

KITIS KOREA INDUSTRIAL, ACADEMIC,
 TECHNOLOGICAL INFORMATION SERVICE &
 키티스 산학연정보(주) CONSULTING COMPANY

2018 KITIS NEWSLETTER 6월호



ASTM INTERNATIONAL
 Helping Our World
 Work Better



IHS Markit

IHS MARKIT
 The New Intelligence



IEEE

IEEE
 Advancing Technology
 for Humanity



SAE INTERNATIONAL
 Together, We Move



키티스 산학연정보(株)
 KITIS Info. & Co., Ltd.

2018 KITIS Newsletter 6월호 인사말

안녕하세요, IHS Markit, IEEE 그리고 SAE International 한국 서비스 주관사 KITIS 산학연정보(주) 대표 홍영표입니다. 한 해의 절반이자 여름의 시작을 알리는 6월이 왔습니다. 모든 고객분들의 가정과 직장에 행복이 가득한 6월이 되시기를 희망합니다.

기술의 발전 속도가 그 어느 때 보다 빠르고 예측하기 어려운 시점에 들어서고 있습니다. 그리고 4차 산업 혁명이라는 말을 주변에서 매우 쉽게 들을 수 있는 시점에 이르렀습니다. 앞으로 어떤 기술이 우리의 삶을 바꿀지 정말 많은 기대가 되는 가운데 KITIS는 오늘도 여러분들의 성공적인 기술 개발을 위해 꼭 필요한 양질의 정보를 제대로 전달하기 위해 항상 최선을 다하겠습니다.

이번 KITIS Newsletter 2018년 6월호 에서는,

1. KITIS 산학연정보(주) 소식
2. ASTM International 소식
3. IHS Markit 소식
4. IEEE 소식
5. SAE International 소식

등을 전해 드립니다.

본 KITIS Newsletter는 고객여러분께서 구독하시고 있는 품목에 대한 안내와 Update 정보 그리고 자사의 소식등을 정리한 내용을 담고 있습니다. 빠르게 변화하는 기술의 세계를 KITIS Newsletter에서 확인할 수 있습니다.

또한 KITIS를 통해 구독하시는 품목이나 자료를 이용하시면서 질문이나 추가 문의 사항이 있으신 경우 언제든지 KITIS로 연락 주시길 바랍니다. 항상 성심 성의껏 답변해 드리겠습니다. 저희 KITIS 산학연정보(주) 임직원 모두는 고객분들의 성공적인 연구와 비즈니스를 위해 항상 성실한 자세로 임하겠습니다. 감사합니다.

KITIS News

2018 IEEE Expert Invitation Customer Seminar 및 제 5회 IEL Quiz Contest 시상식 진행

지난 24일 (목요일), 한국과학기술회관에서 IEEE 전문가 초청 세미나 및 제 5회 IEL Quiz Contest 시상식을 진행하였습니다. 새롭게 변화된 IEEE의 콘텐츠와 퀴즈 대회 시상식으로 구성된 이번 행사에서는 최근 많은 기관들의 주요관심사인 IEEE Open Access 정책 및, Text and Data Mining에 대한 발표가 있었습니다. 그리고 IEEE 자료와 전세계 특허 문헌을 함께 검색할 수 있는 특허정보 플랫폼인 InnovationQ Plus의 효과적인 활용 및 IEEE 파트너사에서 제공하는 다양한 eBook 콘텐츠에 대한 발표도 있었습니다.

더불어 당사는 우리 대학생들의 IEL 활용도를 높이기 위해 실시한 “제 5회 전국대학생 IEL&E4E Quiz Contest”의 수상자 시상식도 진행하였습니다. 예년 보다 더 많은 학생들이 응시했던 이번 퀴즈대회의 수상자 8명 전원이 참석하여 수상의 기쁨을 함께 나누는 자리였습니다.

바쁘신 가운데서도 행사에 참석해주신 모든 고객분들께 이 지면을 빌어 감사의 인사를 드립니다.



제 5회 IEL Quiz Contest 수상자들과 본사 흥영표 대표 그리고 IEEE의 MS. Ira Tan과 Mr.Richard Chandra

KITIS는 우리나라 대학교, 국가기관, 기업을 위한 최상의 산업 학술 연구 정보를 제공합니다.



ASTM은 우리 일상생활에 아주 밀접한 기술 표준을 제정하는 기관입니다.

IHS Markit은 전세계 370여 주요 표준 제정 기관에서 제공하는 130만건 이상의 기술 표준 문건을 제공합니다.

IEEE는 인류의 편익을 위한 기술과 혁신을 위한 전세계 최고 학회입니다.

SAE는 운송기기의 기술, 설계, 디자인, 작동 및 유지관리에 필요한 전문적인 자료를 출간합니다.

ASTM International News

드론 안전 기준 강화를 위한 새로운 협력

우리나라 정부는 지난 28일 현재 700억원 수준의 국내 드론 시장을 2022년까지 1조 4000억원 수준으로 키워 나갈 것이라고 밝혔습니다. 과학기술정보통신부는 제 14회 국가 과학기술자문회 산하 미래성장동력 특별위원회에서 이러한 내용을 골자로한 혁신성장동력 시행계획을 발표했습니다. 향후 5년간 국가 차원에서 공공수요를 조사하고 시장의 적극적인 투자도 유치하여 일자리 4만개와 이에 따른 부가가치를 2조원 이상 창출한다는 전략을 세웠습니다. 특히 드론 분야의 R&D에는 2022년까지 4,550억원을 투자할 계획이라고 밝혔습니다.



드론 산업의 발전을 위한 정부차원의 목표 시장규모 설정도 중요하지만 안전이 최우선으로 확보가 되어야만 더 큰 산업으로 성장할 수 있습니다. 드론 산업은 아직 태동기라 수 많은 업체와 국가간의 다른 표준으로 인해 산업 성장에 여러 애로사항이 있는 상태입니다. ASTM International은 4차 산업 혁명에 주요 기술로 주목받는 드론의 안전에 대한 표준을 이미 제정하였고 현재 드론관련 산업에서 많이 활용되고 있습니다. 그리고 최근 ASTM은 미국내 제대로 훈련받은 드론 관련 공공 안전 전문가의 수를 늘리기 위해 미국 화재 예방 협회 (NFPA) 협력관계를 구축하기로 했습니다.

올해 2월, ASTM과 NFPA는 처음 만나 향후 상호 협력관계를 논의했습니다. 수색 구조팀, 응급 의료 지원 등 다양한 형태의 무인 항공기를 활용이 기대되는 소방 방재 인력들의 요구를 만족하기 위한 드론 안전 표준을 두 기관의 협력 가운데서 제정하기로 합의하였습니다. ASTM의 회장 Catherine Morgan과 NFPA의 Jim Pauley는 무인 항공기 시스템 및 구조 로봇 전문가들이 응급 처치 작업을 수행하는데 긍정적인 영향을 줄거라고 의견을 밝혔습니다.

ASTM은 현재 무인 항공기 시스템 위원회(F38), 수색 및 구조 위원회 (F32), 구조 로봇 소위원회 (E54.09)등을 통해 관련 안전 표준을 제정하고 있습니다. 이번 ASTM의 협력 구축은 향후 더 많은 기관들의 참여를 도모할 것이며, 이는 안전한 드론 활용을 선도할 것이고 궁극적으로는 우리 사회의 안전을 위해 꼭 필요한 역할을 할 것입니다.

ASTM Standards, 우리 생활을 안전하게 그리고 더 나은 방향을 제시합니다.

IHS Markit News

New Haystack® Gold

IHS Markit의 국방 물류 조달 DB인 **Haystack® Gold**가 변화된 Interface로 여러분을 찾아갑니다. 기존보다 직관적이고 현대화된 **Haystack® Gold**의 Interface에서 더욱 편리하게 작업을 진행할 수 있습니다.

FSC	NIIN	ISC	Item Name	Part Number	CC	VC	CAGE	Company Name	Latest ML-C Price
4720	00-089-9177	2	HOSE, NONMETALLIC	246-8	5	9	98441	PARKER-HANNIFIN CORPORATION	\$4.05
6810	00-241-1185	2	MAGNESIUM NITRATE, HEXAHYDRATE, ACS	2468	5	1	70829	AVANTOR PERFORMANCE MATERIALS, INC.	\$0.36
2825	00-388-6823	5	LINER ASSEMBLY	2468	5	9	79500	WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP	N/A
5120	00-831-2252	5	INSERTER, SCREW THREAD INSERT	246-8	5	2	01556	EMHART TEKNOLOGIES LLC	\$31.80
4320	00-902-2019	2	SHAFT, TRANSMISSION, PUMP	2468	3	2	44408	OBERDORFER FOUNDRIES INC	\$2.69

Haystack® Gold는 최고의 방위 부품 및 물류 관리 시스템으로 70 개 이상의 데이터베이스에서 190 만 건의 부품 참조에 대한 최신 가격 정책, 기술 및 가용성 데이터를 제공합니다. DLA, 육해공군 및 해병대의 군사 장비 부품과 공공 또는 상용 부품 공급 업체의 공급 안전성에 대한 정보를 이용할 수 있습니다.

새로워진 **Haystack® Gold**의 특징은 기존 IHS Markit의 다른 제품들과 상호 연계가 잘 된다는 점입니다. 기존 Engineering Workbench 구독 기관은 별도의 작업 없이 Document Number 확인만으로도 기술 표준 및 규격 문서로 넘어갈 수 있습니다. 또한 부품의 노후화, 모조품 및 환경 부적합 위험 등의 정보를 제공하는 IHS BOM Intelligence 일부 기능을 통해 군수정보 뿐만 아니라 일반 상용 부품 정보까지 연계하여 검색할 수 있습니다. 이와같이 포괄적이고 정확한 정보를 통해 군수 물자 조달과 제 공을 효율적으로 진행하고 물류과정에서 생기는 위험까지 완화하는 효과를 거둘 수 있습니다.

PSDT - Specification/Drawing/Standard Data or PID/Specs

Source	Type	Document Number	Document Date	Amendment Number	Amendment Date	Reference Code	Specification
S9E	S	MIL-DTL-5015H AND SUPP 1	5/18/2000			B	MS3456W10SL3S
S9E	T	MS3456D	3/23/1976			R	MS3456W10SL3S
S9E	C	ITEM TRANSFERRED/SMS ON 06213	8/1/2006			Z	

새로워진 IHS Markit Haystack® Gold로 군수 물자 정보의 경쟁력 확보하세요

IEEE News

IEEE Access: Open Access를 위한 IEEE 노력

IEEE는 Open Access의 저변확대를 위해 IEEE

Access를 운영합니다. IEEE Access는 IEEE의 모든 분야에 대한 독창적인 연구 및 개발 결과를 지속적으로 제공하는 Open 데이터베이스입니다. 저자의 발행 수

수료로 운영되는 IEEE Access의 특징은 신속한 동료 검토 및 문서 발행을 진행할 수 있으며, 전세계 널리 분포하고 있는 IEEE Xplore Digital Library 모든 독자에게 저자의 문서를 공개할 수 있습니다.



IEEE는 Open Access의 최근 발전 현황을 주목하고 있습니다. 현재 Open Access 자료는 IEEE Xplore 내에 전체 문서중 0.3% 비율을 차지하고 있지만 그 증가속도와 중요성은 급격히 증가하고 있습니다. 일례로 2016년도 기준으로 IEEE Xplore에서 가장 인기 있었던 자료 중 절반 이상이 Open Access 이었습니다. 이는 전세계 많은 IEEE 사용자가 주목하고 있다는 것을 의미하며 Open Access 문서도 주류 데이터로 활용될 수 있다는 것을 의미합니다.

IEEE Access는 저자가 직접 수수료를 지불하고 문서를 발행할 수 있지만 IEEE구독 기관을 위한 Package Program도 제공합니다. 이 프로그램을 통해 IEEE 구독 기관은 기관 내 연구자들에게 Open Access 문서 발행을 독려할 수 있으며 특정 분야에 있어 기관의 전문성을 구축할 수 있습니다. 또한 대량의 문서 발행을 통한 비용 절감의 효과도 누릴 수 있습니다.

IEEE Access는 IEEE가 주관하는 100여종 이상의 분야에 대해 문서를 발행할 있으며, 아래의 특정 분야는 오직 IEEE Access를 통해서만 출시할 수 있습니다;

- IEEE Journal of the Electron Devices Society
- IEEE Photonics Journal
- IEEE Journal of Translational Engineering in Health and Medicine
- IEEE Journal on Exploratory Solid-State Computational Devices and Circuits

Open Access를 통한 더 넓어진 연구교류, IEEE Access에서 만날 수 있습니다.

IEEE News

New eBook: 시맨틱 검색을 활용한 지적재산권

지난 몇 년 동안 기술혁신 관련 데이터가 폭발적으로 증가하였습니다. 불과 10년전 상황과 비교하더라도 현재의 데이터 증가 속도는 기하급수적으로 늘어나고 있습니다. 하지만 여기에 따른 여러 문제점도 나오고 있습니다. 특히 많은 기업과 국가의 IP 전문가들은 정보를 이해하고 적용하는 시간에 비해 생성되는 정보의 양 증가가 훨씬 빨라 현업에서 여러 문제를 겪고 있습니다. 그래서 많은 전문가들은 수 많은 데이터 가운데서 현명한 의사 결정을 내릴 수 있는 솔루션이 필요합니다.

특허받은 InnovationQ Plus 검색 기술을 활용하여 사용자는 복잡한 특허 및 기술 문서에 묻혀있는 귀중한 정보를 찾아낼 수 있습니다. 기업, 연구소 그리고 국가기관의 IP 전문가는 선행 기술을 보다 효과적으로 분석하여 생산성을 높일 수 있습니다. [IP.com](#)의 머신러닝 전문가가 개발한 InnovationQ Plus 특허 검색 엔진은 연구원 및 전문가의 업무 효율성 및 생산성을 높입니다.

InnovationQ Plus의 시맨틱 검색의 특징은 다음과 같습니다.

- 쉬운 활용: 누구나 복잡한 특허 및 기술 문서에 깊이 묻혀있는 귀중한 콘텐츠를 쉽게 검색
- 간단한 키워드 검색보다 포괄적이고 정확한 문서 검색.
- 학습 곡선을 줄여 기술자가 직접 이용하는 단계까지 가는 시간을 절약합니다.
- 포괄적인 결과를 얻기 위한 복잡한 부울 쿼리를 사용할 필요가 없습니다.
- 단어 또는 구문, 단락 또는 페이지를 사용하여 관련성이 높은 결과를 획득

IEEE는 InnovationQ Plus의 시맨틱 검색을 이용하는데 도움이 되는 eBook을 제공합니다. 시맨틱 검색으로 검색 IP 주변의 인텔리전스를 늘리면 인취 된 콘텐츠의 새로운 개념적 관계를 학습하여 이전에 숨겨진 연결과 궁극적으로 기회를 발견 할 수있는 InnovationQ Plus와 같은 첨단 기술의 도구를 사용하는 것이 왜 중요한지를 알 수 있습니다.

SAE International News

항공기 유지보수정비 (MRO)산업을 위한 SAE 정보 콘텐츠

국토교통부에 따르면 지난해 국내 항공교통량은 역대 최고치인 76만대를 넘었다고 합니다. 이는 2016년도 보다 약 3% 증가한 수치이며 올해는 약 4% 이상 증가할 것으로 예측됩니다. 이는 국내를 기반으로 활동중인 저비용항공사의 수가 늘어났고 그 항공사에서 운영하는 비행기 수가 점점 증가한 것이 가장 큰 이유로 보고 있습니다.



ICAO에 따르면 향후 20년간 세계항공 교통량은 연평균 4%선에서 증가할 것이지만 APAC 지역은 평균보다 2.5배 높게 성장할 것으로 보고 있습니다.

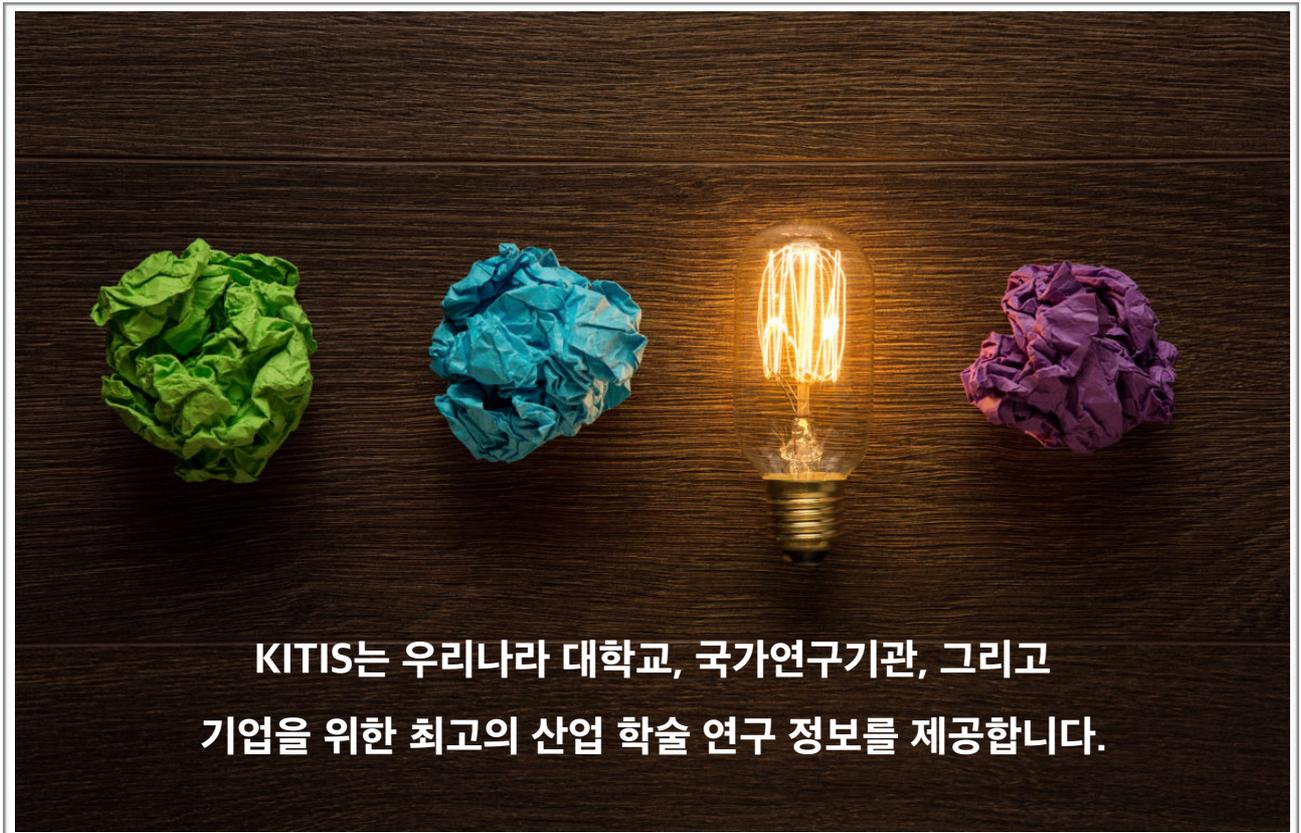
하지만 점점 증가하는 항공 교통량 만큼이나 항공기 운영 안전에도 많은 주의가 필요합니다. 국내 항공시장은 점점 커지고 있으나 항공기 유지보수정비 (MRO)산업은 매우 부족한 수준입니다. 싱가포르, 중국 또는 몽골에 가서 외주정비를 받고 있습니다. 이에 따른 항공기 정비 지연 및 외화 유출로 인해 한 해 1조가 넘는 비용이 국외로 유출되고 있습니다. 정부에서는 뒤 늦게 사업자를 선정해서 MRO 사업단을 조성할 예정이나 사업이 정상과도로 올라서기까지는 오랜 시간이 필요합니다. 이것은 항공 산업의 특성상 전문 인력의 업무 수준이 일정 수준에 오르기까지 오랜 시간이 필요하기 때문입니다.

SAE International은 MRO 산업의 발전과 전문인력을 양성하기 위한 SAE MRO 정보 콘텐츠를 제공합니다. SAE MRO 정보 콘텐츠는 항공기를 수리하고 정비 기한 예측을 위한 데이터 패턴을 탐지하는데 필요한 기술적 통찰력과 자세한 지침을 제공하며 독립형 MRO 및 OEM 사업체에 필요한 자료를 지원합니다.

SAE MRO 정보 콘텐츠는 MRO 사업에 신규 진출을 희망하거나 준비중인 기관에 제일 필요한 자료들로 구성되어 있습니다. MRO 정보 콘텐츠 연간 구독 범위에는 MRO 산업에 관련된 기술논문, 서적, 비디오, 잡지, 기술문서 및 백서 등으로 구성되어 있습니다. 이 자료를 통해 항공기 복합 수리 및 정비 기한 예측과 유지 같은 실무 MRO엔지니어링에 바로 적용할 수 있습니다. 또한 구독 기관의 편의에 따라 구독 범위를 설정할 수 있습니다.

SAE MRO 정보에 대해 보다 더 자세한 정보는 SAE International의 모든 자료를 검색 및 이용할 수 있는 **SAE MOBILUS**나 <https://www.sae.org/mro/> 에서 만날 수 있습니다.

KITIS KOREA INDUSTRIAL, ACADEMIC,
& TECHNOLOGICAL INFORMATION
KITIS 산학연정보(주) SERVICE & CONSULTING COMPANY



KITIS는 우리나라 대학교, 국가연구기관, 그리고
기업을 위한 최고의 산업 학술 연구 정보를 제공합니다.



IHS Markit™



IEEE

SAE
INTERNATIONAL™

Authorized Dealer in Korea



키티스 산학연정보(株)
KITIS Info. & Co., Ltd.

Tel. 02.3474.5290
Web. www.kitis.co.kr