



2021 KMIS International Conference









# Digitally Augmented Society :

**A New Normal After the Pandemic**

# Overall Program Schedule for KMIS International Conference 2021


12-Nov	Session A	Session B	Session C	Session D
<b>Room&amp;Time</b>	Channel 1 <b>Flamingo</b>	Channel 2 <b>White Heron</b>	Channel 3	Channel 4
08:30 – 09:00	<b>Break Time</b>			
09:00 – 10:40	<b>A1</b>  (in Korean) Tutorial	<b>B1</b>  (in Korean) 대학(원)생 아이디어 공모전	<b>C1</b>  (in Korean) 디지털 혁신기술	<b>D1</b>  (in Korean) Business Analytics I
10:40 – 11:00	<b>Coffee Break</b>			
11:00 – 11:10	 + 	Opening Ceremony		
11:10 – 12:10	 + 	<b>Keynote Speech I</b> <b>Neuroscience and Management: Its Applications and Development</b> Patrick Chau (University of Nottingham, Ningbo China)		
12:10 – 12:30		Regular general meeting & Award Ceremony (경영정보대상)		
12:30 – 14:00	<b>Lunch</b>			
14:00 – 15:40	<b>A2</b>  (in Korean) 산업혁신을 위한 데이터 플랫폼	<b>B2</b>  (in Korean) Doctoral Consortium	<b>C2</b>  (in Korean) Paper Development Session	<b>D2</b>  (in Korean) 디지털 서비스
15:40 – 16:00	<b>Coffee Break</b>			
16:00 – 17:40	<b>A3</b>  (in Korean) Tutorial	<b>B3</b>  (in Korean) ICT Trend	<b>C3</b>  (in Korean) 디지털 수용과 확산	<b>D3</b>  (in Korean) Business Analytic II
17:40 – 18:10		Award Ceremony (시상식2) & 폐회식 밝은인터넷 이재규 학술상, 우수도서상, 대학(원)생 공모전, 최우수·우수논문상		

\* All times are Seoul time (KST/UTC+9 hours)

12-Nov	Session E	Session F	Session G	Session H
<b>Room&amp;Time</b>	Channel 5	Channel 6	Channel 7	Channel 8
08:30 – 09:00	<b>Break Time</b>			
09:00 – 10:40	<b>E1</b>  (in English) Gender and Technology	<b>F1</b>  (in English) Metaverse & Big Data Platform	<b>G1</b>  (in English) COVID-19 & Internet	<b>H</b>  No Session
10:40 – 11:00	<b>Coffee Break</b>			
11:00 – 11:10	 + 		Opening Ceremony	
11:10 – 12:10	 + 		<b>Keynote Speech I</b> <b>Neuroscience and Management: Its Applications and Development</b> Patrick Chau (University of Nottingham, Ningbo China)	
12:10 – 12:55		<b>Keynote Speech II</b> <b>Digital Health in the Technology Revolution Era</b> Zhijun Yan (Beijing Institute of Technology)		
12:55 – 14:00	<b>Lunch</b>			
14:00 – 15:40	<b>E2</b>  (in English) Gerontechnology	<b>F2</b>  (in English)	<b>G2</b>  (in English)	<b>H2</b>  (in English)
	<b>Panel Discussion: International editor-in-chief</b> "Today and Tomorrow for IS Research in the Asia-Pacific Region"			
15:40 – 16:00	<b>Coffee Break</b>			
16:00 – 17:50	<b>E3</b>  (in English) Prediction & AI	<b>F3</b>  (in English) COVID-19 & Digital Economy	<b>G3</b>  (in English) IT Applications & Development	<b>H3</b>  (in English) IT Behavior
18:10 – 18:30	 KMIS International Conference Award Ceremony & Closing remark			

# Detailed Program

## Session A


Channel 1 / 

<b>A1</b>	<b>Tutorial</b>	<b>좌장   장항배 (중앙대)</b>
	<b>A1-1</b> 3번째 세상 메타버스의 비즈니스 기회	김지현 (SK MYSUNI)
	<b>A1-2</b> Data Analytics Platform Trend 및 주요사례	민병석 (LG CNS)
<b>A2</b>	<b>산업혁신을 위한 데이터 플랫폼</b>	<b>좌장   권종원 (한국산업기술시험원)</b>
	<b>A2-1</b> 디지털 서비스 플랫폼 거버넌스 표준동향	서민경 (한국산업기술시험원)
	<b>A2-2</b> 네이버 비즈니스 플랫폼 사업전략과 핵심고객 성공사례	이상우 (네이버클라우드)
	<b>A2-3</b> 기업 디지털 전환을 선도하는 비즈니스 플랫폼 전략 및 사례연구	송호철 (더존비즈온)
	<b>A2-4</b> 데이터댐 프로젝트, 디지털 산업혁신 빅데이터 플랫폼 구축현황 및 비전	권종원 (한국산업기술시험원)
<b>A3</b>	<b>Tutorial</b>	<b>좌장   권혁준 (순천향대)</b>
	<b>A3-1</b> NFT와 디지털 가상경제(메타버스) 사회	허원호 (코인플러그)
	<b>A3-2</b> 기후위기시대, 부동산 ESG 대응 - 한국부동산원 업무를 중심으로	권오인 (한국부동산원)
	<b>A3-3</b> 재택근무를 넘어 업무 생산성 향상을 위한 스마트워크 클라우드 플랫폼	박운택 (타임게이트)





## Session B

Channel 2 / 


<b>B1</b>	<b>대학 (원)생 공모전</b>	<b>좌장   이 호</b> (한국기술교육대학교)
	심사위원 : 권중원 (한국산업기술시험원), 김 협 (호서대), 이나경 (창업진흥원), 최재원 (순천향대)	
<b>B1-1</b>	AR를 활용한 여행자 쿠폰 서비스 '쿠폰팡'	양동혁, 신주영 (호서대학교) 지도교수: 이원희 <b>쿠폰팡</b>
<b>B1-2</b>	VLOG (Virtual Life Of Good health) 메타버스를 이용한 건강한 다이어트와 건강관리서비스	강시은, 이시현, 서유정, 류신혜 (순천향대학교) 지도교수: 최재원 <b>VLOGGER</b>
<b>B1-3</b>	NFT게임으로 토큰사용자를 유치하는 비즈니스모델	강용재, 임민수, 박정한, 강명수 (순천향대학교) 지도교수: 권혁준 <b>Fintech lab</b>
<b>B1-4</b>	AI 기반 반려동물 생애주기 Data Platform, 펠투 (Petoo)	변미령, 이예림, 김현준, 황채림 (고려대학교) 지도교수: 유재현 <b>MITP</b>
<b>B1-5</b>	메타버스를 통한 고객대기시간 개선 서비스	박남용, 한성현 (한국기술교육대학교) 지도교수: 이 호 <b>MW (Metaverse Waiting)</b>
<b>B1-6</b>	디지털 금융투자 서비스 플랫폼	조수형, 금아로, 주예나 (연세대학교) 지도교수: 김희웅 <b>디지털 에셋 (Digital Asset)</b>
<b>B1-7</b>	메타버스 기반 "나만의 AI 쇼핑 메이트" 서비스	박도현, 김정관, 유다정, 전경화 (상명대학교) 지도교수: 이애리 <b>메타</b>
<b>B1-8</b>	메타버스 진로 체험 플랫폼: 메타에듀	심소연, 김세민 (이화여자대학교) 지도교수: 윤혜정 <b>그린 이펙트</b>
<b>B2</b>	<b>Doctoral Consortium</b>	<b>좌장   김용석</b> (성균관대)
		
<b>B2-1</b>	Setting the hook: 좋은 연구 주제 찾기	김용석 (성균관대)
<b>B2-2</b>	오징어 게임 속 슬기로운 박사생활: 우리들의 이야기	류성한 (상해교통대), 함주연 (북경이공대)
<b>B3</b>	<b>ICT Trend</b>	<b>좌장   이애리</b> (상명대)
		
<b>B3-1</b>	동적역량에 관한 국내 연구경향 분석	김기범, 이정우 (연세대)
<b>B3-2</b>	소규모 외식업체의 키오스크 도입 활성화를 위한 효과적인 광고 메시지에 관한 연구	김계숙, 박도형, 안현철 (국민대)
<b>B3-3</b>	키워드 네트워크 분석을 통한 Self-Sovereign Identity (자기주권신원) 연구 동향 분석	손영진, 박민정, 채상미 (이화여대)
<b>B3-4</b>	스마트폰 관리 애플리케이션이 스마트폰 과의존 방지에 미치는 영향 관련 연구	김해연, 안재익, 임규건 (한양대)
<b>B3-5</b>	공항 경제권 형성을 통한 허브 경쟁력 향상 방안에 대한 연구	남승주, 김준환 (항공안전기술원) 유영준, 김진기 (항공대)
<b>B3-6</b>	Metaverse in Smart Tourism Cities	구철모, 정남호 (경희대), 김태경 (광운대)



**Session C** Channel 3 / 

C1	디지털 혁신기술	좌장   박민재 (아주대)
	C1-1 제페토 (Zepeto)에서 메타버스 4대 요소를 활용한 각 요소에 대한 관광 요소 분석	문영기, 구철모, William C Hunter (경희대)
	C1-2 IoT 기반 스마트 홈카메라 이용환경에서의 프라이버시 패러독스 현상에 관한 연구: 사용경험 비교연구를 중심으로	루진단, 권순동 (충북대)
	C1-3 블록체인 확산의 공공·민간 비교 연구: 블록체인의 기술적 특성과 혁신확산이론을 중심으로	김일한(국방과학연구소), 권순동(충북대)
	C1-4 O2O 플랫폼에서 시각적 정보가 성과에 미치는 영향: 이중 처리 이론 기반을 중심으로	신가영, 유병준 (서울대)
	C1-5 정보보안 준수 행동에 영향을 미치는 요인 분석 연구: 위험과 신뢰의 이중매개효과를 중심으로	최희영, 강주영 (아주대)
	C1-6 The effects of social network content characteristics on influencer popularity	장수평, 최재원 (순천향대)
C2	Paper Development Session	좌장   백지예 (고려대)
	C2-1 The Study of Comparing Korean Consumers' Attitudes Toward Spotify and MelOn through Semantic Network Analysis	조남재, 유보침, 유기섭 (한양대학교)
	C2-2 Your movement in a city reveals your credit: A new credit default model based on geolocation information	Jialu Liu (Chinese University of Hong Kong), Youngsok Bang (Yonsei University)
	C2-3 A Framework for Clustering Business Process in Robotic Process Automation	이수빈 (한국과학기술원), 곽찬희 (강남대학교)
C3	디지털 수용과 확산	좌장   민진영 (조선대)
	C3-1 SERVQUAL 모형을 통한 호텔 이용자의 문화 및 브랜드 인식 차이에 관한 연구: 국가문화 특성과 로컬 및 글로벌 브랜드에 따른 조절효과를 중심으로	강신혁, 최병구 (국민대)
	C3-2 How does live commerce affect customers?: An IT affordance perspective	Eunji Choi, Seongmin Jeon (Gachon University)
	C3-3 창의적 소비 효능감이 소비자의 쇼루밍 행동과 옴니채널 이용 만족도에 미치는 영향	김유경, 구철모 (경희대)
	C3-4 모바일 커머스에서 콘텐츠 형에 따른 소비자 몰입 및 재이용의도	왕밍, 최재원 (순천향대)
	C3-5 IT역량과 스마트 공장 도입 성공의 관계에서 동적역량의 매개효과와 IT 유연성의 조절효과에 대한 연구	남미정, 김경민 (이화여대)

## Session D

Channel 4 / 

## D1

## Business Analytics I

좌장 | 강성배 (동국대)

**D1-1** 금융 산업에서의 인공지능 활용과 그 쟁점사항

김원일, 윤현식 (전남대)

**D1-2** Social Network Analysis (SNA)를 활용한 서울시 공유자전거 이동패턴 분석 - 여가 수단의 관점에서 -

김현지, 엄태휘, 남윤재, 정남호 (경희대)

**D1-3** Prediction of Korean adolescents' suicidal intention during the outbreak of Covid-19 using the Bayesian Network and random forest models

Shi Bowen, Zhang Minglu, 민윤경 (성균관대)

**D1-4** Does DSS Provide by Ecommerce Platform Improve Performance of SME?

염경민, 박재상, 유병준 (서울대)

**D1-5** Labor and Social Inequality: A Case of App-Based Food Delivery Platform Markets

오은옥 (덴버주립대), 민진영 (조선대)

## D2

## 디지털 서비스

좌장 | 이 정 (한국외대)

**D2-1** 마이데이터 서비스 앱의 사용의도에 영향을 미치는 요인에 관한 연구

양필규, 전한철 (SK C&amp;C)

**D2-2** 구독경제 모델을 적용한 피트니스 플랫폼

김병관, 박민재 (아주대)

**D2-3** 기업의 직관적 의사결정과 분석적 의사결정 방식의 비교 연구 - 데이터 마이닝과 AHP를 이용한 고객이탈 분석

이정우 (NH금융연구소), 송영규 (신협중앙회), 한창희 (한양대)

**D2-4** Efficiency of Data Breach Recovery Actions on Consumers' Trust

김엘레나, 최재원 (순천향대)

**D2-5** OCRs에서 서비스 품질 측정: 맥락 언어를 통한 재검토

한명기, 최병구 (국민대)

## D3

## Business Analytics II

좌장 | 강주영 (아주대)

**D3-1** 지역경제 분석을 위한 자연어처리 기반의 딥러닝 모델 개발

김지민 (한국과학기술정보연구원)

**D3-2** 데이터기반 프로세스 및 경영지표 분석과 관리방안

하봉문 ((주)프로버스)

**D3-3** 농촌태양광에 대한 소셜미디어 게시글과 이용자 댓글 분석

하지영, 이승현 (㈜지앤비), 김덕현 (전남농업기술원)


**D3-4** 신문기사를 활용한 지역화폐 이슈 도출

박순형, 홍순구 (동아대), 김종원 (동의대), 임성배 (St. Mary's Univ.)

**D3-5** 머신러닝을 활용한 커피전문점 입지선정 예측 연구: 커피빈코리아 사례를 중심으로

윤현식, 심진영 (전남대)

## Session E

Channel 5 / 

E1

Minority and Technology I:  
Gender and TechnologyChair | **Jeria Quesenberry** (Carnegie Mellon University, USA)**Theme:**

Discuss the impact of the widespread use of 4IR technology on the emerging gender role.

**Case Presentation**

Heesun Kim (DB Inc.) and Gyeong Min Kim (Ewha Woman's University, Korea)

**Discussant:**

- Yanki Hartijasti (University of Indonesia)
- Hejung Yoon (A.T. Kearney, Korea)
- Namjae Cho (Hanyang University, Korea, Discussion Facilitator)

E2

Minority and Technology II:  
GerontechnologyChair | **Namjae Cho** (Hanyang University)**Theme:**

Discuss the future use of gerontechnology, which implies the application of emerging digital technology for seniors. The importance of the use of technology for aging society has now become a new reality.

**Case Presentation**

Gyung-young Kim (VP, Jeios, Korea)

**Discussant:**

- Kanes Rajah (CEPD London, Emeritus Royan Agriculture University)
- Santosh Rangnekar (IIT Roorkey, India)
- Wang (National Taipei University, Taiwan)

E3

## Prediction &amp; AI

Chair | **One-Ki Daniel Lee** (UMass Boston)

E3-1

Unveiling the relationship between ESG and net profit via artificial intelligence: LGBM + XAI

HaYoung Choi, MinJong Jeon (Hanyang University),  
HanSun Ju (Catholic University),  
Wook Lee (Hanyang University)

E3-2

Applying Axiomatic design method in data-driven product design

Yang Bin (Hubei University of Technology),  
Xiao Renbin (Huazhong University of Science and Technology)

E3-3

Geometric Mean-based Optimization Boosting for Bankruptcy Prediction

Myoung Jong Kim (Pusan National University)

E3-4

Finding Good Articles: A Influence Prediction Approach of Popular Science Articles on Depression Based on Heterogeneous Information Networks

Fei Peng, Zhijun Yan (Beijing Institute of Technology)

E3-5

Evolution and Resilience of Electric Vehicle Industry: Complex Network Approach

Kyu-Min Lee (KAIST),  
SeongHyeon Jo (SK on),  
Byung Cho Kim, Dongwon Lee (Korea University)


E3-6

Explaining the translation error factors of Korean-Chinese machine translation services using self-attention visualization

Chenglong Zhang, Hyunchul Ahn (Kookmin University)




## Session F

Channel 6 / 

F1	Metaverse & Big Data Platform	Chair   Sooil Shin (Kennesaw State University)
	<b>F1-1</b> Does metaverse improve the effectiveness of trade shows?	Taekyung Kim (Kwangwoon University), Sunyoung Hlee (Beijing Institute of Technology)
	<b>F1-2</b> Predictive Analysis for Airbnb Listing Rating using Scalable Big Data Platform	Savita Yadav, Samyuktha Muralidharan, Jongwook Woo (California State University Los Angeles)
	<b>F1-3</b> Is it a goal-oriented or goal-contagious trend? Explaining the current trend of Metaverse technology adoption and platform development – Proposing a conceptual model	Soo Il Shin (Kennesaw State University), Sumin Han (Auburn University)
	<b>F1-4</b> Understanding Mobile TV Streaming Service Users' Perception through Cognitive Mapping Method	J.B. (Joo Baek) Kim (University of Tampa), Soo Il Shin (Kennesaw State University), Yanyan Shang (University of Tampa)
	<b>F1-5</b> The study of Factors Influencing Continuous Usage Intention using Augmented Reality Games: Comparative Analysis of Korean and Chinese Users	Namjae Cho, YanRui Wang, Jeong Hun Lim, Giseob Yu (Hanyang University)
F2	Panel Discussion: International editor-in-chief	Chair   One-Ki Daniel Lee (APJIS Co-Editor, UMass Boston)
	<b>Theme:</b> Today and Tomorrow for IS Research in the Asia-Pacific Region	<b>Discussant:</b> · Alain Chong (Industrial Management & Data Systems Co-Editor, University of Nottingham Ningbo China) · Christy Cheung (Internet Research Editor, Hong Kong Baptist University) · Yulin Fang (Information Technology & People Co-Editor, University of Hong Kong)
F3	COVID-19 & Digital Economy	Chair   Sunghan Ryu (Shanghai Jiaotong University)
	<b>F3-1</b> Effects of GDP and Population Density on COVID-19 Pandemic	Linrui Han, Keng Siau (Missouri University of Science and Technology)
	<b>F3-2</b> Effects of Information and Communication Technologies and Healthcare Expenditures on COVID-19 Pandemic	Linrui Han, Keng Siau (Missouri University of Science and Technology)
	<b>F3-3</b> Challenges in Embracing the Digital Economy for the Village Cooperative and Cottage Industries During the Pandemic Lockdowns	Rugayah Gy Hashima, Zaidi Mohd Aminuddin, Ahmad Zuhairi Zainudin, Nik Rozila Nik Mohd Masdek, Rosnalina Abdul Rahman (Universiti Teknologi MARA Cawangan Selangor)
	<b>F3-4</b> COVID-19 as Catalyst for Research Publication on Information System Journals	Riri Kusumarani, Anne Parlina (Indonesia National Agency for Research and Innovation)
	<b>F3-5</b> The Impact of Public Emergency Events on Health Behaviors: Evidence from the COVID-19	Chenxi Guo, Qiuju Yin, Wanxin Qiao (Beijing Institute of Technology)

## Session G

Channel 7 / **G1** COVID-19 & Internet Chair | Christian Libaque-Saenz (Universidad del Pacifico)

- |             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>G1-1</b> | The Effect of Mobility Convenience and Virtual Communities on the Continued Use of Online Education Systems                               | Michelle Rodriguez-Serra, Christian Fernando Libaque-Saenzb (Universidad del Pacifico)                                    |
| <b>G1-2</b> | Predicting a rebound in willing to pay for travel after COVID-19: Based on the analysis of current impact of pandemic tourism constraints | Minsung Kim (Kyung Hee University), Kyoungmin Lee (Shandong University), Jin-young Kim, Chulmo Koo (Kyung Hee University) |
| <b>G1-3</b> | A topology of COVID-19 health misinformation: A topic modeling approach   | Archana Shinde, Romilla Syed, Hyein Jeong (University of Massachusetts Boston)  |
| <b>G1-4</b> | The effect of social media posts on racism against Asian population during COVID-19   | Yoongi Kim, Josephine Namayanja, One-Ki Daniel Lee (University of Massachusetts Boston)                                   |
| <b>G1-5</b> | Factors Influencing Young Filipinos' Purchasing Decisions on K-beauty Products on SNS   | Roxanne Aldave, DongBack Seo (Chungbuk National University)   |


**G2** Panel Discussion: International editor-in-chief Chair | One-Ki Daniel Lee (APJIS Co-Editor, UMass Boston)

- |               |   |   |
|---------------|---|---|
| <b>Theme:</b> | Today and Tomorrow for IS Research in the Asia-Pacific Region | <b>Discussant:</b>  |
|               |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Alain Chong (Industrial Management &amp; Data Systems Co-Editor, University of Nottingham Ningbo China)</li> <li>Christy Cheung (Internet Research Editor, Hong Kong Baptist University)</li> <li>Yulin Fang (Information Technology &amp; People Co-Editor, University of Hong Kong)</li> </ul> |

**G3** IT Applications & Development Chair | Sung-Byung Yang (Kyung Hee University)

- |             |  |  |
|-------------|--|--|
| <b>G3-1</b> | E-Book Recommendation System with Topic Modeling based on LDA  | Byounghee Kim, Jungah An, Bokyeong Kang (EduLab AI Lab)  |
| <b>G3-2</b> | Emergence of Live Commerce   | Pilgyun Kang, DongBack Seo (Chungbuk National University)  |
| <b>G3-3</b> | The Impact of Influencer Characteristics and Platform Affordances on the Likelihood of Impulse Buying: Focusing on the Chinese TikTok live commerce platform | Congyi Sheng, Sung-Byung Yang (Kyung Hee University)   |
| <b>G3-4</b> | What drives purchase intention in live streaming commerce? The perspectives of IT affordance lens and source credibility                                     | Jinyoung Nam, Yoonhyuk Jung (Korea University)   |
| <b>G3-5</b> | Research on the Pattern of "Dual Circulation" Development in Zhejiang Province Under Regional Integration Taking Digital Economy as an Example               | Xinyi Ding, Liying Lou, Shirong Xie, Tianlan Wei, Cong Cao (Zhejiang University of Technology)               |
| <b>G3-6</b> | The Construction of the Trust Relationship between the Platform and the Consumer in Mutual Economic Environment  | Qianwen Xu, Miaomiao Zheng, Weimiao Zheng, Xiaoying Hu, Dan Li, Cong Cao (Zhejiang University of Technology) |

## Session H

Channel 8 / 

## H3

## IT Behavior

Chair | Juyeon Ham (Beijing Institute of Technology)



## H3-1

When my OriHime Went to Work:  
Representational Fidelities of a Tele-operated  
Service Robot

Youyung Hyung (Hitotsubashi University),  
Jaehyun Park (Kyoto Institute of Technology)

## H3-2

Understanding Untactification in Contactless  
Shopping: Focusing on Affordance Theory

Juyeon Ham, Seoyoun Lee, Younghoon Chang  
(Beijing Institute of Technology)

## H3-3

The Impact of Network Structure  
Characteristics on User Participation Behavior  
in Online Health Communities

Ping Li, Xin Liu, Zuowei Li, Younghoon Chang  
(Beijing Institute of Technology)

## H3-4

Understanding the Passengers' Perceived  
Safety and Quality of Journey of AI Self-  
Driving Taxi Service

Siew Fan Wong (Sunway University), Seoyoun Lee,  
Younghoon Chang (Beijing Institute of Technology)

## H3-5

The Effects of Consultation Mode and Privacy  
Concern on Patients' Self-disclosure Behavior  
in Online Health Community

Xin Liu, Ping Li, Lu Liu, Younghoon Chang  
(Beijing Institute of Technology)

