

# 과학기술 공동체를 향한 신 영역 개척

## 도도히 나아가는 CRC社

CRC 출판 LLC(<http://www.crcpress.com>)는 1997년에 창설되었다. 이 때 정보 벤처 LLC가 전통 있는 과학기술 출판사인 CRC 출판사를 매수했다. 이 외에도 CRC 인쇄출판 LLC에는 루이스 출판사, 성 루시 출판사, Auerbach 출판사, FCN 출판사, Chapman & Hall/CRC社와 CRC 정기간행물사가 포함된다. 1900년대 초 고무 화학 회사로 조출하게 시작한 CRC社는 자사의 '화학과 물리학 안내서'를 80년 이상 발간해 왔다.

이 회사는 오랜 시간에 걸쳐 다른 많은 기술 분야로 확장을 해왔다. 여기에는 무수히 많은 책과 최근의 그 책의 시디롬 버전도 여기에 포함된다. 1999년 8월 11일, CRC 출판 LLC 측은 그 회사의 최초의 주요 인터넷 데이터베이스인 Chapman & Hall CRC ENGnetBASE라는 엔지니어링 인터넷 데이터베이스(이하에서는 이 이름으로 칭함)를 도입했다. "엔지니어링 데이터베이스 온라인"이라는 부제가 붙은 이 혁신적이고 유용한 상품으로 CRC社는 과학기술 공동체를 향한 또 하나의 출판영역을 개척하고 있다.

ENGnetBASE(<http://www.engnetbase.com>)는 일년 단위로 이용할 수 있다. 가망고객이나 실수요자로 등록하는 사람들에게는 이틀간 무료로 시험 사용할 수 있는 서비스를 제공하고 있다.

## ENCnetBASE 콘텐츠

ENCnetBASE는 11권의 CRC 서적의 핵심 텍스트로의 액세스

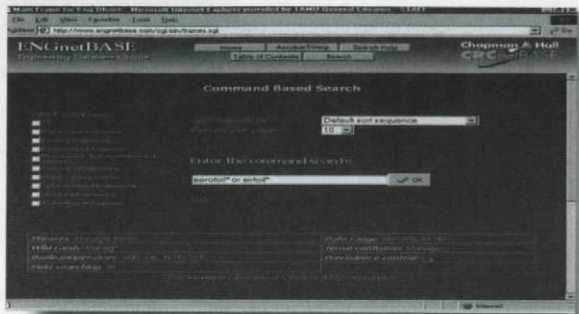
를 제공한다. 그 중 두 권은 IEEE(전기, 전자 공학도 협회)와 관련하여 간행된 것이다. ENCnetBASE는 11,000개의 PDF 페이지에서 여러 사용자가 그 책들의 방대한 부분으로 액세스를 할 수 있는 서비스를 제공하고 있으며, ISYS:인터넷 플랫폼에서 훌륭한 검색 인터페이스를 통합시키고 있다. CRC사는 다른 CRC 관련 서적과 정기간행물들로부터 정보를 포함시킴으로써 계속해서 범위를 확장시켜 나갈 계획이다.

포함된 주제 영역은 다음과 같은 제목으로 되어 있다. 전기 공학, 기계 공학, 개선 공학, 광기계 공학, 측정, 기계사용, 감지기, 구조 공학, 이동 통신, 기술 관리, 디지털 신호처리, 환경 공학, 일반 공학. 또한 CRC에는 관련 서적의 저자에 관한 인물 정보가 포함되어 있다. 그리고 데이터베이스 공헌자들의 자질과 전문지식을 조장하는 가운데서도 인간적 색채를 가미하고 있다.

이 데이터베이스는 준(準) 공학 백과사전이다. 그러나 초특급 온라인 안내서라고 하는게 더 나을 것이다. 이것은 모든 CRC 안내서들이 그렇듯이 필요한 공식, 현상, 혹은 데이터를 조사하거나, 요구되는 기술, 절차, 혹은 응용 공학에 대한 상세한 개관을 조회할 수 있도록 고안되었다.

## 실수요자

CRC 출판사에서 간행된 공학 안내서에 대해 알고 사용하는 사람이라면 누구나 ENCnetBASE에 흥미를 가지는게 당연하다. 잠재적 실수요자들은 현역 기술자이거나 아니면 연구직 공학자, 공학부 학생들, 특히 멀리 떨어진 곳에 있는 개인들이다. 그들이 캠퍼스를 지나거나 홀을 걸어 내려가거나 전세계



어디에 있는가 하는 것은 상관없다.

CRC는 홈페이지에서 방대한 “공학도 온라인 공동체” 그룹임을 분명히 나타내고 있다. 방문자들은 실제로 이들간 무료로 시험 사용하기 위해 이 그룹에 등록한다. 이것은 흥미 있고, 효과적이며, 함축적인 마케팅 개념이다. 공학에 관심을 가진 다른 실무요자들 역시 ENCnetBASE 홈페이지가 유용하다는 것을 알게될 것이다. 이것은 대학 도서관, 전문 도서관, 주요 공공 도서관들에 이상적이다. 그리고 이것은 사무실이나 연구실과 같은 기업이나 연구단체 환경에도 마찬가지로 적합하다.

**액세스와 검색**

이 데이터베이스에 접속하고자 하면, 페이지 상단의 “방문객”이나 “회원”, 혹은 “IP 주소”를 클릭하여 ENCnetBASE 웹 페이지에서 시작한다. “방문객”들은 “온라인 공학 공동체” 회원 자격 신청을 하도록 초대된다. 지정된 양식을 채워 제출하고 나면, 이틀간 이 데이터베이스에 무료로 액세스할 수 있다.

방문객은 CRC 측으로부터 지정된 암호와 함께 전자우편 메시지를 받게 될 것이다. 이 암호는 전자우편 주소와 함께 기재사항에 사용된다. 넷스케이프나 마이크로소프트 익스플로러와 같은 웹 브라우저의 경우, 최근에 출시된 것일수록 이 새로운 데이터베이스에 최상의 액세스를 제공할 것은 물론이다. 어도비 어크로베트 리더의 경우는 가급적이면 4.0버전을 구비할 필요가 있다.

이 데이터베이스를 검색하는 방법은 두 가지이다. “명령형 검색”은 기재사항이 있는 초기 화면에서 제공된다. 아니면 같은 화면 상단에 있는 링크바를 경유해 다른 페이지에서 제공하는 “목록표” 검색방법으로 검색할 수 있다. 초기화면 상단에는 검색 도움말 옵션 링크바가 있다. 또한 명령어 입력란 아래에는 도움말

링크가 있는데, 거기에는 포인트 앤 클릭 박스와 더불어 “검색 명령어”를 입력하라는 표시가 붙어 있다.

그리고 그 박스 안의 OK란 글자 옆에는 초록색 체크부호가 들어 있다. 이 외에도 “데이터베이스 선택”을 선택하여 검색할 수 있는데, 기입된 10개의 주제 영역 옵션 옆에 있는 박스를 클릭하면 된다. 주제 영역 옵션은 다음과 같다. 전체, 디지털 신호 처리, 전자 공학, 환경 공학, 측정, 기계 사용, 감지기, 기계 공학, 이동통신, 광기계 공학, 구조 공학 기술 관리. 특정 데이터베이스 표시를 하지 않으면, 검색 디폴트는 이들 모두가 된다.

단일 키워드 검색은 당연히 가장 쉽게 조회해 볼 수 있는 방법이다. 이번 실험은 별표(\*)로 표시된 잘린 단어 airfoil\*(영국식 영어로는 aerofoil\*)를 검색하는 것이었다. (그 예로는 비행기 날개, 프로펠러, 송풍기 날개가 있다.) 여기에 제시된 단순 검색은 별표 잘림 기호를 이용한다. 옵션에 따른 “분류 결과”는 미정의 디폴트 분류 시퀀스에 남겨져 있다. 그러나 다른 보다 유용한 옵션들은 이용할 수 있다. 이용할 수 있는 것들은 다음과 같다.

각 문서에 있는 적중 자료의 수(가장 큰 것에서부터 가장 작은 검색 결과 목록페이지, 가장 유용한 옵션), 문서 크기, 그 문서가 데이터베이스에 첨부된 날짜. 각 페이지마다 결과 옵션은 10~50, 또는 10~100인 디폴트값에서 바뀔 수 있다.

**“적중자료 건너뛰기”**

검색 결과는 번호가 매겨진 목록이 도표 형식으로 출력되는데, 거기에는 제목, 발간일, 적중자료의 수, 파일 크기, 도안 보기가 제시된다. “도움말” 링크는 이것이 “ISYS:웹 조사 결과 페이지”임을 나타내는데, 이것은 여러모로 유용한 페이지이다. 각 페이지

제 품 개 요	
제 품	CEC ENGnetBASE 엔지니어링 데이터베이스 온라인. http://www.engnetbase.com
플 랫 폼	인터넷과 ISYS:웹, 그리고 어도비 매크로베트 리더 HTML~PDF
가 격	2,495 달러, 교육기관의 경우 매년 1,995 달러의 특허 사용료 포함. (CRC사에 요청하면 다른 가격 모듈도 이용할 수 있음.)
공급업체	Chapman & Hall/CRC 2000 NW Corporate Boulevard Boca Raton, FL 33431 800-272-7727, 팩스: 800-374-3401 orders@crcpress.com

지의 "도안" 링크는 각 결과 문서의 관련성을 평가할 수 있도록 HTML 텍스트 보기를 제공한다.

그와 같은 '도안 보기' 내에서도 이전 문서나 다음 문서, 또는 처음의 적중자료와 연결할 수 있다. 기타 옵션에는 문서의 텍스트 이미지 페이지들을 볼 수 있는 "고유 PDF 링크", 목록으로 돌아갈 수 있는 "결과자료로 돌아가기 링크"가 포함되고, 사용중인 ISYS:웹 플랫폼의 "도움말 링크"도 당연히 포함되어 있다. 보기 문서에서 적중자료를 오가는 것이 용이하다. 그것은 빨간색 앞으로/뒤로 삼각형 링크가 있고, 두 개의 녹색 삼각형이 이전/다음 도안 보기 문서로 연결할 수 있게 해주기 때문이다.

또한 브라우저의 찾기 기능을 사용해서 그 페이지에 있는 검색어나 어떤 다른 단어/어구를 찾을 수 있다. 그러나 이 "적중자료 뛰어넘기" 기능은 PDF에서 실제로 그것이 보여지기 전에 문서의 관련성을 더 빨리 평가한다. 이것은 아주 훌륭한 기능이다.


ISYS:웹 구문을 이용해서 많은 고급 검색 기법을 적용할 수 있다. 그 방법에 대해서는 도움말에 상세하게 설명되어 있다. 그러나 보통의 실수요자가 데이터베이스에 그렇게 깊이 들어갈 일은

없는 것 같다. 대개는 부울 연산자와 괄호를 사용하여 기본 키워드 검색을 하는 것으로 충분하다.

## CRC社의 발전

인터넷상의 혁신은 인터넷에 기반을 두고 전통적인 고무화학기업 출판업체로 복귀한 CRC사에서도 계속되고 있다. 최근에도 CRC사는HBC PnetBASE(<http://www.hbcnetbase.net>)라는 표제를 붙인 별개의 제품으로 화학과 물리학 안내서의 인터넷 버전을 도입했다.

CRC사는 "netBASE" 온라인 출판 방식으로 보다 폭넓게 과학 기술 정보에 액세스 할 수 있게 한다는 80여 년의 목표를 지속적으로 달성해가고 있다. 또한 CRC사는 새로운 온라인 출판에 대한 실수요자의 피드백을 환영하며 그에 답한다.

**토마스 G. 페트로**씨는 전직 우주 항공 도서관원이고, 현재는 텍사스 A&M 대학에서 엔지니어링 도서관원으로 있다. 그리고 전문 도서관 협회와 미국 공학 교육 협회의 회원이기도 하다. 그의 전자우편 주소는 [tdp@tamu.edu](mailto:tdp@tamu.edu)이다. 

## 코스닥시장 등록절차

- 사전검토 (정관정비 등)
- 회계감사 (직전 회계년도 회계감사 수감)
- 유가증권 분석
- 금융감독원에 기업등록 신청
- 등록 예비심사 청구서 및 부속서류 작성
- 주간사의 회사실사 및 평가
- 예비심사서 수리통보(증권업협회가 발행사, 주간사로 통보)
- 유가증권신고서 제출
- 기업IR (기관투자가 대상)
- 수요예측 (기관투자가, 가격확정)
- 청약, 배정작업 및 자금납입
- 등록신청, 심의, 공시 후 매매개시

## 등록예비심사시 주요 기각사유

- ① 형식적 요건
  - 소송 등 분쟁사항 : 기각 내지 연기사유가 됨.
  - 국민경제상 문제 또는 투자자 보호차원에서 판단
- ② 질적인 요건
  - 대표이사와 가지급금 거래
  - 계열사 자금거래과다 및 매출, 매입 관련 이상 거래
  - 연결 재무제표작성 시 적자폭이 큰 경우
  - 추정년도 적자 추정
  - 사업성 불투명
  - 대표이사 의존도가 높아 유고 시 회사존립상 문제
  - 회수불가능한 부실매출채권이 과다한 경우
  - 회계감사상 문제점 노출시