



# 심재환

## YEAR OF PRACTICE

- 2000년 ~ 현재

## EDUCATIONAL BACKGROUND

- 연세대학교 전파공학과 학사 (2001)

## ADMISSIONS / AFFILIATIONS

- 변리사 (2000, 제37회)
- 대한변리사회 (KPAA)

## TECHNICAL EXPERTISE

- 무선통신 네트워크 (Physical layer / MAC layer/ MIMO / Beamforming / OFDMA / SC-FDMA/COMP / CA / ICIC / PTP / D2D / Small cell / mmWave / Massive MIMO / Network slicing/ HetNet/ Link Adaptation/ H-ARQ / TDM / IoT)
- MPEG (비디오 압축/ 움직임 보상), 네트워크 보안 (암호화 알고리즘), 광통신 등

## CONTACT

- Tel: 02-6714-1097
- Email: sjh@nampat.co.kr

## PROFESSIONAL EXPERIENCE

- HARQ/MPEG(비디오압축/움직임보상) 관련 명세서 및 의견서 작성
- RF(오실레이터, 증폭기, PLL, 믹서, 필터, 안테나, 듀플렉서) 관련 의견서 및 심판
- 핸드오프 관련 이의신청 및 심결 취소 소송
- 가변율 보코더 심결취소 소송
- 암호화/복호화, 위치추적 및 UMTS 채널 할당 관련 이의신청
- 멀티미디어 판독/기록 디스크 관련 심결취소 소송
- CDMA(IS-95/CDMA2000) 및 WCDMA 관련 의견서 및 심판
- 휴대 인터넷(WiBro/HSDPA) 관련 의견서 및 심판
- LTE (MIMO / OFDM / ICIC / CA/ COMP / Beamforming) 관련 의견서 및 심판
- 전력제어 관련 가처분/침해 소송
- 중공단면(hollow profile)을 갖는 전송 디바이스에 대한 선행 기술 조사
- 5G (mmWave / Network slicing / Massive MIMO / Small cell) 관련 의견서 및 심판

## OTHERS

- 정보통신연구진흥원 IT 분야 지재권전문가 POOL 전문위원
- 외부 강의 [BM특허의 성립성 및 유용성]
- 외부 강의 [Examination Procedure (KR vs US)]
- 외부 강의 [Allowability for various claim types in Korea]
- 외부 강의 [3 Track Examination / Patent infringement and remedies thereto in Korea]
- 외부 강의 [Novelty issue in Korea (Comparison with US)]