

제20회 국제인간공학대회 참가 및 프랑스 산업안전보건연구원(INRS) 협정체결 국외출장

1. 목 적

- 국제 인간공학의 주요 이슈, 최신 트렌드를 분석하고 급변하는 인간공학의 발전방향에 대한 예측과 미래 재해예방 대응방안 모색, 글로벌 인간공학 전문기관 간 지식·정보 및 우수 콘텐츠 등의 교류·협력 기반구축
- 선진 산업안전보건 전문기관과의 기술협력협정 체결을 통해 국가간 산업안전보건 지식·기술 교류·협력강화, 환경변화에 공동대응 체계구축

2. 출장개요

- 출장기간 : '18. 8. 25(토) ~ 9.1(토) 【6박 8일】
- 출 장 지
 - 이탈리아 피렌체(FIERA Congress & Exhibition Center)
 - 프랑스 산업안전보건연구원(INRS)
- 출 장 자
 - 교육안전문화이사, 국제협력센터 이재왕 부장, 임성진 부장대우

3. 중점 수행사항

- 제20회 국제인간공학대회(IEA 2018 the 20th Congress) 참가
 - 산업보건의 한 분야로서 인간공학의 최신동향, 주요 이슈에 대한 지식·정보교류 및 최신 인간공학 트렌드의 산재예방사업 접목방안 모색

- 세계적인 인간공학 전문기관 및 전문가들과 최신 이슈에 대한 공동 대응 및 우수 사례 공유를 위한 네트워크 구축

○ 프랑스 산업안전보건 전문기관 기술협력협정 체결 및 협력확대

- 프랑스 산업안전보건연구원(INRS) 기술협력협약 연장 체결
- 이탈리아 국립산재예방보상연구원(INAIL) 기술협력협약에 의한 협력범위 확장 및 연장 협의
- 안전보건분야 공동연구, 전문가 역량강화, 기술·지식교류 추진 등

4. 세부일정

일 정	내 용	비 고
8. 25(토)	○ 인천 → 파리 → 피렌체	이동
8. 26(일)	○ 제20회 국제인간공학대회 - 개회식 - 전체 세션	
8. 27(월)	○ 제20회 국제인간공학대회 - 전체 · 특별세션, 심포지엄 등 ○ 이탈리아 국립산재예방보상연구원(INAIL) 협정 연장 추진	
8. 28(화)	○ 제20회 국제인간공학대회 - 전체 세션(Erik Hollnagel 기조연설) - 특별세션, 심포지엄 등	
8. 29(수)	○ 피렌체 → 파리	이동
8. 30(목)	○ 프랑스 산업안전보건연구원(INRS) 협정 연장체결	
8. 31(금) 9. 1(토)	○ 파리 → 인천	이동

제20회 국제인간공학대회

20th CONGRESS INTERNATIONAL ERGONOMICS ASSOCIATION

- **주관** : The Italian Society of Ergonomics(SIE)
- **장소** : FIRENZE FIERA CONGRESS & EXHIBITION CENTER
 - 위치 : Piazza Adua, 1-20123 Florence Itly (<http://iea2018.org>)
- **기간**
 - 2018. 8.26(일) ~ 8.30(목)

□ 주요내용

■ Activity Theories for Work Analysis and Design	■ Ergonomics in Advanced Imaging
□ Process Control	■ Building and Construction
■ Forensic Human Factors	■ Ergonomics in Manufacturing
■ Professional Affairs	■ Transport Ergonomics and Human Factors (TEHF)
■ Organizational Design and Management	■ Aging
■ Work With Computing Systems - WWCS	■ Agriculture
■ Human Simulation and Virtual Environments	■ Ergonomics for Children and Educational Environments
■ Aerospace Human Factors and Ergonomics	■ Gender and Work
■ Affective Design	■ Healthcare Ergonomics
■ Ergonomics in Design	■ Safety & Health
■ Ergonomics in Design for All	■ Slips, Trips and Falls
■ Anthropometry	■ Human Factors and Sustainable Development
■ Auditory and Vocal Ergonomics	■ History and Stories of Human Factors
■ Musculoskeletal Disorders	■ Poster Session
■ Psychophysiology in Ergonomics	■ STP standing committee meeting
■ Visual Ergonomics	■ Ergonomics in the Future world

프랑스 산업안전보건연구원(INRS)

□ 공식 명칭 : 프랑스 산업안전보건연구원(INRS)

- 위치 : 65 boulevard Richard-Lenoir, 75011 Paris (Tel 01 40 44 30 00)
- URL : <http://www.inrs.fr>
- 기관의 성격
 - 비영리 기관
 - 직업의료보험공단(CNAMTS)의 정책 가이드라인에 따라 직무 수행
 - 사업주협회 및 근로자협회와의 정책 연합

□ 기관현황

○ 설립

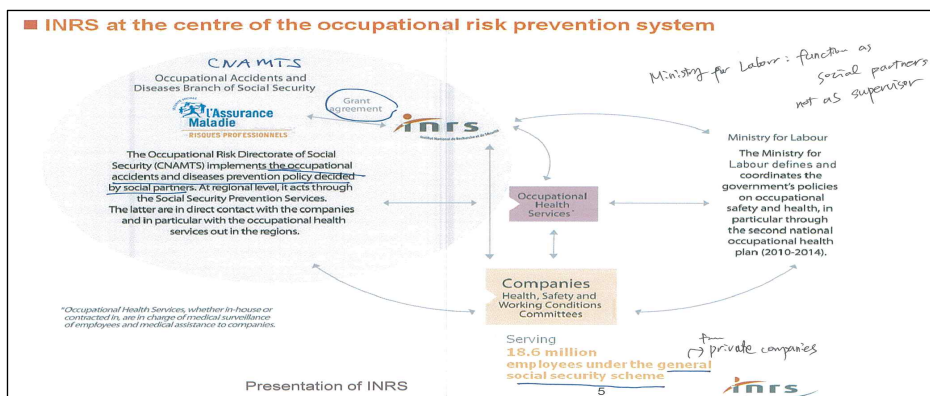
- 1947년 국립직장인건강보험연금(CNAM-TS) 산하, 국립안전연구(Institut National de sécurité)이라는 명칭으로 설립
- 1968년 산업재해예방연구원(CERPAT)와 합병하여 국립산업안전보건연구원(INRS)으로 명칭을 바꿈

○ 미션

- 연구, 조사, 지원, 훈련과 정보활동을 통한 산업사고 및 질병 예방에 기여를 목적으로
 - 산업 현장의 위험을 인지하고 유해요인 강조
 - 작업장 안전과 건강에 영향을 주는 요인 분석
 - 사업장내 위험요인 통제를 위한 요인을 개발·증진

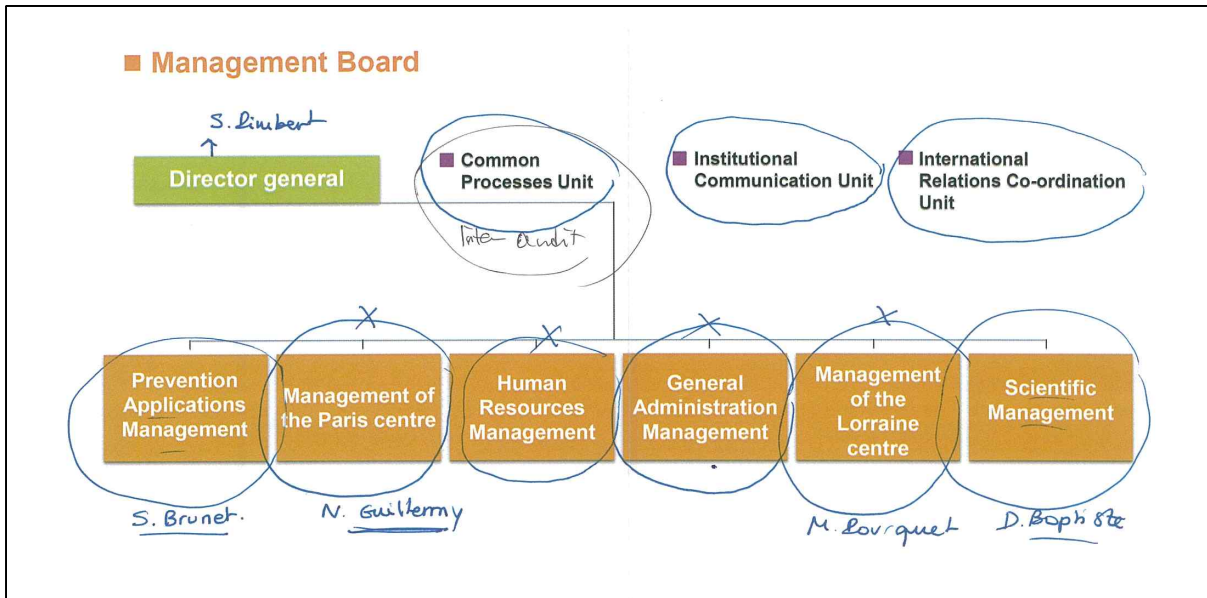
○ 예산

- 직업의료보험공단(CNAMTS)으로부터 산업사고 및 질병 예방 예산지원
- 재원: 83.5백만 유로 (2014년)
- 인력자원
 - 590명 (파리본부 204명, 로헨센터 386명. 2014년 기준)
- 업무수행
 - CNAMTS 및 노동부와의 연계를 통한 재해예방업무 수행)



○ 조직

- 대표 : Stephen Pimbert (Director General)
- 대표 직속 : 3개 유닛 (감사, 소통, 국제협력)
- 6개
 - (예방 및 응용관리 Prevention Applications Management)
 - (파리센터 관리 Management of the Paris Center)
 - (인적자원 관리 Human Resources Management)
 - (일반관리 General Administration Management)
 - (로헨센터 관리 Management of the Lorraine Center)
 - (연구관리 Scientific Management)



- 파리센터와 로헨 센터의 기능을 분리하여 운영, 각각 지원 그룹과 특성화 그룹으로 분리 운영
- 파리센터 (대표 N. Guillermy)
 - 지원 그룹 : 조달팀, 예산 및 회계팀, 정보기술팀, 인적관리팀
 - 특성화그룹: 자료 모니터링팀, 의학연구·지원팀, 연수팀, 기술 컨설팅팀, 정보 및 소통팀
- 로헨센터 (대표 M. Bourquet)
 - 지원 그룹: 조달팀, 예산 및 회계팀, 건축엔지니어링팀, 정보기술팀, 로헨센터 인적관리팀
 - 특성화그룹: 산업역학조사팀, 작업장비엔지니어링팀, 공정엔지니어링팀, 오염원 측량팀, 독성 및 생물 감시팀, 직장생활연구팀
 - 파리센터와 연계: 연수팀, 자료 모니터링팀, 정보 및 소통팀

○ 사업 대상 (산재보험료를 납부하는 사기업만을 대상으로 함)

- 170만 개 사업장의 1,860만 명의 근로자
(사업장의 98%가 50인 미만 소규모 사업장)

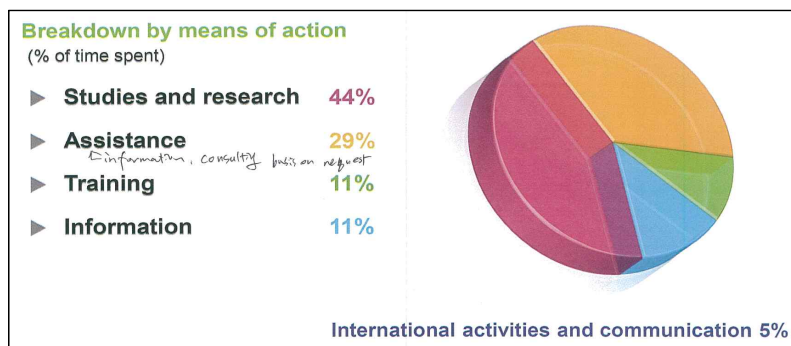
Number of employees	% of companies	% of employees
> 300	0.2%	22%
50 - 300	1.8%	28%
10 - 50	28%	25%
< 10	70%	25%

○ 2013 ~ 2017 주요 사업전략 (총 22개 전략)

- 5대 우선 과제
 - 인공 나노물질 연구(Engineered nanomaterials)
 - 직장내 조직 및 안전과 건강(Organization, health and safety at work)
 - 사회심리학적 위험(Psychosocial risks)
 - 사지 및 척추의 근골격계 이상(Musculoskeletal disorders of the limbs and of the back)
 - 고령근로자 직무 유지, 직업활동 제외 예방(Maintaining older workers in employment and preventing occupational exclusion)
- 2대 중점 분야 : 3차산업 및 영세소규모 사업장

○ INRS의 사업 영역

- 연구 및 조사 44% > 지원 29% > 연수, 정보활동 11%, 국제협력은 5%



○ 주요 부서

- Commom Process Unit (Unit장 Elisabeth Thiebaut)

- 감사팀(Internal Audit)으로 불리우는 유닛이나, 성격은 직원들의 직무 만족도와 불만사항을 수렴하고 분석하여 개선하기 위한 팀

- Forecasting Excercise (미래예측팀, Michel Hery 팀장)

- 10년후, 20년후의 근무환경을 예측하여 미래에 대두되는 산재사고와 직업병의 유형을 예측하고 INRS의 대응능력을 미리 준비할 수 있도록 시뮬레이션함. 노동부, CNAMTS, 관련 대학교수 등으로 TF를 꾸리고 다양한 변수를 고려하여 가장 타당성이 높은 미래 산재사고 유형과 직업병을 우선 순위로 정리하고, 이에 대응할 수 있는 INRS의 조직유형과 인력운영 방안에 대해 제언, 과거에서부터 현재까지의 흐름을 고려하여 미래를 예견하는 프로그램

**Arrangement for Technical Cooperation between
the Korea Occupational Safety and Health Agency (KOSHA) and
the Institut National de Recherche et de Sécurité (INRS)**

The Korea Occupational Safety and Health Agency (hereinafter referred to as “KOSHA”) with a principal place at 400, Jongga-ro, Jung-gu, Ulsan, Republic of Korea and the Institut National de Recherche et de Sécurité pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles (hereinafter referred to as “INRS”) whose registered office is located at 65 bd, Richard Lenoir, Paris, France agree to enter into an arrangement on the technical cooperation in the field of occupational safety and health as follows:

1. Purpose

The main purpose of this arrangement is to enhance capability of the occupational safety and health for both countries and contribute to promoting safety and health of workers at the workplaces in both countries by establishing a cooperative relationship between KOSHA and INRS in the field of occupational safety and health.

2. Scope

The objective of this arrangement is to facilitate bilateral cooperation in the following fields of occupational safety and health.

- a. Short term visit and exchange of experts for enhancing capacity
- b. Joint research activities on the topic of mutual interest
- c. Common development of education and training
- d. Exchange of technical information and materials
- e. Participation at conferences, meetings and other key events where occupational safety and health issues are addressed

3. Implementation

- 3.1 KOSHA and INRS will actively cooperate within available resources for the success of this cooperation.
- 3.2 Any other forms of cooperation that is not stipulated in the scope of this arrangement will be discussed and implemented by mutual consent.
- 3.3 Regularly an implementation plan will be made through mutual consultation prior to commencement of its implementation.

4. Terms and Conditions

This arrangement on cooperation does not build any legal relation but define expression on the mutual cooperation.

5. Financial Obligation

Nothing in this arrangement shall be seen as an obligation or commitment by one party to make payment to the other party for any work done or expense incurred.

This arrangement is to continue for a period of three years, and may be discontinued by KOSHA or by INRS by giving written notice to the other party. This arrangement may be modified in writing and signed by both parties.

KOSHA

INRS

Chu Moon LEE,
President
Date : 30 August 2018

Stéphane Pimbert
Director General
Date : 30 August 2018

이탈리아 국립산재예방보상연구원(INAIL)

□ 공식 명칭 : 이탈리아 국립산재예방보상연구원(INAIL)

* ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

○ 위치 : Via Fontana Candida 1, Monte Porzio Catone 00078(Rome)

○ URL : <http://www.inail.it>

○ 성격 : 작업 중 발생하는 사고 및 직업병으로부터 근로자를 보호하기 위해 1933년 설립된 비영리 공공기관

□ 기관 현황

○ 이사회, 본 조직, 위원회, 중앙국 및 지역 사무소로 구성

- INAIL은 이탈리아 사고보험이 통합되던 해인 1933년 근로자 전문 보상 보험으로 설립되었으며, 이후 보험 보상범위를 확대하면서 지속적으로 성장
- 2010년 ISPESL(산업안전 및 예방 기구) 및 IPSEMA(항만업 종사자를 위한 보험기관)의 기능과 임무를 이어 받아 근로자 및 가정의 안전보건 향상을 위한 기관으로 발전

□ 설립 목적

- 산업재해 및 직업병 발생 감소(과학적 연구 및 조사 수행)
- 유해·위험 작업 근로자 보호
- 근로자 산재 보상 및 복직 근로자에 대한 훈련 및 조치
- 예방·안전분야 연구활동, 위험관리·검증 방법 개발

□ 미션과 역할

- 예방, 보상, 산재근로자 재활, 연구 활동

□ 조 직

○ 본부 및 지사(20개소), 연구원

- 전체직원 9,769명(2014년)
- 본부(Governing Bodies) : 회장(Chairman), 이사회(Board of Directors), 정책 및 감독위원회(Policy and Supervisory Board), 감사위원회(Board of Auditors), 사무총장(Director General)
- 연구소 : 로마를 비롯해 4개소 운영(1,100명)
 - 생물학적 모니터링, 미세먼지, 온도, 인간행동 분석 등 분야 연구
 - 심리학, 화학, 물리학, 엔지니어 등

○ 경영진 : 대표이사, 감사, 이사, 자문 및 감독위원회, 법정 감사위원회

○ 위원회 : 기금관리 위원회, 근로자복지 자문위원회, 석면피해자기금관리 위원회

※ 헬프데스크 운영(콜센터) : 7개 언어 서비스 제공

○ 보험가입 사업장 수 및 예산(2013년 10월 기준)

- 보험가입 사업장 : 3,298,792개사
 - 업무상 사고 관련 보상금 지급 사업장 : 608,877개사
 - 업무상 질병 관련 보상금 지급 사업장 : 191,162개사
- 보험 수령액 : 약 7,695,900,000유로(약 10,212,459,300,000원)
- 보상금 지급액 : 약 6,234,026,421유로(약 8,272,553,060,667원)

□ 주요활동

- 산업안전보건분야에서 재해예방사업, 정보제공, 교육훈련과 각종지원사업 등 수행
- 재해위험을 줄이고 안전문화를 정착에 기여
- 국민 모두를 대상으로하는 종합적이고 혁신적인 근로자 보호·지원 시스템 구축

◆ 연구활동

- 산업재해 예방연구 : 2016년부터 2018년까지 연구계획을 수립·진행
 - 연구활동의 비중 : 전통적인 위험에 대한 연구 60%, 미래의 위험 연구 30%, 기타 최근 이슈가 되는 위험 10% 등으로 배분
 - 체계적인 연구활동을 위해 연간 3,850만 유로를 투자(약 539억원)
- 중점 연구활동 : 9개 분야, 36개 주제에 대해 연구하고 있음
 - 9개 분야는 ① 사고 및 질병, ② 위험통제 통합연구, ③ 일터에서의 안전보건, ④ 안전과 관련된 경영시스템, ⑤ OSH분야 지식 공유, ⑥ 신기술 영향 연구, ⑦ 근무환경 개선, ⑧ 나노기술의 영향, ⑨ 석면연구 등

◆ 정보제공

- 일반 또는 특정 문제에 대한 회의, 세미나 및 워크숍을 통해 산업안전보건 분야의 지식을 전파하는 데 기여
- 전체 재해의 다양성과 특정분야의 위험에 대한 연구개발 촉진
- 안전보건 경영 시스템의 구축 지원 등

◆ 예방 및 안전

- 재해감소와 안전문화 정착을 위한 산업안전보건분야 예방업무, 정보제공, 교육훈련 등
- 예방문화 확산

외국인 근로자, 사업주, 학생 및 전문가를 대상으로 직장 및 생활 환경의 안전보건에 대한 정보 및 교육훈련을 통해 예방 문화 확산
- 자금지원
 - 현장에서의 안전보건의 실행과 업무상 상해·질병 감소 프로젝트 수행을 위한 경제적 지원, 우수 안전보건 개선 사업장에 대한 산재 보험료 경감

○ 위험인지

- 사고와 직업병의 예방 및 근로 조건의 개선은 근로자가 매일 노출되는 안전보건 정보에 좌우됨
- 산업안전보건에 대한 지식을 보급하기 위한 다양한 유형의 위험에 대한 정보, 제품 및 규제 및 기술 정보를 제공

◆ 보험

- 산업활동과 직업병으로부터 야기되는 육체적 경제적 손실로부터 근로자 보호

◆ 보험지급

- 자동수혜 원칙에 따라, 보험에 가입하지 않은 사업주에게 속한 근로자와 계약 전문직까지 보호

◆ 연구, 기술

- 산업안전보건 분야의 조사, 연구, 실험, 교육훈련

◆ 데이터, 통계

□ 산재보상보험 제도

- 사업주가 고용하는 모든 근로자의 산재사고와 직업병에 대한 보상을 위한 강제 보험으로, 사고발생시 책임여부와 무관하게 근로자에게 휴업·장애·유족 급여, 치료·재활 급여 및 직업복귀를 지원하며
- 사업주에게는 사고에 따른 민사상 책임을 면제함

□ 발전 과정

- 1933년, 이탈리아 사고보험 통합과정에서 설립된 후, 근로자 전문 보상보험으로 지속적으로 보험영역확대와 성장
- 1935년, 의무보험, 중상 근로자에 대한 보상, 치료 급여지급
- 1965년, 사고보험의 기본운영지침이 통합되고(행정규칙 1124호), 이후 보호범위 확대를 위한 지속적인 개정
- 1994년, 행정규칙 626호/242호에 의거, 산업안전보건에 대한 정보, 자문 및 기술지원 실시, 특히 중소기업 사업장 지원
- 1999년, 전업주부에 대한 의무보험 실시
- 2000년, 재해 부상근로자의 완벽한 육체적·정신적 업무복귀 지원 및 출퇴근 재해 보상, 하도급 근로자(parasubordinate), 직업 체육인 보상
- 2008/2009년, 행정규칙 81호 2008년(626호 1994년 대체)로 안전보건과 재해예방 관련 규정들이 통합됨
 - 사업장에 대한 감독 및 처벌 규정이 통합, 강화되고, 대학을 포함한 학교과정에 산업안전보건이 포함됨
- 2010년, 산업재해예방기관(ISPESL)과 해양보험(IPSEMA)을 통합하여 업무영역을 확대하여, 현재의 이탈리아 재해예방과 안전보건 체계를 구축함
 - 현재 INAIL은 사업장과 가정의 건강과 안전을 보장하는 유일한 기관임 : 보험 가입과 보험급여 지급, 예방활동과 연구실시, 치료급여·재활·업무복귀 지원, 사업장 기술자문 및 감독 및 인증서 발급 등을 실시함

조직도

