

AI+AR/VR/MR Metaverse@BUSAN 2021.11.11 Workshop

“How to? Metaverse... 어떻게 해? 메타버스 ...”

- 일 시 : 2021년 11월 11일(목) 오전 10시30분
- 장 소 : 동서대학교 NM3층 MOA with Zoom(YouTube live stream)
- 주 최 : 동서대학교, NIMS, BIPA
- 주 관 : 동서대 SW중심대학사업단, NIMS 부산의료수학센터, BIPA, WAI위원회
- 후 원 : LSTME, 한국여성정보인협회, 여성신문사
- 참가자 : AI+AR/VR/MR Metaverse에 관심 있는 대학(원)생, 일반인이라면 누구나 참가

개회사	10:30	동서대 장제국 총장	
축사	10:40	과학기술정보통신부 임혜숙 장관 영상 축사	
	10:50	부산광역시 김윤일 경제부시장	
기조강연	11:00	ETRI 박종현 부원장 - ETRI AI 실행전략	
Break	12:00		
사회자		이병국@NM3층 MOA&online	이상곤, 임효택@online
주제강연	13:00	소프트웨어정책연구소 박현재 소장 SPRI (online)- Current Status and Tasks of Artificial Intelligence: For Reliable Artificial Intelligence	Prof. Markus Santoso (online) - Immersive Tech applied research for Dental Education (Univ. of Florida LT 24:00)
주제강연	13:40	국가수리과학연구소 김현민 소장 NIMS - Surviving the 4th Industrial Revolution with Mathematics	국민대 윤상민교수 - 3D AI Camera and Its Applications
주제강연	14:20	KT 융합기술원 임미숙 상무 MASTER-PM - KT XR Technology	Prof. Han Dong (online) - Cultural Heritage Conservation & Promotion Based on Digital Information Technology (Tianjin Univ. LT 13:20)
주제강연	15:00	문화재복원전문가 박진호박사 (online) - Introduction of Digital Cultural Heritage and AI Project	ETRI 손욱호박사 - XR interaction technology status and development prospects in the metaverse space
주제강연	15:40	LSTME Antonio Delgado 소장 (online) - Would Metaverse lead to Meta-Engineering via Techno-Mathematics? Questions, Challenges and Obvious Limitations (Germany LT 08:40)	Prof. Lim Kook Yoong (online) - The Moving City (Malaysia Multimedia Univ. LT 14:40)
	16:20	Metaverse 부스트캠프 - 최영미, 이병국 교수	
zoom	url	https://us02web.zoom.us/my/xrmetaverse	https://us02web.zoom.us/my/sxrmetaverse

초대의 글

동서대학교는 부산정보산업진흥원(BIPA), 국가수리과학연구소(NIMS)와 공동주관하여 현시대의 가장 거대한 기술이며, 산업을 변화시킬 최고의 잠재력을 가지고 있는 인공지능(AI)과 실감 콘텐츠, Metaverse에 대한 이해를 넓히고 연구의 저변확대 및 학제적 연구 분위기 조성을 위한 AI+AR/VR/MR Metaverse 워크숍을 개최하게 되었습니다.

메타버스는 초월, 가상을 의미하는 메타 (Meta)와 세계, 우주를 뜻하는 유니버스(Universe)의 합성어로 현실을 초월한 가상의 세계, 현실 세계와 같은 사회, 경제, 문화 활동이 이루어지는 3차원의 가상세계를 의미합니다. 메타버스는 몰입형 가상현실 기기(HMD, AR Glass 등)를 이용한 가상현실 세계를 의미하고 사용자는 아바타(Avatar)를 사용하여 다른 사용자의 아바타와 대화를 하고 교류할 수 있습니다.

메타버스에서는 가상과 현실이 결합한 또 다른 세계에 대한 개념 정립과 여기에서의 질서, 윤리, 인권, 저작권 등에 관한 연구와 인간의 오감을 극대화해 실제와 유사한 경험을 제공하는 실감 콘텐츠 기술에 관한 연구 등이 이루어지고 있습니다. 본 워크숍을 통하여 메타버스에 대한 이해와 각 분야에서 메타버스에 접근하는 방법에 대한 공유, 협업 방안을 모색하는 공유의 장으로 자리매김을 할 것입니다.

프로그램 마지막에는 부산정보산업진흥원(BIPA)에서 진행하는 실감 콘텐츠 AI+AR/VR/MR [Metaverse 부스트 캠프](#) 개강식을 진행합니다. 이 분야에 관심이 있는 일반인, 대학생들을 모집하여 공학 전공자는 메타버스 공간과 현실 세계를 연결하는 HCI 분야, 예를 들어 본인의 모습을 3D 스캐너로 3차원 형상을 만들고 이를 메타버스 공간에 아바타로 사용하고 현실 세계와 동기화하는 방법에 관해 연구를 하게 될 것입니다.

<https://sites.google.com/view/xrcontentsboostercamp/>

콘텐츠전공자는 주변 현실 세계의 중요한 공간이나 사라진 문화재에 대한 이해와 새로운 해석을 통하여 전체 시나리오를 기획하고 3차원으로 제작하여 메타버스 공간에 설치하는 방법적인 연구 등을 기획하고 개발하는 과제를 수행합니다. 비전공자들도 어울려 함께 할 수 있습니다.

워크숍은 온라인으로 진행하며 메인섹션은 NM관 3층 MOA에서 진행하며 현장에서 직접 들어보실 수 있고 <https://us02web.zoom.us/my/xrmetaverse>에서, 전문가섹션은 <https://us02web.zoom.us/my/sxrmaverse>에서 참석 가능합니다.

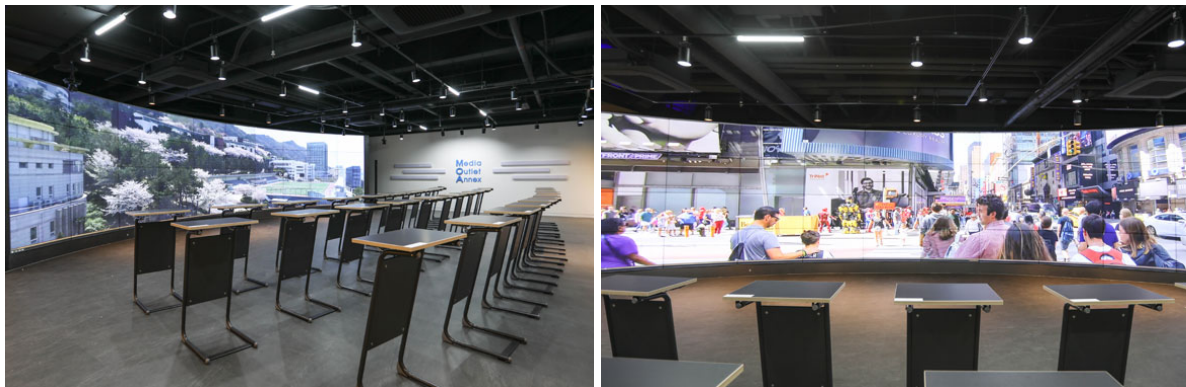
앞으로도 새로운 프로그램을 가지고 국내·외 학술 교류의 장이 될 수 있도록 내실 있고 지속적으로 개최하겠습니다. 많은 관심과 적극적인 참여를 기대합니다

[국가수리과학연구소](#)(National Institute for Mathematical Sciences, NIMS)는 2005년 설립된 국내유일 수학분야 정부출연연구기관으로서 수리과학 R&D를 기반으로 산업과 공공영역의 발전에 기여하고 있습니다. 부산의료수학센터(Busan Center for Medical Mathematics, BCMM)는 국가수리과학연구소 부속 센터로서, 기업과 병원이 직면한 문제의 발굴 및 해결을 목표로 전문 분야와 대내외 전문가 네트워크를 활용하여 다양한 해결 방안을 제시하고 있습니다.

[부산정보산업진흥원\(BIPA\)](#) [한·아세안 ICT 융합 빌리지](#)는 센텀 부산영상후반작업시설 4층에 위치하며 세계 최초 5G 기반의 ICT 산업 융합형 실감콘텐츠 중심으로 아세안 시장 개척 및 산업분야 협력과 동반성장을 위한 핵심 거점 역할을 하고 있다. 주요 시설로는 6mx6m의 국내 최대 촬영 반경의 360 볼륨메트릭 스튜디오, 사용자 위치 정보에 기반한 다양한 5G LBS 서비스 가능한 5G기반 사용자 위치추적 시스템, 실시간 혼합현실 합성 시스템으로 다양한 실감콘텐츠 분야에 활용가능한 혼합현실 스튜디오 등이 있다.

[LSTME Busan](#) 독일 FAU(Friedrich-Alexander-Universitat Erlangen-Nurnberg) 유체역학 연구소(LSTM, Lehrstuhl für Strömungsmechanik)에서 시작된 독립적인 비영리 독일 연구소로서 독일과 한국 공학기술 분야의 가치있는 조화와 지속 가능한 성장을 목표로 합니다. 부산 테크노 파크에 위치하고 있으며, 3600㎡규모의 프로세스 기술 연구소, 화학 공학 연구소 및 생명공학 연구소, 사무실 및 각종 스타트업 공간을 갖추고 있습니다.

행사장소 : NM관 3층 MOA(Media Outlet Annex)



http://www.dongseo.ac.kr/kr/index.php?pCode=future_room

SPRI 소프트웨어정책연구소 박현재 소장

- Current status and tasks of artificial intelligence: For reliable artificial intelligence
인공지능의 현황과 과제: 신뢰할 만한 인공지능을 위하여

NIMS 국가수리과학연구소 김현민 소장

- Surviving the 4th Industrial Revolution with Mathematics
수학으로 4차산업혁명에서 살아남기

국민대 윤상민교수

- 3D AI Camera and Its Applications
AI 기술을 이용하여 카메라로부터 입력된 정보에 대한 3차원 정보 획득하여 가상현실/증강현실을 비롯한 사용자 중심의 몰입형 메타버스 환경에 활용

ETRI 손옥호박사

- XR interaction technology status and development prospects in the metaverse space
현재의 AR클래스 기반의 XR 인터랙션 기술 수준 및 현황을 파악하고, 향후 본격적으로 대두될 메타버스 공간에서 활용가능한 XR 인터랙션 기술의 발전 전망

Prof. **Markus Santoso**, **College of the Arts, University of Florida** (Indonesia, PCU, DSU)

Prof. **Han Dong**, **College of Intelligence and Computing, Tianjin University**, China (DSU)

Prof. **Lim Kok Yoong**, **Faculty of Creative Multimedia, Multimedia University**, Malaysia

동서대학교



<https://www.dongseo.ac.kr/>

행사장소 : NM관 3층 MOA <https://www.dongseo.ac.kr/kr/index.php?pCode=campusmap>



뉴밀레니엄관

13



- 1F 다빈치피자 / 장비실 / 스튜디오 / 주차장
- 2F 소향아트홀 / 아시아미래디자인연구소 / 미디어센터
- 3F 미디어커뮤니케이션학부 사무실 /