

전력전자학회 하계학술대회 우수논문상 수상



지난 3일부터 강원도 웰리힐리파크에서 개최된 2018년 전력전자학회 하계학술대회에서 전주대 전기전자공학과 이지철(석사과정 3학차, 사진 위)씨와 마리우스(국적 카메룬/석사과정 4학차)씨가 우수논문상을 수상했다.

전주대 전기전자공학과 석사과정 이지철·마리우스씨 선정 전기자동차 배터리 전력효율 개선, 무선 충전 가능성 확인 호평

전주대(총장 이호인)는 지난 3일부터 6일까지 3박 4일간 강원도 웰리힐리파크에서 개최된 2018년 전력전자학회 하계학술대회에서 전주대 전기전자공학과 이지철(석사과정 3학차)씨와 마리우스(국적 카메룬/석사과정 4학차)씨가 우수논문상을 수상했다고 10일 밝혔다.

두 학생의 논문은 전기자동차 배터리의 전력효율을 개선하고 전기자동차의 무선 충전 가능성을 확인했다는 점에서 심사위원들로부터 호평을 받았다.

이지철 학생은 한국에너지기술연구원 지원 기술개발과제를 통해서 전기자동차 및 E-mobility 충전시스템을 위한 '보조스위치 적용, 넓은 입·출력전압 제어범위를 갖는 LLC 공진컨버터' 논문을 작성했다. 기존 차량 충전기는 전압 대역이 좁아서 차종별로 다른 충전기를 이용해야 하는 한계가 있었다.

이를 해결하기 위해서 넓은 전압을 제어할 수 있는 공진 컨버터를 개발하여 어떤 차량이든 하나의 충전장치로 충전할 수 있게 했다.

카메룬에서 GK장학생으로 유학 온 마리우스(Takongmo Marius)씨는 "넓은 출력 전압제어범위를 갖는 3레벨 단상 일전력단 AC/DC 컨버터"라는 주제로 논

문을 발표했다. 이 논문은 한국연구재단 지원 연구과제 수행결과물로 기존의 2단으로 구성된 충전시스템을 단일 전력단으로 구성하여 배터리를 크기를 소형·경량화 했다. 우수논문상을 수상한 이지철씨는 "이번 논문을 작성면서 힘든 점도 많았지만 김은수 지도교수님의 격려와 조언으로 좋은 논문을 완성할 수 있었다. 이번 논문을 기반으로 앞으로도 전력전자분야 발전을 위해서 열심히 연구하겠다."라고 수상 소감을 밝혔다.

이번 전력전자학회 하계학술대회에서는 석·박사과정 및 산업체 연구원 등이 제출한 243편의 논문 중에서 15편을 우수논문으로 선정했는데, 이 중 전주대 전기전자공학과 학생이 제출한 2편의 논문이 우수논문으로 선정되는 쾌거를 이루었다.

전주대 전기전자공학과 김은수 지도교수는 "좀 더 효율적인 전력 운용을 위해서 학생들이 고민하고 노력한 연구 결과가 인정받아서 다행이다."라고 말하며, "향후에도 학생들이 성과있는 연구를 할 수 있도록 세심하게 지도하고 지원하도록 하겠다."라고 말했다.

/김재훈 기자

정읍시 드림스타트, 여름 맞이 자연체험 프로그램 운영

정읍시 드림스타트는 최근 감곡면 블루베리사당농장에서 학령기 아동 40명이 함께한 가운데 블루베리 따기 체험 프로그램을 진행했다.



드림스타트 아동들은 "재절과일에 대해 알게 되고 재배하는 과정도 직접 눈으로 볼 수 있는 뜻깊은 시간이었다"고 말했다. 아동들은 이어 칠보물테마유원지로 이동, 물놀이 체험도 즐겼다. 드림스타트 관계자는 "이번 자연체험 활동은 아동들의 건전한 여가활동을 지원하고 또래 아동과의 상호작용을 통해 배려 능력과 사회성 발달을 도모하기 위해 마련했다"고 밝혔다.

/정읍=김대환 기자

고창서, 내부고객들과 소통하는 청문 활동 호응

고창경찰서(서장 김성재) 청문감사실에서는 최근 경청을 통한 내부고객들과 소통하는 청문활동으로 잔잔한 호응을 얻고 있다.



묵묵히 일하는 직원들에게 직접 찾아가 장려장을 전수하는 등 진정성 있고 지속적인 소통노력으로 직원들과 눈높이 행보를 이어가고 있다.

김성재 서장은 "경청이 즐거우면 주민이 즐겁다는 생각을 가지고 내부 고객 보호활동을 선행적으로 펼쳐 비위예방은 물론 외부적으로는 주민에게 최상의 치안서비스 제공이 될 수 있도록 모두가 노력 해 달라"고 강조했다.

/고창=김영식 기자

남원 운봉파출소 교통사고예방 등의 홍보활동 펼쳐

남원경찰서(서장 임상준) 운봉파출소 조휴여 소장은 10일 운봉읍사무소 회의실에서 개최된 33개 마을이장단 회의에 참석해 치안고객만족도향상 및 교통사고, 전화사기, 빈집털이절도 등 범죄 예방을 위한 홍보활동을 펼쳤다.



이날 조휴여 파출소장은 치안고객만족도 향상을 위해 주민들께 더욱 가까이 다가가는 치안활동을 펼칠 것을 약속하였으며, 교통사고 예방을 위해 오토바이 안전모착용 및 서행운전, 차량 전좌석 안전벨트 착용, 각종 전화사기 피해예방 요령 등을 자세히 설명했다. 또한 외출시에는 철저한 문단속과 범죄에 의심가는 사람이나 차량 등을 목격하였을 때에는 신속하게 112로 신고해 줄 것을 당부했다.

/남원=김기두 기자

진안 정천면, 주민자치위원회 역량 강화 교육

진안군 정천면 주민자치위원회(위원장 정교관)는 10일 정천면사무소 회의실에서 주민자치위원 24명이 참석한 가운데 주민자치위원의 역할과 자세에 대한 교육을 실시했다.

이번 교육은 주민자치 활동과 마을 간 소통을 위한 주민자치위원의 역할을 함께 생각해보기 위해 '마을공동체 형성을 위한 주민자치위원의 역할'이란 주제로 진행됐다. 이날 교육을 통해 위원들은 "주민이 소통하며 더불어 발전할 수 있는 주민자치위원회의가 될 것"을 다짐했다.

정교관 위원장은 "지역의 문제를 스스로 해결하고, 주민자치위원회 중심의 자치능력을 키워 진정한 생활자치 구현과 주민참여의 활성화를 도모하겠다."고 말했다.

/진안=우태만 기자



군산해경, 범죄피해자 지원 업무협약 체결

군산해양경찰서(서장 박종목)는 (사)군산익산범죄 피해지원센터(이사장 김원오)와 범죄피해자 지원에 관한 업무협약(MOU)을 체결했다.

이번 협약식은 (사)군산익산범죄피해지원센터와 유기적 협조체계를 구축하기 위해 마련된 자리로 기관 간 협력을 통해 피해사례를 공유하고 범죄피해자별로 신체적, 심리적, 경제적 피해회복을 지원하는 등 다양한 도움을 줄 수 있을 것으로 기대된다.

두 기관은 범죄피해자에 대한 상담과 법률, 의료 지원 등 실질적인 도움을 위해 최선을 다하고, 신속한 피해자 보호와 지원을 위한 골든타임의 중요성을 인식, 유관기관 간 적극적인 협업을 통한 유기적 피해자 지원 협조 체계를 구축하고 상시적 실무연계망을 형성하여 효율적이고 실질적인 범죄피해자 연계·지원 활동 등 상호 협력을 약속했다. 박종목 서장은 "앞으로 피해자 지원기관·단체와의 협업, 피해신고 활성화 및 신변보호 강화 등 지역 특성에 맞는 종합적·체계적 피해자 보호 대책을 추진할 계획"이라고 밝혔다.

/군산=김정훈 기자



순창경찰, 아동·노인·장애인 범죄 예방교육

순창경찰서(서장 김태형) 여성청소년계는 아동·노인·장애인 대상 성폭력·학대 교육을 하고 있다고 10일 밝혔다.

아동 교육은 딱딱한 교육이 아닌, 아동이 직접 발표하는 참여형 교육으로 진행되었다. 특히 성폭력 등 범죄 상황에 대해 설명하고 아동들의 발표를 통해 잘못된 점과 잘못된 점을 자세히 설명하는 수업으로 진행되었다. 또한 △평상시 으스스한 곳으로 다니지 않는다. △현관문은 언제나 잘 잠가야 한다. △누군가가 나의 몸을 만지면 "싫어요, 안돼요, 하지마세요"라고 크게 외치며 주변에 도움을 청하는 요령 등에 대해 설명하였다. 또한 아동들의 참여도를 높이고자 발표 하는 아동들에게 호신용 호루라기와 미야방자 팔찌를 배부하였다.

노인 교육으로는 노인 대상 성범죄, 노인 교통에방사고 등에 대해 교육하였으며 치매 노인 실종 예방을 위한 사전등록에 대하여도 설명하였다. 뿐만 아니라 장애인 시설에 방문하여 학대 등에 대해 점검하고 장애인 성범죄, 학대 예방 교육을 진행하여 큰 호응을 받았다.

/순창=이영원 기자



**본인이 똥똥 하다고 생각하시면
몇 kg 정도 를 빼고 싶으세요?**

뱃살, 내장지방, 체지방을 요요현상 없이
귀하가 원하는 만큼 쏙 빼수 있습니다

상담전화: 010-3655-9009
블로그: <http://kangsb1959.blog.me>
메일: ndtherapy119@gmail.com

호소다이어트, 해독 프로그램 전문