



KITIS Newsletter

August 2012



IEEE
eLearning Library

*The Best of IEEE Conferences
and Short Courses*



2012 KITIS Newsletter 8월호

안녕하세요? IHS-IEL 한국서비스 주관사 KITIS 산학연정보사 대표 홍영표입니다.

무더운 날씨에 잘지내시는지요? 휴가는 다녀 오셨는지요? 올 여름은 유난히 더운 것 같습니다.

더운 날씨에 건강 조심하시고요, 재충전하는 8월이 되기를 기원합니다.

이번 KITIS Newsletter 8월호 예서는,

1. 2012년 상반기 KITIS에서 참가하고 후원한 Seminar 관련 소식
2. 일상 생활에서 사용되는 ASTM Standard 관련 소식 및 ASTM의 새로운 정보
3. SAE Digital Library 관련 소식
4. IEEE 관련 새로운 소식, 특히, 8월부터 upgrade되는 IEEE Xplore에 관련된 news

을 여러분에게 제공합니다.

잘 숙지하시어 업무에 많은 활용있으시기 바랍니다. 또한 KITIS Newsletter 만족도 조사를 매월 실시하여 소정의 상품을 보내드리오니 바쁘시더라도 끝까지 읽어보시고 설문에 응하여 주시기 바랍니다.

본 KITIS Newsletter는 여러분이 구독하고 있는 품목과 KITIS에서 제공하는 새로운 품목에 관한 정보, Update 사항, 새로운 소식들을 정리하여 제공하고 있으니, KITIS 고객님들께서는 반드시 KITIS Newsletter를 읽어 보시고 현재 구독 중인 품목에 관한 좋은 정보를 보다 빠르고 쉽게 활용하실 수 있기를 바랍니다. 그리고 KITIS의 품목들을 사용하시면서 질문사항이나 의문사항이 생기시면 연락 주시길 바랍니다. 언제나 성심 성의껏 여러분께 답변 드리겠습니다.

고객 여러분의 성원에 깊은 감사를 드리며 앞으로도 더욱 많은 성원과 관련 정보의 구독을 부탁드립니다.

저희 KITIS산학연정보사 임·직원 일동은 앞으로도 변함없이 더욱 성실한 자세로 일하겠습니다. 감사합니다.

2012년 8월 KITIS산학연정보사 대표 **홍영표** 올림

2012년 8월호 KITIS Newsletter 차례

KITIS News **1**

KITIS 소식

IHS - ASTM News **2**

ASTM Standard, 새로운 ASTM 관련 소식

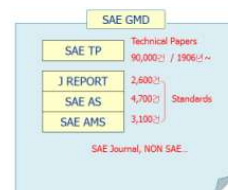
IHS - SAE DL News **4**

SAE Digital Library 관련 소식

IEEE News **5**

최신의 IEEE 관련 소식

KITIS Newsletter Survey



[KITIS News]

◆ 2012년 전반기, KITIS 산학연정보사 세미나 후원 및 개최 현황

지난 2012년 1월에서 7월까지 KITIS 산학연정보사는 다양한 행사를 후원하고 참석 하였습니다. 특히 매년 KITIS에서 개최하는 IEEE, IHS Information Seminar를 통해 KITIS 산학연정보사의 고객 분들께 새롭고 다양하고 알찬 정보를 제공하였습니다.



2월 3일	KITIS(IHS&IEEE) New & Upgrade Information Seminar 개최
2월 12일~15일	IEEE APAC Sales Meeting 참석
2월 9일~10일	한국전문도서관협회의 워크숍 참석 및 후원
3월 11일~14일	IHS APAC Cebu Annual Meeting 참석
4월 5일~6일	2012 KESLI 전자정보 포럼 참석 및 후원
4월 19일~20일	사립대학교도서관협회의 도서관장회의 참석 및 후원
4월 26일~27일	KERIS 전국대학도서관대회 참석 및 후원
5월 22일	IEEE 전문가 초청 심층 세미나 개최
6월 8일	IHS Customer Seminar 개최
6월 21일~22일	한국전문도서관협회의 학술세미나 참석 및 후원
6월 28일~29일	국공립대학도서관협회의 정기총회 참석 및 후원
7월 4일~6일	한국사립대학교도서관협회의 실무자 워크숍 참석 및 후원

[IHS News - ASTM]

◆ 먼셀의 색 체계

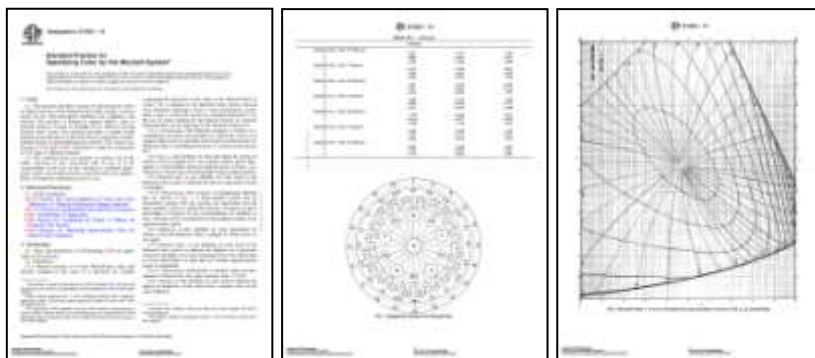
지난 KITIS Newsletter 5월호부터 일상 생활에서 다양하게 사용되는 ASTM Standard에 대하여 연재하고 있습니다. 이번 8월호는 먼셀의 색 체계 관련 특허에 관한 내용을 다룹니다.



색채에 관련된 직업에 종사하는 사람들(색채과학자, 염색기술자, 심리학자, 디자이너, 철학자 등)은 자신들만의 독특한 색 표시 체계(표색계, Color Order System)를 사용하고 있습니다. 이들 표색계는 색을 표시하는 방법에 따라 크게 감각적인 방법과 수치적인 방법으로 나눌 수 있는데 전자에 속하는 것 중 최초의 것으로는 Munsell 표색계를 들 수 있으며, 후자의 대표적인 것으로는 국제조명위원회 (CIE) 에서 고안한 CIE 표색법이 있습니다.

먼셀의 색 체계는 1905년 화가 먼셀이 고안한 색 지각의 3가지 속성에 따라서 계통적으로 색을 배치한 것으로서 처음에는 색채를 전달하거나 교육할 목적으로 제작되었습니다. 먼셀의 색 체계는 사람의 시각에 가장 가까운 표색체계로 알려져 있습니다. 즉, 색채의 세가지 속성인 색상(Hue), 명도(Value), 채도(Chroma)로 색채를 분류 표시하는 현 색계시스템입니다.

이러한 미술의 기본인 먼셀의 색 체계는 ASTM D1535로 제정되어 사용되고 있으며, CIE 표색법 역시 ASTM E308로 제정되어 사용되고 있습니다. ASTM E308은 1985년부터 2008년까지 총 11회의 개정 과정을 통해 ASTM E308(Standard Practice for Computing the Colors of Objects by Using the CIE System) Standard로 현재에도 많은 빈도로 사용되고 있습니다.



관련 내용 링크: [ASTM D1535](#)

관련 내용 링크: [ASTM E308](#)

[IHS News - ASTM]

◆ 새롭게 Update된 ASTM의 두 종의 Journal

지난 7월 ASTM Journal 2종이 ASTM Standards and Engineering Digital Library(SEDL)에 Update 되었습니다.

Advances in Civil Engineering Materials(ACEM), Materials Performance and Characterization(MPC)의 두 종의 Journal 입니다. 본 2종의 Journal들은 모두 Online으로만 이용이 가능합니다.

ACEM Journal은 토목공학과 관련된 다양한 물질에 대한 정보를 다루고 있습니다. 본 Journal은 콘크리트, 아스팔트, 금속, 중합체, 토목공학에 사용되는 목재들에 대하여 다루고 있습니다. MPC Journal은 기계, 운송, 우주항공, 에너지, 의료장비에 사용되는 각종 물질들의 공정, 구조, 속성 및 실행 등에 대한 내용을 다루고 있습니다. 본 Journal은 금속물질, 금속합금, 유리, 도자, 중합체, 구성 물질, 섬유 및 초소형 물질 등에 대하여 다루고 있습니다.

관련 내용 링크: [ASTM ACEM](#)

관련 내용 링크: [ASTM MPC](#)



◆ ASTM Standards and Engineering Digital Library(SEDL)

ASTM Standards and Engineering Digital Library는 ASTM에서 발행하는 다양한 정보들을 손쉽게 이용하실 수 있는 온라인 Library입니다.

ASTM SEDL은 ASTM에 참여하는 수만의 기술전문가로부터 금속, 석유, 건축에서부터 원자력, 환경, 법의학에 이르는 다양한 자료를 인터넷으로 제공하고 있습니다. ASTM SEDL은 약 13,000건 이상의 ASTM Standard, 1,500개 이상의 E-Book, 50,000건 이상의 논문 자료 및 다양한 Manual, Monograph을 제공합니다.

ASTM SEDL의 주요 Topic은 다음과 같습니다.

- Iron and Steel Products (철강)
- Nonferrous Metal Products (비철금속)
- Metals Test Methods and Analytical Procedures (금속시험방법 및 분석절차)
- Construction (건축공학)
- Petroleum Products, Lubricants and Fossil Fuels (석유제품 및 윤활유, 화석연료)
- Paint, Related Coatings and Aromatics (페인트, 코팅, 방향제)
- Textiles (섬유)
- Plastics (플라스틱)
- Rubber (고무)
- Medical Devices and Services (의료기구 서비스)
- General Method and Instrumentation (일반방법 및 기구)
- General Products, Chemical Specialties & End Use Products (일반제품, 화학적 특성 & 최종제품)
- Electrical Insulation and Electronics (전기절연 전자)
- Water and Environmental Technology (물, 환경공학)
- Nuclear, Solar and Geothermal Energy (원자력, 태양 및 지열 에너지)

관련 내용 링크: [ASTM SEDL](#)

[IHS News - SAE Digital Library]

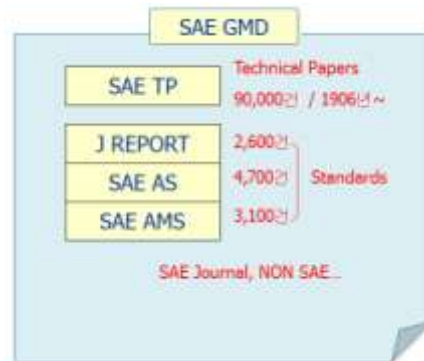
◆ SAE의 모든 자료를 이용할 수 있는 SAE Digital Library

이번 KITIS Newsletter 8월호에서는 전 세계 자동차, 항공우주, 선박 등 Automotive 분야의 세계 최고의 기술 자료를 이용할 수 있는 SAE Digital Library에 대하여 알아봅니다.

SAE Digital Library(이하 'SAE DL'로 표기)는 SAE 협회에서 발행하는 **Technical Paper, Standard, Manual** 등의 다양한 자료를 모두 이용할 수 있도록 제작된 인터넷 기반의 Database입니다.

SAE DL을 통해 약 7,600건 이상의 Standards, 14,000건 이상의 Historical Standards, 90,000건 이상의 Technical Papers와 매년 추가되는 약 2,500건의 Technical Papers, 7종의 SAE Journals를 이용하실 수 있습니다.

SAE DigitalLibrary



SAE DL은 시간과 장소의 제한 없이 Web을 통해 언제 어디서나 최고의 자료를 이용하실 수 있습니다. 또한 User들이 보다 쉽게 이용할 수 있도록 Platform을 구성하여 손 쉽게 자료를 검색하고 이용하실 수 있습니다. 모든 자료는 PDF 형식의 문서로 제공되고 있습니다. SAE DL은 인터넷 기반의 서비스 이므로 Update가 빨리 이루어져 세계 최고의 자동차 공학회의 권위 있는 자료를 손 쉽게 이용하실 수 있으며 Facebook, Twitter, LinkedIn 등의 Social Media를 통한 활용이 가능합니다.



관련 내용 링크: [SAE Digital Library](http://www.kitis.co.kr)

[IEEE News]

◆ 전기전자공학 분야의 최다 인용 Journal인 IEEE Journal

매년 Thomson Reuters Journal Citation Reports® (JCR)에서는 학술 분야에서 가장 많이 인용된 Journal에 대하여 조사하고 그 결과를 공개합니다.

지난 2011년도에 조사되어 2012년 6월에 발표된 전기전자공학 분야의 순위를 살펴보면 Top 20개의 Journal 중 17개의 Journal이 IEEE의 Journal로 조사되었습니다. 본 Journal에 대한 근거는 *Impact Factor에 기반하고 있습니다.

Top 20 Journals in Electrical and Electronic Engineering

1. Progress in Quantum Electronics* (Pergamon-Elsevier Science Ltd)
2. Proceedings of the IEEE
3. Progress in Electromagnetics Research (EMW PUBLISHING)
4. IEEE Transactions on Industrial Electronics
5. IEEE Industrial Electronics Magazine
6. IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence
7. IEEE Transactions on Power Electronics
8. IEEE Transactions on Fuzzy Systems
9. IEEE Signal Processing Magazine
10. IEEE Communications Magazine
11. IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics
12. IEEE Transactions on Medical Imaging
13. IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems
14. IEEE Journal on Selected Areas in Communications
15. IEEE Journal of Solid-State Circuits
16. IEEE Transactions on Image Processing
17. IEEE Transactions on Information Theory
18. Journal of Electromagnetic Waves and Applications (Brill Academic Publishers)
19. IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems
20. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing

이상의 Journal은 IEEE Xplore를 통하여 이용 하실 수 있습니다.

또한 Telecommunications 및 Automation and Control, Computer Science, Civil Engineering, Remote Sensing, Robotics, Transportation Science 분야에서도 IEEE Journal이 상위 랭크 되었습니다.

*Impact Factor (IF): 학술지의 영향력 지수, 인용도 지수를 의미하는데 학술지에 게재된 논문들의 피인용 횟수를 계산하여 산출된 수치로서 학술지를 평가하는 기준

관련 내용 링크: [IEEE Journals Continue to Dominate Citation Rankings](#)

[IEEE News]

◆ 새롭게 Update된 IEEE Xplore

8월 8일, IEEE Xplore가 Update되었습니다.

IEEE에서 발행하는 Journal, Conference Proceeding, Standard를 인터넷으로 이용할 수 있는 IEEE Xplore가 4.2 Version으로 Update되었습니다. Update된 상세 기능은 다음과 같습니다.

- Filter by Subscribed Content for All Products

현재 IEL, ASPP, POP, eBook 구독 고객 분들에게 제공되고 있는 “Only show full text results included in my subscription”이 Enterprise 고객 분들도 이용하실 수 있도록 Update 되었습니다.

- Integration of Social Media Links on Abstract Pages

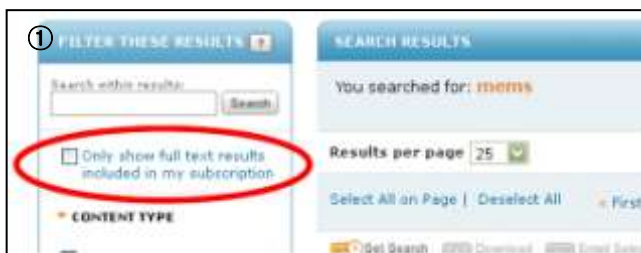
IEEE Xplore의 Abstract 정보 화면에서 고객 분들은 해당 Article에 대한 정보를 LinkedIn, Facebook, Twitter의 Social Media를 통해 활용하실 수 있습니다.

- Maintaining Search Criteria in Main Search Box

IEEE Xplore의 Main 검색창을 통해 검색한 검색 결과가 검색창에 유지됩니다. 본 기능을 통하여 검색어에 대한 변경을 쉽게 적용할 수 있도록 도움을 줍니다.

- History of the Top 100 Documents

지난 한달 동안 IEEE Xplore를 통해 Download한 Top 100 문서에 대한 과거 Archive 정보를 제공합니다. 본 기능은 많은 고객 분들의 요청을 통해 만들어진 기능입니다.



- ① Filter by Subscribed Content for All Products
- ② Integration of Social Media Links on Abstract Pages
- ③ Maintaining Search Criteria in Main Search Box
- ④ History of the Top 100 Documents

[IEEE News]

◆ IEEE English for Engineering



IEEE는 Cambridge University Press와 Partnership을 맺고 **IEEE English for Engineering**을 개발 하였습니다. 본 프로그램은 과학 기술 분야에 관한 온라인 전문 영어 교육 프로그램으로써, 특히 ESL(English as a second language: 영어를 모국어로 쓰지 않는 사람들을 위한 언어)을 사용하는 공학자들에게 매우 유익한 영어 학습 프로그램입니다.

과학 및 공학 분야의 전 세계 공용어는 영어입니다. 영어를 모국어로 사용하지 않는 공학자들은 영어를 말함에 있어 좀 더 전문적인 Communication Skill을 필요로 하게 되는데 이에 대한 해답이 IEEE English for Engineering 입니다.

IEEE English for Engineering은 Cambridge University Press에서 출간하는 Cambridge English for Engineering의 내용을 근간으로 합니다.

IEEE English for Engineering의 60%의 내용은 Cambridge English for Engineering를 바탕으로 Civil Engineering, Electrical Engineering, Mechanical Engineering 등 다양한 공학분야의 내용을 포함하고 있습니다. 40%의 내용은 IEEE.tv의 Technical Videos 및 Journal, Magazine Articles 자료를 바탕으로 합니다.



IEEE English for Engineering의 주요 특징

- 45시간 이상의 Online learning contents
- 선택 가능한 학습 Level (Intermediate, Introductory, Advanced)
- 역동적이고 상호적인 교육 실현
- Module 이수 시 IEEE에서 제공하는 인증서 제공
- IEEE Learning Management System을 통해 이용 가능
- User에 대한 Level 선택을 할 수 있는 Placement Exam 제공
- 공학 분야에 대한 Topic 제공

KITIS 산학연정보사를 통해 2주간 Trial을 이용하실 수 있습니다.

관련 내용 링크 - [IEEE English for Engineering](#)



KITIS Newsletter 만족도 조사

본 조사는 향후 합리적이면서도 보다 고객지향적인 자세로 업무에 임하고자,
당사의 모든 고객을 대상으로 하고 있는 만족도 조사입니다.

아래 설문은 IHS, IEEE 등을 구독하고 있는 모든 고객을 대상으로 자사 제품의 이용과
서비스에 대한 만족도 조사로써, 이번 조사를 통해 고객들의 Needs 를 살피고 보다 적극적으로
대처하여, KITIS 고객 여러분에게 보다 좋은 서비스를 제공하고자 하오니 바쁘시더라도
아래 질문에 답변해 주시면, 대단히 감사하겠습니다.

* 8월 31일까지 설문에 응해주신 고객 분께 추첨을 통해 소정의 상품권을 보내 드리도록 하겠습니다

1. 소속기관과 성함은 어떻게 되십니까?

소속기관 : _____ 성함 : _____
연락처 : _____ 상품수령지 : _____
담당업무 : () ①업무총괄 ② 열람 ③ 수서

2. 당사는 KITIS Newsletter 와 IEEE Xplore 및 IHS 서버점검 일시를 E-mail 로 안내하고 있습니다.
받아보시고 계십니까? ()

①그렇다 ②받아본 적 없다 (Letter를 받기 원하는 E-mail : _____)

3. 당사가 보내드리는 KITIS Newsletter 가 도움이 되십니까? () ①그렇다 ②보통이다 ③아니다.

4. 이번 달 KITIS Newsletter 내용이 도움이 되셨다면, 어떤 부분이 도움이 되었는지 또는 개선점이 있다면 기재해 주시기 바랍니다.

※ 다음은 KITIS Newsletter 8월호에 수록된 내용에 관한 설문입니다.

5. 2012년 6월에 Thomson Reuters Journal Citation Reports® (JCR)에서 발표한 2011년 전기전자 학술분야 Journal중에서 가장 많이 인용된 Top 20 Journal중 IEEE Journal이 몇 종 선정되었습니까?

6. 미술의 기본인 만셀의 색 체계와 CIE 표색법이 규격으로 제정되어 사용되고 있습니다. 어떠한 기관의 규격입니까? ()

- ① American Society for Testing and Materials ② Institute of Electrical and Electronics Engineers
③ Society of Automotive Engineers ④ National Intelligence Service

7. 지난 7월, ASTM SEDL에 추가된 두 종의 Journal 중 토목공학과 관련된 다양한 물질에 대한 정보를 다루고 있는 Journal은 무엇입니까? ()

- ① Woman Sense ② Advances in Civil Engineering Materials
③ ESQUIRE ④ Nature

8. IEEE가 비영어권 공학도를 위해 발표한 IEEE English for Engineering은 (_____)
University의 English for (_____)을 기반으로 제작되었습니다.