

Online

 한국방송·미디어공학회

# 2023년 실감미디어 워크숍

- Web 3.0 메타버스가 온다 : 새로운 기회와 도전 -



일시 | 2023년 4월 6일(목)

장소 | On-line Conference

주관 | 한국방송·미디어공학회

주최 | KETI

후원 | 스탠스, 메타버스미래포럼

# 초대의 글

글로벌 미디어 산업환경은 그 어느 때보다도 어려운 시기를 맞아 기술의 가치변화와 함께 경기침체에 따른 글로벌 미디어 기업의 구조조정으로 예측하기 힘든 상황에 직면하기도 하였습니다. 이러한 위기는 디지털 혁명과 함께 미디어 패러다임 전환에 따른 '디지털 부의 양극화'를 초래하기도 합니다. 한편, 메타버스 연구개발과 상용화의 기술적 한계에 이르렀다는 부정적인 시선과 챗 GPT 출현으로 보다 진보된 메타버스의 실질적인 구현으로 이어질 수 있다는 긍정적인 전망이 공존하고 있습니다.

최근 2023년 1월 CES 2023과 2월 MWC 2023에서는 Web 3.0과 초거대 인공지능(AI)이라는 디지털 기술 지형의 새로운 가치 변화를 예고한 바 있습니다. 즉, 초거대 AI의 접목으로 Web 3.0 메타버스 기술이 새로운 변곡점을 맞이할 수 있다는 것입니다.

한국방송·미디어공학회는 2023 실감미디어 워크숍인 “Web 3.0 메타버스가 온다 : 새로운 기회와 도전”을 통해 이러한 위기를 돌파하고 새로운 도전의 기회로 적극 활용하고자 합니다. 따라서, 본 2023 실감미디어 워크숍은 이처럼 빠르게 변모하는 미디어 환경에 대응하고자 국가정책 및 산학연 R&D 분야에서 국내 최고의 메타버스 전문가들을 모시고 총 3개의 세션으로 준비했습니다.

세션 1에서는 정부 R&D 정책 지원 방향으로 과학기술정보통신부 메타버스 R&D 정책 지원과 문화체육관광부 메타버스 R&D 정책 지원에 대해 발표합니다.

세션 2에서는 초거대 AI 기반 메타버스로 메타버스의 기회와 새로운 연구 방향, 초거대 AI 기반 가상인간, 초거대 AI 서비스 그리고 초실감 메타버스 구현을 위한 객체 미디어 처리를 발표합니다.

세션 3에서는 휴먼라이프 서비스로 메타버스 트윈 기술 활용, 소외된 사람들을 위한 메타버스 접근성 연구, 메타버스플랫폼 서비스 그리고 메타버스 기반 심리상담에 대해 발표합니다.

이처럼 한국방송·미디어공학회는 본 2023 실감미디어 워크숍인 “Web 3.0 메타버스가 온다 : 새로운 기회와 도전”을 통해 불확실성의 시대를 넘어서 학계, 연구소 및 산업계에 종사하는 참가자 여러분들의 기대에 부응함과 동시에 새로운 기회와 도전의 시간으로 활용되길 진심으로 기원합니다. 새로운 Web 3.0과 초거대 인공지능 기반 메타버스 융합 연구 방향의 모색과 혁신 기술 상용화를 추구하는 학계, 연구소, 기업 여러분들의 많은 참여를 부탁드립니다.

이번 행사를 준비해 주시고 후원해 주신 모든 관계자 분들께 깊은 감사를 드립니다.

한국방송·미디어공학회 회장 조남익  
2023년 실감미디어 워크숍 조직위원장 윤경로

# 조직위원회

## ● 조직위원장

윤경로 교수 (건국대)

## ● 프로그램위원장

조병철 교수 (동아방송예술대)

## ● 프로그램위원

이미숙 책임 (ETRI)

최병호 본부장 (KETI)

김성제 박사 (KETI)

임양미 교수 (덕성여대)

김형석 교수 (건국대)

서영호 교수 (광운대)

신춘성 교수 (전남대)

전지혜 대표 (스탠스)

정상섭 부장 (KBSN)

## ● 홍보

서영우 부장 (KBS)

## ● 자문

김규현 교수 (경희대)

김동욱 교수 (광운대)

김용한 교수 (서울시립대)

김재곤 교수 (한국항공대)

김흥묵 본부장 (ETRI)

박구만 교수 (서울과기대)

박종일 교수 (한양대)

이상길 교수 (동아방송예술대)

이영렬 교수 (세종대)

전병우 교수 (성균관대)

**Session 1 메타버스 정부 R&D 정책 지원 방향**

좌장 : 조병철 교수 (동아방송예술대)

10:00-10:40 **Keynote I** 과기정통부 메타버스 R&D 정책 지원  
/ 이준우 PM (IITP)10:40-11:20 **Keynote II** 신기술 융합 기반 메타버스 R&D 정책 지원  
/ 오석희 PD (한국콘텐츠진흥원)

11:20-11:40 개회식

사회 : 이미숙 책임 (ETRI)

개회사 윤경로 조직위원장 (건국대)

환영사 조남익 한국방송·미디어공학회 회장 (서울대)

**Session 2 초거대 AI 기반 메타버스**

좌장 : 신춘성 교수 (전남대)

13:00-13:40 **Keynote III** 메타버스의 기회와 도전 그리고 미래 연구 방향  
/ 티모시 정 교수 (Manchester Metropolitan University)13:40-14:20 **Keynote IV** 메타버스 미래를 위한 지능형 실감 콘텐츠 기술 동향  
/ 정일권 본부장 (ETRI)

14:20-14:55 초거대 AI 서비스 '믿:음' 그리고 지니버스 / 이주철 TF장 (KT 융합기술원)

14:55-15:30 초실감 메타버스를 위한 실시간 미디어 생성/변형 기술 / 박민규 박사 (KETI)

**Session 3 메타버스와 휴먼 라이프 서비스**

좌장 : 서영호 교수 (광운대)

15:30-16:05 메타버스 트윈 세상 스마트 물관리를 위한 노력들  
/ 박동순 수석연구원 (한국수자원공사)

16:05-16:40 시니어 장애인을 위한 메타버스 접근성 연구 / 신혁수 본부장 (㈜ 닷)

16:40-17:15 'Avatar Singer'가 남긴 과제 / 김윤성 부사장 (루트엠엔씨)

17:15-17:50 메타버스 기반 심리상담 서비스 / 이성찬 대표 (야타브엔터)

## Session 1

좌장 : 조병철 교수 (동아방송예술대)

### 메타버스 정부 R&D 정책 지원 방향



10:00-10:40

#### Keynote I 과기정통부 메타버스 R&D 정책 지원

이준우 PM (IITP)

미래 메타버스의 기술적 발전 단계에 대한 수준을 정의하고, 수준별 메타버스 플랫폼 및 서비스 구현을 위한 연구개발 주제 및 메타버스에 대한 정부 R&D 추진 방향을 소개한다.



10:40-11:20

#### Keynote II 신기술 융합 기반 메타버스 R&D 정책 지원

오석희 PD (한국콘텐츠진흥원)

문화체육관광부의 제4차 문화기술(CT) R&D 기본계획에 따른 신기술 융합 기반 메타버스 R&D 정책과 사업 방향에 대해 살펴본다.

## Session 2

좌장 : 신춘성 교수 (전남대)

### 초거대 AI 기반 메타버스



13:00-13:40

#### Keynote III 메타버스의 기회와 도전 그리고 미래 연구 방향

티모시 정 교수 (Manchester Metropolitan University)

XR을 기반으로 다른 기술과 함께 발전되고 있는 메타버스의 기회와 도전에 대해서 나누고, 향후 다양한 산업에서의 AI를 기반으로 하는 메타버스의 미래 연구방향에 대해서 살펴보고자 한다.



13:40-14:20

#### Keynote IV 메타버스 미래를 위한 지능형 실감 콘텐츠 기술 동향

정일권 본부장 (ETRI)

실가상이 융합되는 미래 메타버스 세상에 필요한 AI 기반 실감 콘텐츠 기술 요소들을 살펴보고, 현재 ETRI 콘텐츠연구본부에서 다양하게 진행되고 있는 관련 연구개발 내용들을 소개한다.



14:20-14:55

#### 초거대 AI 서비스 '밈:음' 그리고 지니버스

이주철 TF장 (KT 융합기술원)

KT 초거대 AI '밈:음' 서비스를 소개하고, 내가 만드는 나만의 메타버스 세상 지니버스, 그리고 초거대 AI와 지니버스의 융합에 대해 살펴본다.



14:55-15:30

#### 초실감 메타버스를 위한 실사기반 미디어 생성/변형 기술

박민규 박사 (KETI)

본 강연에서는 일상 생활에서 촬영한 실사 영상(휴대폰, 웹캠 등)을 이용하여 촬영된 사람의 3차원 아바타를 생성하고 이를 변형하는 실사 기반 미디어 생성/변형 기술에 대해 소개한다. 기존에는 이와 같은 콘텐츠를 제작하기 위해 스튜디오 형태의 획득 장치와 방대한 양의 컴퓨팅 자원이 필요했으나 딥러닝 기술의 발전으로 인해 단일 영상(+단일 GPU)를 통해 아바타를 생성하는 것이 가능해지게 되었다. 강연을 통해 메타, Google, MPI 등에서 진행 중인 최근 연구 동향을 살펴보고 KETI에서 개발하고 있는 최신 기술에 대해 소개하고자 한다.

## Session 3

좌장 : 서영호 교수 (광운대)

### 메타버스와 휴먼 라이프 서비스



15:30-16:05

#### 메타버스 트윈 세상 스마트 물관리를 위한 노력들

박동순 수석연구원 (한국수자원공사)

Metaverse 디지털 세상을 산업계에 접목한 Digital Twin 기술은 물관리와 스마트 시티 시장에 연결을 서두르고 있다. 본 강연에서는 디지털 물관리를 위해 추진한 디지털 트윈 시범사업들을 소개하고, 근간이 되는 요소기술로서 Drone, 로봇, AI, AR/MR, Block Chain/NFT에 대한 내용들을 연계하여 가까운 미래를 준비하는 Insight를 공유한다.



16:05-16:40

#### 시니어 장애인을 위한 메타버스 접근성 연구

신혁수 본부장 (㈜ 닷)

웹 3.0과 메타버스 시대의 도래에 따른 시각 장애인의 디지털 콘텐츠 접근성 해소를 위한 방법 및 기술에 대해 살펴본다.



16:40-17:15

#### 'Avatar Singer'가 남긴 과제

김윤성 부사장 (루트엠엔씨)

2022년 '아바타싱어'의 방송 제작기와 방송후 남겨진 과제를 최신 미디어기술 동향으로 풀어본다.



17:15-17:50

#### 메타버스 기반 심리상담 서비스

이성찬 대표 (야타브엔터)

대한민국의 정신건강 서비스의 현주소와 그 대안이 될 수 있는 메타버스 상담의 가능성을 보여주고, 실제적인 상담의 결과를 통한 앞으로의 방향성을 제안한다.

## 행사개최방법

### ● 온라인 진행 방식

- >> 워크숍 개최일자 전날 줌 웨비나 링크 및 발표자료(PDF파일) e-mail로 제공 예정
- >> 워크숍 개최 당일 프로그램 일정대로 줌 웨비나 링크로 접속  
(접속시, 등록자 이름과 참석자 이름이 동일해야 함)
- >> 참가확인증은 워크숍 개최 후 학회 홈페이지(www.kibme.org)  
'학술행사 > 워크숍 > 등록확인'에서 출력 가능

## 등록안내

### ● 등록비

구 분	사전 등록
회 원	170,000
비회원	220,000
학 생	130,000

>> 사전 등록 : 2023년 4월 2일(일) 까지

>> 해당 워크숍은 당일 등록이 불가합니다.  
기간 내 사전 등록 바랍니다.

>> 등록비에는 본 워크숍 자료집과 모바일 커피쿠폰이 포함되어 있습니다.

※ 회원은 한국방송·미디어공학회 개인회원 및 기관회원(특별회원사)을 지칭합니다.

>> 사전등록은 학회 홈페이지(www.kibme.org)에서 온라인으로 등록 후, 등록비를 결제하여 주시기 바랍니다.

>> 등록비는 무통장 입금/신용카드 결제가 가능합니다.

\* 법인카드나 연구비카드가 아닌 개인카드를 사용시에는 영수증빙이 가능한지 꼭 확인하신 후 사용하시기 바랍니다.

>> 무통장입금은 아래 계좌로 입금해 주시기 바랍니다.

\* 등록자와 입금자명이 다를 경우 학회 이메일 또는 전화로 꼭 연락을 해주십시오.

계좌번호 : 씨티은행 124-50884-249 (예금주 : 한국방송미디어공학회)

>> 계산서가 필요하시면 사전등록시 해당 내역을 비교란에 적으시면 온라인으로 발급하여 드립니다.  
카드 결제는 계산서를 발행하지 않고 있으니 양지하시기 바랍니다.

### ● 문의처 : 학회 사무국

☎ 02-568-3556, e-mail: admin@kibme.org, Homepage: www.kibme.org