



January 2013



IEEE
eLearning Library

*The Best of IEEE Conferences
and Short Courses*



2013 KITIS Newsletter 1월호

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

2013년 癸巳年 새해가 밝았습니다. 하루를 지내고 나면 더 즐거운 하루가 오고 사람을 만나고 나면 더 따스한 마음으로 생각하고 좋은 일이 생기면 더 행복한 일을 만들 수 있는 아름다운 새해가 되기를 기원합니다. 새해에도 건강과 행복이 언제나 함께 하시길 바라며 새해 만복이 깃드시길 기원합니다. 癸巳年 새해에 KITIS News Letter 1월호를 발간하여 여러분께 제공하게 되어 기쁘게 생각합니다.

이번 KITIS Newsletter 1월호 예서는,

1. 2013년도 키티스산학연정보사 주최 세미나 참가 안내
2. 재료공학에 있어 ASTM의 중요성
3. SAE Aerospace Material Specifications 관련 소식
4. IEEE 관련 새로운 소식

을 여러분에게 제공합니다.

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 부탁 드립니다.

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

2013년 1월 KITIS산학연정보사 대표 **홍영표** 올림

2013년 1월호 KITIS Newsletter 차례

KITIS News 1

2013 KITIS (IHS&IEEE) New & Upgrade Information Seminar

IHS - ASTM News 2

재료공학에 있어 ASTM의 중요성

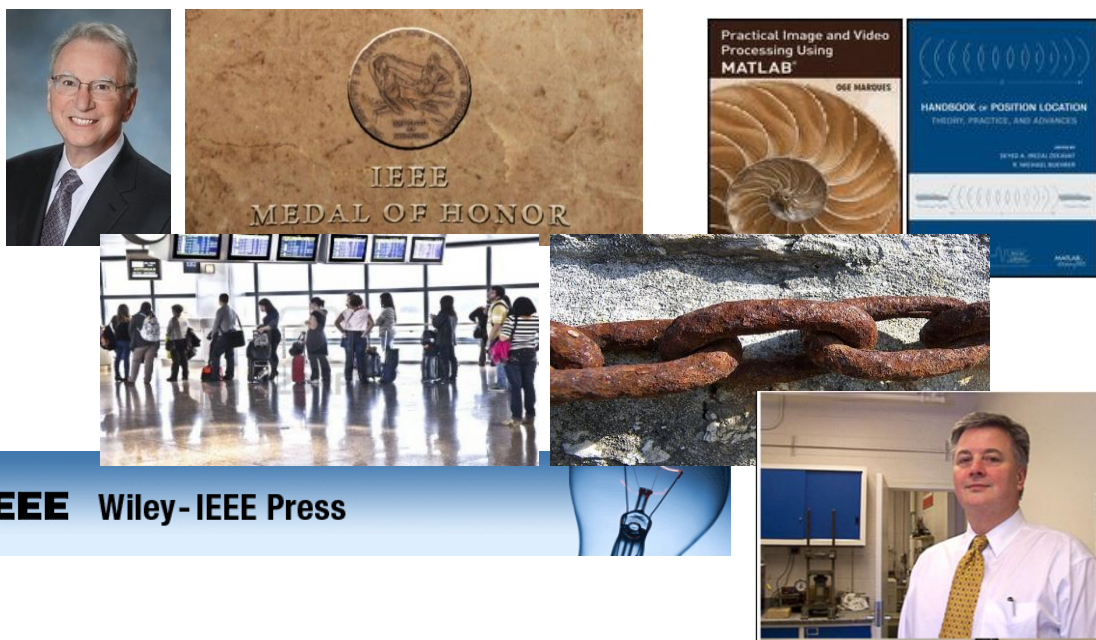
IHS - SAE DL News 4

SAE Aerospace Material Specifications 관련 소식

IEEE News 5

최신의 IEEE 관련 소식

KITIS Newsletter Survey



[KITIS News]

◆ 2013 KITIS (IHS&IEEE) New & Upgrade Information Seminar

2013 KITIS (IHS&IEEE) New & Upgrade Information Seminar에 여러분을 초대합니다.

IHS세계산업규격, IEEE, ASTM, SAE 정보전문회사인 저희 KITIS산학연정보사는 2013년을 맞이하여 한층 Upgrade되고 Update된 IEEE, IHS, ASTM, SAE 정보를 전하여 드리고자 다음과 같이 관련 정보 세미나를 개최하고자 하오니 참석하여 주시면 감사하겠습니다.

2013년 새해 첫 문을 여는 세미나를 통해 보다 깊이 있고, 보다 새롭고, Upgrade되고, Update된 IEEE, IHS, ASTM, SAE 정보뿐만 아니라 2013년 상용화된 학술, 연구정보 서비스 동향에 대해 여서도 귀중한 정보를 얻을 수 있는 기회라고도 생각되오니 참석하여 주시면 감사하겠습니다.

대망의 2013년 새해를 맞이하여 당사는 변함없는 성실한 자세로 전통의 IHS정보서비스와 IEEE, ASTM, SAE 정보서비스에 더욱 정진하여 본 정보서비스 분야의 최고의 전문가로 거듭나 여러분들에게 보다 나은 서비스를 제공코자 더욱 노력하겠습니다.

[세미나 일시 및 일정]

1. 주 관 : 키티스산학연정보사 (후원 : IEEE, IHS)
2. 일 시 : 2013. 1. 17(목) 13:00 - 18:00
3. 장 소 : 호텔리베라유성 오키드홀(14F) (대표전화 042-828-4070)
4. 세미나 일정 :

13:00 -13:40	등 록	
13:40 -14:00	환영 인사 - Greeting	홍 영 표 代表
14:00 -14:30	2013 IHS & 부품관리solution(4D Online)에 대하여	정 이 식 차장
14:30 -15:00	2013 EIA Track(세계환경관련정보서비스) New & Upgrade	고 석 철 부장
15:00 -15:30	2013 SAE DL New & Upgrade	천 기 안 차장
15:30 -16:00	2013 AV-DATA와 Haystack New & Upgrade	박 태 우 차장
16:00 -16:20	Coffee Break	
16:20 -16:50	2013 ASTM Stds•DL New & Upgrade	류 지 훈 과장
16:50 -17:20	2013 IEL & eLearning Library의 연계활용 방안	이 재 찬 대리
17:20 -17:50	2013 IEL English for Engineering, Wiley & MIT eBook	손 현 재 대리
17:50 -18:00	질의응답	
18:00	저녁식사	

- * IHS, IEEE, ASTM, SAE 정보 구독거래처에서는 꼭 참석하여 주시기 바랍니다.
- * 신청 마감: 2013년 1월 11일(금)
- * 신청마감일까지 신청을 하여 주신 기관에 대해서는 석식을 포함한 모든 참가비는 무료입니다.
- * 발표당일 현지 사정으로 프로그램은 약간의 조정이 있을 수 있습니다.
- * 문의처:(02)3474-5290 / 이희진 주임(hjlee@kitis.co.kr), 이주현 사원(jhlee@kitis.co.kr)

[IHS News - ASTM]

◆ 재료공학에 있어 ASTM의 중요성

지난 KITIS Newsletter 5월호부터 일상 생활에서 다양하게 사용되는 ASTM Standard에 대하여 연재하고 있습니다. 이번 1월호는 **재료공학 분야에 있어서 ASTM의 중요성**에 관한 내용을 다룹니다. 특히 Rensselaer Polytechnic 대학에서 적용된 사례에 대한 내용을 다룹니다.

최근 7년간 세계에서 인용이 많이 된 한국인 논문 수 순위(괄호 안은 실제 논문 수)

분야명	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011년
재료과학	11(191)	14(170)	13(226)	10(263)	11(263)	9(304)	8(338)
화학	15(174)	15(178)	15(183)	12(265)	14(258)	12(298)	11(362)
물리학	13(275)	15(244)	15(267)	15(291)	15(277)	16(272)	14(339)
약학/독성학	15(88)	15(90)	15(79)	15(87)	15(89)	14(130)	14(126)
식물/동물과학	16(82)	16(84)	15(101)	16(96)	15(129)	15(146)	15(143)
수학	16(30)	16(42)	17(36)	16(43)	17(47)	15(65)	15(68)
환경/생태학	18(57)	17(57)	18(63)	19(65)	16(75)	16(105)	16(111)

한국연구재단 제공

최근 7년간 세계 고피인용 논문 중 한국인 저자의 점유율(%)

분야명	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011년
재료과학	2.6	2.3	2.8	3.2	3.3	3.7	4.4
물리학	2.6	2.4	2.7	2.8	2.7	2.8	3.4
화학	1.6	1.7	1.7	2.4	2.3	2.6	3.1
약학/독성학	1.7	1.8	1.6	1.7	1.7	2.5	2.5
식물/동물과학	1.3	1.3	1.6	1.5	1.9	2.2	2.1
수학	0.9	1.2	1.0	1.1	1.2	1.6	1.8
환경/생태학	0.9	0.9	1.0	1.1	1.2	1.7	1.8

한국연구재단 제공

“우리나라 기초과학 연구가 양적으로나 질적으로 꾸준히 성장하고 있다..”

‘18일 한국연구재단에서 입수한 자료에 따르면 우리나라는 2005~2011년까지 7년 동안 다른 논문에 인용이 많이 된 논문 수가 상승세를 보이고 있다. 특히 **재료과학 분야에서 지난해 ‘고피인용 논문 수’(많이 인용되는 상위 1% 논문 수)는 338편에 달해 세계 8위에 올랐다.** 화학(11위, 362편)과 물리학(14위, 339편) 분야도 고피인용 논문을 많이 냈다. 이 밖에 대부분의 분야에서도 게재논문 수 순위가 꾸준히 높아지고 있다. 해당 분야의 다른 연구자들이 참고할 만한 좋은 논문을 우리나라 과학기술자들이 많이 생산한다는 얘기가.

고피인용 논문 전체에서 한국인 저자의 논문이 차지한 비율을 나타내는 점유율도 해마다 늘고 있다. 한국인 저자 비율이 높아지고 있다는 것은 국제적으로 진행되는 각 분야의 주요 연구에 많이 참여한다는 의미다. **재료과학 분야에서 한국인 저자의 점유율은 4.4%에 이르렀고 물리학(3.4%), 화학(3.1%) 등도 높게 나타났다.** <동아닷컴 2012년 10월 19일 기사>

이상의 기사 내용처럼 재료에 대한 중요성은 갈수록 커지고 있습니다. 그렇다면 재료공학이 무엇일까요? 역사를 석기, 청동기, 철기 시대로 구분하는 기준은 바로 ‘재료’입니다. 새로운 재료는 시대의 패러다임을 바꿀 만큼 그 영향력이 엄청 납니다. 그렇다면 다음 세대를 명명할 새로운 재료는 무엇일까요? 그 열쇠는 바로 ‘재료공학’입니다.

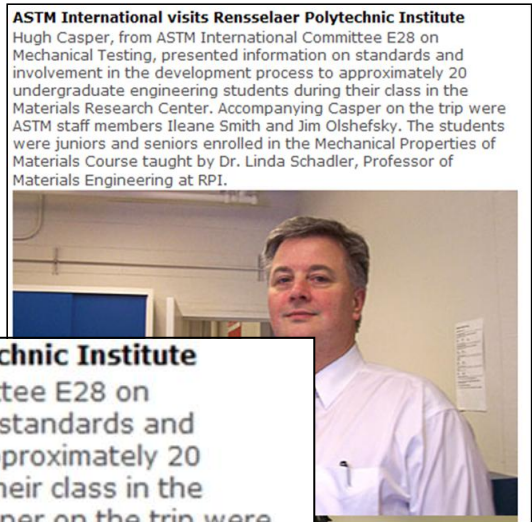
재료공학은 보고 만지며 쓰는 주변 모든 것들의 기본이 되는 ‘재료’를 다루는 학문입니다. 구체적으로 말하면 물질을 이루는 재료의 본질을 구명하고 이해해 재료의 특성을 극대화하는 응용 분야를 연구하는 학문입니다.

재료공학에서 연구하는 재료는 크게 금속재료, 고분자재료, 세라믹재료로 나뉩니다.

금속재료는 지금까지 연구하던 철보다 가볍고 단단한 금속인 알루미늄, 마그네슘, 티타늄 등의 금속과 그들의 합금으로 관심사가 옮겨가고 있는 추세입니다. 고분자재료는 간단한 원자 집단을 중합해 합성한 소재공학재료 플라스틱과 비닐, 섬유, 고무 등이 있습니다. 세라믹재료는 유리나 도자기 같은 규소 산화물로 이루어진 물질을 뜻하고 있습니다. 현대의 세라믹은 반도체, 광섬유, 우주선 발사용 내열제 등에 쓰이고 있습니다. 이 밖에도 인공장기와 바이오센서용 나노 물질 등에 쓰이는 바이오 재료와 반도체, 액정, 광섬유를 포함하는 전자재료 등이 있습니다.

이렇게 재료들은 다양한 분야에서 사용되고 있습니다. ASTM은 이러한 재료들에 대한 모든 것을 다루고 있습니다. ASTM에서 제공하는 모든 Standard는 전기, 전자, 환경, 금속, 고무, 플라스틱, 페인트, 도료 등에 대한 내용을 포함하는 12,000종의 Active한 Standard와 40,000건에 달하는 Historical 및 Withdrawn Standard를 제공하고 있습니다.

특히 ASTM 규격에 대하여 공학 분야의 명성이 높은 미 뉴욕에 소재한 Rensselaer Polytechnic 대학에서 ASTM E28 Committee의 Hugh Casper는 재료공학부 학생들의 수업 시간, 실험 시간에 ASTM Standard를 적용하여 학생들에게 Standard에 대한 다양한 정보와 Standard 개발 과정에 대해 강의하였습니다.



ASTM International visits Rensselaer Polytechnic Institute
Hugh Casper, from ASTM International Committee E28 on Mechanical Testing, presented information on standards and involvement in the development process to approximately 20 undergraduate engineering students during their class in the Materials Research Center. Accompanying Casper on the trip were ASTM staff members Ileane Smith and Jim Olshefsky. The students were juniors and seniors enrolled in the Mechanical Properties of Materials Course taught by Dr. Linda Schadler, Professor of Materials Engineering at RPI.

ASTM International visits Rensselaer Polytechnic Institute
Hugh Casper, from ASTM International Committee E28 on Mechanical Testing, presented information on standards and involvement in the development process to approximately 20 undergraduate engineering students during their class in the Materials Research Center. Accompanying Casper on the trip were ASTM staff members Ileane Smith and Jim Olshefsky. The students were juniors and seniors enrolled in the Mechanical Properties of Materials Course taught by Dr. Linda Schadler, Professor of Materials Engineering at RPI.

관련 내용 링크: [ASTM E28](#)

[IHS News - SAE]

◆ SAE Aerospace Material Specifications

SAE Digital Library는 SAE협회에서 발행되는 Technical Papers의 원문 및 Standards, Journals, Books, Regulations, Editorials 등의 서지정보를 인터넷으로 제공합니다.

특히 SAE협회는 자가 엔진을 이용해 육. 해. 공을 운행하는 모든 운송도구에 관한 기술자료를 발간하는 협회로써 Mobility의 디자인, 작동 및 유지 관리에 필요한 전문적 기술 정보를 제공하는 기술자 협회입니다.

이번 KITIS Newsletter 1월호에서는 SAE의 여러 정보들 중에 SAE Aerospace Material Specifications(AMS)에 대하여 다룹니다.



SAE에서는 다양한 Standard들을 제정하고 있습니다. 크게 3가지 분야로 나누어 제공하고 있습니다. SAE Ground Vehicle Standard(J-Reports), Aerospace Standards(AS), Aerospace Material Specifications(AMS)가 그것입니다.

그 중 SAE Aerospace Material Specifications(AMS)는 약 112개의 주제 분야의 약 4,800건 이상의 Standard를 제공하고 있습니다. SAE Aerospace Material Specifications(AMS)를 한 마디로 정의하면 'SAE가 발행하는 우주 항공용 재료 시방서'입니다.

SAE Aerospace Material Specifications는 공기역학, 비행체, 항공전자공학, 기본부품, 냉방장치, 대체동력, 탑승객안전, 충돌회피, 엔진추진체, 직물, 알루미늄재료, 보조동력장치, CAD/CAM, 제동장치, 부식, 디젤연료, 인체공학 등에 대한 내용을 다루고 있습니다.

SAE Aerospace Material Specifications은, SAE Handbook처럼 종합된 출판물을 가지고 있지 않습니다. SAE Aerospace Material Specifications 모두 번호 별 분책형식으로 구성되어 있습니다. SAE Aerospace Material Specifications 의 번호는 "AMS"의 기호와 일련번호로 표시하고 개정은 알파벳으로 표시되고 있습니다.

관련 내용 링크: [SAE Standards](#)

[IEEE News]

◆ IEEE's Top journals by Impact Factor

세계 최고의 전기전자공학회인 IEEE에서 발행하는 다양한 자료들은 학술 연구 분야에 매우 큰 가치를 지니고 있습니다.

Thomson Reuters Journal Citation Reports® (JCR)에서는 매년 학술 저널에 대한 영향력을 평가(IF)하고 있습니다. 2012년 6월 발표된 2011 JCR 에서 IEEE는 공학 분야에서 최고의 인용율을 보여주고 있다고 발표하였습니다. 영향력 지수(Impact Factor)는 학술지 평가를 위한 인용분석 자료입니다. 특정 기간 동안 한 학술지에 수록된 하나의 논문이 다른 논문에 인용된 평균횟수로, 동일 분야 저널의 상대적 중요성을 비교 평가하는 방법을 제공합니다.

아래의 순위는 IEEE 정보 중 Electrical and Electronic Engineering 분야 및 Telecommunication 분야의 영향력 지수 순위입니다.

Electrical and Electronic Engineering

1. *Progress in Quantum Electronics*
2. *Proceedings of the IEEE*
3. *Progress in Electromagnetics Research*
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*
19. *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems*
20. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*

Telecommunications

1. *IEEE Communications Surveys and Tutorials*
2. *Progress in Electromagnetics Research*
3. *IEEE Communications Magazine*
4. *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*
5. *IEEE/OSA Journal of Lightwave Technology*
6. *IEEE Transactions on Wireless Communications*
7. *IEEE Wireless Communications Magazine*
8. *Mobile Information Systems*
9. *IEEE Transactions on Mobile Computing*
10. *IEEE Network*

관련 내용 링크: [Top journals by Impact Factor](#)

[IEEE News]

◆ 2012년 Top 5 IEEE – Wiley eBooks

◆ IEEE Wiley-IEEE Press



전 세계 최고의 전기 전자 공학회인 IEEE 학회와 과학 기술 도서를 출판하는 세계적인 출판사 Wiley가 손잡고 eBook 서비스인 IEEE-Wiley eBooks을 IEEE Xplore에서 제공하고 있습니다.

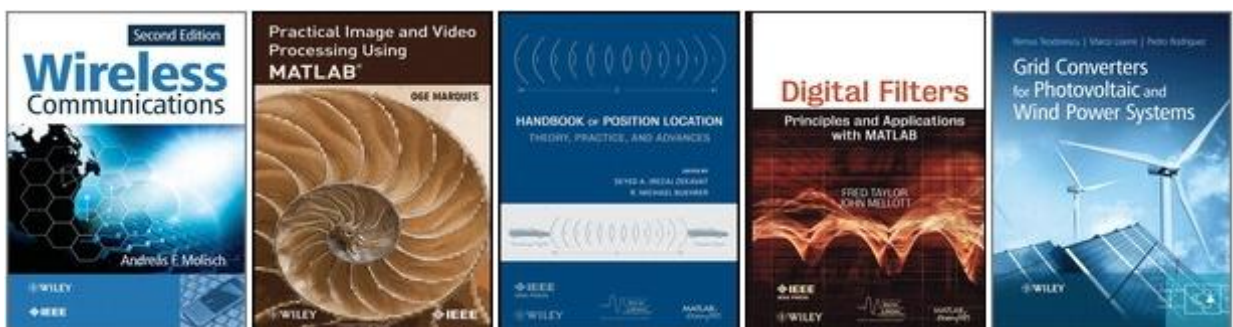
IEEE-Wiley eBooks Library는 IEEE-Wiley Press에서 발행하는 인쇄물 중 약 400여 가지의 eBook을 온라인을 통해 제공하는 Database입니다.

IEEE-Wiley eBook의 Topic은 다음과 같습니다.

- Communication, Networking & Broadcast Technologies
- Components, Circuits, Devices & Systems
- Fields, Waves & Electromagnetics
- Power, Energy & Industry Applications
- General Topics for Engineers
- Computing & Processing
- Signal Processing & Analysis
- Robotics & Control Systems
- Photonics & Electro-Optics
- Bioengineering
- RF / Microwave Theory & Techniques
- Electrical Engineering Special Topics
- Engineered Materials, Dielectrics & Plasma
- Intelligent Systems & Agents
- Numerical Methods & Algorithms
- Principles of Data Conversion System Design
- Geoscience

IEEE – Wiley eBook에서 제공하는 400개 이상의 eBook들 중 2012년도 Top 5 IEEE – Wiley eBook은 다음과 같습니다.

- ① [Wireless Communications](#)
- ② [Practical Image and Video Processing Using MATLAB](#)
- ③ [Handbook of Position Location/Theory, Practice and Advances](#)
- ④ [Digital Filters/Principles and Applications with MATLAB](#)
- ⑤ [Grid Converters for Photovoltaic and Wind Power Systems](#)



[IEEE News]

◆ 새롭게 추가된 IEEE eLearning Library의 Course

IEEE eLearning Library는 IEL을 통해 Text로만 연구할 수 있었던 IEEE Conference 자료를 IEEE가 엄선한 전문가에 의해 교육용 동영상으로 제작하여 서비스하는 공학 분야 최고의 eLearning 자료입니다. IEEE eLearning Library는 IEL과 연계 활용 시 IEL을 100%이상 활용 할 수 있도록 기획되어 만들어진 필수 Online 강좌입니다.

[주요 특징]

- IEEE만이 보유하고 있는 자료를 텍스트가 아닌 시청각 동영상으로 교육
- 오디오, 애니메이션, 그래픽, 수치 및 용어사전을 통한 학습 효과 최대화
- 최신의 IEEE Conference의 발표 내용을 중심으로 제작이 되기 때문에 신속히 변화하는 핵심기술 및 동향습득 가능
- IEEE가 엄선한 세계 최고의 석학들로 구성된 전문가에 의한 교육

IEEE eLearning Library의 Course들이 Update되어 IEEE Xplore를 통하여 이용하실 수 있습니다. 아래의 링크를 통해 Update된 IEEE eLearning Library의 초록 정보를 확인하실 수 있습니다.

- » [Software Quality for the Certified Software Development Associate \(CSDA\)](#)
by Towhidnejad, Massood
- » [Software Engineering Professional Practice for the Certified Software Development Associate \(CSDA\)](#)
by Towhidnejad, Massood
- » [Using Sliding-Mode Control Theory To Synthesize Canonical Elements For Power Processing](#)
by Martinez-Salamero, Luis
- » [Mathematical Foundations for the Certified Software Development Associate \(CSDA\)](#)
by Henderson, Peter
- » [Introduction to Electric Supply Stations](#)
by Clapp, Allen



관련 내용 링크: [IEEE eLearning Library](#)

[IEEE News]

◆ 2013 IEEE MEDALS

IEEE는 전 세계 기술적 전문가들의 공헌을 인정하고 장려하기 위해 다양한 수상프로그램을 마련하여 매년 IEEE Medal을 수상하고 있습니다. 특히 IEEE의 Medal of Honor는 IEEE 전체의 수상프로그램 중 가장 권위가 있는 상입니다.

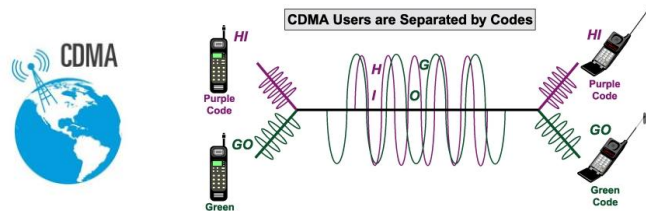
- IEEE Medal of Honor
- IEEE Alexander Graham Bell Medal
- IEEE Edison Medal
- IEEE James H. Mulligan, Jr. Education Medal
- IEEE Medal for Environmental and Safety Technologies
- IEEE Founders Medal
- IEEE Richard W. Hamming Medal
- IEEE Medal for Innovations in Healthcare Technology
- IEEE Jack S. Kilby Signal Processing Medal
- IEEE/RSE Wolfson James Clerk Maxwell Award
- IEEE Jun-ichi Nishizawa Medal
- IEEE Robert N. Noyce Medal
- IEEE Dennis J. Picard Medal
- IEEE Medal in Power Engineering
- IEEE Simon Ramo Medal
- IEEE John von Neumann Medal



2013년의 IEEE Medal of Honor는 Qualcomm 社の Irwin M. Jacobs 가 수상하였습니다. 그는 디지털 통신과 무선 기술 분야의 선구자로 업적을 인정 받아 2012 IEEE 최고의 상을 수상하게 되었습니다.

Irwin M. Jacobs는 Qualcomm 社를 설립하였으며 현재 대표이사로서 오늘날의 3G 휴대폰 무선 규격 기술인 *CDMA(Code Division Multiple Access) 기술 분야의 혁신을 이끌게 한 주역입니다.

IEEE는 2013년 6월 29일, 미국 캘리포니아 샌디에고에서 IEEE Honor Ceremony를 개최할 예정입니다.



관련 내용 링크: [2013 IEEE MEDALS](#)

*CDMA: 미국의 퀄컴(Qualcomm)에서 개발한 확산대역기술을 이용한 디지털 이동통신방식으로 사용자가 시간과 주파수를 공유하면서 신호를 송수신하므로 기존 아날로그 방식(AMPS)보다 수용용량이 10배가 넘고 통화품질도 우수하다



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 설문에 답변해 주시면, 대단히 감사하겠습니다.

*1월 25일까지 설문에 응해주신 고객 분께 추첨을 통해 소정의 상품권을 보내 드리도록 하겠습니다

1. 소속기관과 성함은 어떻게 되십니까?

소속기관 : _____

성함 : _____

연락처 : _____

상품수령지 : _____

담당업무 : () ① 업무총괄

② 열람

③ 수서

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

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

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

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

※ 다음은 KITIS Newsletter 1월호에 수록된 내용에 관한 설문입니다.

5. KITIS Newsletter 1월호에 소개된 ASTM의 중요성이 강조된 공학 분야는 무엇입니까? ()

① 전자공학

② 신소재공학

③ 재료공학

④ 건축공학

6. 보다 새롭고, Upgrade되고, Update된 IEEE, IHS, ASTM, SAE 정보뿐만 아니라 2013년 상용화된 학술, 연구정보 서비스 동향을 파악할 수 있는 2013년 새해 첫 문을 여는 KITIS 세미나의 명칭은 무엇입니까? ()

7. IEEE는 전 세계 기술직 전문가들의 공헌을 인정하고 장려하기 위해 다양한 수상프로그램을 마련하여 매년 IEEE Medal을 수상하고 있습니다. 2013년도 IEEE의 최고의 상인 IEEE Medal of Honor의 수상자는 누구입니까? ()

① Steve Jobs

② Irwin M. Jacobs

③ William H. Gates

④ Arnold Schwarzenegger

8. JCR에서 발표하는 영향력 지수(Impact Factor)에 따른 Electrical and Electronic Engineering 분야의 IEEE 자료 순위에 포함되지 않은 자료는 무엇입니까? ()

① IEEE Transactions on Industrial Electronics

② Progress in Quantum Electronics

③ IEEE Signal Processing Magazine

④ IEEE-Wiley eBooks