

4차 산업혁명은 기술 및 산업 간 융합을 통해 산업구조를 변화시키고 새롭고 다양한 스마트 비즈니스 모델을 창출할 것으로 예상된다. 4차 산업혁명은 정보통신기술(Information and Communication Technology)을 기반으로 이전에는 서로 단절되어 있던 분야들 간 융·복합을 통해 경계를 넘어 공진화 하면서 다양한 사회·경제 차원의 혁신적인 변화를 가져올 것이다. 전 세계적으로 4차 산업혁명이 급격하게 확산되고 있고 선두기업들과 정부들이 이러한 변화를 국가 경쟁력 확보 차원에서 지원하고 있으나 아직 우리나라는 뚜렷한 정책적 움직임들을 보이고 있지 않다. 이러한 시점에서 4차 산업혁명의 기술적 추진력을 논의하고, 4차 산업혁명이 글로벌 산업, 경제 및 사회 발전에 미치는 영향을 평가하고, 4차 산업혁명에 대응하기 위한 국가적 정책 대안들을 제시하는 각계의 연구는 향후 우리나라 산업의 발전과 국가경쟁력 강화에 초석이 될 것이다. 10월호와 11월호에 걸친 4차 산업혁명과 IT, 비즈니스, 정책 특집에서 다음과 같은 의미 있는 연구 결과들이 나왔다.

첫 번째 원고는 “오픈소스SW R&D 결과물의 비즈니스 모델 및 프로세스 연구”인데 여기에서는 오픈소스SW R&D를 계획하고 수행하는 정부 출연연을 대상으로 오픈소스SW R&D 결과물에 기반한 비즈니스 모델들의 정의, 프로세스 및 고려사항을 제시하였다. 국가 R&D 사업에서는 연구개발뿐만 아니라 성과물에 대한 사업화와 실용화가 매우 중요하다. 또한 최근 증가하고 있는 오픈소스SW R&D 사업에서 다양한 오픈소스SW 비즈니스 모델의 개발은 성과물에 대한 사업화를 촉진해 시장을 확대하고 결과적으로 국가의 SW 산업 경쟁력을 향상하게 시킬 수 있는 출발점이 될 수 있다.

두 번째 원고는 “Improvement Measures for Aviation Security Policies and Security Management System Against Potential Cyber Threats In-Flight”인데 이 논문에서는 잠재적인 사이버 위협에 대응하고 안전한 항공운항 및 운항을 보장하기 위한 항공보안 정책 및 관리체계 구축을 위한 개선방안을 제시하였다. 기내 유무선 네트워크, 인터넷 서비스 제공으로 인해 잠재적인 사이버 위협에 노출되어 있는 상황과 빠르게 발전하는 ICT 기술과 항공서비스를 고려할 때, 항공보안 정책을 균형있고 체계적으로 접근하는 것은 매우 중요하다.

세 번째 원고는 “The Decoupling within the Korean Music Streaming Industry: The Growth of YouTube Music and the Downturn of MelOn”인데 여기에서는 국내 음악 스트리밍 업계의 유례없는 디커플링 현상을 규명하고, 국내 선두주자인 멜론의 모멘텀 상실과 글로벌 플레이어인 유튜브 뮤직의 멜론 압도를 초래한 요인을 탐색하였다. 이 연구는 국내 음악 산업을 유지하는 데 실질적인 의미를 갖고 있으며 글로벌 플레이어가 위협하는 다른 지역 산업의 유사한 사례를 분석하는 학문적 관점을 제공하고 있다.

바쁘신 가운데 훌륭한 연구 결과 원고를 투고해 주신 저자 여러분의 노고에 깊이 감사드립니다. 투고된 논문을 꼼꼼하게 심사해주신 편집 위원 여러분께도 깊이 감사드립니다. 이번 특집호가 국내외 4차 산업혁명 분야 관련 연구 및 기술개발을 하시는 많은 분들께 도움이 되기를 기원합니다.

- ▶ 초청 편집장 : 김종배(송실대학교)
- ▶ 초청 편집위원 : 김두연(건양대학교),
이성택(용인대학교)



김종배 송실대학교 창업지원단 교수

서울시립대학교 경영학 학사
송실대학교 공학 석사
송실대학교 공학 박사
송실대학교 SW특성화대학원 교수
현재 : 송실대학교 창업지원단 교수