

ITU-R SG1 WP1B 국제회의 참가를 위한 출장계획(안)

< 전파자원개발팀, 박재경(1528), '19. 5. 8. >

□ 출장개요

출장목적	○ ITU-R(전파통신부문) SG1(전파관리 분야) WP1B(전파관리제도 및 경제전략 작업반) 국제회의에 한국 대표단으로 참석하여 전파관리제도 분야 기고문 발표 및 관련 의제 대응 ※ ITU-R(Radiocommunication) SG(Study Group)1 WP(Working Party)1B			
출장동기 및 배경	○ 주파수 이용 활성화를 위한 국가 장기전략 결정방법 보고서(SM.2015-0) 개정 기고문 제출 및 발표 예정 ○ WP1B 전파관리 제도 분야 의제 대응 ○ ITU-R SG1 권고 유지보수를 위한 문서 개정검토 지원 등			
출장기간	○ 2019. 5. 27(월) ~ 6. 8(토) / 11박13일 ※ 6.7(금) 제네바 출발 및 6.8(토) 인천 도착			
출장지	○ 스위스 (제네바)			
출장자	소속	직급	성명	성별
	전파자원개발팀	5급	박재경	여

□ 출장일정

일자	출발지	도착지	방문기관	업무수행내용	비고
5.27(월)	인천	제네바		○ 인천 출발 → 제네바 도착	
5.28(화) ~ 6. 5(수)		제네바	ITU 사무국	○ WP1B 회의참석, 기고문 발표 및 대응	
6. 6(목)				○ SG1 회의 참석 및 대응	
6. 7(금)	제네바	-		○ SG1 회의 참석 및 최종 결과물 리뷰 등 ○ 제네바 출발(17:00)	
6. 8(토)	-	인천		○ 인천 도착(15:00)	

※ 작업반별 세부 회의 일정

회의명	5월				6월							회의일수
	28일	29일	30일	31일	1일(토)	2일(일)	3일	4일	5일	6일	7일	
WP1A(전파공학)	○	○	○	○	○	○	○	○	○			9일
WP1B(전파제도)	○	○	○	○	○	○	○	○	○			9일
WP1C(전파감시)	○	○	○	○	○	○	○	○	○			9일
SG1(전파관리)										○	○	2일

□ 출장 세부내용

- 출장기간 : '19. 5. 27.(월) ~ 6. 8.(토)
- 장 소 : 스위스 제네바(ITU사무국)
- 참석회의 : ITU-R SG1(전파관리분야) 및 산하 작업반(WP) 국제회의
- 참 가 자 : 50여개 회원국 및 국제기구 대표 등 약 200여명 예정
 ※ 국가 대표단 : 과기정통부, 국립전파연구원, 공주대, 카이스트, ETRI, KCA, TTA(한국 ITU사무국) 등 17명 참가
- 논의 범위
 - 전파관리 원칙과 기술, 전파정책 및 제도, 전파감시 및 측정 관련 ITU-R 권고·보고서 제·개정, ITU-R SG1 관련 WRC-19 의제 등
- 출장자 : 전파자원개발팀(박재경)
- 주요임무 : 전파이용 활성화를 위한 국가 장기전략 결정방법 보고서 (SM.2015-0) 개정 기고 및 발표
 ※ 기고서 초안에 대한 ITU사무국 담당자(Mr. Aubineau Philippe)의 사전리뷰를 완료('19.5.2)하였으며, ITU-R SG1(전파관리분야) 작업반 국제회의의 대표단 및 기고문 승인 문서는 '19.5.15~5.20 중 과기정통부(주파수정책과) 및 국립전파연구원(전파자원기획과)을 통해 송부 예정
- 출장 세부내용

회의명	일 정	내 용
WP1B (전파제도)	'19.05.28 ~ 06.05.	○ 스펙트럼 이용 관련 동향 분석 및 이슈 대응 - 스펙트럼 수요 공급 관리 방법론 신규과제 제안 - Spectrum Auction 보고서 개정 기고 1건 - 전파이용 활성화를 위한 국가 장기전략 결정방법 보고서 (SM.2015-0) 개정 기고 1건 ○ SG1 WP1B 할당 문서 검토 CG 활동 - 권고 92개 유지보수 검토
SG1 (전파관리)	'19.06.06 ~ 06.07	WP1s 회의결과 SG1 최종 반영 활동

※ 세부 참석 일정은 수석대표 지시, 현지 회의 진행상황 등에 따라 변경될 수 있음

□ 출장효과

- ITU-R 권고 및 보고서에 우리나라 전파관리 기술 및 제도를 반영함으로써 우리나라 전파관리정책의 국제적인 신뢰성 제고
- 세계 공동 관심사인 ITU-R 연구과제에 기여하여 우리나라의 국제적 입지를 강화함으로써 향후 IT일등국가로 전파분야 국제 표준화를 선도할 수 있는 기반 조성

【붙임1_항공권 견적 비교】

견적서 (명보국제항공) 1인당 항공료 : 2,368,200원	<p>주식회사명보국제항공 신화인 상담 (Tel 02-778-5100, Fax 02-778-5219) myyoungbo-shin@naver.com /</p> <p>승객 성명 : PARK/JAEKYUNGMS Booking No. : 2778-5117 (P8CBV4)</p> <p>* 본 여정표의 내용이 예약항 내용과 일치하는 지 확인하시기 바랍니다. * 본 여정표는 항공권 구매 확인 후서가 아니므로, 발효 시 항공권 지불 영수증(ITR)을 수령하시기 바랍니다.</p> <p>여정표 (Itinerary)</p> <p>편명 Flight KE 901(예약 번호 : P8CBV4) KOREAN AIR</p> <p>출발 Departure 서울(ICN) INCHEON INTL, KR 27MAY19(월) 13:20 Local Time Terminal No. : 2 도착 Arrival 파리(CDG) CHARLES DE GAULLE, FR27MAY19(월) 18:30 Local Time Terminal No. : 2E</p> <p>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) 예약 상태 Status 확약(HK)</p> <p>편명 Flight AF 6345(예약 번호 : P8CBV4) KOREAN AIR * AF1242/AIR FRANCE 항공기로 운항하는 공통 운항편 입니다. AF1242/AIR FRANCE의 탑승수속 카운터를 이용하시기 바랍니다.</p> <p>출발 Departure 파리(CDG) CHARLES DE GAULLE, FR27MAY19(월) 20:45 Local Time Terminal No. : 2F 도착 Arrival 제네바(GVA) GENEVA INTL, CH 27MAY19(월) 21:55 Local Time Terminal No. : 1</p> <p>예상 비행 시간 Flight Time 1시간 10분 좌석 번호 Seat Number 미확정 예상 비행 거리 Est. Distance 407 킬로, 253 마일 기종 Aircraft Type AIRBUS INDUSTRIE A319(319) 예약 등급 Class 일반석(H) 예약 상태 Status 확약(HK)</p> <p>편명 Flight AF 1143(예약 번호 : P8CBV4) AIR FRANCE</p> <p>출발 Departure 제네바(GVA) GENEVA INTL, CH 07JUN19(금) 17:00 Local Time Terminal No. : 1 도착 Arrival 파리(CDG) CHARLES DE GAULLE, FR07JUN19(금) 18:15 Local Time Terminal No. : 2F</p> <p>예상 비행 시간 Flight Time 1시간 15분 좌석 번호 Seat Number 미확정 예상 비행 거리 Est. Distance 407 킬로, 253 마일 기종 Aircraft Type AIRBUS INDUSTRIE A319(319) 예약 등급 Class 일반석(L) 예약 상태 Status 확약(HK)</p> <p>편명 Flight KE 902(예약 번호 : P8CBV4) KOREAN AIR</p> <p>출발 Departure 파리(CDG) CHARLES DE GAULLE, FR07JUN19(금) 21:00 Local Time Terminal No. : 2E 도착 Arrival 서울(ICN) INCHEON INTL, KR 08JUN19(토) 15:00 Local Time Terminal No. : 2</p> <p>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(H) 예약 상태 Status 확약(HK)</p> <p>드리는 말씀 Remarks 항공료 2,368,200 원 -발권사항 : 5/14 -결제/변경/NOSHOW발생시영향티 부과</p>
	<p>(주)인투플랜 입수연 (Tel 02-925-8000, Fax 02-925-8001) slyuen3873@naver.com /</p> <p>승객 성명 : PARK/JAEKYUNG MS Booking No. : 2500-3465 (P244NI)</p> <p>* 본 여정표의 내용이 예약항 내용과 일치하는 지 확인하시기 바랍니다. * 본 여정표는 항공권 구매 확인 후서가 아니므로, 발효 시 항공권 지불 영수증(ITR)을 수령하시기 바랍니다.</p> <p>여정표 (Itinerary)</p> <p>편명 Flight KE 901(예약 번호 : P244NI) KOREAN AIR</p> <p>출발 Departure 서울(ICN) INCHEON INTL, KR 27MAY19(월) 13:20 Local Time Terminal No. : 2 도착 Arrival 파리(CDG) CHARLES DE GAULLE, FR27MAY19(월) 18:30 Local Time Terminal No. : 2E</p> <p>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) 예약 상태 Status 확약(HK)</p> <p>편명 Flight KE 6345(예약 번호 : P244NI) KOREAN AIR * AF1242/AIR FRANCE 항공기로 운항하는 공통 운항편 입니다. AF1242/AIR FRANCE의 탑승수속 카운터를 이용하시기 바랍니다.</p> <p>출발 Departure 파리(CDG) CHARLES DE GAULLE, FR27MAY19(월) 20:45 Local Time Terminal No. : 2F 도착 Arrival 제네바(GVA) GENEVA INTL, CH 27MAY19(월) 21:55 Local Time Terminal No. : 1</p> <p>예상 비행 시간 Flight Time 1시간 10분 좌석 번호 Seat Number 미확정 예상 비행 거리 Est. Distance 407 킬로, 253 마일 기종 Aircraft Type AIRBUS INDUSTRIE A319(319) 예약 등급 Class 일반석(H) 예약 상태 Status 확약(HK)</p> <p>편명 Flight AF 1143(예약 번호 : P244NI) AIR FRANCE</p> <p>출발 Departure 제네바(GVA) GENEVA INTL, CH 07JUN19(금) 17:00 Local Time Terminal No. : 1 도착 Arrival 파리(CDG) CHARLES DE GAULLE, FR07JUN19(금) 18:15 Local Time Terminal No. : 2F</p> <p>예상 비행 시간 Flight Time 1시간 15분 좌석 번호 Seat Number 미확정 예상 비행 거리 Est. Distance 407 킬로, 253 마일 기종 Aircraft Type AIRBUS INDUSTRIE A319(319) 예약 등급 Class 일반석(L) 예약 상태 Status 확약(HK)</p> <p>편명 Flight KE 902(예약 번호 : P244NI) KOREAN AIR</p> <p>출발 Departure 파리(CDG) CHARLES DE GAULLE, FR07JUN19(금) 21:00 Local Time Terminal No. : 2E 도착 Arrival 서울(ICN) INCHEON INTL, KR 08JUN19(토) 15:00 Local Time Terminal No. : 2</p> <p>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(H) 예약 상태 Status 확약(HK)</p> <p>드리는 말씀 Remarks 항공요금 1인 2,380,000 원입니다. 갑사합니다. * 본 여정표의 정보는 항공사 / 현지공항 상황에 따라 사전 공지 없이 변동될 수 있습니다.</p>

비교
견적서
(인투플랜)
1인당 항공료 :
2,380,000원

【붙임2_ITU-R SG1 국제회의 참가 국가대표단(안) 및 국가기고서 제출(안)】

ITU-R SG1 국제회의 대표단 명단 및 임무

□ 대표단 명단(총 17명)

No.	성명	소속	직책	임무(활동계획)
1	배석희	국립전파연구원	팀장	WP1A/WP1B 총괄 (WPT/스마트그리드/주파수효율 분야 등)
2	성주영	국립전파연구원	연구사	WP1A/WP1B 총괄 (WPT/스마트그리드 등)
3	이일규	공주대학교	교수	WP1A/WP1B 총괄 (WPT/주파수효율 분야 등)
4	정용준	한국정보통신기술협회	팀장	WP1A/WP1B 국제표준화 대응 (WPT/SG1할당문서 라포처)
5	안기홍	한국정보통신기술협회	전임연구원	WP1B 국제표준화 대응 (무허가 지구국 운용관리 등) 및 사무국 업무
6	전양배	한국과학기술원	팀장	WP1A/WP1B 국제표준화 대응 (무선전력전송 분야)
7	안장용	한국과학기술원	연구교수	WP1A/WP1B 국제표준화 대응 (무선전력전송 분야)
8	박승근	한국전자통신연구원	책임연구원	WP1B 국제표준화 대응 (신규 연구과제 제안, 주파수 효율 관련)
9	권혜연	한국전자통신연구원	책임연구원	WP1B 국제표준화 대응 (신규 연구과제 제안, 주파수 효율 관련)
10	오중선	한국전력	부장	WP1A 국제표준화 대응 (스마트그리드 관련 대응)
11	강동훈	한국전력	선임	WP1A 국제표준화 대응 (스마트그리드 관련 대응)
12	유현지	중앙전파관리소	주무관	WP1C 총괄 (전파감시 기술 분야)
13	김강희	한국전자통신연구원	책임연구원	WP1C 국제표준화 대응 (전파감시 기술 분야)
14	김병찬	한국전자통신연구원	책임연구원	WP1C 국제표준화 대응 (전파감시 기술 분야)
15	박재경	한국방송통신전파진흥원	과장	WP1B 국제표준화 대응 (전파관리제도 분야)
16	이상운	남서울대학교	교수	WP1A 국제표준화 대응 (가시광통신 분야)
17	차재상	서울과학기술대학교	교수	WP1A 국제표준화 대응 (가시광통신 분야)

ITU-R SG1 및 산하 WPs 국제회의 제출 국가기고서

□ 제출 기고서(총 6건)

No.	분야	기고서 제목	제출회의	발표자 작성자
1	스마트그리드	WORKING DOCUMENT TOWARDS A PRELIMINARY DRAFT Revision of Report ITU-R SM.2351-2	WP1A	오중선 강동훈
2	주파수 효율성	PROPOSED MODIFICATION OF Working document towards a PRELIMINARY draft new Report ITU-R SM.[Spectrum AUCTIONS]	WP1B	박승근 권혜연 이일규
3	주파수 수요공급	PROPOSAL FOR A DRAFT NEW ITU-R QUESTION "Methodologies for Balancing between Spectrum Demand and Supply in Spectrum Management "	WP1B	박승근 권혜연 이일규
4	무선전력전송	PROPOSED MODIFICATION of a PRELIMINARY DRAFT REVISION of RECOMMENDATION ITU-R SM.2110-0	WP1B	전양배 안장용 이일규
5	무선전력전송	Proposal for an UPDATE of WORKING DOCUMENT TOWARDS a PRELIMINARY DRAFT New Report ITU-R SM.[WPT_EV_IMPACT]	WP1B	전양배 안장용 성주영
6	전파관리제도	Proposed revision of the draft revision of Report ITU-R SM.2015-0 [Methods for determining national long-term strategies for spectrum utilization] ITU-R SM.2015 [전파이용활성화를 위한 국가 장기 전략 결정방법] 보고서의 수정본 개정 제안	WP1B	박재경 이일규

【붙임3_기고서 제출 승인신청서】

기고서 제출 승인 신청서

1. 연구 반	ITU-R SG1 연구반		2. 관련 Question/WP	Question 205-2/1 / WP1B		
3. 제 목	(영문) Proposed revision of the draft revision of report ITU-R SM.2015-0 [Methods for determining national long-term strategies for spectrum utilization] (국문) ITU-R SM.2015[전파이용활성화를 위한 국가 장기전략 결정방법] 보고서의 수정본 개정 제안					
4. 제 출 처	회의명	2019년 ITU-R WP1B 국제회의	회의기간	2019-05-28 ~ 2019-06-07		
5. 작 성 자	이 름	소 속	직 위	전화번호	E-mail	제출실적
	박재경	한국방송통신전파진흥원	과 장	061-350-1528	jay.park@kca.kr	○
6. 성 격	<input type="checkbox"/> 권고 (Rec.) <input checked="" type="checkbox"/> 보고서(Rep.) <input type="checkbox"/> Comment <input type="checkbox"/> 정책·전략 <input type="checkbox"/> 기타()					
7. 제출이력	없음					
8. 특허유무	<input type="checkbox"/> 있음 <input checked="" type="checkbox"/> 없음					
9. 관련권고	ITU-R SM.1047-2 National spectrum management					
10. 관련내용	주요결과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1998년 ITU-R SM.2015 보고서 승인 ○ 연구과제 Question ITU-R 205-2/1(전파이용활성화를 위한 장기전략/Long-term strategies for spectrum utilization)에서는 Resolution ITU-R 4-7에 따라 전파이용 활성화를 위한 장기전략이 개발되어야 한다고 언급하고, 장기전략 수립에 관한 연구를 2015년부터 2019년까지 추진하기로 결정 ○ 2017.11월 국제회의시 러시아가 장기전략 수립 관련 방법론(methodology)에 대한 수정안 제안 ○ 2018.11월 국제회의시 ITU-R SG1 WP1B는 본 보고서에 대한 수정제안서를 수정본으로 승인하고, 2019년 6월 SG1회의에 수정본 승인을 요청하기로 함 				
	주요내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전파 계획(Spectrum planning)에 대한 정의 추가 : 국가전파관리 핸드북(2015)에 따르면, 전파계획은 계획의 대상이 되는 시간에 따라 장기(5~10년), 단기(3~5년), 전략(10년 이상) 계획으로 분류된다고 정하고 있으나, 현재 보고서는 장기 및 단기 계획의 내용이 혼재되어 있어 이에 대한 개념 정리 추가 ○ 현재의 주파수 이용상황을 미래 목적에 적합하게 전환하기 위한 적절한 과정(Chapter 3)에 관해, 주파수 이용현황에 대한 분석 및 재개발 우선순위 평가를 실시하는 방안, 전파이용관련 규제개선을 장려하는 방안을 추가하고 최근 한국을 비롯한 주요국에서 실시되고 있는 제도에 대해 기재 ○ 기존 보고서 내용 중 장기전략 수립 방법에 관한 방법론 분류가 잘못되어 있어 이에 대한 조정(Chapter 2 Evaluation of Scenario → Chapter 2 Long-term planning approaches) 및 목차 수정, 전파관리 핸드북 내용과의 부조화된 부분의 추가 및 수정 ○ 주파수 재배치에 관한 용어 수정(service displacement → spectrum redeployment), 문맥상 잘못 기재한 표현 수정(comprehensive → comprehensible), 기타 오탈자 수정 등 				
	주요 국장	○ 러시아 이외 국가의 추가 기고는 없었으며, 특이사항 없음				
	우리나라	○ 향후 SG1 내 주도적인 기고 활동 지원예정이며, 특이 사항 없음				
향후계획	○ 2019년 6월 국제회의시 수정 제안 및 승인 추진					