

미국항공우주학회(American Institute of Aeronautics and Astronautics, AIAA)의 홈페이지 소개

황 윤 국*

지난 호(Vol. 12, No. 4)에서 운송, 기계구조물 중 선박에 관한 최정상 연구소의 하나인 일본 運輸省 선박기술연구소(SRI; Ship Research Institute)를 소개하였다. 이번 호에서는 과학, 기술의 집대성이라고 할 수 있는 최첨단 항공 및 우주구조물과 관련된 전문 웹사이트 중에서 대표적인 미국항공우주학회(AIAA)에 대해 소개하고자 한다.

이 학회는 비영리로 운영되는 학회로서 항공전문인을 위한 주요 협회 및 대변자의 역할을 수행하고 있다. 이 학회의 주된 목적은 항공우주분야의 예술, 과학, 기술을 진보시키고, 이러한 직업에 속한 사람들의 전문성을 육성, 발전시키고자 하는 것이다. AIAA는 1930년에 설립된 American Rocket Society(ARS)와 1932년에 설립된 Institute of Aerospace Sciences(IAS)가 1963년에 합병하여 만들어진 학회로서, 65개의 분과에 31,000명 이상의 전문가와 145개 학생분과에 5,500여명의 학생이 가입되어 있다. 또한, 미국 내·외적으로 56개의 법인회원이 있을 뿐만 아니라 미국을 제외한 전

세계 3,000명 이상의 전문가들이 가입되어 있다.

AIAA는 현재 66개의 기술분과위원회를 가지고 있으며, "Aerospace America", "AIAA Student Journal"과 6개의 기술논문집을 출판하고 있다. 뿐만 아니라 각종 학술회의 논문집과 회의록, 기술평가서, 시청각 정보자료, 2개의 서적 시리즈와 다양한 경력자들에 대한 교육자료를 출간하고 있다.

AIAA는 약 70개의 기술회의, 세미나, 단기강습회를 주관하고 있으며, 미국 및 세계 여러 학회의 유사한 모임에 협찬하고 있다.

이상과 같이 활발한 활동을 하고 있는 AIAA의 웹사이트 주소는 www.aiaa.org이고 초기화면의 일부는 그림 1, 2와 같다. 그림 2에서 볼 수 있는 바와 같이 1998년과 1999년 연속 항공 웹사이트 분야에서 우수 웹사이트로 선정될 만큼 유용한 정보를 제공하고 있음을 알 수가 있다.

본 사이트는 방대한 양의 정보를 제공하고 있는데, 지면관계상 초기화면의 각 항목에 대해서 제공되어지는 정보를 간략히 살펴보자.

* 본학회 편집위원 · 한국건설기술연구원, 수석연구원

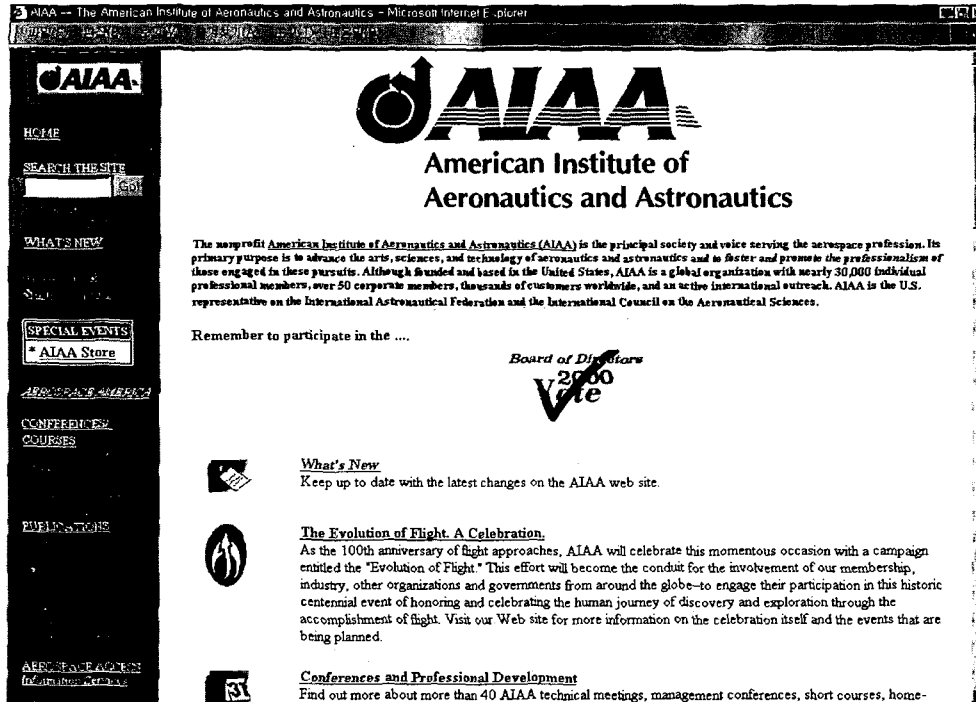


그림 1 미국항공우주학회(AIAA) 홈페이지 전반부의 일부화면

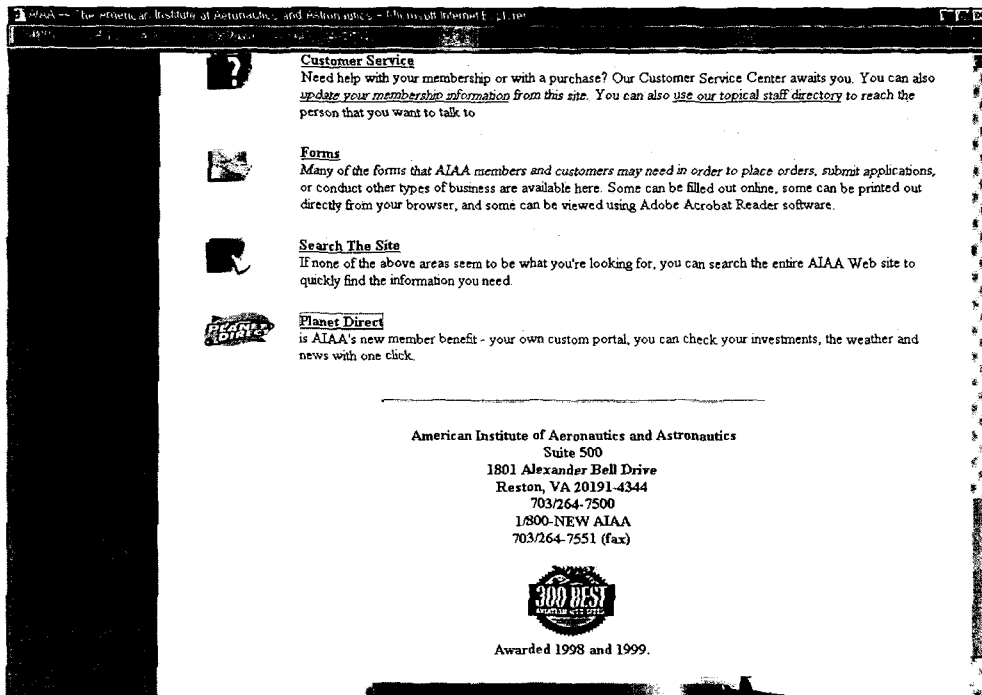


그림 2 미국항공우주학회(AIAA) 홈페이지 후반부의 일부화면

1. 새소식

AIAA에 관련된 각종 모임과 전시회 및 학술회의 등과 같은 최신 정보가 제공되어지고 있다.

2. 동력비행 100주년 기념

비행 100주년 기념일이 약 1300여일 전으로 다가옴에 따라 항공관련 전문학회인 AIAA는 인류 개발 역사의 기념비적인 이 날을 “비행의 진화(Evolution of Flight)”라고 하는 제목의 캠페인과 함께 축하하고 있다. 이에 관련된 정보와 계획된 행사들의 소식을 제공하고 있다.

3. 학술회의 및 전문성 개발

40개 이상의 기술위원회 모임, 경영회의, 단기 강좌, 가정학습 프로그램, 워크샵 등에 대한 정보를 제공하고 있다. 또한, AIAA의 모든 학술회의 예정표와 단기강좌의 개요, 논문 요청사항 등을 살펴볼 수가 있다. 특히, 향후 1년 동안의 모든 일정이 자세히 제시되어 있어서 관련 분야에 관심이 있는 사용자에게 매우 유용한 정보를 주고 있다.

이 항목에서는 1992년 이후의 각종 AIAA 학술회의에 제출된 논문을 빠르게 검색할 수 있도록 도구를 제공하고 있다.

4. 출판물

학회 설립이래, 지난 65년 동안 AIAA는 350편 이상의 서적과 250,000편 이상의 전문논문을 출판하였으며, 현재는 기관지 6권, 잡지 2권, 표준 30건 등 그 규모가 점차 증가하고 있다. 한편, 다양한 전자출판과 그러한 정보를 담고 있는 웹사이트가 제공되고 있다.

이 항목은 AIAA에서 출판되는 각종 기술논문, 서적, 논문집, 표준, 전자 출판물에 관한 정보를 얻을 수가 있다. 또한, “Aerospace Database”, AIAA의 월간 잡지인 “Aerospace America” 뿐만 아니라 각종 논문집에 수록되어 있는 2,000,000개 이

상의 개요들로부터 최신 주제를 검색할 수 있다. 3항과 마찬가지로 1992년 이후의 각종 AIAA 학술회의에 제출된 논문을 빠르게 찾을 수 있도록 검색도구를 제시하고 있다.

5. AIAA 회보

AIAA 회보의 전체 내용을 확인할 수 있는 항목이다. 특히, 각종 행사의 일정, 모임의 예정표, 논문을 위한 요청, 회원의 동정, 내부 소식, 취직 서비스 등등에 관한 정보를 얻을 수가 있다.

6. AIAA의 국제활동

AIAA는 항공 기술자, 과학자, 설계자 및 전문가를 위한 최고의 전문학회로서 전세계에 30,000여명의 회원이 속해 있으며, 전세계의 항공분야에 종사하고 있는 중요한 인적자원들이 교환할 수 있는 의미있는 정보를 제공하기 위하여 최선의 노력을 다하고 있다. 이를 위한 한 방안으로 AIAA의 핵심 내용을 5개국(중국, 일본, 프랑스, 스페인, 러시아) 언어로 번역하여 제공하고 있다.

7. 전자우편을 이용한 AIAA

최신의 AIAA 정보를 전자우편을 통해 받고 싶을 때 이용하는 항목이다. AIAA 웹사이트상의 갱신된 최신정보를 매주 금요일에 받고자 할 때는 “AIAA Web News”에 서명하여 동의하면 되고, 자동적으로 보다 완전한 AIAA의 정보를 얻기 위해서는 “AIAA Announcements”에 서명, 동의하면 된다. 즉, 완전한 학술회의 프로그램, 논문을 위한 요청, 갱신된 규정, 주기적인 목차 및 최신의 출판물 알림 등에 대해 전자우편을 통해 받아볼 수 있다.

8. 취업 서비스

항공우주 관련 전문가들의 구인과 구직을 돕기 위한 항목으로서, 직장 목록, 온라인 정보, 그리고

이력서 제시 등이 AIAA 회원에게는 모두 가능하다. 고용주들은 구인공고를 낼 수 있으며 재능있는 인재를 찾기 위해 제시된 이력서의 검색을 수행할 수 있다.

9. 회원정보 및 활동

이 항목은 회원들에게만 제한된 항목으로서 AIAA 회원들에게 동료를 찾거나, 일자리를 찾거나, 전망이 있는 고용주를 검색하고자 할 때 매우 유용한 도구를 제공하고 있다. 또한, 이 항목을 통해 회원으로 가입하거나 회원의 정보를 갱신할 수 있으며, 각종 위원회에서 활동하는 회원의 동정을 살필 수가 있다. 각종 정보를 전문가(professional), 학생(student), 법인회원(corporate)으로 구분하여 각각에 합당하게 제공하고 있다. 법인회원의 경우, 각 법인회원의 홈페이지에 연결되도록 홈 사이트를 링크하여 놓았다.

10. 기술활동

이 항목은 기술적인 정보와 아이디어의 교환을 고무하기 위하여 65개 AIAA 기술분과위원회의 범위를 보여주고 있다. 기술활동위원회(Technical Activities Committee; TAC)는 학회의 회원들에 의해 수행되는 모든 기술적 활동을 관장하고 있다. 이러한 활동은 매년 20여개의 기술관련 학술회의, 특별 워크샵, 기술논문, "Aerospace America"잡지의 기술기사, 학생논문집, 6개의 AIAA 논문집, 서적, 개별적인 기술위원회 활동 등이다. 기술활동 위원회는 주제에 따라 7개의 기술분과로 분류되어 활동하고 있다.

11. 구획, 지역 및 학생분과

미국의 AIAA는 지역적인 기술관련 프로그램과 활동을 위해 66개의 구획(section)과 그림 3과 같이 6개의 지역(region)으로 분할하여 운영하고 있다. 따라서, 모든 전문가들은 가장 가까운 지역에 참가하여 활동을 할 수 있다. 또한 140개의 학생분과를 만들어서 전미국의 대학을 중심으로 배치하였으며 그 내용을 자세히 제시하고 있다.

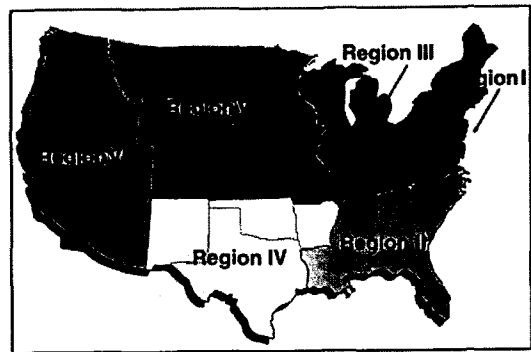


그림 3 AIAA의 6개 지역(region)

12. 공공정책과 대중매체

항공관련 논점에 대한 공공정책 및 공공정보에 관하여 AIAA의 활동 프로그램을 제시하는 항목이다. 또한, 항공기술과 관련된 모든 주제에 대하여 대중매체의 공급원 역할을 수행하며, 이에 대한 정보를 제공한다.

이상에서 살펴본 항목 이외에도 "관련 Web 연결", "고객 서비스", "각종 양식", "사이트 검색" 등의 항목이 있으며, 홈페이지에서 관련 항목을 클릭(click)하여 구체적인 정보 및 도움을 얻을 수 있다. [R]