한전에너지공대 재학생들, 학술대회서 잇단 우수상 쾌거

이도현 씨

한국에너지공대 재학생들이 학술대회에서 잇따라 수상했다.

한국에너지공대(켄텍) 서연우, 조근아, 최서은씨는 지난 5월 여수엑스포 컨벤션에서 개최된 한국수소및신에너지 2023년 춘계학술대회에서 '국내 수소 자동차 등록 현황 및 수소 충전소 데이터 기반 수요 분석 및 예측' 연구주제로 우수학술상을 수상했다. 〈사진〉

해당 연구는 켄텍 1학년 수업 과정에서 시작해 프로젝트로 발전했다. 2016년부터 월별 수소자동차 등록 대수 데이터와 지역별 수소 충전소 정보 및 다양한 수소자동차 관련 데이터들을 수집하고 분석했고 딥러닝 기법을 이용, 앞으로 수소자동차의 증가세를 예측하고 지역별 필요 충전소 수를 분석했다.

또 2학년 이도현씨는 최근 강원도 평창에서 열린 한국산업응용수학회(KSIAM) 춘계학술대회에서 포스터 우수상을 수상했다. 이씨는 단기 풍량 예측에 최적화되도록 풍량 데이터를 전처리하고 풍량 데이터 예측을 정밀하게 튜닝하는 알고리즘을 선보이는 등 기존의 시계열 데이터 예측 모델 결과와 비교해 우수성을 수치적으로 보여줬다.

KSIAM은 응용수학과 공학 분야를 망라, 현재 19개의 학술분과 및 1000명의 정회원을 보유하고 있다.

이씨는 "부족하지만 김현주 교수와 학교의 도움으로 수상할 수 있었고, 학업에 더 매진하라는 격려의 의미라고 생각한다. 켄텍에서 열심히 역량을 개발하여 성과를 나타내고 싶다"고 밝혔다.

/김민석 기자 mskim@kwangju.co.kr

전남개발공사, J&CUP 유·청소년 풋살대회 개최

전남개발공사가 주최하는 '제3회 J&CUP 유·청소년 풋살대회'가 지난 10일 목포국제축구센터에서 열렸다. 〈사진〉

올해 3회째를 맞는 전남개발공사장배 J&CUP 유·청소년 풋살대회에는 유소년을 포함한 초등부 16팀, 중등부 16팀 등 총 32개 팀이 참가했다.

중등부 우승은 PIZFC팀이 차지했으며, 준우승은 '세한FC팀, 공동 3위는 낭만FC, 상윤파FC팀이 차지했다. 또 초등부에서는 연산FC팀이 우승, 동네축구팀이 준우승, 공동 3위는 어쩌다FC, 항도FC팀이 입상했다.

/윤현석 기자 chadol@kwangju.co.kr

국립광주과학관, 개관 10주년 '컬러 패밀리 파티'

국립광주과학관은 지난 10일 개관 10주년 기념 '각양각색 컬러나라' 특별전과 연계한 '컬러 패밀리 파티'를 개최했다. 〈사진〉

이날 행사에서는 컬러푸드 케이터링, 전문가 퍼스널 컬러진단, 컬러키링 만들기 체험, 컬러테마 클래식 공연 등 풍성한 프로그램을 선보였다. 패밀리 파티는 국립광주과학관에서 올해부터 특별전과 연계, 가족들을 초청해 과학문화를 향유할 수 있도록 기획한 행사다.

전태호 관장직무대리는 "앞으로 과학관에서 가족들과 함께 즐기며 소중한 추억을 만들 수 있는 과학문화 프로그램을 넓혀가겠다"며 "향후 개최 예정인 특별전과 연계한 다양한 패밀리 파티도 준비하고 있는 만큼 시민들의 많은 관심과 참여를 바란다"고 전했다.

한편 '각양각색 컬러나라' 특별전은 7월 9일까지 열리며, '빛과 컬러', '예술과 컬러', '자연과 컬러', '나의색깔 나의미래' 등 50여종의 체험이 가능한 다양한 전시콘텐츠로 구성됐다.

/김민석 기자 mskim@kwangju.co.kr

호남대 경영학부 엄문연 교수 신진연구자지원사업 선정

호남대학교 경영학부 엄문연 〈사진〉 교수의 연구과제가 한국연구재단 인문사회과학 신진연구자지원사업에 선정됐다.

엄문연 교수는 '야간관광의 발전 방향에 대한 새로운 시각: 야간관광지 쿨니스 평가 지표 개발 및 적용'을 주제로 향후 3년간 연구비를 지원 받아 연구를 수행한다. 이 사업은 매년 중간평가를 받으며 연구 종료 후 논문, 학회 발표 등 연구 결과물을 제출하게 된다.

이번 연구과제는 엄문연 교수가 연구책임자로서 3년간의 과제를 수행하며, 지도학생인 추차오란이 학생연구원으로 참여한다.

엄문연 교수는 "문화체육관광부의 중점 추진 사업인 '야간관광'을 중심으로 야간관광지 평가 지표를 개발하고, 지표를 적용한 연구 결과로써 한국 야간관광의 세계화에 기여할 것"이라고 밝혔다.

/윤영기 기자 penfoot@kwangju.co.kr

농협전남본부, 6·25 참전용사에 위문품 전달

농협전남본부(본부장 박종탁)는 12일 호국보훈의 달을 맞아 전남서부보훈지청과 함께 목포시 용당동에 위치한 6·25 참전용사 어르신 자택을 방문했다. 〈사진〉

이날 위문방문에는 박종탁 농협전남본부장과 박경미 전남서부보훈지청장, 안종팔 농협전남노조위원장이 함께 했으며 6·25 참전용사에 대한 감사한 마음을 담아 농산물과 생필품 등을 전달했다. 아울러 전남농협은 전남지역 국가유공자 30가구에도 농산물 및 생필품 등을 전달하기로 했다.

한편 농협은 6월 호국보훈의 달을 맞아 범농협 사회공헌 실천테마를 '호국·보훈'으로 정하고 보훈가족 나눔활동, 보훈농가 일손돕기 등 사회공헌활동을 집중 전개하고 있다. /김민석 기자 mskim@kwangju.co.kr

TV프로그램 13일

※이 프로그램은 방송사 사정에 따라 바뀔 수 있습니다.

	KBS1	KBS2	MBC	KBC/SBS
6	00 KBS 뉴스광장	00 생활의 발견 스페셜(재) 10 걸어서 세계속으로(재)	00 MBC 뉴스투데이 1~2부	00 모닝와이드 1~2부
7	50 인간극장	00 해 볼만한 아침 M&W	20 광주 MBC 뉴스투데이 50 하늘의 인연(재)	20 KBC 모닝와이드 40 모닝와이드 3부
8	25 아침마당		30 생방송 오늘 아침	40 맨 인 블랙박스 스페셜 50 좋은아침
9	30 KBS 뉴스	00 KBS 아침 뉴스타임 20 금이야 옥이야(재)	30 930 MBC 뉴스 45 기분 좋은 날	55 SBS 10 뉴스
10	00 무엇이든 물어보세요	00 인간극장 스페셜 40 지구촌 뉴스	45 뽀뽀뽀 좋아좋아	30 살맛나는 오늘
11	00 동행(재) 55 불편해도 괜찮아 4(재)	00 어쩌다 마주친, 그대(재)	15 헬로키즈 과학교실(재) 30 주니토니이야기(재) 45 팬티히어로	00 꾸러기 탐구생활 30 요리조리 맛있는 수업
12	00 KBS 뉴스 12	15 홍김동전(재)	00 12 MBC 뉴스 25 MBC 네트워크특선	00 SBS 12뉴스 25 민방 네트워크 뉴스 50 전국 TOP 10 가요쇼
1	00 KBS 네트워크 특선 세상다반사 50 생활의 발견 스페셜(재)	30 꿀잼 영화가 좋다 베스트 50 무엇이든 물어보세요(재)	20 헬로키즈 신비한 자연교실3 55 2시 뉴스 외전	55 닥터 365
2	00 KBS 뉴스 10 국회 대정부 질문 〈경제〉			00 뉴스브리핑
3	00 제22회 밀양아리랑 가요제	00 KBS 뉴스타임 10 인앱(재) 30 TV 유치원	55 기분 좋은 날(재)	
4	00 사사건건	00 트레킹노트 세상을 걷다 스페셜 30 놓친 예능 따라잡기(재)	55 5 MBC 뉴스	00 좋은아침 스페셜
5	00 KBS 뉴스 5 30 전국을 달린다 40 남도 지오그래피(재)	00 생존게임 코드레드(재)	10 일타강사 스페셜	00 SBS 오뉴스 50 KBC뉴스와이드
6	00 6시 내고향	00 KBS 뉴스 6 40 2TV 생생정보	05 본방을 보자	45 닥터 365 50 생방송 투데이
7	00 뉴스7 광주전남 40 생방송 토론740	50 비밀의 여자	05 하늘의 인연 40 MBC 뉴스데스크	50 SBS 8 뉴스
8	30 일일연속극 금이야 옥이야	30 슈퍼맨이 돌아왔다		30 KBC 8 뉴스
9	00 KBS 뉴스 9	50 어쩌다 마주친, 그대	00 PD수첩	00 신발 벗고 돌싱포맨
10	00 시사기획 창 50 KBS 뉴스라인W	55 더 라이브	00 헛바닥 종합격투기 세치혀	20 강심장리그
11	30 이슈 픽 쌤과 함께 스페셜	55 아이 러브 스포츠	30 100분토론	
12	00 사랑의 가족(재) 55 생활의 발견	20 과학수사대 스모킹 건(재)	55 TV예술무대	00 열린예술무대 뒤란(재)

EBS1

05:00 왕초보 영어
05:30 클래스 e
05:50 한국기행
06:10 세계테마기행
07:00 빅 블루
07:15 하프와 친구들
07:30 띠띠뽀 띠띠뽀
07:45 뽕뽕빵빵 부부맨
08:00 딩동댕 유치원
08:20 출동! 슈퍼윙스
08:35 한글용사 아이야
08:50 만스터맨션
09:05 고고다이노 우리동네공룡
09:20 인간과 바다
10:10 한국의 둘레길
10:30 한국기행
10:50 최고의 요리비결
11:20 세계테마기행
12:00 EBS 뉴스 12
12:10 다큐영화 길 위의 인생
13:00 EBS 평생학교 1교시
13:45 EBS 평생학교 2교시
14:30 EBS 평생학교 3교시
15:15 EBS 평생학교 4교시
16:00 영어 스토리 타임
16:10 똑똑 문해력 박사
16:40 딩동댕 유치원(재)
17:00 페파 피그
17:10 오구오구 내 새끼
17:20 타타와 쿠마
17:25 만스터맨션(재)
17:40 그린조끼 구조대
17:55 한글용사 아이야(재)
18:10 미라큘러스: 레이디버그와 블랙캣
18:40 EBS 뉴스
19:00 한국의 둘레길
19:20 고향민국
19:50 극한직업
20:40 세계테마기행
〈눈부신 나날들 이탈리아〉
21:30 한국기행
〈동해로 떠나요 2부 신기리 삼총사〉
21:50 EBS 다큐프라임
22:45 건축탐구 - 집
23:40 위대한 수업, 그레이트 마인즈

知天命이 보는 오늘의 운세 6월 13일(음 4월 25일 壬寅)

☎ 010-9790-8237

子 36년생 흐지부지하게 끝날 가능성이 높으니 기대는 하지 않는 것이 낫다. 48년생 구연으로 인한 업보가 깊으리라. 60년생 예측 불허의 변수가 작용하면서 진척을 가로막고 있는 판국이다. 72년생 완성도를 높여야만 할 때다. 84년생 안개 속에서 꽃구경하는 식이다. 96년생 힘든 만큼에 비례해서 향후의 결실은 알찰 것이다. 행운의 숫자 : 02, 94

丑 37년생 전도양양하니 대단히 희망적이다. 49년생 하자는 없으니 마음 놓고 대하자. 61년생 치밀하지 않으면 헛수고만 반복될 뿐이다. 73년생 잠깐의 요동이 있을 수나 곧 안정될 것이니 염려 말라. 85년생 사공이 많으면 배가 산으로 가는 법이다. 97년생 한번 아닌 것은 향후에 그 어떠한 바도 기대할 수 없음을 알라. 행운의 숫자 : 32, 54

寅 38년생 마음의 문을 열어야만 전체적인 국면을 이해할 수 있게 된다는 것을 명심하자. 50년생 복잡한 관계들이 보인다. 62년생 자신 있게 진행해야 제대로 성공하는 법이다. 74년생 직접 가 보아야만 납득할 수 있을 것이다. 86년생 막연하다면 현실화될 가능성이 작다. 98년생 실제적인 관계를 가지면서 수긍하게 될 것이다. 행운의 숫자 : 44, 52

卯 39년생 원칙을 고수하는 것이 결과적으로 순탄함을 낳을 것이다. 51년생 갑자기 앞질러 나가려는 이가 있을 것이다. 63년생 길사로 연결되고 있으니 기대해볼 만하도다. 75년생 학수고대하여 왔던 행운의 문이 열리는 기쁨을 맞이하겠다. 87년생 꼭 알려줘야 차질이 생기지 않는다. 99년생 혼자서 임하는 것이 제일 낫겠다. 행운의 숫자 : 17, 51

辰 40년생 복이 들어오고 있으니 두 눈 똑똑히 뜨고 맞아들이자. 52년생 여건을 조성하기 위해서 준비하는 시간이 길어질 것이다. 64년생 객관적인 판단과 냉철한 시각이 절실한 때이다. 76년생 괜한 헛발질에 그칠 가능성이 농후하다. 88년생 대범하게 넘어가도 된다. 00년생 심혈을 기울인다면 노력의 대가가 있을 것이다. 행운의 숫자 : 16, 65

巳 41년생 상대의 장난이 보인다. 53년생 자연스럽게 진행시키고자 하는 자세가 양호한 결과로 이끈다. 65년생 과거의 잣대로 재려 한다면 모순이다. 77년생 파격적인 조처를 취해야 할 현태이니 모든 역량을 총동원해야겠다. 89년생 마지막 고비이니 최선을 다하고 보아야겠다. 01년생 초심을 잃지 말아야 진행이 가능하다. 행운의 숫자 : 01, 95

午 42년생 생활에 활력소가 될 수 있는 일이 생긴다. 54년생 받아들인다면 절대적으로 도움이 될 것이다. 66년생 입장과 관점의 차이에서 비롯된 반목이 보인다. 78년생 아차 하면 후회할 것이니 시간 할애를 잘해야 한다. 90년생 희망의 노래가 점점 가까이 들려오고 있도다. 02년생 한계를 벗어나려는 노력이 절실하다. 행운의 숫자 : 26, 88

未 43년생 갈등에 사로잡히는 고뇌가 보인다. 55년생 상당한 기간 동안에 공들여 왔던 것을 수확하는 쾌거가 있으리라. 67년생 취약점을 보완해 두지 않으면 연쇄적인 봉패를 면할 길이 없다. 79년생 내버려 두어도 자연스럽게 풀리는 형상이로다. 91년생 실제적인 관계를 형성한다. 03년생 재물운의 기쁨이 클 것이다. 행운의 숫자 : 22, 72

申 44년생 반드시 준비하여야만 국면을 주도할 수 있으리라. 56년생 가지치기를 잘해야 효율성을 기대할 수 있다. 68년생 처음부터 다시 시작하는 것이 정답이니라. 80년생 오매불망으로 학수고대하던 반가운 소식이 있겠다. 92년생 서두르지 말고 조용히 추이를 관망하자. 04년생 노후 되었다면 교체하는 것이 타당하다. 행운의 숫자 : 24, 84

酉 45년생 쌓아 놓은 공으로 인해 전환점을 맞이할 수 있다. 57년생 구체적이어야만 실효성이 있느니라. 69년생 쇠는 뜨거울 때 두드려라. 81년생 물심양면으로 심혈을 기울여야 유지할 수 있을 것이다. 93년생 결연한 의지로 분명한 언행을 보여주어야 할 때다. 05년생 힘들더라도 시종일관하여야 궁극에 이르는 법이다. 행운의 숫자 : 19, 53

戌 34년생 개별적으로 행하는 것이 제일 편하고 빠르다는 것을 알라. 46년생 관계를 개선하면 예기치 못한 기회들과 접하게 된다. 58년생 불편함이 따르더라도 당분간 함께 하자. 70년생 초기 정황이 전체적인 판국을 좌우하리라. 82년생 반드시 취할 수 있을 것이다. 94년생 잔솔밭에서 바늘을 찾고 있는 형국이니라. 행운의 숫자 : 46, 75

亥 35년생 시종일관 평정심을 유지하지 않는다면 고역이 될 것이다. 47년생 모든 방법을 총동원해야만 난국을 풀 수 있을 것이니라. 59년생 복록과 악재가 섞여 있어서 종잡을 수가 없다. 71년생 노출되지 않은 부분에 맹점이 있다. 83년생 광택이 나고 풍채가 갖춰지니 길상이로다. 95년생 의외의 돈은 쉽게 사라질 수도 있다. 행운의 숫자 : 03, 80