

특 집 편집기

사물인터넷과 미디어 특집호를 내며



김 상 군 교수
명지대학교



윤 경 로 교수
건국대학교

근래 들어 기기와 기기를 연결하는 방법에 대한 연구(M2M)와 이러한 기기 내 지능형/스마트 융합에 대한 연구들이 활발히 이루어져 왔습니다. 아울러, 스마트폰을 이용하여 사람과 사람, 사람과 다양한 기기들을 연결하는 수많은 서비스 및 시스템에 대한 연구 개발이 활발히 진행되고 있습니다. 무선센서네트워크(Wireless sensor networks)와 빅데이터 분석을 통한 클라우드 서비스와 같은 여러 지능형 솔루션의 발전은 사물인터넷(Internet of Things) 분야의 새로운 진화 및 거대한 기회를 만들어 낼 것으로 예상됩니다. 특히, 사물인터넷은 소비자 서비스, 스마트 홈, 스마트 카/교통 시스템, 헬스케어, 스마트 에너지 등 미래 산업의 핵심 성장 동력으로 자리잡을 것으로 기대됩니다. 본격적인 사물인터넷 시대의 도래에 앞서, 차세대 방송통신 미디어와 사물인터넷과의 융합을 심도있게 고민해야 할 시점에 와 있습니다.

본 특집호에서는 사물인터넷 구성에 필요한 핵심 요소에 대한 7편의 원고를 수록하고 있습니다. 다양한 사물인터넷 플랫폼 특징, 표준화 동향, 특허 동향 등에 대해 알아보고, 사물인터넷 서비스, 지능형 분석 알고리즘, 구동, 센싱 등의 예를 들어 사물인터넷의 각 요소들에 대한 실례를 전해 드리고자 합니다. 우선, 첫 3편은 다양한 사물인터넷 플랫폼 기술 동향을 국제 컨소시엄, 국외 업체, 국내 업체에 따라 분류하고 각 플랫폼의 특징 및 동향, 국제 표준화 단체의 사물인터넷 관련 기술 표준화 동향을 소개합니다. 아울러 사물인터넷 기술에 대한 우리나라의 기술 수준, 선진 기업의 연구 개발동향 및 핵심특허 현황 등을 파악하여 객관적인 특허정보 제공과 사물인터넷 분야의 연구개발 방향을 제시합니다. 다음 1편은 스마트 홈 서비스를 위한 사물인터넷 기술과 다종 IoT 기기의 협업 및 가상화를 통한 스마트 홈 서비스를 위한 프레임워크를 제시합니다. 다음 1편은 미디어 중심적 사물인터넷의 한 예로서, 사물인터넷 기기로서의 감시카메라의 역할을 보여주는 데, 지능을 갖춘 감시카메라 시스템을 이용한 폭력 장면 자동 검출 알고리즘에 대해 설명합니다. 마지막 2편은 사물인터넷 환경에서 구동기 제어의 실시 예로서, 한 편은 미디어와 후각 장치의 융합에 관하여 기술 동향과 표준화 동향을 소개하고 있으며, 다른 한 편은 여러가지 지능형 산물 감지 시스템의 동향을 소개하며, 특히 IoT 센서 기반 감지 기술에 대하여 중점적으로 소개합니다.

끝으로 바쁘신 일정에도 많은 시간을 할애하여 정성스런 내용을 투고하여 주신 집필자 여러분께 진심으로 감사드리며, 편집에 고견을 주신 편집위원님들께도 감사드립니다. 본 특집호가 독자들에게 사물인터넷과 미디어의 융합 가능성을 알리는데 도움이 되고 관련 사업 발전에 기여할 수 있기를 바랍니다.