

 http://www.kistep.re.kr		<h1>보도자료</h1>		 행복한 대한민국을 여는 정부 3.0 [의정·공공·초등·협력]
보도일시	2016. 3. 25(금) 오후부터 보도해 주시기 바랍니다.			
배포일시	2016. 3. 24(목) 오전	담당부서	전략기획실 홍보기획팀	
홍보팀장	권명화 팀장(02-589-2907)	담당자	이승룡 미래예측실장(2194)	
<h2>KISTEP, 제8회 미래포럼 개최</h2> <h3>‘삶의 만족과 사회적 신뢰 향상을 위한 과학기술의 역할’</h3> <p>- '16년 KISTEP 10대 미래유망기술, 한국사회 신뢰도 및 삶의 만족도 관련 설문조사결과 발표 - 행복한 신뢰사회를 위한 과학기술 역할 모색(2016. 3. 25(금) 오후2시, 코엑스홀 E5)</p>				

- 한국과학기술기획평가원(KISTEP, 원장 박영아)은 '16.3.25(금) 오후2시, 코엑스홀(E5)에서 **‘삶의 만족과 사회적 신뢰 향상을 위한 과학기술의 역할’** 을 주제로 제8회 KISTEP 미래포럼을 개최하였음
- 이번 포럼은 최근 과학기술 패러다임 전환에 대한 사회적 요구를 반영해 다양한 사회적 이슈와 미래 변화에 대응할 수 있는 과학기술의 선도적인 역할 확대에 관한 다양한 정책방안을 모색하고자 하였음
- 특히, 이 포럼에서는 2016년 대한민국의 대표적 사회이슈로서 **‘삶의 만족도와 사회적 신뢰’** 를 선정하고, 이에 대한 대국민 설문조사 결과와 **‘2016년 KISTEP 10대 미래유망기술’** 등을 발표·논의함으로써 과학기술의 사회적 역할 강화를 위한 새로운 변화 방향을 탐색하였음
- 이날 포럼에서 박영아 KISTEP 원장은 개회사를 통해 **‘한국이 바람직한 미래를 준비하기 위해서는 삶의 질과 행복을 함께 추구할 수 있는 새로운 성장 방법을 찾아야 하며, 과학기술의 새로운 역할 또한 이러한 관점에서 모색해야 한다’** 고 강조하였음

- 이어지는 주제발표에서는 (발표1) 사회적 자본이 이끄는 부자 사회에서 **행복 사회로의 전환**, (발표2) 삶의 질을 중시하는 미래, **과학은 무엇을 준비하는가?**, (발표3) 2016년 KISTEP 10대 미래유망기술 발표 가 진행되었고, 이후 지정토론에서는 (토론1) 삶의 만족도와 과학기술, 그리고 **정부정책**, (토론2) 삶의 질 향상과 사회적 신뢰 강화를 위한 **정보보호의 역할**, (토론3) **한국인의 생체 리듬의 교란과 삶의 질과 자유토론**이 진행되었음

□ 주요 발표 내용 요지

- 조영중 KBS 기획제작국 프로듀서는 **‘사회적 자본이 이끄는 부자 사회에서 행복사회로의 전환’** 을 주제로 사회적 자본의 핵심으로서 신뢰와 삶의 만족도와의 상관관계를 살펴보고, 신뢰의 축적을 위해서는 개인의 노력보다 시스템 구축이 중요하다고 제안하였음
- KAIST 바이오 및 뇌공학과 정재승 교수는 **‘삶의 질을 중시하는 미래, 과학은 무엇을 준비하는가?’** 를 주제로 미래한국에서 삶의 질을 중시하는 라이프스타일의 중요성을 강조하고, **‘인간의 얼굴을 한 과학기술’** 이라는 내용으로 과학기술의 미래 준비 방향을 제시하였음
- 이승규 한국과학기술기획평가원 미래예측본부 부연구위원은 삶의 만족과 사회적 신뢰 향상이라는 관점에서 선정한 **‘2016년 KISTEP 10대 미래유망기술’**을 발표하고, **한국인의 삶의 만족도와 사회적 신뢰에 대한 인식조사 결과와 미래유망기술의 경제사회적 파급효과를 중심으로 행복한 신뢰 사회를 위한 과학기술의 역할을 제안하였음.** 이를 통해 한국사회는 삶의 질에 관해 선진국과의 격차 해소를 목적으로 하는 단편적 개선 노력에서 벗어나야 하며, 궁극적으로는 **삶의 질 향상을 지속가능하게 할 수 있는 과학기술의 새로운 역할**을 모색해야 함을 강조하였음
- **‘2016년 KISTEP 10대 미래유망기술’** 은 3대 미래변화 분야를 반영해 선정된 10개 기술이 발표되었는데, ▶초연결사회의 신뢰 기반 분야에서 빅데이터 기반 사기 방지기술 등 3개 기술, ▶일과 삶의 균형분야에 여가용 가상현실(VR) 기술 등 3개 기술, ▶건강하고 안전한 삶 분야에서 정신건강 진단치료기술 등 4개 기술이 발표되었음(※ 붙임1 참조)

* KISTEP은 2013년부터 매년 한국 사회의 대표적 이슈를 선정하고, 기술적·경제적 파급효과와 사회적 이슈 대응력을 종합 분석해 발표하는 KISTEP 10대 유망기술 발표

- 삶의 만족도에 대한 OECD 발표에서 한국은 27위(2015)를 차지하였고, 유엔 행복보고서 발표에서 작년 47위를 차지한데 이어 올해는 58위로 더 낮아지고 있으며, 이는 한국사회의 사회관계망과 사회적 지원이 취약한 것이 주요 원인일 수 있다고 분석하였음
- 특히, KISTEP이 최근 실시한 ‘삶의 만족도 및 사회적 신뢰에 대한 인식조사’에서 우리 국민 중 삶에 적극적으로 만족의사를 표현한 비율은 42%로 나타났고, 특히 한국사회를 적극적으로 신뢰한다는 비율은 11%에 불과하였는데 가까운 미래에도 현재와 동일하거나 오히려 악화될 것이라는 응답이 83%에 이르는 것으로 나타남(※ 붙임2 참조)
- 과학기술의 새로운 역할로는 ‘삶의 질의 지속가능성 기반 구축’을 제시하고, 이를 위해서 사회자본(사회적 신뢰) 확충 효과 지향, 초연결사회의 새로운 사회관계망의 신뢰 확보 시스템을 위한 기술적 환경 마련 등을 제시하였음

□ 이날 포럼은 주제발표에 이어 최문정 KISTEP 미래예측본부장을 좌장으로 50분간 전문가 패널토론이 이어졌음. 전문가 패널토론자는 금현섭 서울대 행정대학원 교수, 이동훈 고려대 정보보호대학원 원장, 이현정 고대안암병원 정신건강의학과 교수임

□ 주요 토론 내용 요지

- 금현섭 서울대 행정대학원 교수는 ‘삶의 만족도와 과학기술, 그리고 정부 정책’을 주제로 그간 삶의 질에 관한 과학기술정책이 문제해결형 신기술 개발을 통한 경제발전의 낙수효과를 기대한 면이 크고, 소득성장과 삶의 질 문제를 동일시해 왔지만, 양자 간의 차이가 존재한다는 점 등을 주장하고, 앞으로의 과학기술정책이 생산자 중심과 수월성 중심에서 탈피해야 할 필요성 등에 대해 언급하였음

- 이동훈 고려대 정보대학원장은 ‘삶의 질 향상과 사회적 신뢰 강화를 위한 정보보호의 역할’을 주제로 인공지능, 사물인터넷, 스마트 시티 등 첨단 ICT 기술을 중심으로 전개될 미래 초연결사회 환경이 가져올 사이버 위협 증가를 언급하고, 이에 대응하는 것이 삶의 질 향상을 위해 중요하며, 이를 위해 다양한 보안기술을 중심으로 사회적 차원의 신뢰 네트워크 구축 필요성을 강조하였음
- 이현정 고려대안암병원 정신건강의학과 교수는 ‘한국인의 생체리듬의 교란과 삶의 질’을 주제로 한국사회의 분노조절 문제가 국민의 건강은 물론 사회적 신뢰 구축에 미치는 악영향을 지적하고, 이를 해결하기 위해서는 개인 단위를 벗어나 사회적 단위의 정신건강 문제를 해결할 수 있는 의학적 접근과 사회적인 시스템 구축의 필요성을 발표하였음
- 이후 패널토론에서 한국사회가 사회적 신뢰 등을 포함해 보다 시스템적 접근을 통한 삶의 질 향상의 지속가능성 기반을 구축할 수 있는 방향과 이를 실현하기 위해서 필요한 과학기술적 정책방안 등이 논의되었음

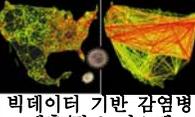
[붙임 1] 2016년 KISTEP 미래유망기술

[붙임 2] 한국인의 삶의 만족도와 사회 신뢰도에 대한 설문조사 결과

[붙임 3] 행사 개요

[붙임1] 2016년 KISTEP 10대 미래유망기술

미래변화	기술명	세부 내용
초연결사회 신뢰 기반	 빅데이터 기반 사기방지기술	(정의) 다양한 빅데이터를 종합하여 분석하고 기타 통계기법을 더한 패턴 인식 작업 등을 통해 이상거래, 부정행위 발생 가능성을 탐지하여 사기행위를 예방·방지 또는 사후 조치하는 기술 (활용) 전자금융거래 관련 빅데이터를 이용한 금융사기 방지기술과 보조금부정수령·세금포탈·조달비리·부당청구 등의 정부기관 사기방지기술이 가능
	 온라인/모바일 금융거래 보안기술	(정의) 소비자 접근성이 높은 인터넷과 모바일 기반 플랫폼을 기반으로 이용자의 편의성과 안전한 거래를 함께 보장하는 금융거래 기술 (활용) 빅데이터를 이용한 금융상품 개발과 소비활동 증진, 다양한 인증기술을 이용한 간편한 지불결제 환경 조성, 안전한 모바일 금융거래정보처리 및 관리 시스템 구축, 거래 내역의 투명성과 안전성을 확보하는 새로운 금융거래 서비스 개발 등
	 IoT 보안	(정의) 사물인터넷(IoT)을 구성하는 디바이스, 네트워크, 서비스·플랫폼의 보안위협 및 다양한 침해 사고를 예방·대응함으로써 안전한 IoT 이용환경을 조성하는 기술 (활용) IoT 기기의 악성코드 및 해킹 대응, IoT 기기 간 안전한 데이터 통신과 이상 징후 탐지, IoT 서비스 환경에 적합한 인증·프라이버시 보호 및 보안 솔루션 등
근로와 여가의 균형	 사물정보기술	(정의) 사물인터넷(IoT)을 통해 생산(수집)된 원시 정보를 가공·처리하여 고부가가치의 유용한 정보를 생성하고 이용자에게 편리한 서비스를 제공하는 기술 (활용) 사물인터넷을 통한 헬스케어, 스마트홈, 스마트그리드, 지능형 교통시스템(ITS) 등의 서비스, 웹 기반의 다양한 스마트기기 간 융합적 연결(Mashup) 서비스, 이용자의 수요에 맞는 주문형 지식·정보 생산 서비스
	 딥러닝 기반 디지털 어시스턴트	(정의) 사람의 인지를 기반으로 수행되는 업무를 컴퓨터가 방대한 양의 관련 데이터를 학습하여 대신 처리하거나 의사결정에 도움을 줌으로써 업무의 효율을 높여주는 기술 (활용) 효율적인 스케줄링과 심부름은 물론 개인의 업무수행 및 의사결정에 필요한 정보탐색 및 기초분석 등을 통한 업무지원을 수행함. 개인비서, 효율적인 업무 지시/감독, 제조업의 자동화 공정, 교육 등의 다양한 분야에도 활용됨

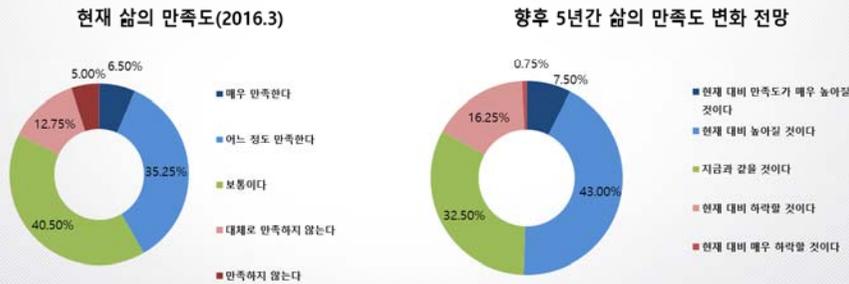
미래변화	기술명	세부 내용
건강하고 안전한 삶	 여가용 가상현실 기술	(정의) ICT를 기반으로 실제와 유사한 가상의 환경과 상황을 구현하고 여가활동 시 느낄 수 있는 시각, 청각, 촉각 등 다양한 감각 정보를 실제와 같이 재현함으로써 사용자에게 시간간의 제약 없이 다양한 여가활동을 체험하게 하는 기술 (활용) 가상 스포츠, 다양한 공간에 대한 여행 및 체험, 사이버 박물관 및 대형공연 관람, 체험형 게임 등 다양한 문화와 환경을 가상체험 할 수 있는 제품 및 서비스
	 정신건강 진단·치료 기술	(정의) 정신적 스트레스에 대한 부정응과 정신병리 과정을 반영하는 생리적, 행동적 신호 변화를 다양한 생체신호 센서 모듈, 데이터 전송 통신모듈 및 정신건강 증상과의 연관성 분석 및 질환 예측 알고리즘을 개발하여 증상 악화를 예측하고 이를 조절, 예방, 조기 치료하는 기술 (활용) 사물인터넷과 스마트기기 등을 활용한 다양한 정신건강 증진 및 관리 서비스, 조직 전체의 정신건강 또는 사회적 분노 상태 모니터링 시스템, 뇌행동기반의 새로운 정신질환 발병예측과 조기진단 및 치료
	 소셜로봇	(정의) 일상생활에서 인간과 교감하며 인간의 정신적, 물리적 요구 사항을 충족시킴으로써 정서적 만족감을 높여주는 기계 및 소프트웨어 (활용) 정서적 의존성이나 공감대 형성이 필요한 다양한 개인용 서비스, 정신질환 영역(치매, 자폐증 등)의 치료, 사회적 소외계층의 정서적 안정 지원, 감성 ICT 기반 제품 및 서비스산업
	 빅데이터 기반 감염병 예측/경보 시스템	(정의) 질병의 전파과정, 감염환자, 인구 데이터 등 다양한 데이터를 활용해 감염병의 지역 확산 가능성을 예측하고 미리 알려주는 기술 (활용) 빅데이터의 실시간 분석을 통해 정부 당국의 질병 관리 정책에 도움을 주고, 국가 차원의 감염병 대응 능력을 개선하여 국민의 건강과 안전을 확보 가능
건강하고 안전한 삶	 시스템 기반 미세먼지 대응 기술	(정의) 미세먼지로부터 안심하고 활동하는 것이 가능하도록 대기 중의 미세먼지를 측정, 분류, 포집, 정화, 예측, 감시하는 기술 (활용) 미세먼지 예측 및 감시·경보 시스템, 휴대용 미세먼지 측정 및 대응방안 안내 프로그램, 건물·실내용 미세먼지 처리(정화) 시스템 등

[붙임2] 삶의 만족도 및 사회신뢰도 인식조사 결과

- 조사기간 : 2016.3.21.
- 조사대상 : 20세 이상 일반국민 400명(연령, 성별, 지역 균형할당)
- 주요 결과

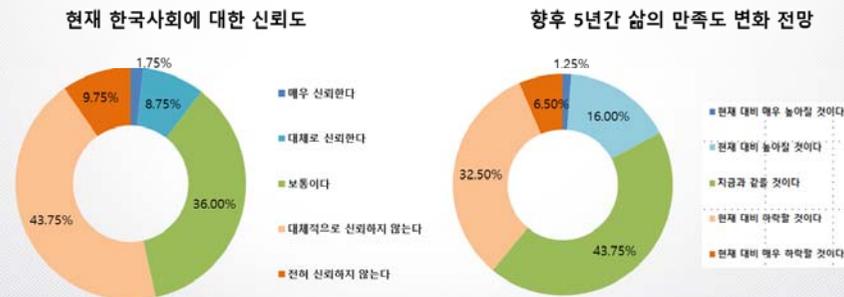
‘삶의 만족’에 대한 현황 및 전망(국민 400명 인식조사, 2016.3)

- 삶의 만족도에 긍정적인 응답 비율이 부정적인 응답 비율에 비해 높고, 미래에 좋아질 것으로 보는 응답 비율이 상대적으로 높지만 여전히 58% 정도의 응답자가 적극적으로 삶에 만족하지 못하고 50%의 응답자는 미래에도 나아질 것으로 생각하지 않음



‘우리사회에 대한 신뢰’ 현황 및 전망(국민 400명 인식조사, 2016.3)

- 사회에 대한 신뢰도는 매우 낮은 상태
- : 사회에 대한 적극적인 신뢰 비율은 10%에도 미치지 못하며
- : 응답자의 83%는 향후 5년 간 나아지지 않을 것으로 전망



[붙임3] 행사개요

- 주제 : 삶의 만족과 사회적 신뢰 향상을 위한 과학기술의 역할
- 일시 및 장소 : 2016년 3월 25일(금), 14:00 - 16:50 / Coex Hall E5
- 프로그램 구성

시간	연사 및 발표내용
14:00~14:30	[등록]
14:30~14:40	[개회사] • 박영아 KISTEP 원장
14:40~15:00	[발표 1] 사회적 자본이 이끄는 부자 사회에서 행복 사회로의 전환 - 사회적 자본의 핵심. 신뢰와 삶의 만족도와 상관관계 - 신뢰의 축적, 개인의 노력보다 시스템의 구축이 우선이다 • 조영중 (한국방송공사 기획제작국 프로듀서)
15:00~15:20	[발표 2] 삶의 질을 중시하는 미래, 과학은 무엇을 준비하는가? - 우리는 왜 삶의 질을 중시하는 라이프스타일에 주목해야 하는가? - 과학기술은 무엇을 준비해야 하는가? : 인간의 얼굴을 한 과학기술 • 정재승 (KAIST 바이오 및 뇌공학과 교수)
15:20~15:40	[발표 3] 2016년 KISTEP 10대 미래유망기술 - 삶의 만족도와 사회적 신뢰 향상 기술 선정 결과 - 미래유망기술의 경제사회적 파급효과 • 이승규 (KISTEP 기술예측실 부연구위원)
15:40~16:00	휴식
16:00~16:50	[패널토론] • [좌장] 최문정 미래예측본부장 • 금현섭(서울대학교 행정대학원 부교수) - 삶의 만족도와 과학기술, 그리고 정부 정책 • 이동훈(고려대 정보보호대학원장) - 보안기술과 삶의 만족도 • 이현정(고대안암병원 정신건강의학과 교수) - 현대인의 생체리듬의 교란과 삶의 질 • 발표자 3인