

제8차 아시아 섬유학회(ATC-8) 참관기

박 종 신

서울대학교 바이오시스템 · 소재학부

아시아 섬유학회는 1982년 대만에서 열린 제1차 한·중 섬유학술대회(故 서울대 이재곤 교수와 대만 Feng China Univ의 Lin chung Hua 교수의 발의로 시작된 회의)를 시작으로 매2년마다 개최되어 오던 중 1989년 한국에서 열린 대회에서 참여국을 아시아로 확대하자는 의견이 제시되어 이 때 모인 아시아 국가들(홍콩, 일본, 대만, 인도 등)이 범아시아 기구의 결성에 동의하여 태동되었다. 그 해는 마침 한국 섬유공학회는 25주년을 기념하고 있었고 인도 섬유학회는 50주년을 기념하고 있었다. 그 당시 인도 섬유협회 회장이었던 故 R. P. Poddar씨의 제안에 따라 Federation of Asian Professional Textile Association(FAPTA)로 모임의 이름을 정하였다. 그리고 준비위원회가 결성되어 한양대 송석규 교수가 chairman으로, 인하대 마석일 교수가 secretary로 선출되었다. 또한 1991년에 제 1회 대회를 인도에서 개최하기로 결정하고 이 대회에서 FAPTA를 공식적으로 출범시키기로 하였다. 그 후 2년마다 한 번

씩 개최되어 이번에 8차 대회를 이란에서 치르게 되었다. 지금까지 열린 ATC의 개최국과 일시, 의장/총무 등은 Table 1과 같다.

이번 ATC-8에서 발표된 논문은 proceeding에 등록된 것을 기준으로 총 11개국 167편이었다(Table 2 참조). 주최국인 이란의 발표건수가 압도적으로 많아 96편 그리고 타이완이 36편, 인도가 11편 그리고 한국이 9편 순이었다. 이 논문들은 24개의 technical session과 1개의 poster session으로 분류되어 3일에 걸쳐 발표되었다.

ATC-8 전일 (5월 8일 (일))

5월 8일 00시 30분에 인천국제공항을 출발하여 오전 05시 25분에 아랍에미리트의 두바이 공항에 도착하였다. 아랍에미리트는 아라비아 반도 동부 연안에 있는 7개 토후국의 연합국으로서 면적은 83,600 km², 인구는 약 380만, 인구밀도는 46명/km²

Table 1. ATC 연혁

	개최국(도시)	일시	참가국수	참가자 수	발표 논문수	Chairman/Secretary
Adhoc committee	Korea(Seoul)	Feb 15, 1989	5			S. K. Song/S. I. Mah
1st ATC	India(New Delhi)	Fan 17-19, 1991	6	350	55	R. H. Mehra/P. S. Jain
2nd ATC	Korea(Seoul)	Oct 18-20, 1993	8	304	158	S. W. Ko/W. H. Jo
3rd ATC	Hongkong	Sep 19-21, 1995	16	163	158	K. W. Yeung/G. Taylor
4th ATC	Taiwan(Taipei)	June 24-26, 1997	20			S. C. Yao/I. So. Tsai
5th ATC	Japan(Kyoto)	Sep 30-Oct 2, 1999	20	400	356	T. Miyamoto/T. Matsuo
6th ATC	Hongkong	Aug 22-24, 2001	20	404	450	K. W. Yeung/K. F. Au
7th ATC	India(New Delhi)	Dec 1-3, 2003	20	400	198	R. C. Kesar/A. Juneja
8th ATC	Iran(Tehran)	May 9-11, 2005	11	350	167	M. H. Kish/R. M. Malek

Table 2. ATC-8에 발표된 국가별 논문수

Country	Oral Presentation	Poster Presentation	Total
China	5	1	6
Czech Republic	1		1
Egypt	1		1
Hongkong	1		1
India	11		11
Iran	64	32	96
Italy	1		1
Japan	1	3	4
Korea	3	6	9
ROC	22	14	36
Turkey	1		1
Total	111	56	167

(이외참가국(공동저자등으로) : Swiss, Tunisia, USA, 호주)

이고 수도는 아부다비이다.

두바이 공항에 내린 건 이른 아침, 그럼에도 불구하고 30 °C가 훨씬 넘는 사막의 열기가 느껴졌다. 우리는 현지 가이드의 마중을 받고 두바이 시내로 들어가 한국 음식점에서 아침 식사를 하였다. 그리고 바로 버스를 타고 두바이 시내를 둘러보았다. 이름도 생소한 고층빌딩(에미리트타워, 페어몽두바이 등)들로 꽉 채워진 시내, 삼성, 소니, 노키아, 렉서스 등 사방이 온통 세계 굴지 기업들의 광고판이 된 시내. ‘Nothing is impossible’이란 플래카드 문구처럼 이 사막에는 정말로 불가능이 없어 보였다. 바다를 매립해서 야자수모양의 초대형 리조트를 만든다는 ‘palm island’와 세계지도 모양의 ‘the world’를 바다 한가운데 건설중이라는 소리에 아연실색하고 말았다. 아라비아 쪽빛해변인 ‘주메이라 비치’에서 일명 세븐스타호텔로 통하는 요트 모양의 ‘버즈 알아랍’을 배경으로 찍은 기념사진은 우리에게 최고의 호사였다. 생뿔취베리가 그랬던가? ‘사막이 아름다운 건 그 안에 맑은 샘이 숨겨져 있기 때문이야’라고... 하지만 나는 반론하고 싶었다. ‘사막이 아름다운 건 그 안에 검은 석유가 있기 때문이야’라고...

어쨌든 ‘사막 속의 뉴욕’ 두바이를 뒤로하고 우리는 다시 공항으로 이동, 18시 15분발 비행기로 테헤란공항에 20시 45분에 도착하였다. 공항에서 현

지가이드의 안내로 우리 한국 측 참가자들은 시내 호텔로 안내되어 투숙하였다. 공항에서 필자는 혼자 떨어져 M. S. Mathivanan을 만나 테헤란 시내 호텔로 갔다. Mr. Mathivanan은 인도의 Textile Association의 회장 자격으로서 참가하였다고 했다. 학회 주최측에서 마련해준 Ferdossi라는 이름의 호텔은 4성급 호텔로 우리 나라 여관수준의 아주 낡은 호텔이었다. 많이 피곤하여 wake-up call 부탁하고 바로 잠자리에 들었다.

ATC 첫째 날 (5월 9일 (월))

Wake-up call로 일어나 호텔 1층 식당에 내려갔더니 나와 같이 어제 저녁 때 도착했다는 다른 International Advisory committee 멤버들을 만날 수 있었다. 인도의 M. K. Mehra와 Ashok Juneja가 그 들이었고 함께 조식을 하고 학회장으로 향하였다. 9시가 안된 시간에 이미 많은 주최측 사람들이 나와 있었고 우리는 등록을 하고 이름표를 부착하고 Opening ceremony 연회장으로 들어갔다.

연회장은 각국에서 참가한 회원들로 속속 들어왔고 사회의 진행으로 Opening ceremony가 시작되었다. 필자는 다른 committee member들과 함께 무대 위에 마련된 Head Table에 한국측 대표자격으로 착석하였다. 학회장인 Prof. Kish의 인사말과 이란정부대표(Industry and Mining 장관)의 인사말 그리고 주최대학인 Amirkabir University의 학장 및 conference secretary 등의 인사말이 이어지고 Advisory committee member 들에 대한 소개가 있었다. committee의 대표로 Mr. Mehra가 축사를 하였다. 잠깐의 tea break가 있는 후에 바로 초청 강연이 시작되었다.

첫 번째는 Taiwan의 Yao가 “High Technology Textile Research in Taiwan”에 대하여, 두 번째는 India의 Mathivanan이 “Global Collaborative Ventures in Textiles- A strategic Initiatives”에 대하여 강연하였다. 세 번째와 네 번째 연사인 홍콩의 Yeung과 일

본의 Kajiwara는 아직 도착하지 못하여 마지막 날 session으로 옮기기로 하였다는 안내 멘트가 있었다. 이어 점심시간이 있었고 이때 많은 사람들을 만날 수 있었다. 오후2시부터 시작된 Technical Session 들은 Fibers, Composites, Yarn Spinning, Knitting, Polymers 그리고 Dyeing 이라는 주제 아래 많은 구두 발표가 진행되었다.(Technical session 1~6)

구두 발표가 끝난 직후 18:00시에 FAPTA의 executive committee meeting이 있었다. 여기에 참석한 각국 대표들은 인도의 Mehra, Mathivanan, Juneja, 일본의 Kajiwara, Shirai, 홍콩의 Yeung, 대만의 Yao, Mising, Lin 이란의 Kish, Najar 그리고 한국의 Park(필자)이었다. 홍콩의 Yeung이 주재하여 회의는 진행되었고 주요 결정사항은 다음과 같다.

1. 2007년도 ATC-9는 대만에서 주최하고 모든 준비는 Prof. Yao가 주관한다.
2. ATC 주최국은 FAPTA 회원국에게 공식초청장을 보내고 각국에서 한명씩 대표자를 지명하도록 한다.
3. FAPTA의 전임회장들에게는 International Advisory committee member 자격으로 초청을 한다.
4. 차기 FAPTA 의장(임기 2005~2007)은 관례에 따라 현 ATC 학회장인 Prof. Kish가 임명된다. Prof. Kish는 그 자리에서 수락하였고 참석자들은 축하해 주었다.
5. 현재 FAPTA의 공식 회원국은 홍콩, 한국, 대만, 일본, 이란, 인도이며 호주는 객원회원국이다. ATC-7 회의 때 논의된 대로 중국에게도 FAPTA에 join 하도록 통보하였으나 아무런 회답이 없다. 차제에 중국 뿐 아니라 태국, 방글라데쉬, 스리랑카, 파키스탄, 아프가니스탄 등의 타 아시아 국가에게도 FAPTA 참여를 권유한다.

<FAPTA 회의록(영문원본)>

Dated:- May 28, 2005

Federation of Asian Professional Textile Associations
The 8th Asian Textile Conference Tehran, Iran-2005

FAPTA Executive Committee Meeting

Date: - 9th May 2005

Time: - 6:00 PM.

Venue: - Iran center for International Conference Tehran IRAN

Minutes: -

Mr. M.K. Mehra informed that Mr. R.C. Kesar Chairman FAPTA has not been able to attend 8th ATC for some Personal Reason. He has sent his greetings to all members of FAPTA and message of good wishes for the success of 8th ATC

Mr. M.K. Mehra requested Prof K. W. Yeung to chair the meeting. Prof Yeung agreed & chaired meeting.

Prof. K.W. Yeung welcomed the FAPTA members and informed that Prof Ron Poster from Australia has not been able to come due to some visa problems.

9th ATC: -

For hosting the 9th ATC in 2007 Prof S.C. YAO from Taiwan offered to host 9th ATC some time in July 2007 in Taiwan. Members welcomed the offer and complemented Prof YAO.

International Advisory Committee: -

(A) It was agreed that before each ATC, host of ATC to send formal invitation to all the member associations of FAPTA.

The members will be requested to nominate one representative. Prof Yeung will send address of all member associations for 9th ATC in Taiwan.

(B) All the Past Presidents /Chairman of FAPTA will also be invited to be members of international Advisory committee.

(C) Host will have the option to nominate ant other

eminent person to be member of International Advisory committee.

FAPTA Chairman 2005-07: -

As per the convention ATC conference chairman or Head of member Association from host country is nominated as chairman for Two Year term. Prof Haghghat Kish from Iran was nominated as chairman for next term (2005-07). Prof Haghghat Kish consented. Members congratulated Prof Kish.

Prof Kish informed that Dr. S.H. Bahrami will represent Iran in place of Dr. S.S. Najar

FAPTA Membership: -

There are only six permanent members of FAPTA Hong Kong, Korea, Taiwan, Japan, and Iran & India. Australia is guest member since inception.

Prof. Yeung informed that as per 7th ATC decision he had tried to get members from mainland China, but nobody has come forward to join.

It was suggested that we must try to bring in more members from countries like Thailand, Bangladesh, Srilanka, Pakistan, Afghanistan etc.

It was decided that members who have good contacts in different Asian countries may write letters and try to enroll new members. Copy of such letters to be sent to FAPTA Chairman Prof Kish so that he can follow up on behalf of FAPTA

All FAPTA members thanked Prof Kish, Prof Nahar, Dr Baharmi and all members of Amir Kabir University for making excellent arrangements for 8th ATC. Members thanked outgoing chairman Mr. R.C. Kesar

Prof Kish thanked all members for their active participation & cooperation. He also thanked Prof Yeung for chairing meeting.

Members Present: -

Hong kong - Prof K.W. Yeung

INDIA - Mr. M.K. Mehra

Mr. M.S. Mathivanan

Mr. Ashok Juneja

IRAN - Prof M.H. Kish

Dr. S.S. Najar

JAPAN - Prof K. Kajiwara

Dr. H. Shirai

KOREA - Prof. J.S. Park

TAIWAN - Dr S.C. YAO

Dr. WH Mising

Prof J. H. Lin

회의가 끝난 후 참석자들과 함께 기념 촬영을 하고 회의장을 나섰다.

우리는 바로 Dinachal House 라는 곳으로 옮겨 Welcome Dinner 행사에 참가하였다. 학회참석자들이 거의 모인 가운데 학회장인 Prof. Kish가 각국 대표들을 다시 소개하였고 먼저 Mr. Mehra가 ATC의 역사에 대해서 일장연설을 하였다. 특히 ATC가 한국에서 발기가 된 사실을 강조하고 인하대 마석 일 교수와 한양대 송석규 교수를 언급하며 치하하였다. 그런 의미에서 바로 한국 측 대표인 필자를 소개하며 한마디 연설을 부탁하였다. 이에 필자는 한국이 ATC의 창립 준비국이었음을 자랑스럽게 생각하며 ATC가 앞으로 계속 발전하기를 바란다는 취지의 인사말을 하였다(연설내용: 별첨1참조). 이후 참석자들과 환담을 하며 이란식의 kebab 저녁을 먹고 호텔로 돌아가 휴식을 취했다.

ATC-8 둘째 날 (5월 10일 (화))

학회 둘째 날은 Fabrics, Measurement, Nonwovens, Simulation, Fibers, Dye Synthesis, Dyeing 등의 주제별로 나뉘어 9개 Technical Session 구두 발표가 계속되었다. 그리고 Poster 발표는 하루 종일 게시되었기 때문에 참석자는 자기가 편한 시간에 Poster 발표장에 가서 볼 수가 있었다. 우리 한국측 참가자들(주로 대학원생)의 발표도 이 session에 많이 있

었다(별첨2참조).

둘째 날은 발표를 좀 일찍 끝내고 Carpet museum 방문이 있었다. 이란은 예로부터 Carpet 문화가 발달하여 카펫의 역사가 매우 깊었다. 박물관에 걸린 카펫은 고대로부터 근대에 이르기까지 크기나 문양이 매우 다양하게 전시되어 있었다. 특히 박물관 입구에서 카펫을 실제로 손으로 짜고 있는 노인의 능숙한 손재주에 감탄을 금치 못하였다. 그 이후 자유시간을 가진 우리 한국측 참가단은 보석 박물관, 재래시장, 시내 사원 관광 등을 하고 이란 전통음식점에서 저녁을 들고 휴식하였다.

ATC-8 셋째 날(5월 11일 (수))

셋째 날은 Technical session 16부터 24까지 Management, Comfort, Fibers, Textile Finishing, Polymers, Yarn spinning, Fabric Characterization 등에 대한 구두 발표가 계속되었다. 필자는 23rd Technical session(Fabric Characterization)의 좌장을 맡아 주로 이란 과학자들의 논문 발표를 듣고 질의, 응답을 하였다. 점심시간이 끝난 후에는 오후 발표에 들어갔고 필자는 21st technical session에서 “Preparation of polyurethane foam using starch and their absorbing properties for organic solvents”라는 제목의 논문을 구두 발표 하였다.

모든 Technical session이 끝난 15시 30분경 첫째 날 늦게 오는 바람에 발표하지 못했던 2개의 초청강연 발표가 Main Hall에서 있었다. 우선 일본의 Kajiwara가 “Eco-Textiles versus Nano-Textiles”이란 주제로 발표를 하였고 이어서 Hong Kong의 Yeung이 “Past 2005 Textiles & clothing Industry in Hong Kong”이라는 주제로 발표를 하였다. 초청강연이 끝나고 잠깐의 tea-break 이후에 Main Hall에서 Closing Ceremony를 가졌다. Opening Ceremony와 마찬가지로 무대 위에 Head Table이 마련되었고 필자를 비롯한 FAPTA 각국 대표들이 참석하였다. 학회장인 Prof. Kish가 성공적인 학회를 위해서 도와준

committee member들과 다른 모든 참가자에게 고마움을 표시했고, Mehra가 FAPTA executive meeting의 결과를 발표하며 차기 ATC는 대만에서 주최함을 알리고 Yao를 나오게 하여 인사말을 들었다. Yao는 차기 ATC는 타이베이에서 아닌 타이중이라는 아름다운 도시에서 개최할 예정이니 많은 참석 바란다 고 하였다. 이어서 학회총무 등의 인사말과 함께 ‘Textiles and Modern sciences’라는 주제 아래 열렸던 학회는 3일간의 공식 일정을 모두 마치고 폐회하였다.

폐회 후 학회장 앞에서 참석자 전원이 단체사진을 찍고 바로 이란 시내 북부에 있는 Asatid House라는 장소로 옮겨 Farewell dinner를 함께 하였다. 이 자리에서 학회기간 중에 만났던 많은 과학자들과 담소하며 다음 ATC에서 다시 만날 수 있기를 기원하였다. 특히 이란의 대학생 및 대학원생들이 한국에 대하여 얼마나 호기심이 많던지, 필자는 그 질문에 대답해 주느라 저녁식사도 제대로 하지 못하였다. 여하튼 즐거운 저녁시간을 보내고 호텔로 돌아와 휴식을 취했다.

ATC-8 넷째 날 (5월 12일 (목))

공식적인 학회일정을 모두 마치고 하루 동안 관광프로그램이 있었다.

이란은 서남아시아의 페르시아 민족국가로 면적은 약 162만 km², 인구는 약 6625만, 인구밀도는 40.6명/km²이다. 옛날에는 페르시아로 불리었으나 1935년에 ‘아리아인의 나라’라는 뜻으로 이란으로 개칭하였다. 수도는 테헤란이고 1인당 국민총생산은 \$ 1680(2003년), 통화는 리알을 쓰는 나라이다. 뽁뽁이 들어서 있는 고층 건물들 그리고 복잡한 시내 교통 등 타국의 수도와 비교하여 다를 바 없는 이란의 수도 테헤란은 짧은 시장 카르비스키가 시작한 도시 개발 사업으로 넓게 들어선 도로와 Karaj같은 위성 도시들을 만들어 가고 있었다. 미국의 경제 조치에도 불구하고 전 세계의 최신 브랜드가 시

내에 들어차 있고 삼성, LG 같은 국내 굴지 기업의 제품들도 매우 쉽고 저렴하게 구입할 수 있었다. 그리고 하타미 대통령의 당선 이후 테헤란 여성들의 옷차림도 검은 차도르에서 화려한 색의 스카프와 코트로 변모해 가는 모습을 쉽게 발견할 수 있었다.

조그만 마을이었던 테헤란은 잔드 조에 의해 볼모로 잡혀있던 북부 이란의 투르크만 계의 카자르 부족 출신 아가 무함마드(Agha Muhammad)에 의해 이란이 통일되면서 1789년 수도로 정해졌다고 한다. 팔레비(Pahlavi) 왕조 이후 도시는 급격히 팽창하여 현재는 인구 1,000만이 넘는 세계적 도시로 성장하였다고 한다. 연간 기온은 16 °C~42 °C 정도라고 하나 우리가 갔을 때는 매우 더웠다. 테헤란 시내의 고고학 박물관, 팔레비 국왕 여름 별장, 재래시장, 금시장, 정부 청사, 모스크 사원 등을 둘러본 후 22시 15분 발 비행기로 두바이를 경유하여 다음날 15시 55분에 인천국제공항에 도착함으로써 5박6일간의 ATC-8 학회 출장을 무사히 마감하였다.

마지막으로 필자를 FAPTA의 International Advisory committee의 member로 지명하여 주신 한국섬유공학회장 조현태 교수님께 깊은 감사를 드리고 싶다. 같이 학회 일정을 보내면서 음으로 양으로 격려해주신 한양대학교 임승순 교수님, 정재윤 교수님, 그리고 충남대학교 이정순 교수님께도 진심으로 감사를 드리고 싶다. 그리고 항상 밝은 모습으로 모든 일정을 함께 했던 대학원생들, 특히 필자를 처음부터 끝까지 따라다니며 필자의 활약(?)을 사진 찍어 주었던 건국대 윤순영 학생에게 고마움을 전하고 싶다.

<별첨 1. ATC-8 첫째 날 Welcome dinner 에서의 필자 연설 요약>

Thank you very much, Mr. Mehra. It is my great pleasure to be here as a member of International Advisory committee representing Korea. Also, I am very proud of the fact that this ATC conference was initiated from my country, Korea as Mr. Mehra said in his speech. Even though they are not here with us, I am very sure that former Prof. Mah of Inha University and former Prof. Song of Hanyang University are very happy to know that

ATC is flourishing like this.

Please let me introduce an honored guest from Korea, former president of Korean Fiber Society, Prof. Seung soon Ihm. Please welcome him with applause. Korean delegates with me today are 12, who are excellent professors and graduate students representing Korea. Please welcome them also.

I strongly believe that ATC conference has grown up very steadily and soundly to be one of the most prestigious and gigantic professional society not only in Asia but also in the whole world. Now, the 8th ATC has come to Iran with the theme of "Textiles and Modern Sciences", for which so many diversified papers are to be presented by so many scholars from all over the world.

Please allow me to take this opportunity to thank Prof. Kish and Prof. Najar for their arranging everything for ATC-8. I am sure all of you here have no objection to my saying that this conference might not have been made possible without their sacrificial efforts.

Finally, I sincerely hope that this conference will provide a big forum for deeper research and education concerning textile engineering and technology.

God bless you! Thank you very much.

<별첨 2. 한국 측 발표 논문제목 및 저자>

Poster Presentation

1. A Study on the Morphology and Mechanical Properties of the Electrospun Cellulose Acetate Web, Byung Wook Ahn, Ju Hyun Kim and Tae Jin Kang
2. Polymer Electrolytes Based on Poly(ethylene glycol) and Cyanoresins for Polymer, Ji Hyoung Choi, Kyung Wha Oh and Seong Hun Kim
3. Non-isothermal and Isothermal Crystallization Behavior of Polyhydroxyalkanoates, Yejin Gu, Wanduk Lee, Isao Noda and Seungsoon Im
4. Preparation and Characterization of PET/A-Zeolite Nanocomposites by in-situ Polymerization, Younghak Shin, Wanduk Lee, Sungmin Hong and Seungsoon Im
5. Advanced Polyester Nanocomposites Based on Multi-walled Carbon Nanotube and Poly(ethylene 2,6-naphthalate), Hawe Soo Park, Jun Young Kim and Hun
6. Optimum Fusible Interlining and Fusing Process Conditions using Taguchi Method, Sun Young Yun, Chang Kyu Park and Dae Hoon Lee

Oral Presentation

1. Low Velocity Impact Properties of 3-D Braided Fiber Reinforced Composites, Tae Jin Kang, Ki Ho Joo and Moon Heui Hahn
2. Comfort Evaluation of PET Irradiated by Ultraviolet, Jung Soon Lee and Hae Young Choi
3. Preparation of Polyurethane Foam Using Starch and Their Absorbing Properties for Organic Solvents, Oh Jin Kwon, Seong Ryul Yang, Dae Hyun Kim and Jong Shin Park

<별첨 3. ATC-8 학회 중 필자가 조우했던 주요 인사들>

이름	국가	소속	직위
Lubos Hes	Czech Republic	Technical University	Professor
YEUNG Kwok-wing	Hong Kong	Polytechnic University	Professor(전 FAPTA 회장)
Saeed Shaikhzadeh Najar	Iran	Amirkabir University	Assistant Professor
A. A. Asgharian-Jeddi	Iran	Amirkabir University	Doctor
M. Babaee	Iran	Industrial Development Co.	Sales Engineer
Naeem Mayelikohan	Iran	Saipa Azin Co.	Textile Engineer
Nahid Ansari	Iran	Amirkabir University	Ph.D.
Abbas Mirjalili	Iran	Yazd University	Assistant professor
S. Eskandarnejad	Iran	Science & Research Campus Islamic Azad University	Doctor
Mehdi Afshari	Iran	Yazd University	Assistant Professor
Hooshang Nosraty	Iran	Amirkabir University	Assistant Professor
M. H. Kish	Iran	Amirkabir University	Professor (ATC-8의장)
A. A. A Jeddi	Iran	Amirkabir University	Professor
R. M Malek	Iran	Amirkabir University	Professor
M. T. Amanpour	Iran	Amirkabir University	
H. Tavanaei	Iran	Amirkabir University	Doctor
A. A. Alamdar	Iran	Amirkabir University	Doctor
M. Nouri	Iran	Amirkabir University	Doctor
H. Nosraty	Iran	Amirkabir University	Doctor
S. H. Bahrami	Iran	Amirkabir University	Doctor
S. H. Amirshahi	Iran	Amirkabir University	Doctor
M. Amani Tehran	Iran	Amirkabir University	Doctor
M. Maroufi	Iran	Amirkabir University	Doctor
E. Ekhtiari	Iran	Amirkabir University	Doctor
M. Montazer	Iran	Amirkabir University	Doctor
R. Ghazisaeidi	Iran	Amirkabir University	Doctor
M. Varsei	Iran	Amirkabir University	
N. Farahbakhsh	Iran	Amirkabir University	
S. Akbari	Iran	Amirkabir University	
M. Saleh Ahmadi	Iran	Amirkabir University	
M. R. Taheri Otahsara	Iran	Amirkabir University	
M. K. Mehra	India	Textile Associations	Director(전FAPTA 회장)
M. S. Mathivanan	India	Textile Associations	President
Ashok Juneja	India	Textile Associations	President
Hideaki Morikawa	Japan	Shinshu University	Associate Professor
Terue Seo	Japan	The Society of Fiber Science and Technology	
Kiyoo Tani	Japan	The Society of Fiber Science and Technology	Secretary General
Niwaya Haruo	Japan	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology	Senior Researcher
Hirofusa Shirai	Japan	Shinshu University	Professor
K. Kajiwara	Japan		Professor
Jia-Hong Lin	Taiwan	Feng Chia University	Professor
Wen-Hao Hsing	Taiwan	Chinese Culture University	Ph.D.
Yao. S. C	Taiwan		Professor



ATC-8 현판



ATC-8 학회장



Opening ceremony
(좌로부터 Najar, Mehra, 필자, Mathivanan)



FAPTA 회의장면
(좌로부터 Juneja, Najar, Kish, 필자, Yao, Lin)



Welcome dinner에서 연설하는 필자
(좌로부터 Mehra, Mathivanan, Yeung, 필자, Kajiwara)



Poster 발표장
(스카프 두른 한국어학생과 임승순 교수)



23rd session에서 발표자(좌)와 좌장(필자)



한국측 참가 교수
(좌로부터 필자, 임승순 교수, 정재윤 교수, 이정순 교수)



ATC-8 참가자 전원(학회장 앞)



Closing ceremony
(테이블 좌로부터 Yao, 필자, Yeung, Kajiwara)



Farewell dinner
(좌로부터 Shirai, 임승순 교수, Yeung, Mehra, Juneja, 필자)



주메이라비치에서 버즈알아랍호텔을 배경으로...



필자와 전속(?) 사진사 윤순영



한국측 참가자 전원 기념사진
(대학원생, 교수, 현지가이드)

한국 참가자 명단

- 건국대 윤순영 대학원생
- 서울대 박종신 교수
- 충남대 이정순 교수, 최혜영 대학원생
- 한양대 임승순 교수, 정재윤 교수,
대학원생: 구예진, 김정호, 박동수,
박희수, 신영학, 최지형

저자 프로필



박 종 신

1979. 서울대학교 섬유공학과 졸업
 1981. 서울대학교 섬유공학과(석사)
 1988. 노스캐롤라이나주립대학(박사)
 1994. 영국 맨체스터대학 Visiting Professor
 현 재. 서울대학교 농생대 바이오시스템·
 소재학부 교수, 한국섬유공학회 학술이사
 Office: (02) 880-4623
 E-mail: jongshin@snu.ac.kr