

2024년도 대한전자공학회
하계종합학술대회 초청강연 발표정보

■ 발표자 정보

성명	김도엽	사진	
소속(학교)	인천대학교		
부서(학과)	정보통신공학과		
직위	조교수		
발표분야	통신세션		
약력	* 학력, 경력, 연구실적, 주요연구 및 관심분야를 기술해주세요. 학력 • 2016.02 : 광운대학교 전자통신공학과 학사 • 2022.02 : 연세대학교 전기전자공학과 박사 경력 • 2024.03~현재 : 인천대학교 정보통신공학과 조교수 • 2022.09~2024.02 : 경남대학교 정보통신AI공학과 조교수 • 2022.03~2022.08 : Post-Doctoral Scholar, Dept. of ECE, The Ohio State Univ. • 2021.07~2022.03 : Visiting Scholar, Dept. of ECE, Virginia Tech 연구실적 • https://www.doyup.com/publications 주요연구 및 관심분야 • 통신네트워크, 무선통신시스템, 지능형최적화, 강화학습 등		

■ 초청강연 정보

제 목	동적 네트워크 환경에서의 QoS 제약을 고려한 기회주의적·지능적 의사결정
Abstract	동적 네트워크 환경에서의 의사결정은 효율적인 자원 관리 및 최적의 서비스 제공을 위해 중요한 역할을 한다. 그러나 무선 채널 특성이 시변하는 동적 네트워크 환경에서는 사용자 개개인의 서비스 품질을 보장하면서 원하는 성능 지표를 극대화하는 최적의 의사결정을 구현하는 것이 쉽지 않은 과제이다. 특히, 동적 네트워크 환경을 대변하는 기저분포를 사전에 파악하기 어려운 보다 실제적인 상황에서 이는 더욱 어려운 과제로 고려된다. 본 연구에서는 동적 네트워크 환경에서, 기저분포에 대한 정보 없이 사용자 개개인의 서비스 품질 요건을 충족시키면서도 원하는 성능 지표를 극대화하는 최적의 의사결정 기법을 소개한다. 구체적으로, 라그랑지안 듀얼리티와 확률적 최적화 이론을 활용한 기회주의적 의사결정 기법과 강화학습을 활용한 지능적이고 기회주의적 의사결정 기법을 소개한다.