


2024년도 대한전자공학회
하계종합학술대회 튜토리얼 발표정보

■ 발표자 정보

성명	유재준	사진	
소속(학교)	UNIST		
부서(학과)	AI 대학원		
직위	조교수		
발표분야	튜토리얼, 생성 모델		
약력	<p>* 학력, 경력, 연구실적, 주요연구 및 관심분야를 기술해주세요.</p> <p>2007-2011 한국과학기술원 학사 졸업 2011-2013 한국과학기술원 석사 졸업 (지도교수: 예종철) 2013-2018 한국과학기술원 박사 졸업 (지도교수: 예종철) 2018-2019 네이버 Clova AI Lab Research Scientist 2020-2021 EPFL Postdoctoral Researcher 2021.07-현재 UNIST 인공지능대학원 전임 및 전기전자공학과 겸임</p>		

■ 튜토리얼 정보

제 목	Introduction to Diffusion Models and Recent Applications in Image and Video Processing
Abstract	<p>This tutorial provides a comprehensive introduction to diffusion models and explores their recent applications in image and video processing. Diffusion models, rooted in stochastic processes, offer powerful frameworks for understanding the dynamics of information spread in various media. The tutorial begins with a theoretical foundation, elucidating key concepts and mathematical formulations underlying diffusion processes. It then delves into recent advancements in the field, particularly focusing on their adaptation to image and video data. Through a systematic review of cutting-edge research, the tutorial highlights the diverse range of applications enabled by diffusion models, including image and video generation.</p>