



연구 초심자를 위한 인터넷 정보



봄이 오는 소리가 귓가에 들려오기 시작하는 4월, 연구자로서의 길을 새로이 출발하는 이들에게 도움이 될 홈페이지를 소개하고자 합니다. 정보의 홍수 속에 살고 있는 현대인에게 정확하고 필요한 정보를 빠른 시간 내에 찾는 것은 쉬운 일이 아닙니다. 특히, 연구자로서의 길을 출발하는 이들에게 바른 정보를 접하는 것은 긴 여정의 시작에 나침반을 가지는 것과도 같습니다. 본고에서는 과학기술인에게 기본이 되는 정보, 교육 정보, 그리고 연구 정보를 찾아볼 수 있는 홈페이지들을 소개하고자 합니다.

1. 과학기술인으로서 첫걸음

1.1 국가과학기술지식정보서비스(NTIS)

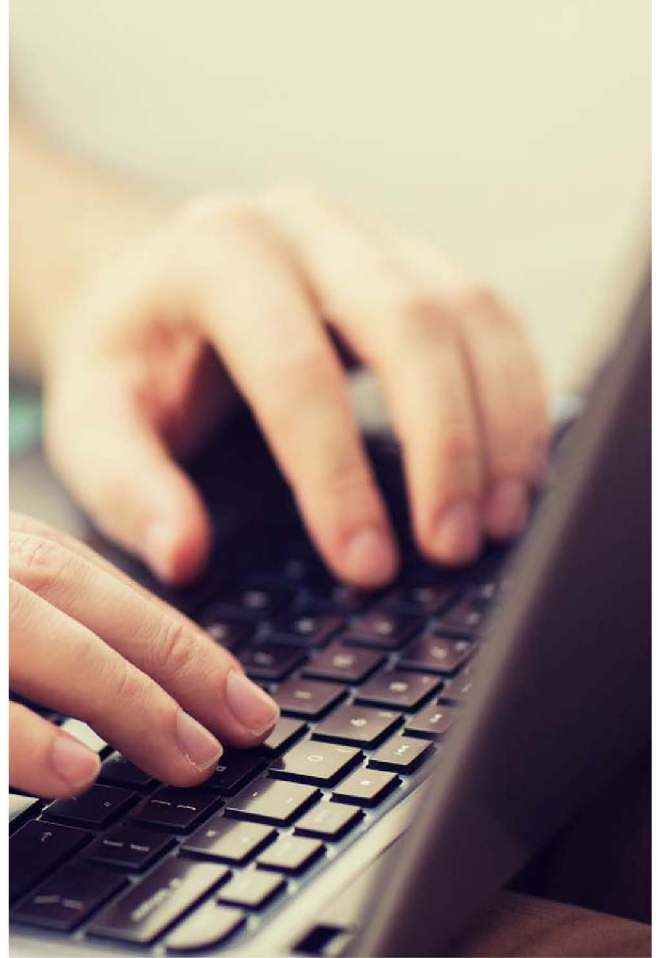
먼저 소개하고자 하는 홈페이지는 국가과학기술지식정보서비스(National Science & Technology Information Service, NTIS)입니다. 사업, 과제, 인력, 연구시설·장비, 성과 등 국가연구개발 사업 전반에 대한 정보를 한 곳에서 찾아볼 수 있는 국가과학기술 지식정보 포털입니다. 각 부처별(기관별)로 개별 관리되고 있는 국가R&D 사업 관련 정보와 과학기술 정보를 공유하는 사이트입니다. 특히, 과학기술인 등록번호를 부여 받을 수 있기 때문에 연구자의 길에 들어서는 이들에게 새로운 시작임을 느끼게 하는 홈페이지라고 할 수 있습니다.

과학기술인 등록번호란 정부 17개 부처청의 국가R&D사업에 참여하는 연구자가 개인 정보 보호를 위해 주민등록번호를 대체하여 사용하는 8자리의 숫자로 구성된 번호입니다. 국가 R&D 연구에 참여하는 연구원은 반드시 등록해야 합니다. 홈페이지 주소는 <http://www.ntis.go.kr>입니다.

1.2. 한국연구자정보(KRI)

한국연구자정보(Korean Researcher Information, KRI)는 대학 및 기관 연구자들의 연구업적 정보를 통합 관리하기 위해 국가 차원에서 구축한 국가 연구업적 관리 시스템입니다. 연구자의 길에 들어서면서 자신의 연구업적을 쌓아 나가면서 공간을 차곡차곡 채워나가듯 KRI에 자신의 업적을 쌓아나가게 될 것입니다. KRI에서는 연구자가 논문, 특허 등의 업적을 등록하기 위해 입력한 내용을 검증해 줌으로써 한번 등록으로 연구자의 성과 정보를 다른 기관에서도 활용할 수 있습니다. 향후에는, 검증된 연구업적을 기반으로 학술연구 지원 사업을 신청하는 데에 사용되는 정보로써 활용되게 됩니다.

KRI를 연구자로서 이용하기 위해서는 회원가입 후 별도의 연구자 회원 전환을 진행해야 합니다. 전환을 신청하지 않으면 KRI에서 연구자정보를 검색하거나 게시판을 이용할 수 있지만, 연구업적을 등록할 수 없습니다. 가입 및 전환 절차부터 서비스 이용 방법까지 자세히 알아볼 수 있는 “KRI 연구자 매뉴얼”을 만들어 배포하고 있습니다. 연구자회원 전환을 신청하고 서비스를 이용해 보십시오. 홈페이지는 <http://www.kri.go.kr>입니다.



2. 과학기술인의 역량 개발

2.1. 국가과학기술인력개발원(KIRD)

연구자로서의 등록을 마쳤다면, 이제는 연구자로서의 역량을 높일 수 있는 홈페이지를 소개하고자합니다.

국가과학기술인력개발원(Korea Institute of Human Resources Development in Science and Technology, KIRD)은 우리나라 최초의 과학기술 인력개발 종합기관입니다. 이 기관은 2007년 설립 이래 과학기술인을 위한 맞춤형 교육을 제공해 왔으며, 과학기술인들의 역량 강화를 보다 체계적이고 충실히 수행하고자, 정책연구·교육·컨설팅 등에 이르는 통합적인 인적자원개발 교육과정을 마련하고 있습니다. 특히, ‘R&D 전주기’를 중심으로 다양한 교육 과정을 진행하고 있으며, ‘R&D 필수과정’으로 연구비관리 과정을 시작으로 연구노트, 연구보안, 연구윤리, 재난안전 등의 과정들을 제공하고 있습니다. 또한, 국가연구개발 사업참여 대학, 출연(연) 및 공공기관, 중소기업 연구소 등 과학기술 인력의 소재지에 따른 필요 역량에 맞춘 맞춤형 교육 과정을 가지고 있습니다. 따라서 과학기술 관련 기업(KIRD와 협약을 맺은 기업만 가능)에서 근무하는 과학기술인과 출연(연) 소속 과학기술인 뿐만 아니라, 과학기술을 전공하는 이공계 대학생도 KIRD 홈페이지(<http://www.kird.re.kr>)에서 교육 신청이 가능합니다.

2.2. Korea Open Course Ware(KOCW)

KOCW(Korea Open CourseWare)라 불리는 이 서비스는 ‘교육자원공개’(OER · Open Educational Resource)의 한국 버전입니다. OER이란 인터넷에서 무료로 유통되는 교수 학습에 활용할 수 있는 디지털 자료를 총칭하는 용어입니다. 이 홈페이지에서는 국내외 대학 및 기관에서 자발적으로 공개한 강의 동영상, 강의 자료를 무료로 받아볼 수 있습니다. 대부분 대학생을 위한 자료로 구성되어 있지만, 대학원 이상의 강좌도 찾아볼 수 있는 배움을 필요로 하는 누구든지 언제 어디서나 이용 가능한 자료의 보고입니다. KOCW의 강좌 유형은 크게 전공 교수 강의, 직업 기초(의사소통, 자기개발 콘텐츠), 창업 교육(특허, 벤처 교육 콘텐츠), 외국어 교육, 일반 교양의 다섯 가지로 구분되며, 다양한 내용에 대해 체계적으로 정리된 자료를 얻을 수 있습니다. 특히, 수요자의 목적에 따라 맞춤형 테마로 구분해 놓아 연령별 수요에 맞는 다양한 강의를 선택하여 볼 수 있다. 실제 ‘대학기초 강의’는 대학 진학을 앞둔 예비 대학생들을 위한 입문 · 개론 중심의 강의를 제공한다. 그리고 ‘취업완전정복’은 취업준비생들의 성공적인 직무 수행을 위한 자료와 함께 창업 교육을 통해 CEO를 꿈꾸는 이들을 위한 강의를 진행하고, ‘스마트 교수법’ 강좌는 연구자뿐만 아니라 교수자에게도 도움이 되는 정보를 제공합니다. 또한, 다수의 우수한 전력 전자 강의도 찾아볼 수 있으므로 매우 유용한 홈페이지라 할 수 있습니다.

지식에 목마른 연구자들에게 단비가 되어줄 홈페이지는 <http://www.kocw.net> 으로 만날 수 있습니다.



3. 연구자로서의 역량 개발

3.1. 국가표준인증 통합정보시스템

다음으로 연구에 활용할 수 있는 정보를 찾아볼 수 있는 홈페이지들을 소개하고자 한다. 먼저 소개드릴 국가표준인증 통합정보시스템은 “e-나라 표준인증”이라는 이름의 홈페이지로 운영되고 있습니다. 19개 부처의 표준, 인증, 기술 기준 등 5만여 종의 정보를 통합 제공하는 서비스입니다. KS 표준 · 인증, 무역기술장벽(TBT) 통보문, 단체표준 정보 등도 검색할 수 있습니다. 특히, 품목명을 검색하면 해당 품목에 적용되는 인증과 관련 표준 연결 정보를 확인할 수 있는 ‘품목별 인증 길잡이’ 기능이 있어서 대학, 연구소 연구자뿐만 아니라 기업체 연구자에게도 중요한 정보를 제공해줍니다.

전력 전자 분야 내 대부분의 연구는 대상 시스템이 필요로 하는 형태의 전력을 만들기 위한 회로 개발, 제어 기법 개발, 소자 개발 등입니다. 따라서 대상 시스템에 대한 이해가 필요하고, 특히 제약 조건에 대한 이해가 필요한 경우가 많습니다. 이러한 정보는 제품에 대한 규격을 확인함으로써 얻을 수 있습니다. e-나라 표준인증 홈페이지는 무료로 국내 KS 규격서를 열람할 수 있습니다. 홈페이지의 주소는 <http://standard.go.kr> 입니다.

3.2. 특허 검색


특허는 기술 정보, 권리 정보 및 경영 정보를 내재하고 있습니다. 그중에서, 기술 정보로써 기술 개발 동향, 기술적 아이디어를 파악할 수 있고, 권리 정보로써 특허가 보호하는 권리의 범위를 파악할 수 있으며, 경영 정보로써 기업의 기술 개발 동향 등을 파악할 수 있습니다. 이러한 정보를 통해 시장에서 요구



하는 연구가 무엇인지, 어떠한 연구가 산업에서 활발히 이용되고 있는지 파악할 수 있고 연구의 방향을 결정하는데 도움이 될 수 있습니다. 대표적인 특허 검색 사이트인 키프리스는 특허청이 보유한 국내외 지식재산권 관련 모든 정보를 인터넷을 통하여 검색 및 열람할 수 있도록 한국특허정보원이 운영하는 대국민 특허정보검색 서비스입니다. 국내 지식재산권 정보 및 미국, 유럽, 일본 등 12개 국가에서 출원된 해외 특허를 검색할 수 있습니다. 또한, 키프리스홈페이지에는 초보자를 위한 특허 검색 튜토리얼을 운영하고 있으므로 <http://www.kipris.or.kr>를 통해 특허 정보를 쉽게 활용할 수 있습니다.

3.3. 논문 검색

연구자의 역량 개발은 논문을 읽는 것으로부터 시작한다고 해도 과언이 아닙니다. 이 과정에서 필요로 하는 내용이 적확하게 설명된 논문을 쉽게 찾는 것은 연구 방향을 올바르게 잡도록 도와주며, 연구에 소요되는 시간을 줄여줄 수 있습니다. 이를 위해 대표적으로 사용할 수 있는 논문 검색 홈페이지는 구

글에서 운영하는 학술 검색입니다. 외국 논문을 검색하는 데에 도움을 받을 수 있으며, 검색된 모든 연구는 피인용수가 함께 제공됩니다. 피인용수 링크를 통해 해당 논문을 인용한 논문 리스트를 확인할 수 있고, 이를 통해 해당 분야의 최신 동향이나 연구 방향을 확인할 수 있습니다. 추가로, IEEE는 세계 최대의 민간학술단체로써 전세계에 수많은 전기 전자 관련 기술자 및 학자들이 회원으로 등록되어 있고, 논문을 발표하고 있습니다. 따라서 다른 검색보다도 최신 트렌드를 파악할 수 있는 논문 검색 서비스가 되겠습니다. 한국어 논문을 검색할 때에는 구글 학술 검색보다는 DBpia와 같은 한국어 논문 전문 데이터베이스를 이용하는 것이 훨씬 수월합니다. DBpia는 1,000개 이상의 기관의 사용하는 국내 최대 학술자료 플랫폼이며, 9개 분야 3510종의 간행물, 240만 여개의 논문에 대한 검색이 가능합니다. 국내의 학회와 연구기관, 출판사 등에서 간행하고 있는 학술간행물을 디지털 콘텐츠로 개발하여 제공하므로 국내에서 출판된 논문을 검색하는 데에 유리합니다. 

참고/문헌

- | | |
|---|---|
| [1] 국가과학기술지식정보서비스, http://www.ntis.go.kr . | [5] 국가표준인증 통합정보시스템, http://standard.go.kr . |
| [2] 한국연구자정보, http://www.kri.go.kr . | [6] 특허정보검색서비스, http://kipris.or.kr . |
| [3] 국가과학기술인력개발원, http://www.kird.re.kr . | [7] http://www.dbpia.co.kr/ . |
| [4] 고등교육 교수학습자료 공동활용체제, http://www.kocw.net . | |