발 Departure	파리(CDG) CHARLES DE GAULLE, FR	28JUN19(금) 21:00 Local Time Terminal No. : 2E
도착 Arrival	서울(ICN) INcheon Intl, KR	29JUN19(토) 15:00 Local Time Terminal No. : 2
예상 비행 시간	Flight Time 11시간	좌석 번호 Seat Number 미확정
예상 비행 거리	Est. Distance 8924 킬로, 5545 마일	기종 Aircraft Type AIRBUS INDUSTRIE A380-800(388)
예약 등급	Class 일반석(M)	Status
예약 상태	Status	확약(HK)

- * 본 여정표의 정보는 항공사 / 현지공항 상황에 따라 사전 공지 없이 변동될 수 있습니다.