



# KITIS News Letter

May 2010



**IEEE  
Expert Now**

*The Best of IEEE Conferences  
and Short Courses*

# 2010 KITIS News Letter 5월호

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

어느덧 하얀 목련 잎이 하나 둘 떨어지고 튜립 봉오리가 탐스러운 이즈음에 KITIS News Letter 5월호를 발간하여 여러분에게 제공하게 되어 기쁘게 생각합니다.

이번 KITIS News Letter 5월호 예서는

1. '2010 IEEE Biometrics(CBP) 전문가 초청 Seminar' 관련 소식 및 KITIS 동정
2. ASTM의 Committee관련 News
3. SAE eJournal 관련 News
4. IHS의 주요 Product 관련 News
5. IEEE CBP Program 및 IEEE 관련 새로운 News

를 여러분에게 제공합니다.

특히 이번 KITIS News Letter 5월호 예서는 2010년 6월 3일 KITIS가 개최하는 IEEE Biometrics 전문가 초청 Seminar와 관련하여 IEEE CBP Program에 관해 심도 있게 다루고 있으니 상세히 살펴 주시길 부탁 드리며 KITIS News Letter 만족도 조사를 매월 실시하여 소정의 상품을 보내드리오니 바쁘시더라도 끝까지 읽어보시고 설문에 응하여 주시기 바랍니다.

본 KITIS News Letter는 여러분이 구독하고 있는 품목과 KITIS에서 제공하는 새로운 품목에 관한 정보, Update 사항, 새로운 소식들을 정리하여 제공하고 있으니, KITIS 고객님들께서는 반드시 KITIS News Letter 5월호를 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.

2010년 5월 KITIS 산학연정보사 대표 **홍영표** 올림



## 2010년 5월호 KITIS News Letter 차례

### **KITIS News ..... 1**

2010 IEEE Biometrics(CBP) 전문가 초청 Seminar 소식

### **IEEE News..... 3**

IEEE CBP Program 소식 및 IEEE 관련 소식

### **ASTM News..... 6**

ASTM Standard를 제정하는 130여 개의 Technical Committees

### **SAE News..... 7**

새롭게 선보이는 SAE eJournals

### **IHS News..... 8**

IHS의 주요 Product에 관한 내용

### **CyberReg™ News..... 9**

CyberRegs™에서 제공하는 미연방규정집(CFR)

### **KITIS News Letter Survey**



[ KITIS News ]

◆ 2010 IEEE Biometrics(CBP) 전문가 초청 Seminar

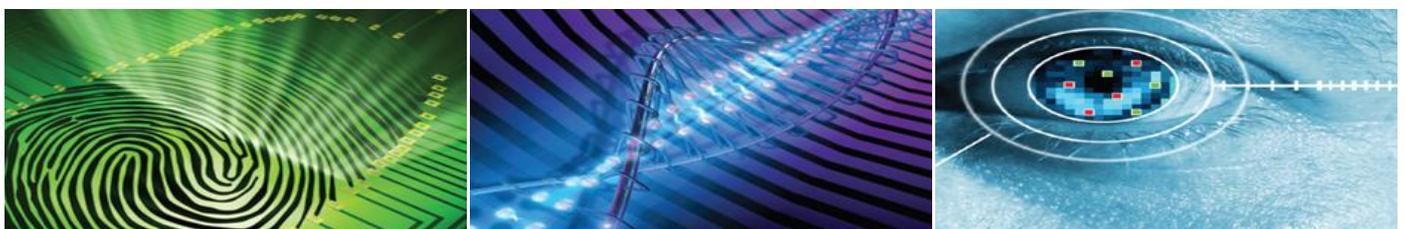
2010년 6월 3일, IEEE 가 새롭게 선보인 Biometrics 분야 인증시험정보인 IEEE CBP(Certified Biometrics Professional) 정보를 여러분께 보다 효과적으로 알려드리고자 관련 분야 전문가인 Mr. Richard Ringold와 IEEE 세계영업을 총괄하고 있는 IEEE 상무이사 Ms. Jean Jennings, 한국담당 Manager 인 Ms. Judy Brady를 초청하여 IEEE Biometrics(CBP) 전문가 초청 Seminar를 개최합니다.



1. 주 관 : 키티스산학연정보사 (후원 : IEEE)
2. 일 시 : 2010. 6. 3(목) 13:00 - 18:00
3. 장 소 : 밀레니엄 힐튼 호텔 3 층 Coral 룸/서울역 앞 (대표전화: 02-317-3200)
4. 주 제 : 2010 IEEE Biometrics(CBP) 전문가 초청 Seminar
5. 세미나 일정 :

시 간	발 표	발 표 자
13 : 00 ~ 14 : 00	등록	
14 : 00 ~ 14 : 05	환영인사 - Greeting	홍 영 표 대표
14 : 05 ~ 14 : 10	환영인사 - Greeting	Jean Jennings
14 : 10 ~ 14 : 30	IEEE & e-Book, IBM Journal, Biometrics 정보소개	류지훈 대리
14 : 30 ~ 15 : 00	CBP Seminar 1 (IEEE/Certification/Holmes Partnership )	Jean Jennings
15 : 00 ~ 16 : 00	CBP Overview	Richard Ringold
16 : 00 ~ 16: 20	Coffee Break	
16 : 20 ~ 17: 10	IEEE CBP Demo	Judy Brady
17 : 10 ~ 17 : 40	2010 New Upgraded IEL & Expert Now	박태우 과장
17 : 40 ~ 18 : 00	질의응답	
18 : 00 ~	저녁식사	

\* 발표당일 현지 사정으로 약간의 조정이 있을 수 있습니다.



◆ 2010년 4월 당사 KITIS 산학연정보사의 동정

■ 2010 KESLI 전자정보포럼

KITIS는 지난 2010년 4월 14일~16일 강원도 홍천 대명 비발디 파크에서 개최된 ‘2010 KESLI 전자정보 포럼’을 참석하고 후원하였습니다.

본 포럼을 통해 KESLI 전자정보의 이용활성화와 더불어 관련 분야 종사자들의 경험과 지식을 공유하고자 개최되었으며 본 행사에서 KITIS의 류지훈대리와 이재찬대리가 ‘대학교육과 연구소의 학술, 연구 활동에서의 세계 규모의 중요성’이라는 주제로 발표를 하였습니다. 아울러 당사가 마련한 기념품을 Booth에서 제공하고 발표회 참가자 분들의 많은 참여로 자리를 빛내 주셨습니다.



① 2010KESLI 전자정보포럼 이재찬 대리 발표 모습  
② 2010KESLI 전자정보포럼 류지훈 대리 발표 모습

■ 한국사립대학교도서관협의회 도서관장회의

지난 2010년 4월 29일~30일 제주 서귀포 KAL 호텔에서 개최된 ‘한국사립대학교도서관협의회 제12차 도서관장 회의’를 참가하고 후원하였습니다.

본 회의에서 KITIS의 박태우 과장은 ‘효과적인 대학 공학 교육을 위한 IEEE 자료(IEEE Expert Now, e-Book) 활용 방안’에 대한 주제로 신기술 동향 소개의 시간을 통해 참석하신 도서관장님 및 관계자들에게 발표 하였습니다. 또한 Booth도 함께 마련하여 많은 분들의 관심 속에서 최신의 공학 정보 교류의 장을 만들었습니다.



① 사대도협 도서관장회의 박태우 과장 발표 모습  
② KITIS Booth 전경

[ IEEE News ]

1. IEEE Certified Biometrics Professional

광범위한 분야에서 다양한 방법으로 사용되는 Biometrics 기술을 아십니까?

Biometrics는 지문·목소리·눈동자 등 사람마다 다른 특징을 인식시켜 비밀번호로 활용하는 것입니다. 즉, 인간의 신체적·행동적 특징을 자동화된 장치로 측정하여 개인식별의 수단으로 활용하는 모든 것을 가리키며 지문·얼굴·홍채·정맥 등 신체 특징과 목소리·서명 등 행동 특징을 활용하는 분야로 나뉘어 집니다.

얼굴모양이나 음성·지문·홍채 등과 같은 개인특성은 열쇠나 비밀번호처럼 타인에게 도용이나 복제될 수 없으며, 변경되거나 분실할 위험성이 없어 보안분야에 많이 활용되고 있습니다. 특히 이용자에 대한 사후 추적이 가능하여 관리적인 면에서도 안전한 시스템을 구축할 수 있다는 장점을 가지고 있습니다. 생체인식 중 가장 먼저 자동화된 기술은 손바닥모양 인식입니다. 개인마다 손가락 길이가 다르다는 점에 착안하여 수 천명의 손가락 형태를 분석하여 데이터화하여 사용됩니다.



IEEE CBP Program은 IEEE Certified Biometrics Professional의 약어로서 IEEE에서 제공하는 Biometrics 분야의 관련 지식 수준을 측정하여 인증서를 제공하는 자격 시험 프로그램입니다.

Biometrics 분야는 현재 가장 주목 받고 있는 분야로써 매우 다양한 분야에 적용되고 있습니다. 지문 인식, 안구 스캔, 안면 인식, 혈관 패턴 인식, 음성 인식, 서명 및 필체 인식, 타이핑 리듬, 걸음걸이 분석 등 다양한 기술 분야에 적용되어 실생활에 사용되고 있습니다. 특히, 지문 인식 관련 분야는 매우 많은 영역에서 사용되고 있습니다. 지문 인식을 통한 간단한 출입 통제를 비롯하여 ATM 기기 사용, 금고의 사용, 공항에서의 출입국 관리, Laptop 및 컴퓨터 관련 기기의 인증 등 다양한 분야에서 사용되고 있습니다.



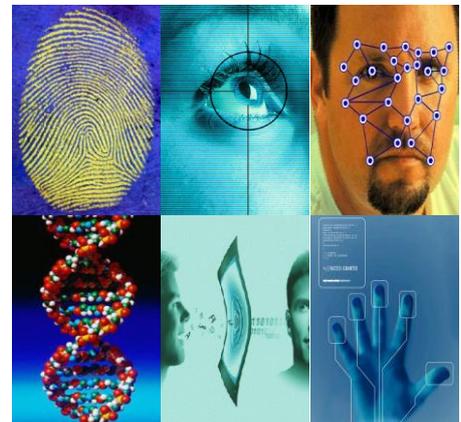


이렇게 Biometrics 관련 분야에서 적용되는 기술에 대한 학습 프로그램과 이를 바탕으로 Certification을 취득할 수 있는 자격 시험을 제공하는 Program이 IEEE CBP Program입니다.

IEEE CBP Program은 크게 두 가지로 구성되어 있습니다. IEEE CBP Examination과 IEEE CBP Learning System으로 구성되어 있습니다.

IEEE CBP Examination은 IEEE Certified Biometrics Professional 자격을 부여 받을 수 있는 자격 시험이며 3시간 동안 150문항의 문제를 풀고 정해진 기준 이상의 점수를 획득한 인원에게 Certification이 주어집니다. IEEE CBP Learning System은 IEEE CBP Examination을 위한 학습 프로그램으로써 Online Package와 Printed Package가 제공됩니다. IEEE CBP Learning System은 아래의 6가지 Module에 대한 내용이 제공됩니다.

- Module 1. Biometrics Fundamentals
- Module 2. Biometrics Modalities
- Module 3. Biometrics System Design and Evaluation
- Module 4. Biometrics Standards
- Module 5. Social and Cultural Implications
- Module 6. Biometrics Application



Biometrics에 관한 Certification을 제공하는 IEEE CBP Program은 오직 IEEE를 통해서만 이용하실 수 있습니다. 또한 기준이상의 점수를 획득한 시험 인원에게는 세계 최고의 공신력을 자랑하는 IEEE의 인증서를 획득하실 수 있습니다. KITIS는 IEEE CBP Program에 관하여 오는 2010년 6월 3일, IEEE에서 전문가를 초빙하여 세미나를 개최하오니 많은 참석 부탁드립니다.

## 2. IEEE Xplore에 새롭게 추가된 최신의 자료

2010년 4월, 640여 가지 IEEE Journals, Conference Proceedings, Standards가 IEEE Xplore® Digital Library에 새롭게 추가되었습니다. “Information About Content – Content Updates”를 통해서 확인하실 수 있습니다.

### [최고의 하이라이트 TITLE]

- [IET Communication](#)
- [IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering](#)
- [IEEE Electron Device Letters](#)
  
- International Workshop on Genetic and Evolutionary Fuzzy Systems(GEFS)  
: [Conference Proceedings](#)
  
- IEEE Green Technologies Conference  
: [Conference Proceedings](#)



관련내용링크: [View the full list of additions](#)

## 3. New York Time Square 에 걸린 IEEE Xplore

2010년 4월부터 IEEE 와 IBM 이 Partnership 을 맺고 모든 IBM Journal 을 IEL 브라우저인 IEEE Xplore 를 통해 서비스하게 되었습니다. 이에 IBM 사는 Partnership 을 축하하는 글을 뉴욕 타임스퀘어 빌딩 전광판을 통해 전세계에 알리게 되었습니다.

세계 최고의 컴퓨터 기업인 IBM 사에서 발행되는 IBM Journal 은 이 분야에서 오랜 기간 권위를 가지고 있는 저널입니다. 특히, IEL 의 브라우저인 IEEE Xplore 에서 바로 검색을 하실 수 있어, IEL 과 함께 구독할 때 그 활용도를 배가 시킬 수 있습니다.



[ ASTM News ]

## ❖ ASTM Standard를 제정하는 130여 개의 Technical Committees

ASTM 에서 제공하는 15,000 개 이상의 Standard 들은 일련의 과정을 거쳐 Standard 로 제정이 됩니다.

### Technical Committees

개인이나 기업, 기관에서 서면으로 Standard 제정에 대한 필요성을 제기하면 ASTM 본부의 타당성을 검토하여 ASTM 의 실무작업반에서 Standard 에 대한 초안을 작성합니다. 그 후 130 여 개의 Technical Committee 의 의견 질의를 거쳐 ASTM Standard 가 제정됩니다. 이렇게 Standard 가 제정되는 일련의 과정들은 약 2 년여에 걸쳐 이루어 집니다.

Standard 를 제정하는데 주요한 역할을 하는 Technical Committee 들은 여러 가지 산업분야를 포괄하고 있습니다. 130 여 개의 Technical Committee 들 중 가장 많이 활동하는 Committee 에 관해 알아보도록 하겠습니다.

#### 1. C27 Committee (Precast Concrete Products)

C27 Committee 는 1972 년 설립되었습니다. C27 Committee 에서 다루는 주요 영역은 다음과 같습니다. 시험 방법의 공식화, 규격, 정의, 전문 용어, 권고 치침, 콘크리트 파이프와 블록의 Precast Concrete 제품과 관련된 지식의 증진. 주요 영역에는 효용 구조, 소규모 건축, 설계 제품, 농산물, 수질과 폐수 처리 구조, 기타 특수 제품 등이 포함됩니다.

#### 2. C1 Committee (Cement)

C1 Committee 는 1902 년에 설립되었습니다. C1 Committee 는 Cement 에 관해 다루는 위원회이며 특히 날씨에 따른 Cement 의 영향을 분석하며 이에 대한 Standard 를 개발합니다. 특히 1929 년에 완공된 미국의 Ambassador Bridge 는 그 다리를 건설함에 있어 C1 Committee 에서 제정된 강철, 콘크리트, 시멘트 관련 Standard 를 적용하여 건설하였습니다.



[ SAE News ]

❖ 새롭게 선보이는 SAE eJournals

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

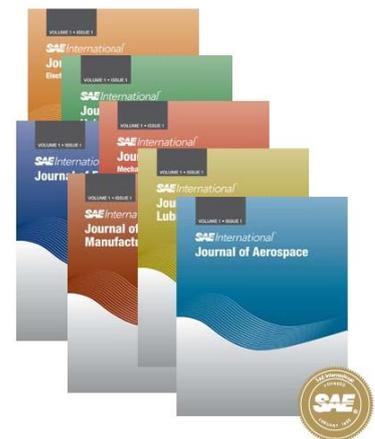


1905년에 설립된 이래 현재 97개국의 85,000 여명의 멤버들이 지식 공유 및 기술 발전에 기여하고 있으며 관련 Conference, Congress, Meeting을 개최하여 매 년 수 천 건의 Technical Paper, Standard, Periodical을 출간하고 있습니다.

KITIS에서 새롭게 선보이는 SAE eJournal은 SAE International에서 발행하는 인쇄물 중에서 SAE에서 선정한 Highlight Journal 7종을 인터넷으로 제공하는 Database입니다.

SAE eJournal의 7가지 Title은 다음과 같습니다.

- SAE International Journal of Aerospace
- SAE International Journal of Commercial Vehicles
- SAE International Journal of Engines
- SAE International Journal of Fuels and Lubricants
- SAE International Journal of Materials and Manufacturing
- SAE International Journal of Passenger Cars – Mechanical Systems
- SAE International Journal of Passenger Cars – Electronic and Electrical Systems



SAE eJournal을 구독하실 경우 SAE eJournal 7종에 대한 Data검색을 하실 수 있으며 2009년부터의 자료를 Web을 통해 이용하실 수 있습니다. SAE eJournal에 관해 궁금하신 사항 있으시면 KITIS로 연락 주시기 바랍니다.

[ IHS News ]

❖ IHS Product



The Source for Critical Information and Insight™

IHS(Information Handling Services) Inc.는 1959년에 설립된 세계적인 산업기술정보 제공 회사입니다.

IHS는 에너지, Product Life Cycle, 환경, 안전과 관련한 각종 정보를 제공합니다. IHS는 이상의 범주에 대하여 다음과 같은 정보를 제공합니다.

• Industry Data

IHS는 180개국 이상의 국가에 Automotive, Components, Parts Mgt., Construction, Energy, Aerospace, Defense, Electronics, Telecom 등의 분야에 산업 정보를 제공합니다.

IHS는 SAE Digital Library, Catalog Xpress®, ESDU, Haystack, Fastners eCatalog, ASTM Digital Library, AV-DATA, Hazmat Solution 4 RoHS 등의 광범위한 분야에 광범위한 최신 정보를 제공합니다.

• Technical Documents

IHS는 370여 개 이상의 전 세계 규격 개발기관(SDO: Standard Development Organizations)에서 발행된 세계규격(International Standards), 국가규격(National Standards), 기업규격(Corporate Standards)을 제공합니다.

분야별 주요 규격 제공기관은 다음과 같습니다.

세계규격: IAEA, IEC, ISO, ITU, ICAO ...

국가규격: ASTM, ASME, ANSI, API, BSI, CEPT, CSA, DIN, JIS, AFNOR ...

기업규격: FORD, GM, HOLDEN, ISUZU, OPEL ...

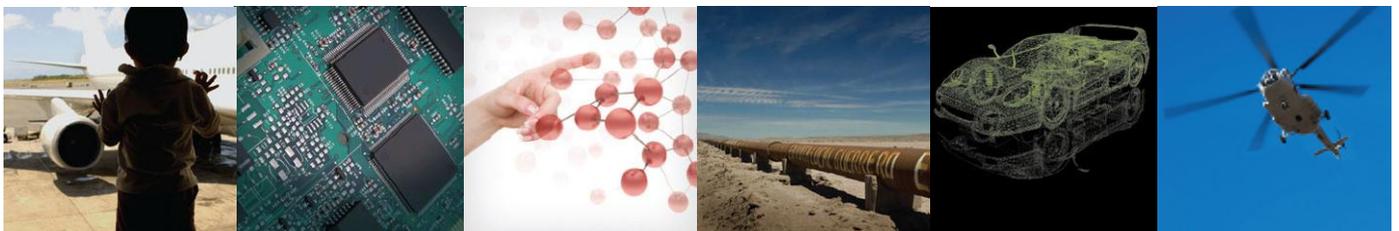


• Custom Software Application

IHS는 Enterprise Resource Planning(ERP: 전사적 자원관리), Product Lifecycle Management(PLM: 제품수명주기 관리) 등과 같은 Software Application을 제공합니다.

• Consulting Service

IHS Inc.는 지난 40여 년 동안 각종 기술정보, Regulatory, Engineering 정보를 전 세계 180여 국가의 고객들에게 제공하며 IHS의 정보들은 Database 분야 최초로 ISO 9001 인증을 받았습니다.



## [ CyberReg™ News ]

### ❖ CyberRegs™에서 제공하는 미연방규정집(CFR)



CyberRegs™은 미국, 유럽 및 세계 주요국의 환경, 식품, 보건, 안전, 운송, 수출입 규정을 제공하며 방대한 Regulatory Compliance Library로 미 연방 및 세계 주요국의 규정 및 법규를 인터넷으로 실시간 검색할 수 있는 자료입니다.

CyberRegs™은 다음의 자료들을 제공합니다.

- Entire Code of Federal Regulations (CFR)
- Entire U.S. Code (Statutes & Preambles)
- Federal Register (FR)
- Proposed Regulations
- Guidance Documents
- Federal News
- Federal Bookshelf
- Unified Agenda
- Entire States
- International Laws & Regulations
- More Local Jurisdictions

CyberRegs™에서 제공하는 자료 중 **미국연방규정집(Code of Federal Regulations)**은 연방행정부에서 발행한 행정명령을 집대성한 규정집입니다. 규정집의 각 권은 매년 한 차례씩 갱신되며 주제별로 묶어서 분기별로 나뉘어 발간됩니다. 미국 관보에 발표된 관련 규정을 기록한 것으로 책으로 발표되고 있으며 또한 미국정부간행물실(Government Printing Office)에서 온라인으로 검색할 수도 있습니다. CFR은 총 50개의 타이틀(title)로 구성되어 있으며 각 타이틀은 여러 장(chapter)으로 구성되어 있고 각 장은 여러 특별한 규제영역의 내용을 수록하고 있습니다.

- 1-16권: 매년 1월 1일 갱신
- 17-27권: 매년 4월 1일 갱신
- 28-41권: 매년 7월 1일 갱신
- 42-50권: 매년 10월 1일 갱신



CFR에 관한 자료는 많은 부분에 적용이 되어 사용되고 있으며 이러한 자료를 통해 대미 수출입에 영향을 미치는 자료입니다. 이러한 CFR자료를 CyberRegs™를 통해 이용하실 수 있습니다.

