

## 국 내 소 식

### 에너지절약 기술세미나 개최

에너지관리공단(이사장 : 이기성)은 지난 4월 30일(화) 오후 2시 에너지관리공단 1층 강당에서 「모터 절전기를 이용한 에너지절약 기술 세미나」를 개최했다.

여름철 절전대책 차원에서 열린 이번 세미나는 모터 절전기를 이용해 각 산업체에서 절전을 유도할 수 있도록 이론과 실제 적용 사례가 시범을 통해 진행됐다.

### 수요관리 사업일환 10개 연구과제 선정

한전과 에너지관리공단은 전력수요관리 사업일환으로 10개 연구개발과제를 선정, 연구를 추진한다.

한전은 최근 에너지관리공단 위탁사업인 전력수요관리 '96년도 사업계획을 확정지었다.

이 계획에 따르면 올 한해 15억4천여만원을 투입해 10개 과제를 수행하며 이를 통해 선진 수요관리기법 도입을 위한 사전점검과 하계 피크억제방안 등을 도출해 낼 계획이다.

올해 추진되는 정책과제는 중소형 건물 전기관리 기술지도 및 절전잠재량 조사, 전력수요관리 잠재량 조사를 위한 대형산업체 진단, 전력수요관리 잠재량 조사를 위한 대형건물 진단, 최대전력 관리장치 보급방안 연구, 급수펌프 운영실태 조사 및 보급방안 연구, 자가 발전기 운영실태 조사 및 활용방안 연구, 수요관리 요금제도 운용실태 조사 및 개선방안 연구, 전자식 전력량계를 이용한 부하곡선 조사, 전동기 제어장치 보급 및 사용형태 조사연구, 수요관리 진단 추진체계에 관한 연구 등 10개 과제이다.

### 제15차 전기공사 기능경기대회 성료

전국 전기공사인들의 축제 한마당인 제15회 전기공사 기능경기대회가 4월 26일 서울 강서구 등

촌동 한국전기공사협회(회장 : 박은희)내에 설치된 외선가공선·외선지중선·동력배선·육내배선 등 4개분야에서 18개 지역대표로 참여한 1백26명이 기량을 겨뤘 최종 입상된 21명의 올해 최고의 전기공사 기능인을 뽑았다.

이날 종합우승은 3인1조로 4개부분에서 가장 평가배점이 높은 외선가공선부문 1위를 차지한 광주지부에 돌아갔다. 종합준우승은 외선지중선부문에서 1위에 오른 경기지부, 종합 3위는 동력배선에서 1위를 차지한 대전지부가 차지하였다.

이날 행사에는 주최자인 박은희 한국전기공사협회 회장을 비롯 조순승 국회통상산업위원장, 박수훈 통산부전력심의관, 송병권 한전배전처장, 김복현 한전강서지점장, 최현수 전기공사공제조합이사장, 권용득 대한전기기사협회장 등이 내빈으로 참석했다.

## 해 외 소 식

### 이중 과전류계전기

최근 슈바이처 엔지니어링사는 전기제어장치인 이중 과전류계전기(모델명 SEL1501)를 개발했다.

이번에 개발된 이중 과전류계전기는 2개의 보호계전기와 1개의 경제적 패키지를 갖고 있으며 각각 계전기는 과전류 보호, 전류중단 보호, 모터 보호 등의 기능을 수행한다.

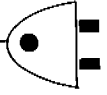
또한 자체 테스트 기능과 알람 기능 등을 가지고 있다.

이 과전류계전기는 8.8×21.59×23.37cm 크기이며 2.6kg의 소중량이다.

### 노푸즈 단로 스위치 기능 커넥터

미국 멜트릭사는 최근 노푸즈 단로 스위치의 기능까지 수행하는 커넥터를 개발, 시판에 들어갔다.

이 제품은 자체에 부착된 버튼을 누르면 부하와 쉽게 차단됨에 따라 분기회로의 단로 스위치 뿐만 아니라 수동 모터 컨트롤러의 역할도 가능하게 고



안됐다.

### 마이크로 시퀀서

미쓰비시전기(주)는 마이크로 시퀀서 「MELSEC-FX 시리즈」를 발매하였다.

이 제품은 퍼스컴 1대에 대하여 최대 16극의 시퀀서 멀티 드롭 링이 가능하며 시퀀서내 지정 디바이스의 판독/기록이 가능하여서 기계 동작의 상태 감시, 데이터의 수집·해석, 생산지령 등을 손쉽게 할 수 있다.

전용 프로토콜을 서포트하고 있어서 특별한 시퀀서측 프로그램은 거의 필요없고 퍼스컴에서 리모트 RUN/STOP이 가능하여서 시퀀서를 원격조작할 수 있다.

### 무인 실외조명에 적합한 조명 조절 센서

최근 미국 RAB 일렉트릭 Mfg사는 실외조명 조절에 적합한 컨트롤 센서를 시판했다.

이 제품은 Hi/Lo 선택기능이 있는 스퀘어박스(자동조절박스)를 채용하고 있다.

또 1백W 백열등과 연결, 자유로운 점멸과 광도조절이 가능한 5A짜리 센서를 보유하고 있다.

이 제품은 이들 기능을 이용해 실외와 인접한 환관 등 실외조명의 자동점멸 및 인체이동을 감지, 조도를 조절하게끔 고안됐다.

터 보호계전기에 관한 최종 결정판으로 평가받고 있다.

이 제품은 과부하보호, 결상보호, 역상보호, 상불평형보호, 구속보호, 단락보호 등의 기본적인 기능과 삼상전류의 표시가 가능하고 모터의 부하율 체크기능을 가지고 있다.

특히 고장시 즉시 고장원인을 명확하게 표시할 수 있어 고장의 사전예방 및 고장에 따른 복구시간을 최소화할 수 있는 특징을 지니고 있다.

### 대전전기기술자협의회 개최

- 일 자 : 1996년 3월 28일
- 장 소 : 협회 대전지부 사무실
- 회의주제 : 각종 맨홀의 질식사고 대책(강사 : 충남도시가스 전재몽)

### 대전지역 전기인 조찬회

- 일 자 : 1996년 4월 17일
- 장 소 : 샤폘 호텔 연회실
- 참석인원 : 15명
- 회의내용 : 전기의 날 기념 체육대회 개최, 전공들의 인건비 문제 등 논의

### 삼가조의를 표합니다

- ◎ 경기지부 김종욱회원(No 29937) 사망('96. 4. 24)
- ◎ 서울남서지부 윤을중회원(No 3632) 부친상('96. 5. 12)
- ◎ 서울남서지부 권처돈회원(No 990) 모친상('96. 5. 12)
- ◎ 서울북동지부 임세영회원(No 23537) 모친상('96. 5. 14)

### 결혼을 축하드립니다

- ◎ 서울북서지부 이경식회원(No 588) 장녀결혼('96. 5. 18)

## 회 원 (사) 소 식

### 삼화기연, EOCR-3DD 개발, 시판

전자식 과전류 보호계전기 전문생산업체인 삼화기연(대표 : 김인석)이 최근 기존 제품에 첨단기능을 새롭게 부가한 EOCR-3DD를 개발, 시판에 나섰다.

기존의 아날로그방식에서 디지털방식으로 전환한 이 제품은 보호기능 외에 감시기능을 첨가, 모