

제7차 아시아 섬유학회 참관기

박종신

서울대학교

아시아 섬유학회는 1982년 대만에서 열린 제1차 한·중 섬유학술대회(서울대 이재근 교수와 대만 Feng China Univ의 Lin Chung Hua 교수의 발의로 시작된 회의)를 시작으로 매 2년마다 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 한국섬유공학회는 창립 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 송석규 교수가 chairman으로, 마석일 교수가 secretary로 선출되었다. 또한 1991년에 제 1회 대회를 인도에서 개최하기로 결정하고 이 대회에서 FAPTA를 공식적으로 출범시키기

로 하였다. 그 후 2년마다 한 번씩 개최되어 이번에 7차 대회를 인도에서 치르게 되었다. 지금까지 열린 ATC의 개최국과 일시, 의장 등은 Table 1과 같다.

이번 7차 ATC에서 발표된 논문은 proceeding에 등록된 것을 기준으로 총 20개국에서 198편이었고 (Table 2 참조), 이중 69편이 한국측 논문(Table 3 참조)으로 전체의 1/3을 상회하였다. 그 다음이 타이완 25편, 이란 23편순이었다. 이 논문들은 40개의 parallel oral session과 2개의 poster session으로 분류되어 3일에 걸쳐 발표되었다.

ATC 전일(2003년 11월 30일 일요일)

아침 9시 5분에 인천국제공항에서 싱가포르 항공으로 출발, 오후 2시 35분에 싱가포르에 도착, 약 4시간 공항에서 체류한 후 6시 55분에 비행기를 갈아 타고 싱가포르를 출발, 뉴델리 공항에 도착하였

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)	Jan. 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

Table 2. ATC-7에 발표된 논문 수

Country	Oral Presentation	Poster Presentation	Total
Australia	2	-	2
Bangla Desh	1	-	1
China	6	-	6
Czech Republic	8	-	8
Egypt	1	-	1
Finland	1	-	1
Germany	1	-	1
Hongkong	8	2	10
India	16	3	19
Iran	20	3	23
Japan	12	2	13
Korea	17	52	69
Newzeland	1	-	1
Poland	2	-	2
ROC	18	7	25
Srilanka	2	1	3
Switzerland	1	-	1
UK	2	-	2
USA	8	-	8
Uzbekistan	1	-	1
Total	128	70	198

다. 마중 나온 가이드의 안내로 밤 10시경 버스를 타고 Hyatt Regency Hotel로 가서 모두 check-in하였다. 필자는 다시 거기서 버스를 타고 학회가 열리는 장소인 Indian Habitat Center로 갔다. 필자는 International Advisory Committee의 한국측 대표로서 학회에서 숙소를 제공해주었기 때문이다. Hyatt Regency Hotel에서 기다렸다 출발하여 한참을 온 후라 이미 새벽 2시가 넘어 있었다. 우리 식으로 얘기하면 Guest House 같은 방에 아주 꼭 필요한 것만 있는 검소한 방이었다. 피곤하여 wake-up call 부탁하고는 바로 침대에 들었다.

ATC 첫째날(12월 1일 월요일)

Wake-up call로 깨어보니 7시였다. 준비한 학회장으로 나가보니 주최측 사람들이 등록준비를 하고 있었다. Registration committee의 의장인 Mr. P. S. Jain에게 내 소개를 했더니 금방 알아보며 이름표

를 건네주었다. 그 이름표에는 내 이름과 International Advisory Committee member와 Organizer라고 쓰여 있었다. 우리는 Proceeding이라고 부르는 학회 책자를 이들은 Souvenir이라고 불렀는데 이 책자와 기념품 등이 든 가방을 건네받고 학회장으로 들어갔다. 학회장은 막 개회식을 하려하고 있었다. 무대 위엔 7차 ATC 회장 Mr. R. C. Kesar, FAPTA 회장 K. W. Yeung 교수, 학회 학술위원장 M. C. Gulrajani 교수, 인도 섬유학회 전임회장 Mr. M. K. Mehra, 학회 총무 Mr. A. Juneja, 인도정부 섬유장관 Hussain씨 등이 자리를 잡았고 Mr. Kesar이 환영사를, Dr. Yeung이 축사를, Prof. Gulrajani가 학회 주제발표를 하였다. 이어서 인도정부의 Hussain 섬유장관이 축사를 하고 학회 공로자들에게 기념품을 증정하였다. 끝으로 Mr. Juneja가 감사의 말씀을 하면서 개회식을 마치고 바로 초청강연으로 들어갔다. 첫번째 초청강연은 Reliance Industry의 회장인 Mr. S. P. Sapra가 “폴리에스터 섬유 ; 그 번영으로의 길”이란 제목으로 발표하였다. 두번째 초청강연은 인도정부의 섬유국장인 Mr. S. Kumar가 “인도, 섬유세계화의 목표”라는 제목으로 발표하였다. 세번째 초청강연은 우리나라의 서문호 교수가 “섬유산업의 교육개혁과 기술개발”이라는 제목으로 발표하였다. 약 1시간 정도의 야외 가든 점심식사를 한 후 오후 2시 반부터 일반 논문 발표가 진행되어 오후 6시까지 2개의 general session을 마칠 수 있었다. 이 general session이 끝난 직후에 학회장 복도 등에서 약 1시간 정도의 poster session이 있었다. 이 poster session에 한국이 26편, 홍콩과 이란이 각각 3편, 일본이 2편, 중국이 1편의 논문을 발표하였다.

그리고 바로 버스를 타고 Ashok Hotel로 이동, 환영 연회에 참가하였다. Ashok Hotel은 New Delhi에서 상당히 고급스러운 호텔이었다. 넓은 연회장은 중앙무대와 수십개의 원형 테이블로 꾸며져 있었고 중앙 무대 바로 앞에 Head Table에는 각국 대표들이 앉게 되어 있다. 필자와 서문호 교수는 이 Head Table에 자리가 지정되어 있었고, 곁이어 Mrs.

Teli의 개회사가 시작되고 International Advisory Committee member들을 무대로 불러 올렸다. 그리고 그는 그중 제일 먼저 필자에게 한마디 부탁하였다. 사전에 계획이나 통보 없는 연설 부탁에 순간 당황했지만, 침착하게 임승순 학회장이 불참한 이유, 한국섬유공학회 전임 회장(박신웅 교수, 박연흠 교수), 차기 회장(서문호 교수) 소개, 한국섬유공학회에 대한 간단한 소개, 그리고 Fibers and Polymers의 SCIE 등재 소식 및 소개 등을 하였다(연설요약 : 별첨 1). 필자의 연설이후 이란의 Najar, 일본의 Kajiwara, 대만의 Yao, 호주의 Postle이 연설 한마디씩 하고 FAPTA 의장인 Yeung이 마지막으로 환영사를 하였다.

바로 이어진 저녁식사에서 필자는 서문호 교수와 같이 Head Table에서 Prof. Yeung과 Prof. Postle, Prof. Yao, Prof. Najar 등과 담소를 나누었다. 식사 중 영국의 Prof. Anand가 우스갯소리를 하여 좌중을 웃기는 등 시중 화기애애한 분위기였다. 특히 한국인 과학자들이 압도적으로 많이 참석해주어서 마음이 든든하였다. Prof. Yeung은 개인적으로 얘기해보니 매우 솔직하고 겸손한 사람이었다. 그는 FAPTA에 대한 한국의 기여도를 매우 높게 평가하고 있었다. 그 외에 홍콩과 한국 학제와 총장 선출 방식 등에 대한 의견을 나누었다.

ATC 둘째날(12월 2일 화요일)

9시부터 3개의 발표장에서 구두 발표가 계속되었다. 오전에는 Fibers, Dyeing, High Performance Textiles, Home Textiles, Scouring & Finishing 등의 주제로, 점심식사 후 오후에는 Spinning, Color, Weaving, Knitting, Eco-processing 등의 주제로 발표가 있었다. 오후 2시에는 FAPTA의 Executive Committee Meeting이 열려서 서문호 교수와 함께 참석하였다. Prof. Yeung의 주제로 열린 회의에는 Advisory Committee Member 전원과 중국의 대표 2명이 참석하였다. Prof. Yeung이 지난번 6차 ATC 때 열린 회의록을 낭독

했는데 그 주요 내용은 다음과 같았다.

<6차 ATC 회의록>

1. 7차 ATC 학회는 인도에서 열기로 한다.
2. 차기 FAPTA 회장은 Prof. Yeung으로 임기는 2001-2003이다.
3. American Fiber Society를 FAPTA의 준회원으로 초대한다.
4. FAPTA는 전세계의 모든 섬유학회나 단체에 개방적이며 비(非) 아시아국은 준회원으로 입회 가능하다.
5. 8차 ATC 학회는 이란이 유치하기로 제안하였다.

이어서 첫번째 안건은 차기 ATC 개최국에 관한 것이었다. Mr. Mehra가 지난번 결정된대로 이란에서 하는게 아니냐고 하자 의장은 결정된 사항은 아니고 다른 희망국도 있으니 이란의 입장을 먼저 물어보자고 했다. 이란 대표인 Prof. Najar는 지난번 ATC 6차 대회 때 제안한대로 8차 ATC 유치를 희망한다고 하였다. 다른 희망국은 대만과 한국 그리고 중국이었으나 중국은 회원국이 아니니 고려대상이 아니었다. 또한 서문호 교수는 한국은 차기 대회를 대만에게 양보한다고 하였다. 일부 대표는 이란의 정치적 불안 등을 거론하면서 약간의 회의론을 폈다. 의장은 바로 다음과 같이 결론을 내렸다.

<7차 ATC 집행위원회의 결론>

1. 차기 8차 ATC 학회는 이란에서 열기로 하되 정치적 불안과 미래의 사정 등을 고려하여 2004년도 7월 말까지 FAPTA 집행부에 개최 가능여부를 최종 통보하고 만약 그때까지 결정이 나지 않을 경우는 개최를 포기하고 대만에게 양보한다. 또한 8차 대회를 이란에서 개최할 경우는 9차 대회를 대만에서 개최한다.

이어서 다음 주제는 SOTSEA(The Society of the Textile Scientists and Engineers, Asian)이었다. 일본의 Kajiwara가 SOTSEA의 존재 필요성에 대해

언급하면서 FAPTA 회원국 이외의 나라들(예: 중국, 인도네시아, 말레이시아, 싱가포르 등)도 같이 참여하는 학회가 필요하다고 하였다. 그러나 한국의 서문호 교수가 SOTSEA는 원래 개인자격으로 참여하는 학회이고 국가급 섬유학회는 FAPTA만 있으면 충분하다고 개진하였다. 또한 다른 중국을 포함한 아시아 국가들이 참여하고 싶으면 FAPTA에 얼마든지 참여할 수 있는데 왜 또 다른 하나의 학회가 필요한지 모르겠다 반문하였다. 이에 다른 대표들도 모두 공감하였고 Kajiwaro도 더 이상 반론이 없어서 의장은 곧 결론을 내렸다.

2. SOTSEA는 개인자격으로 회원 가입하여 활동하는 학회이고 ATC는 지금까지와 마찬가지로 FAPTA 참여 회원국들이 돌아가며 개최하기로 한다. 또한 중국을 비롯한 다른 어떤 아시아 국가들이 참여의사가 있으면 FAPTA는 이들의 가입을 환영한다. 특히 중국은 참여의사가 매우 높고 여기 집행 위원회에 사절단까지 보냈으므로 빠른 시일 내에 FAPTA에서 공식 서한을 보내 FAPTA 회원국으로 초청하기로 한다.

이렇게 FAPTA 집행위원회는 끝났다. 모든 안건들은 한국섬유공학회에서 원하는대로 결론이 났고 이렇게 결론이 나기까지 한국의 서문호 교수의 발언과 역할이 매우 컸고 다른 나라들도 한국의 의견을 존중해주어 매우 으쓱해졌다. 회의가 끝난 후 다시 학회장으로 돌아가 몇편의 논문 발표를 듣고 Poster session으로 이튿날 발표는 끝났다.

6시경에 버스로 연꽃사원으로 이동, 인도의 Textile Association이 마련한 세미나 "Discourse on Science, Religion and Development"를 듣고 야외에 차려진 저녁을 먹었다. 날씨가 매우 쌀쌀해져서 바로 숙소로 이동, 취침하였다.

ATC 셋째날(12월 3일 수요일)

학회 셋째날은 네개의 발표장에서 구두 발표가 계속 진행되었다. 소주제는 Fibers, Medical Textiles, Apparel

Supply Chain, Design, Education, Jute, Fabric Handle, Analytical Methods & Devices, High performance Textiles 등이었다. 오후 3시에 구두발표는 모두 끝나고 3시부터 5시까지 학생들만의 Poster Competition이 있었다. 심사위원장은 Prof. Gulrajani 이었고 심사위원은 Prof. Goswami, Prof. Anand 그리고 필자였다. 우리 네명은 약 30편의 학생 Poster를 하나씩 개인적으로 질문하며 독창성, 방법론, 답변 능력, 논문 구조 등을 평가하였다. 외국에는 적극 홍보를 하지 않아서 거의 모두 인도 학생들만의 논문들이었다는게 아쉬웠지만 그중에서 평가하여 학부생, 대학원생 등으로 나누어 1, 2, 3 등을 수상하기로 하였다. 대학원생 1등 수상논문은 'Microencapsulation and its Application in Textiles' 이었다. 곧이어 STEIN 강당에서 환송연이 베풀어졌다. 먼저 Irwin 여자대학의 패션쇼로 막을 열었고 이어서 Prof. Gulrajani가 학생 포스터상을 수여하였다. Prof. Gulrajani가 부탁을 하여 필자는 포스터상 종합심사평을 하였다(별첨 2). 인도학생들만의 잔치 같아서 별로 기분은 좋지 않았으나 좋게 말해주었다. 이어서 가정대학의 패션쇼가 있었고 마지막 환송기념사들이 이어졌다. Mr. Mehra와 Prof. Yeung 등이 환송사를 한 후 기념패 등을 받았고 차기 FAPTA 의장이 된 Mr. Kesar의 연설도 있었다. 이어서 International Advisory Committee Member의 대표로 필자가 연설을 하였다(연설내용: 별첨 3). 전반적으로 ATC-7을 준비해준 사람들에 대한 감사의 뜻을 표했고 한국 사절단의 ATC-7 기여도에 대해서도 언급하였다. 끝으로 다음 ATC-8에서 다시 보게 되기를 바란다 하였다. 마지막으로 Conference Secretary인 Mr. Juneja가 인사하고 야외에 준비된 저녁식사를 했다. 학회기간동안 사귀었던 여러 나라 과학자들과 일일이 작별인사를 나누고 숙소로 돌아갔다.

ATC 넷째날(12월 4일 목요일)

공식 학회일정을 모두 끝나고 하루 관광 프로그램

램이 있었다. 아침 일찍 일어나 델리를 출발, 아그라로 향했다. 세계적으로 유명한 순백의 대리석 건축물 타지마할을 보고 무굴제국의 영광을 보여주는 붉은색의 아그라성을 보았다. Jaypee Palace Hotel로 돌아온 우리 한국사절단은 필자의 사회로 마지막 저녁 파티를 했다. 대학원생과 교수들이 격의없이 노래하고 대화하는 화합의 장이었다.

ATC 다섯째날(12월 5일 금요일)

아그라를 출발하여 다시 델리로 돌아왔다. 델리 시내의 콕뜨미나르, 민속박물관, 사원 등을 둘러보고 공항으로 이동, 싱가포르를 거쳐 기내에서 밤을 보내고 귀국하였다. 인천국제공항에서 기념촬영을 하고 5박 7일간의 ATC 학회 출장을 마감하였다.

마지막으로 필자를 International Advisory Committee의 member로서 보내주신 섬유공학회장 임승순 교수님께 깊이 감사를 드리고 싶다. 필자가 부족하나마 최선을 다하여 맡은 바 업무를 수행하였으나 얼마나 소기의 목적을 달성하였는지 부끄러운 바이다. 부족한 필자를 항상 격려해주신 박신웅 교수님, 박연홍 교수님, 서문호 교수님, 지동선 교수님, 허 유 교수님, 항상 가까이서 조언해주는 친구 윤기중 교수님, 따뜻한 말로 응원해 주었던 유신정 교수님, 조길수 교수님, 신상무 교수님, 그리고 다른 모든 교수님, 박사님과 대학원생들에게 감사드리는 바이다.

< 별첨 1 >

-Welcome Banquet 연설문(impromptu)
Good evening! Ladies and Gentlemen! My name is Jongshin Park from Seoul National University, Korea.
It is my great honor to address here at 7th ATC conference. First of all, I'd like to deliver a short message from the president of Korean Fiber Society, Professor. S. S. Im. He is supposed to be here and he is really anxious to be here, however, something really urgent came up to him so he decided not to come at the very last moment. He wants to tell you all that he is very sorry for not being able to come here. Instead, we have several important persons from Korean Fiber Society. Please let me introduce them : Prof. S. W. Park, former president of Korean Fiber Society, professor of Inha university, and Prof. E. H. Park, former president of Korean Fiber Society, professor of SungKyunKwan University. And president-elect Prof. M. H. Seo, of Konkook University, who introduced himself as an invited lecturer this morning.
I'd like to take this opportunity to introduce Korean Fiber Society briefly.

The Society has more than 2,000 scholars in its mailing list, and about 800 scientists among them are very active in doing their researches. The more important fact is that the delegates being here with us today are definitely the most active and renowned scientists among them. The number of our delegates to this conference is 50 and number of papers being presented is 69. This is, I believe, the largest number of delegates as well as papers from a single country among ones in this conference. Also I'd like to introduce a new journal named Fibers and Polymers, which was launched last year and registered in SCI-expanded early this year. The publication is very prompt and furthermore there is no extra fee for the extra pages of papers. So please submit your valuable papers to this journal as many as possible. Thank you very much.

< 별첨 2 >

Student Poster Competition 종합심사평(prepared)
Good evening! Ladies and Gentlemen!
It is my great pleasure to evaluate Student Poster Competition today. I'd like to appreciate Prof. Gulrajani for giving me a chance to work with him as a jury member. I was really impressed by the poster papers presented by students for their enthusiasm and eagerness to achieve a research goal they've set from the beginning.
One thing I'd like to comment today is that the students should first know how to present scientific papers. They have a certain format in which there are usually introduction, backgrounds, materials, experimental methods, results and discussion followed by conclusion and references. Some of you do not seem to know this predetermined format. Please keep these in mind in presenting your next papers. However, my overall evaluation would be that the qualities of the posters are excellent. I'd like to say without any hesitation that the future of our textile society is very promising and bright because we have such excellent students like you. Thank you very much.

< 별첨 3 >

Farewell Banquet 연설문(prepared)
Good evening! Ladies & Gentlemen!
It is my great honor to express the feeling of impression about ATC-7. We are now approaching the final stage of Asian Textile Conference the 7th in New Delhi, India. If I were permitted to evaluate this ATC-7 overall, I'd say without any hesitation it was a great success! I think 3 days are way too short for us to get to know each other more closely. However, 3 days are still sufficient to introduce each other by presenting what they are doing in this same field. I believe that our ATC conference has grown up very steadily and very soundly to be one of the most prestigious and gigantic professional society in the world. Therefore, I strongly suggest that in the near future we need to change its name from ATC to ITC. The fact is that we have here 400 delegates from 21 countries all over the world literally not only from Asian countries but also from Western countries like U.S.A and Europe. It was just the quantitative aspects of ATC-7. If we look at the qualitative aspects of it, it was just fantastic because it covers all the aspects such as Economics, Energies, Education, Environment, E-learning, E-communication and even Ethics. The field covered by the textile scientists and engineers are so diverse that it looks like covering almost everything from playing in the sand to walking on the Moon. Who could argue that we are the biggest internationally renowned textile association in the world?
On behalf of Korean delegates, please let me mention that among 150 foreign delegates, 50 are Koreans who presented 69 papers out of 198 total papers according to the souvenir. I'd like to take this opportunity to thank you all for letting us Koreans to make major contribution to this conference.
We Koreans thank you all and especially Textile Association of India for their tremendous efforts in organizing and hosting this successful Asian Textile Conference the 7th in New Delhi, India.
Finally, it has been my personal honor to serve you as a member of international advisory committee, and it was my big privilege to work with Dr. Gulrajani as a judge for the student poster competition.
Hopefully, I'd like to see you all without a single exception in next ATC in Iran. Thank you very much.

구두발표

- (KR-7) Practical Energy Saving Method in Dyeing & Finishing Process, Chang-Wo Nam, Young-Hwan Park, Yeon-Muk Choi* (KITECH, *Yoo-O T&C Co. Ltd.)
- (KR-41) The Influence of Bio-scouring on Cotton Properties, and Environmental Concern, Juhea Kim, Eun Kyung Choe, Su Yeon Kim*, Sung Wo Nam* (Textile Ecology Laboratory, Korea Institute of Industrial Technology, *Dept. of Textile System Eng., Sungkyunkwan Univ.)
- (KR-59) Short-term Characteristics of Apparent Thickness Variation of Staple Yarns, You Huh, Jong S. Kim, and M.W. Suh* (Dept. of Mechanical and Industrial Systems Eng., Kyunghee Univ., *Dept. of TATM, NCSU)
- (KR-1) New Decentralized Textile Certification System with Local Testing Laboratories, Eun Kyung Choe, Juhea Kim, Young Dal Cho, Kyung Soo Park, Hyun Kyung Lee, G. T. Gong*, Markus Weber** (Textile Ecology Laboratory, Korea Institute of Industrial Technology, *Global Inter-Cert Co. Ltd.(GIC), **DIN CERTCO)
- (KR-3) False Positive Results from Textile Eco-tesing, Eun Kyung Choe, Young Dal Cho, Kyung Soo Park, Hyun Kyung Lee, Chinkap Chung* (Textile Ecology Laboratory, Korea Institute of Industrial Technology, *Dept. of Chemistry, Keimyung Univ.)
- (KR-66) Consumers' Attitude on Apparel Texture Sensibility between e-Business and Traditional Marketing Channel, Sangmoo Shin (Soongsil Univ., Dept. of Textile Eng.)
- (KR-52) Psychophysiological Evaluation of the Rustling Sound of Polyester Warp Knitted Fabrics, Jayoung Cho, Chunjeong Kim, Jiyoung Ha, and Gilsoo Cho (Dept. of Clothing and Textiles, Yonsei Univ.)
- (KR-37) Influence Of Ultrasonic Treatment On Strength Properties Of Laminated Nonwoven Fabrics, Jeon Young Kang and Chang Whan Joo (Dept. of Textile Eng., Chungnam National Univ.)
- (KR-39) Studies on Dimensional Stability of Warp Knitted Fabrics as a Function of Their Structural Parameters-Comparing PTT (poly trimethylene

terephthalate) with PET(poly ethylene terephthalate) Warp Knitted Fabrics, Shin-Woong Park, Hye-Shin Yoon*, Bok-Choon Kang, Young-Sik Kwak*, Hyun-Gi Jung (Dept. of Textile Eng., Inha Univ., *Korea Apparel Research and Testing Institute)

- (KR-53) Development of Man-Clothing-Environment Simulator Manipulating Extreme Environmental Conditions, Eun Ae Kim, Shinjung Yoo, Huensup Shim, Jung Jin Kim (Functional Textile System Research Lab., Dept. of Clothing & Textiles, Yonsei Univ.)
- (KR-38) Effect of Dielectric Heating on the Morphology and Physical Properties of PP/ZrO₂ Hybrid Fiberwebs, Dong Ho Shin and Chang Whan Joo (Dept. of Textile Eng., Chungnam National Univ.)
- (KR-48) Development of PCMs Treated Thermalstatic Fabric by Screen Printing Method, Kyeoun Choi, Gilsoo Cho, Pilsoo Kim*, and Changgi Cho* (Dept. of Clothing and Textiles, Yonsei Univ., Seoul, *Dept. of Polymer & Textile Eng., Hanyang Univ.)

포스터발표

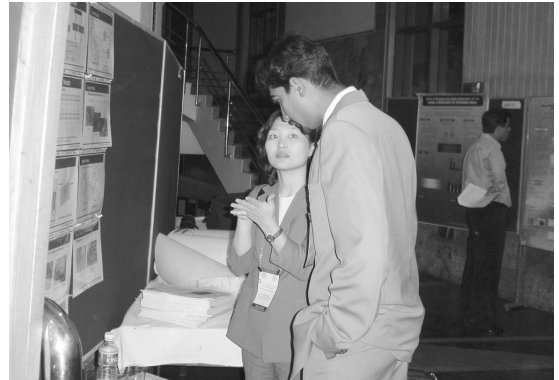
- (KR-2) Examination on Eco-friendliness of Metal-complex Dyes according to the Related Ecological Requirements, Young Zu Kim, Eun Kyung Choe, Young Dal Cho, Juhea Kim (Textile Ecology Laboratory, Korea Institute of Industrial Technology)
- (KR-4) Sample Preparation and Instrumental Analysis of PCP and TeCP in Textiles, Eun Kyung Choe, Kyung Soo Park, Young Dal Cho, Myunghee Lee*, Chinkap Chung* (Textile Ecology Laboratory, Korea Institute of Industrial Technology, *Dept. of Chemistry, Keimyung Univ.)
- (KR-5) Loess Dyeing onto Cotton Fabric: Extraction Method of Loess, Eun Ju Park, Younsook Shin*, and Dong Il Yoo (Dept. of Textile Eng., Chonnam National Univ., *Dept. of Clothing and Textiles, Chonnam National Univ.)
- (KR-6) Formaldehyde Free Crossinking Agents Based on Maleic Anhydride Copolymers, Kee Jong Yoon, Jong Hyung Woo, Young Sam Seo, Kang Choo (Dept. of Textile Eng., Dankook Univ.)
- (KR-11) Effect of Abrasion and Water Absorption on

- the Handle of Nonwovens for Disposable Diaper, Kyung Hwa Hong, Tae Jin Kang, Kyung Wha Oh*, Young Ha Kwon** (School of Materials Science & Eng., Seoul National Univ., *Dept. of Home Economics Education, Chung-Ang Univ., **Dept. of Mechanical and Industrial Systems Eng., Kyung Hee Univ.)
- (KR-13) Effects of End-use Conditions on the Performance of Micro-porous Membranes, Eun Ae Kim, Shinjung Yoo, Jeonghee Yeo, Jeong Jin Kim (Dept. of Clothing & Textiles, Yonsei Univ.)
- (KR-14) Pilot-Scale Nanofiltration Membrane Process of Textile Dyeing Wastewater, Moon Hwan Song, Eun Kyung Choe, Sang Yong Kim, Yun Seok Yi* (Korea Institute of Industrial Technology, *Dept. of Environment Eng., Korea Univ.)
- (KR-15) NF Processes using Spiral Modules for Caustic Soda Recovery from Mercerization Wastewater, Moon Hwan Song, Eun Kyung Choe, Eun Jong Son*, Beom Soo Lee**, Sung Hoon Jeong** (Korea Institute of Industrial Technology, *Dept. of Textiles, Bucheon College, **Dept. of Fiber & Polymer Eng., Hanyang Univ.)
- (KR-16) Method Development for Evaluating Water Pollution, from Textile Processing, Eun Kyung Choe, Seung Hwan Son, Chang Woo Nam, Young Hwan Park, Hyun Tae Cho* (Textile Ecology Laboratory, Korea Institute of Industrial Technology, *Dept. of Textile Eng., Soongsil Univ.)
- (KR-17) Preparation of Frame-retardant Poly(butylene terephthalate) with Environmental Friend, Jong Min Park and Yun Heum Park* (School of Applied Chemistry and Chemical Eng., Sungkyunkwan Univ.)
- (KR-18) Stability of Frame-retardant Poly(butylene terephthalate) with Environmental Friend, Yun Heum Park and Jong Min Park (School of Applied Chemistry and Chemical Eng., Sungkyunkwan Univ.)
- (KR-20) Organic Solvent Absorption Characteristics of Split-type Micro Fiber Fabrics, Kwang Ju Lee, Seong Hun Kim (Dept. of Fiber & Polymer Eng., Center for Advanced Functional Polymers, Hanyang Univ.)
- (KR-22) Characteristics of Web-type Fibers Prepared by Electrospinning for Biomedical Applications, Dong Sun Ji, Cheol Soo Yoon, Jun Sik Son, and Min Soo Song (Dept. of Textile Eng., Dankook Univ.)
- (KR-23) Thermal and Surface Analyses of Polyolefin Fibers Siloxylated with Aluminosiloxane, Dong Sun Ji, Chul Soo Yoon, Jun Sik Son (Dept. of Textile Eng., Dankook Univ.)
- (KR-24) Synthesis and Properties of Poly(ethylene 2,6-naphthalate) and Poly(ethylene glycol) Copolymer for Surface Modifications, Dong Sun Ji, Chul Soo Yoon, Jun Sik Son (Dept. of Textile Eng., Dankook Univ.)
- (KR-25) The Structural and Mechanical Properties of Polyurethane Films Prepared Using Starch as Major Component of Polyol, Jongshin Park, Daehyun Kim, Seongki Na, Ojin Kwon (Seoul National Univ.)
- (KR-27) Preparation and Characterization of Electrospun Silk Fibroin/Collagen Blend Nanofibers, Lim Jeong, Young Sik Nam, Taek Seung Lee, Won Ho Park, Byung-Moo Min* (Dept. of Textile Eng., Chungnam National Univ.)
- (KR-28) Effect of Solution Properties on Electrospinning of Poly(ethylene oxide), Won Keun Son, Mi Yeon Kwak*, Won Ho Park* (Research Institute of Advanced Materials, Chungnam National Univ., *Dept. of Textile Eng., Chungnam National Univ.)
- (KR-29) Structure and Filter Properties of Electrospun Nylon 6,6 Fiberwebs, Young Soo Lee and Chang Whan Joo (Dept. of Textile Eng., Chungnam National Univ.)
- (KR-30) Manufacture of Chitosan Nanofibers via Electrospinning, Jin Ah Lee and Chang Whan Joo (Dept. of Textile Eng., Chungnam National Univ.)
- (KR-34) Novel Method to Evaluate Luster of Modified Cross-Section Fiber, Kyung In Shin, Seong Hun Kim, Jong Jun Kim* (Dept. of Fiber & Polymer Eng., Center for Advanced Functional Polymers, Hanyang Univ., *Ewha Womans Univ.)
- (KR-35) Predicting Hand Preference of Wool Fabrics from Structural Characteristics, Dong Ock Kim, Shin Jung Yoo, Jeong Jin Kim, Eun Ae Kim (Dept. of Clothing & Textiles, Yonsei Univ.)
- (KR-36) Optimization of Sewing Conditions for Seam Pucker Using Taguchi Method, Joo Young

- Ha and Chang Kyu Park* (Dept. Faculty of Applied chemical Eng., Chonnam National Univ., *Dept. of Textile Eng., Konkuk Univ.)
- (KR-40) Electrospinning of Homogeneously Deacetylated Chitin Nanofiber, Jinho Jang, Xinying Geng, Byung G. Min (Dept. of Textiles & Fashion Eng., Kumoh National Institute of Technology)
- (KR-42) Physical Property Change of DP Finished Cotton by Enzymatic Treatment, Juhea Kim, Su Yeon Kim, Eun Kyung Choe (Textile Ecology Laboratory, Korea Institute of Industrial Technology)
- (KR-43) Developing Digital Printing Textiles Media with Anti-migration Agents, Eun-Jong Son, Hyo Shek Kim*, Young Mok Lee, Dong-Tae Shin, Soo-Min Oh, (Dept. of Textiles, Bucheon College, *T & G Korea Co.)
- (KR-44) Physical Properties and Detergency of Polyester Fabric Treated with Chitosan, Juyoung Park, Hyun-Sook Bae, In-Sook Kang (Dept. of Clothing & Textiles, Changwon National Univ.)
- (KR-45) A Study on the Scouring of Island-in-a-Sea Fabrics by Ultrasonic Techniques, Hyun Sae Shin, Byung-Wan Lim (Textile Eng., Dankook Univ.)
- (KR-46) Antimicrobial and Mechanical Properties of Fabrics Washed with Colloidal Silver, Haewon Chung, Bohyun Kim, Heeju Yang (Dept. of Clothing & Textiles, Inha Univ.)
- (KR-47) Surface Modification of PTT Film via UV Irradiation, Jinho Jang, Daesun Park, Youngjin Jeong (Dept. of Textiles & Fashion Eng., Kumoh National Institute of Technology)
- (KR-50) Development and Application of Dispersant-Free Disperse Dyes, Jae Pil Kim, Jung Jin Lee, Dong Hyun Song (School of Materials Science and Eng., Seoul National Univ.)
- (KR-51) A Study on the Shielding Effect of UV Cutting Agents and an Alkali Fixative on Natural Dyes, Myoung-sook Kwon and Kyung-hwa Oh* (Korea Institute of Industrial Technology, *Dept. of Home Economics Education, Chungang Univ.)
- (KR-54) Effects of Yarn Twist and Weave Type on the Moisture Management Properties of Woven Fabrics, Eun Ae Kim, Shinjung Yoo, Jeong Jin Kim, Jeongwon Ahn (Dept. of Clothing & Textiles, Yonsei Univ.)
- (KR-55) Measurement of Frictional Coefficients between Fabric Surfaces and Fingerpad by Using the Multi-component Load Cell, Young Ha Kwon, Kyung Hee Park (Advanced Materials & Process Eng., Kyung Hee Univ.)
- (KR-56) Measurement of Frictional Coefficients between Fabric Surfaces and Fingertip by Using Multi-component Load Cell, Hyun Joon Kwon, Young Ha Kwon, Kyung Hee Park (Advanced Materials & Process Eng., Kyung Hee Univ.)
- (KR-57) Tribological Investigation of Textile Fabrics for Tactile Feeling, Kyung Hee Park, Young Ha Kwon, Kyung Wha Oh* (Advanced Materials & Process Eng., Kyung Hee Univ., * Dept. of Home Economics Education, Chung Ang Univ.)
- (KR-60) Flow Dynamics of Fiber Bundle Constrained by Two Pairs of Nipping Roll, You Huh, Jong S. Kim (Dept. of Mechanical and Industrial Systems Eng., Kyunghee Univ.)
- (KR-61) Preparation of the Polyaniline/poly(vinyl alcohol) Hybrid Nanofibers by Electrospinning, Boyoung Choo, Seung Goo Lee, Sung-Seen Choi*, Chang Whan Joo (Dept. of Textile Eng., Chungnam National Univ., *Research Institute of Advanced Materials, Chungnam National Univ.)
- (KR-62) Fabrication and Characterization of the Electrospun Polyaniline/acrylonitrile-butadiene Copolymer Hybrid Fibers, Boyoung Choo, Do Sun Hwang, Sung Seen Choi*, Seung Goo Lee (Dept. of Textile Eng., Chungnam National Univ., *Research Institute of Advanced Materials, Chungnam National Univ.)
- (KR-72) Preparation of Polymer-Polymer Complex using Chitosan and PEG Monosuccinate, Dae Sun Kim, Tae Won Son, Min Gi Jeong, Min Jo Kim, Yong Hyeok Choi (School of Textiles, Yeungnam Univ.)



Welcome Banquet에서 연설하는 필자



포스터 발표장



패션쇼



Head Table의 서문호 교수와 필자



ATC-7 행사장 입구



아그라성 관광



타지마할 앞 단체사진



Jaypee Hotel 마지막 저녁 단체사진

한국 참가자 명단

- 건국대** 박창규 교수, 서문호 교수
- 경희대** 허 유 교수, 권현준 대학원생, 김종성 대학원생, 박경희 대학원생
- 계명대** 정진갑 교수
- 금오공대** 장진호 교수
- 단국대** 윤기중 교수, 지동선 교수, 손준식 박사과정, 윤철수 박사과정, 송민수 대학원생, 우종형 대학원생
- 부천대학** 손은종 교수
- 서울대** 김재필 교수, 박종신 교수, 송동현 대학원생
- 성균관대** 박연홍 교수
- 송실대** 신상무 교수

- 연세대** 조길수 교수, 유신정 연구교수, 김춘정 박사과정, 조자영 박사과정, 최계연 박사과정, 여정희 대학원생
- 영남대** 김대선 대학원생, 김영훈 대학원생
- 인하대** 박신웅 교수, 정혜원 교수
- 전남대** 박은주 박사과정, 허주영 대학원생
- 창원대** 강인숙 교수, 배현숙 교수
- 충남대** 이승구 교수, 손원근 연구교수, 강전영 대학원생, 신동호 대학원생, 정 임 대학원생, 추보영 대학원생
- 생기원** 박영환 본부장, 최은경 수석연구원, 김영주 선임연구원, 김주혜 선임연구원, 남창우 선임연구원
- KATRI** 윤혜신 연구원
- 한양대** 신경인 박사후 과정

저자 소개



박 종 신

1979. 서울대 섬유공학과 졸업
 1988. 미국노스캐롤라이나주립대(박사)
 1999. 현재. 서울대 생물자원공학부 교수
 (151-742) 서울관악구 신림9동 산 56-1
 Phone : 02)880-4623, Fax : 02)873-2285
 e-mail : jongshin@snu.ac.kr