지식경제부 보도자료	http://www.kats.go.kr
2012년 4월 9일(월) 조간부터 보도하여 주시기 바랍니다.	
자료문의 : 신산업표준과 윤종구 과장, 이상근 연구관(02-509-7294) 3D산업 국가표준코디네이터 윤대원박사(010-7189-9815)	

3D 메디컬, 국제표준화 한국이 주도

– IEEE표준협회에 『3D 메디컬』 WG 신설채택, 의장수임 –



□ 지식경제부 기술표준원(원장 서광현)은 의료산업 분야의 3D 표준화 아이템 발굴을 지원하기 위하여 약 6개월에 걸친 협의를 마치고, 지난 3월 30일 우리나라 주도로 IEEE(국제전기전자공학회)에 『3D메디컬』 워킹그룹(WG)을 신설하였으며, WG 의장으로 **조선대학교병원** 정형외과장 **문영래** 교수(사진)를 수임하였다고 밝혔다.

○ 우리나라는 지난해 『3D휴먼팩터』 WG(의장 이상훈 연세대교수)을 신설한데 연이어 이번 『3D메디컬』 WG의 신설로 IEEE 표준협회 내에서 우리나라가 3D융합산업의 국제표준화를 선도해 나갈 발판을 마련하였다. 아울러 향후 특허 등 IP(지적재산권) 연계형 표준화를 통하여 의료선진국을 지향하는 우리나라의 의료산업 선진화에 한발짝 더 다가가는 계기를 마련하였다.

○ IEEE에 3D관련 WG을 신설할 수 있었던 것은 지난해부터 활동한 3D산업 국가표준코디네이터인 윤대원박사가 주도하여 3D기반기술(휴먼팩터·디스플레이·영상처리·콘텐츠 등)과 3D융합응용기술(영화·의료·교육)의 7대 핵심표준화 로드맵을 마련하고 이에 따라 추진한 결과이다. 기술표준원은 표준기술력향상사업을 통하여 향후 2년간 7억원을 투입하여 3D 관련 국제표준 개발과 워킹그룹 활동을 지원할 계획이다.

□ IEEE의 『3D메디컬』 WG 신설은 국제표준화기구(IEC, ISO)에서 국제표준 제정의 장기간 소요와 일부 선진국의 견제로 인한 진입장벽의 난관을 효과적으로 대응할 수 있을 것으로 기대한다.

○ IEEE는 지난해 기술표준원과 표준협력에 관한 MOU를 체결하여 『3D메디컬』 WG을 신설하는데 많은 도움이 되었으며, 우리나라 주도의 국제표준화를 추진할 수 있을 것으로 기대한다. 또한, 기술표준원은 IEEE와의 협력을 3D산업분야에서 스마트그리드, 나노기술 분야 등으로 확대할 계획이다.

□ 향후, 기술표준원은 3D융합산업 국제표준화 활동을 적극 지원하여 영화·방송·디스플레이·의료·교육·게임·광고·국방 등의 산업에 3D가 조속히 접목된 신융합산업의 시대를 열어 갈 수 있도록 국제경쟁력 향상과 국제표준화 선점에 주력할 것이다.

○ 3D융합기술은 21세기 산업 전반에 걸쳐 '3D 브랜드효과'를 일으키며 제품, 시스템 및 서비스에 막대한 영향력을 행사할 전망이다.

※ 별첨 : 1. 사진 – 문영래교수 (조선대학교병원)
2. 3D의료산업의 전망
3. IEEE 표준협회 개요

붙임 1 사진 - 문영래 교수 (조선대학교병원 정형외과장)



붙임 2 3D의료산업의 전망

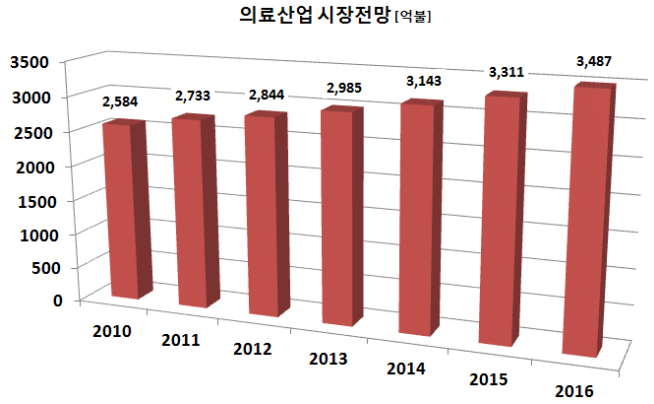
□ 특히 의료산업은 인구의 고령화, 의료기술 발달, 소득증가 등으로 미래 유망산업으로 부각되고 있어 미국·독일·네덜란드 등 선진국이 세계시장을 선점하고 있으나, 우리 업체의 3D의료융합산업에 선제 대응이 요구되고 있다.

의료기기산업 Global Top 7 매출 (2011)

의료기기 업체	존슨&존슨 (미국)	GE (미국)	Siemens (독일)	Medtronic (미국)	Philips (네덜란드)	Coviden (미국)	Roche (미국)
매출액 [억불]	246	168	165	158	87	85	83
주력분야	의료용품	진단기기	진단기기	치료재료	진단기기	영상진단	진단기기

[출처 : 2012. 03의료기기 상생포럼, 지식경제부 발표자료 (바이오헬스과)]

○ 세계 의료산업 시장규모는 2011년 2,733억불에서 2013년 2,985억불, 2016년에는 3,487억불에 달할 것으로 전망함 (출처 Espicom)



○ 3D의료영상 분야의 시장은 2015년 35억불에 이를 것으로 전망되며, 전문기관의 예측에 의하면 2018년에는 일본의 의료분야의 3D기술 채택률이 31 %에 달할 것으로 예측함
(출처: Technovation Entrepreneur Journal 2011, & 시드플래닝사)

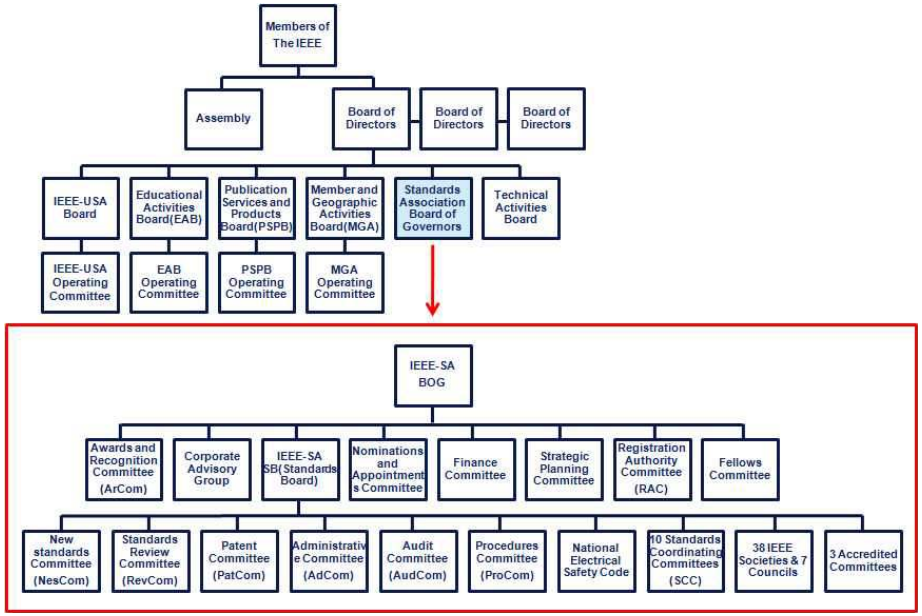
붙임 3 **IEEE 표준협회 개요**

● IEEE 표준협회 개요

□ IEEE 표준협회(IEEE-SA)는 IEEE에 속한 글로벌 표준 인증기관으로 글로벌 테크놀로지 개발 및 발전을 이끄는 선도적인 기관임

○ 세계적으로 7천여명 이상의 개인회원과 약 2백여 기업회원 및 2만여 참가자를 보유하고 있는 IEEE 표준협회는 글로벌 전문가 회원들에 의해 운영·발전되고 있음

○ 현재 9백여개 이상의 표준을 보유하고 있으며, 현재 5백개 이상의 표준을 개발 중에 있는 IEEE 표준협회는 명실상부한 글로벌 표준화 기관으로 자리매김 하였음



<그림> IEEE 및 IEEE 표준협회 조직도