

한국트리즈학회 정기 학술대회
K O R E A
TRIZ
FESTIVAL

무한상상을 위한 창의성 교육

2015 | 01월 15일 목요일
KI빌딩, KAIST, 대전



그 누구도 5미터를 한 번에 뛰어넘을 수는 없습니다. 하지만 사다리를 사용하면 누구나 0.5미터씩 올라 5미터도 넘을 수 있습니다. 그 사다리가 바로 트리즈입니다.

kata

Korea Academic TRIZ Association

한국트리즈학회

>> Greetings



올해로 5회째를 맞이하는 ‘코리아 트리즈 페스티벌 2015’에 참석해 주신 모든 분들께 감사의 말씀을 올립니다. 정보사회에서 창조사회로 패러다임이 변화함에 따라 기업에서는 임직원의 창의력이 기업경쟁력이 되는 창조경영이 어느 때보다 강조되고 있고, 중-고등학교와 대학에서는 창의교육, 창의적 설계 과정 등이 개설되어 운영되고 있습니다. 그리고 세계 각국의 정부가 자본이나 단순한 노동이 경제 활동의 중심이 되는 것을 경계하고, 인간의 창의력, 상상력, 아이디어와 같은 지적 능력을 최대한 활용하여 새로운 경제적 가치를 생산하고 소비하는 선도형 경제인 창조경제를 지향하고 있습니다.

따라서 한국트리즈학회(KATA)는 창의적 문제해결 기법인 트리즈를 활용하여 학계와 산업계의 창조적 지식교류를 도모하고, 학교의 창의성 교육을 지원함으로써 선진 일류 국가로 발돋움하는데 기여할 수 있도록 많은 바 소명을 다하고자 합니다. 이를 위해 매년 7월 글로벌 트리즈 컨퍼런스(Global TRIZ Conference)와 1월 코리아 트리즈 페스티벌(Korea TRIZ Festival)과 같은 세계 최고 수준의 학회를 개최해 왔습니다.

금번 행사는 트리즈의 저변 확산과 활성화라는 사명 아래 ‘무한 상상을 위한 창의성 교육’이라는 주제로 실시되며, 포스코, 삼성, LG 등 우수 기업들의 트리즈 적용 사례와 활용에 관한 연구 공유를 넘어, ‘창의성 교육’에의 트리즈 활용에 관한 최신 연구 결과를 공유하는場이 되리라 기대됩니다.

이번 행사가 트리즈의 기존 활용 범위를 넘어, 창의성 교육에 실질적인 성과를 내는 교육 톨로서의 새로운 가능성을 접할 수 있는 유익한 기회가 될 것이며 머지않아 ‘대한민국이 트리즈 세계 1등, 창조경제는 트리즈로 부터’라는 이야기를 듣도록 활발한 활동을 이어가겠습니다.

감사합니다.

사단법인 한국트리즈학회 회장/
포스코 전무

김세현

>> Tutorial Program

| 날짜 | 2015년 1월 14일 (수요일) | | |
|-------------|--------------------|-------|--|
| 장소 | Matrix Hall (2층) | | |
| 프로그램 | 08:30~09:30 | 현장 등록 | |
| | 09:30~12:50 | 기업 | 삼성전자 김중현 부장 “삼성전자 트리즈 교육 현황” |
| | | | 포스코 권민경, 김영림 매니저 “포스코 트리즈 교육 체계 및 내용 소개” |
| | 12:50~13:50 | 점심 식사 | |
| | 13:50~17:10 | 대학 | 포스텍 황운봉 교수 “포항공대의 창의성 공학 교육 및 포항공대생들의 현업에 대한 창의적 제안” |
| | | | 제주대학교 한정석 교수 “모순해결 나비모형의 구성요소와 해결원리” |
| 17:10~17:30 | Wrap up | | |

» Conference Program

※ KTF2015 조직위원장

* 운영위원장: 허남영 교수 (KAIST 영재기업인교육원) * 학술위원장: 이익진 교수 (KAIST 기계공학과) * 기업위원장: 이준영 부장 (삼성전자)

| start ~ end | min | 2015년 1월 15일 (목요일) | |
|-------------|-----|--|---|
| | | Fusion Hall (1층) | Matrix Hall (2층) |
| 08:30~09:30 | | 현장 등록 (08:30 ~ 09:30) | |
| 09:30~10:40 | 20 | 개회사 (김세현 학회장, 포스코) 축사 (KAIST 강성모 총장) | |
| | 50 | 초청 강연 (KAIST 양동열 교수, 창의성과 기술혁신) | |
| 10:40~11:10 | 30 | 단체 사진 촬영 & Coffee Break | |
| 11:10~12:30 | 80 | 좌장 조용호 (한국산업기술대) TRIZ 문제 해결 기반 과학원리 학습법, PSPL 송미정*, 김정배 *삼성전자 VIP센터 | 좌장 김은경 (한국기술교육대) 다중 물질-장 모델과 MST를 이용한 근본문제 및 해결안의 도출 정우철 포스코 RIST |
| | | 재난안전 교육훈련을 위한 TRIZ 적용 교육과정 설계 연구 남상훈 국가민방위재난안전교육원 | 시스템 문제발견 알고리즘 : ARIZf 한미우*, 최은록, 김현성 *스피드기술경영연구소 |
| | | 성인 창의성 향상과 TRIZ 교육 이아름, 한유신 LG전자 | 아리즈-85c의 문제해결과정을 기초논리로 표상한 나비 다이어그램 현정석, 박찬정 제주대학교 |
| | | 전주대 링크사업단의 트리즈 융합 교육 강시내*, 차진아, 김호중 *탐클레스 | 물리적 모순과 기술적 모순의 혼재 김효준, 이시창 지온컨설팅 |
| 12:30~13:30 | 60 | 점심 식사 (동측 식당 2층) | |
| 13:30~14:10 | 40 | 포스터 발표 & 우수 포스터 투표 | |
| 14:10~15:50 | 100 | 좌장 현정석 (제주대학교) 디지털 싱킹 프로세스 상에 Quick TRIZ를 활용한 차세대 셀카봉 아이디어 도출 이경원 한국산업기술대학교 | 좌장 송미정 (삼성전자) 초등과학영재를 위한 TRIZ활용 발명교육프로그램 개발 신은섭*, 강호감 *상동초등학교 |
| | | 디자인싱킹을 위한 기술시스템진화의 법칙 박영수 한국트리즈협회 | 청소년 창의성 교육을 위한 트리즈/IT융합콘텐츠 개발 안세훈*, 안규현, 안규빈, 안형근 *트리즈-Q창의센터 |
| | | The Target Invention approach to innovation (Target Invention사의 혁신과 교육에 대한 접근) Nikolay Shpakovsky Target Invention | 창의성 개발 DHA 프로그램 송용원*, 강승현, 박해조 *한국산업기술대학교 |
| | | 성공적인 문제해결 트리즈 컨설팅 Know-How 김호중 김스트리즈 | 문제해결의 히스토리 : Concept Evolution Diagram 한승현, 권민경, 이희춘 포스코 |
| | | 트리즈를 활용한 성격의 사례분석:우등생과 열등생 형제간의 비교의식으로 인해 발생한 갈등에 대한 해결방안 김학준 예수전도단 | 트리즈닥터: 트리즈 교육을 위한 모바일 어플리케이션 신정호*, 김수현 *이트리즈 |
| 15:50~16:10 | 20 | Coffee Break | |
| 16:10~17:30 | 80 | 좌장 김호중 (김스트리즈) TRIZ를 적용한 터보차저용 소음기 평가 장비 개발 사례 이희성, 이정욱, 문용균, 황호준 LS엠트론 | 좌장 안세훈 (트리즈Q 창의센터) TRIZ 기반의 제품 신컨셉 개발 로드맵 :삼성전자 R&D 과제 중심 여형석, 하정수, 이재민, 김충현, 이준영 삼성전자 |
| | | 산동네 노약자용 전동 카트 개발 이윤표*, 조복희, 김광혁, 신종원, 서득원, 정재원, 이민수 *KIST | 트리즈로 해석한 정주영 회장의 문제해결 오경철*, 김호중 *트리즈마인드맵 |
| | | 흙 후드의 와류 발생 문제를 해결한 트리즈 적용사례 김범 대광발명과학고등학교 | TRIZ로 풀어보는 성경 이야기 속 문제들 김정배*, 송미정 *삼성전자 종합기술원 |
| | | Electronic reference book of typical disadvantages as an integrated educational tool Yuri Danilovsky*, Sergey Ikovenko *GEN3 Korea | 실용트리즈를 활용한 제품 기획 최호성*, 박종철, 강시내, 김호중 *전주대학교 |
| 17:30~17:40 | 10 | Coffee Break | |
| 17:40~18:00 | 20 | 우수 논문 시상, 경품 추첨 및 폐회식 | |

Poster Program

* 장소 : 1층 Fusion Hall 로비 | * 발표 및 우수포스터 투표 시간 : 13:30~14:10

| 구분 | 성명 | 소속 | 제목 |
|------------------------------|---------------|------------------|--|
| 일반부문 | 양재원 | 포스코 건설 R&DCenter | TRIZ 교육 및 과제수행 |
| | 구본철, 김은경 | 한국기술교육대학교 | 트리즈를 활용한 4가지 트리즈 앱 개발 |
| | 박종철, 최호성, 강시내 | 전주대학교/탐클래스 | 사례분석:아버지와 자녀의 갈등해결에 대한 트리즈 분리원리를 활용한 분석 |
| | 박순복 | 포스코 | 코안다 효과(Coanda Effect)를 이용한 롤 표면부 청정화기술 개발 |
| | 조규진 | 포스코 | POSCO 전략 TRIZ 스마트폰 앱 개발 |
| 학생부문 (트리즈 경진대회 우수작) | 이태금, 형성모 | 부산대학교 | 금융상품에 색을 입히자! |
| | 김일권, 이진호, 배상집 | 부산대학교 | 배표면 오염방지용 자동차막형성장치 |
| | 이수민, 정경화 | 부산대학교 | Gold Wire를 변형하여 wire contact 문제해결 |
| | 김준수, 김태환, 윤수진 | 동아대학교 | 선박 재도장 방지를 위한 다공성 및 압력가소성 코팅을 가진 선박용 Fender 개발 |
| | 이승민, 이건민, 김현석 | 울산대학교 | BankCafe와 예약시스템 |
| | 노상진, 김덕윤, 김세현 | 울산대학교 | FAF를 활용한 물리적 모순의 해결과 검증 |
| | 추영준, 성기엽, 이수정 | 울산대학교 | 고효율 Fender 개선 |

학회주요활동

코리아 트리즈 페스티벌



- 매년 개최되는 국내학회
- 2010~2012 매년 11월 개최
- 2014년부터 1월로 개최시기 변경

글로벌 트리즈 컨퍼런스



- 매년 개최되는 국제학회
- 제 6회 행사 개최 예정 (2015년 7월 7일~9일)

월간 트리즈 포럼



- 매월 개최되는 공개 세미나
- 대학/기업의 트리즈 및 창의성 전문가 특강진행
- 학회 정회원 무료 참가

후원



우)135-860 서울시 강남구 도곡로 112 서한빌딩 2층 B7

총무이사 신정호 TEL 02 574 2207 / FAX 0504 849 2340 / eMail koreatriz@daum.net / WEB www.katatriz.or.kr