

4. 24. 춘계 정기총회

장소 : ICC 제주 영주홀A

참석 : 100명 참석, 45명 위임, 총 145명

회의내용 :

1. 개회 선언 및 학회장 인사
2. 제52회 학회상 시상 및 감사패 증정
 - 공로상 : 이택승 교수 (충남대학교)
 - 학술상 : 안희준 교수 (인하대학교)
 - 기술상 : 이권선 대표 (㈜셀바이오휴먼텍)
 - 이득진 부장 (㈜효성 기초기술원)
 - 감사패 : 고준석 교수 (건국대학교)
3. 2024년도 사업보고, 감사보고
4. 의안 심의
 - 가. 2024년도 결산안건
5. 기타 사항
6. 폐 회

5. 20. 제2차 운영위원회

장소 : 학회 사무실

참석 : 육지호, 임대영, 고준석, 박종승, 이기훈, 정의경

회의내용 :

1. 지속가능소재분과 운영위원회 개최 완료
2. 제2회 신기술포럼 개최 완료
3. 춘계 정기총회 개최 완료
5. 춘계학술대회 개최 완료
6. 제7차 아카데미 개최 준비 논의
7. 하계세미나 개최 준비 논의
8. ATC-18 개최 일자 및 장소 선정 논의
9. 기타 사항

6. 5. 제3차 섬유기술과 산업 편집위원회

장소 : 605호 회의실

참석 : 곽영제, 김영제, 김용태, 김주란, 박경순, 문창현, 이호영,

이병선, 최정락

회의내용 :

1. 2호지 편집; 특집(소프트 웨어러블 로봇, 2)
2. 3호지 발행 준비 논의
3. 웹 출간 준비TF팀
4. 기타

4. 3. 지속가능소재분과 운영위원회

장소 : 학회 사무실

참석 : 정재우, 이병선, 이원준

회의내용 :

1. 2025년도 분과 행사 논의
 - 이차전지 관련 세미나 개최 건 논의
 - 세미나 세부 주제 및 개최일 논의

2. 분과 활성화 방안 논의

- 학회 개최 시 분과 모임을 진행

6. 20. 제1차 ATC-18 준비위원회

장소 : 학회 사무실

참석 : 이준영, 육지호, 임대영, 김승현, 이기훈, 박종승, 이정진, 고준석

회의내용 :

1. ATC-8 조직위원회 구성 (안)
2. 예산 (안)
3. 프로그램 (안)

4. 23~24. 춘계학술대회

장소 : ICC 제주

등록 : 538명

발표 : 328편(기초강연 1편, 기기분석강좌 1편, 신진학술상 수상기념강연 2편, 기술상수상기념강연 2편, 초청강연 34편, 구두발표 5편, 우수구두발표 20편, 우수포스터발표 36편, 포스터발표 227편)

4. 23. 제2회 신기술포럼(복합소재분과)

장소 : ICC 제주 백록홀A

등록 : 96명

발표 :

1. 탄소섬유의 표면특성 및 분석 연구(KIST 이성호 박사)
2. 열경화성 수지로서 에폭시 수지의 이해와 응용(국도화학 김민영 이사)
3. 섬유강화복합재료의 설계-섬유 배향에 따른 강도와 파손 거동(영남대학교 안현철 교수)
4. 복합재료의 유변분석 설계 및 해석(한양대학교 엄영호 교수)

6. 26 ~ 27. 제7회 섬유아카데미

장소 : 해운대 한화리조트 베르나차홀

참석 : 96명

발표 :

- (기초) Beyond Natural Fibers (서울대학교 이기훈 교수)
- (기초) 합성섬유 제조공정의 이해 (건국대학교 고준석 교수)
- (응용) 탄소섬유의 제조공정과 물성변화 (한국과학기술연구원 이성호 책임연구원)
- (응용) 국방복합재료 개발과 응용 (국방과학연구소 이만영 팀장)
- (기초) 섬유원단의 제조공정과 물성 (덕산엔터프라이즈(주) 황영구 소장)
- (응용) 복합소재의 계면 제어 (경북대학교 정의경 교수)
- (응용) 연속섬유 기반 적층 복합재의 제조와 기초 물성 (영남대학교 안현철 교수)
- (응용) 3D 프린팅 프로세스의 이해 (동아대학교 이선희 교수)
- (응용) 섬유 기반의 광학 센서와 인공지능 머신러닝 기술 융합 (경북대학교 이준현 교수)

제 62기 사업보고서

(2024. 1. 1 ~ 2024. 12. 31)

사업명	수행내용
1. 회의	1.1. 춘계 정기총회 일 시: 2024년 4월 18일(목) 11:00~11:30 장 소: 제주국제컨벤션센터 3층 한라홀 참 석: 이택승 회장 외 40명, 위임 99명, 총 139명 회의내용: 1) 성원보고 및 학회장 인사 2) 제51회 학회상 시상 및 감사패 증정 3) 회무보고 및 2023년도 사업보고 4) 감사보고 5) 의안 심의-2023년도 결산안 승인건 1.2. 추계 정기총회 일 시: 2024년 10월 24일(목) 10:30~10:55 장 소: 벅스코 1전시장 2층 211/2호 참 석: 이택승 회장 외 60명, 위임 77명, 총 138명 회의내용: 1) 성원보고 및 학회장 인사 2) 제42대 수석부회장 선거 결과 - 당선자 임대영 수석연구원 (한국생산기술연구원) 3) 회무보고 4) 우수논문상, 신진학술상, Innovation Awards 시상 5) 의안심의 가) 제42대 임원 선출건 나) 2025년도 사업계획 및 예산안건 다) 정관변경건 1.3. 제1차 평의회 일 시: 2024년 1월 16일(화) 17:00 장 소: 한국과학기술회관 소회의실 3 참 석: 이택승 회장 외 35명, 위임 58명, 계 94명 회의내용: 1) 성원보고 2) 감사완료 보고 3) 2023년도 사업보고 및 결산안 심의 4) 학회상 포상건 5) 분과활성화 1.4. 제2차 평의회 일 시: 2024년 10월 18일(금) 17:00 장 소: 온라인 참 석: 이택승 회장 외 13명, 위임 86명, 계 100명 회의내용: 1) 성원보고 및 회무보고 2) 제42대 임원 선출건 3) 2025년도 사업계획 및 예산안건 4) 학회상 포상건 5) 정관변경건

사업명	수행내용																																																																				
1. 회의	1.5. 제1차 이사회 일 시: 2024년 1월 16일(화) 15:00 장 소: 한국과학기술회관 소회의실 3 참 석: 이택승 회장 외 29명 회의내용: 1) 성원보고 2) 감사완료 보고 3) 2023년도 사업보고 및 결산안 심의 4) 2024년도 임원 업무분장 및 사업 진행 건 5) 포상위원회, 운영위원회 구성 6) 기타사항- 분과활성화, 한국염색가공학회와 통합건 1.6. 제2차 이사회 일 시: 2024년 10월 18일(금) 16:00 장 소: 학회 회의실 참 석: 이택승 회장 외 10명 회의내용: 1) 성원보고 및 회무보고 2) 제42대 임원 선출건 3) 2025년도 사업계획 및 예산안건 4) 학회상 포상건 5) 정관 및 규정 개정건 6) 기타사항																																																																				
2. 논문지 기술지 발간	2.1. 한국섬유공학회지 발간 (6회) <table><tr><th></th><th>발행일자</th><th>계재면</th><th>계재논문수</th></tr><tr><td>61권 1호</td><td>2. 28.</td><td>52</td><td>7</td></tr><tr><td>61권 2호</td><td>4. 30.</td><td>37</td><td>4</td></tr><tr><td>61권 3호</td><td>6. 30.</td><td>59</td><td>6</td></tr><tr><td>61권 4호</td><td>8. 31.</td><td>73</td><td>8</td></tr><tr><td>61권 5호</td><td>10. 31.</td><td>53</td><td>7</td></tr><tr><td>61권 6호</td><td>12. 31.</td><td>79</td><td>9</td></tr><tr><td>계</td><td></td><td>353</td><td>41</td></tr></table> *2022년도 한국연구재단 우수등재학술지 재선정 2.2. 섬유기술과 산업 발간 (4회) <table><tr><th></th><th>발행일자</th><th>계재면</th><th>기술논문</th><th>기타</th><th>특집 주제</th></tr><tr><td>28권 1호</td><td>3. 31.</td><td>43</td><td>4</td><td>2</td><td>섬유기술과 산업: 혁신의 새로운 길을 모색하며</td></tr><tr><td>28권 2호</td><td>6. 30.</td><td>69</td><td>5</td><td>4</td><td>환경 오염물질 저감을 위한 섬유 기술</td></tr><tr><td>28권 3호</td><td>9. 30.</td><td>65</td><td>6</td><td>2</td><td>폴리에스터 해중합 기술과 전과정 평가 동향</td></tr><tr><td>28권 4호</td><td>12. 31.</td><td>101</td><td>4</td><td>8</td><td>지속 가능한 소재 혁신 - 비건레터와 비건 스웨이드</td></tr><tr><td>계</td><td></td><td>278</td><td>19</td><td>16</td><td></td></tr></table>		발행일자	계재면	계재논문수	61권 1호	2. 28.	52	7	61권 2호	4. 30.	37	4	61권 3호	6. 30.	59	6	61권 4호	8. 31.	73	8	61권 5호	10. 31.	53	7	61권 6호	12. 31.	79	9	계		353	41		발행일자	계재면	기술논문	기타	특집 주제	28권 1호	3. 31.	43	4	2	섬유기술과 산업: 혁신의 새로운 길을 모색하며	28권 2호	6. 30.	69	5	4	환경 오염물질 저감을 위한 섬유 기술	28권 3호	9. 30.	65	6	2	폴리에스터 해중합 기술과 전과정 평가 동향	28권 4호	12. 31.	101	4	8	지속 가능한 소재 혁신 - 비건레터와 비건 스웨이드	계		278	19	16	
	발행일자	계재면	계재논문수																																																																		
61권 1호	2. 28.	52	7																																																																		
61권 2호	4. 30.	37	4																																																																		
61권 3호	6. 30.	59	6																																																																		
61권 4호	8. 31.	73	8																																																																		
61권 5호	10. 31.	53	7																																																																		
61권 6호	12. 31.	79	9																																																																		
계		353	41																																																																		
	발행일자	계재면	기술논문	기타	특집 주제																																																																
28권 1호	3. 31.	43	4	2	섬유기술과 산업: 혁신의 새로운 길을 모색하며																																																																
28권 2호	6. 30.	69	5	4	환경 오염물질 저감을 위한 섬유 기술																																																																
28권 3호	9. 30.	65	6	2	폴리에스터 해중합 기술과 전과정 평가 동향																																																																
28권 4호	12. 31.	101	4	8	지속 가능한 소재 혁신 - 비건레터와 비건 스웨이드																																																																
계		278	19	16																																																																	

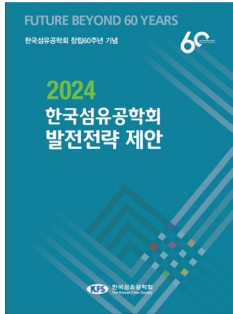
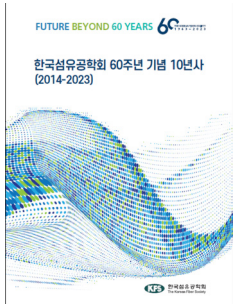
사업명	수행내용																																																																						
2. 논문지 기술지 발간	2.3. Fibers and Polymers 발간 (12회)																																																																						
	<table><tr><th></th><th>발행일자</th><th>게재면</th><th>게재논문수</th><th>해외논문 수</th></tr><tr><td>25권 1호</td><td>1. 30.</td><td>393</td><td>32</td><td>30</td></tr><tr><td>25권 2호</td><td>2. 28.</td><td>355</td><td>30</td><td>29</td></tr><tr><td>25권 3호</td><td>3. 30.</td><td>412</td><td>34</td><td>34</td></tr><tr><td>25권 4호</td><td>4. 30.</td><td>404</td><td>28</td><td>28</td></tr><tr><td>25권 5호</td><td>5. 30.</td><td>376</td><td>28</td><td>27</td></tr><tr><td>25권 6호</td><td>6. 30.</td><td>452</td><td>34</td><td>32</td></tr><tr><td>25권 7호</td><td>7. 30.</td><td>385</td><td>30</td><td>27</td></tr><tr><td>25권 8호</td><td>8. 30.</td><td>411</td><td>31</td><td>29</td></tr><tr><td>25권 9호</td><td>9. 30.</td><td>400</td><td>33</td><td>32</td></tr><tr><td>25권 10호</td><td>10. 30.</td><td>469</td><td>33</td><td>32</td></tr><tr><td>25권 11호</td><td>11. 30.</td><td>428</td><td>33</td><td>28</td></tr><tr><td>25권 12호</td><td>12. 30.</td><td>474</td><td>34</td><td></td></tr><tr><td>계</td><td></td><td>4,959</td><td>380</td><td>328</td></tr></table>		발행일자	게재면	게재논문수	해외논문 수	25권 1호	1. 30.	393	32	30	25권 2호	2. 28.	355	30	29	25권 3호	3. 30.	412	34	34	25권 4호	4. 30.	404	28	28	25권 5호	5. 30.	376	28	27	25권 6호	6. 30.	452	34	32	25권 7호	7. 30.	385	30	27	25권 8호	8. 30.	411	31	29	25권 9호	9. 30.	400	33	32	25권 10호	10. 30.	469	33	32	25권 11호	11. 30.	428	33	28	25권 12호	12. 30.	474	34		계		4,959	380	328
		발행일자	게재면	게재논문수	해외논문 수																																																																		
	25권 1호	1. 30.	393	32	30																																																																		
	25권 2호	2. 28.	355	30	29																																																																		
	25권 3호	3. 30.	412	34	34																																																																		
	25권 4호	4. 30.	404	28	28																																																																		
	25권 5호	5. 30.	376	28	27																																																																		
	25권 6호	6. 30.	452	34	32																																																																		
	25권 7호	7. 30.	385	30	27																																																																		
	25권 8호	8. 30.	411	31	29																																																																		
	25권 9호	9. 30.	400	33	32																																																																		
	25권 10호	10. 30.	469	33	32																																																																		
	25권 11호	11. 30.	428	33	28																																																																		
	25권 12호	12. 30.	474	34																																																																			
계		4,959	380	328																																																																			
게재논문 외 Retraction Note 1편, Erratum 4편 *2023년도 Fibers and Polymers Impact Factor=2.2																																																																							
[Corresponding author 소속 국가 현황] (32개국) Austria 1편, Bangladesh 5편, Brazil 8편, Bulgaria 1편, Canada 3편, China 162편, Colombia 1편, Czech Republic 2편, Egypt 18편, Greece 1편, Hong Kong 1편, India 51편, Iran 29편, Iraq 1편, Japan 4편, Korea 18편, Malaysia 4편, Mexico 1편, Morocco 3편, Pakistan 5편, Russia 1편, Saudi Arabia 6편, Slovenia 1편, Spain 2편, Taiwan 2편, Thailand 6편, Tunisia 3편, Turkey 28편, UK 2편, USA 7편, Uzbekistan 1편, Vietnam 2편																																																																							
3. 학술대회 개최	3.1. 춘계공동학술대회 일 시: 2024년 4월 17일(수)~19일(금) 장 소: 제주국제컨벤션센터 등 록: 527명 발 표: 282편 (기조강연 1편, 신진학술상 수상기념강연 1편, 특별초청강좌 1편, 초청강연 37편 (중견연구자, 신진연구자, 바이오메디컬융합 및 지속가능소재, 고성능산업소재, 나노하이브리드 및 복합소재, 섬유고분자재료공정, 섬유고분자기능화공, 웨어러블 및 디지털공학, 차세대전자재료 및 미래에너지, 국방신소재 (특별세션)), 구두 14편, 우수구두 12편, 우수포스터 13편, 포스터 203편)																																																																						

사업명	수행내용
3. 학술대회 개최	3.2. 추계공동학술대회 일 시: 2024년 10월 23일(수)~10월 25일(금) 장 소: 벅스코 제1전시장 211~218호 후 원: 한국산업융합학회, 부산대학교, 전북대학교 탄소 복합재산업전문인력양성사업단, 부산테크노파크 등 록: 557명 발 표: 379편 (기조강연 1편, 학술상 수상기념강연 1편, 신진학술상 수상기념강연 1편, 기기분석강좌 1편, 초청강연 28편 (중견연구자, 신진연구자, 고성능산업소재, 섬유고분자재료 · 공정 및 기능화, 생물자원 및 지속가능형 소재, 바이오메디컬융합소재, 차세대에너지 및 전자재료), 구두 12편, 전북대 탄소 복합재 구두 10편, 우수구두 16편, 우수포스터 22편, 포스터 287편)
4. 세미나 개최	4.1. 제6회 섬유아카데미 일 시: 2024년 6월 20일(목)~21일(금) 장 소: ST센터 온라인방송실 주 제: Sustainable and Innovative Textile Technology 등 록: 115명 발 표: 기초 3편, 응용 7편 Sustainable Textiles ▶(기초) Beyond Natural Fibers (서울대학교 이기훈 교수) ▶(기초) 합성섬유 제조공정 기술과 원리 (건국대학교 고준석 교수) ▶(응용) 생분해, 바이오, 리사이클 섬유 시험평가 및 인증 (KATRI시험연구원 신은호 소장) ▶(응용) 지속가능한 섬유를 위한 섬유 리사이클/업사이클 전략과 개발 방안 (한국생산기술연구원 이호익 선임연구원) Digital Fashion Innovation ▶(기초) 섬유원단의 제조공정과 물성 (덕산엔터프라이즈(주) 황영구 소장) ▶(응용) 섬유패션제품 설계생산공정 디지털 전환 (서울대학교 김성민 교수) ▶(응용) 인간-기술의 조화로운 융합을 통한 디지털전환 (서울대학교 박주연 교수) Integrated Future Technology ▶(응용) 지속가능한 사회를 위한 신발산업의 친환경 기술 동향 (한국소재융합연구원 박은영 단장) ▶(응용) Fiber-based soft sensors for wearable and biomedical sensing applications (대구경북과학기술원 이재홍 교수) ▶(응용) 우주 · 항공용 복합소재 제조를 위한 탄소나노튜브 섬유의 합성 및 응용 (인하대학교 양승재 교수) 4.2. 하계공동세미나 일 시: 2024년 7월 11일(목)~13일(토) 장 소: 제주신화월드 랜딩컨벤션센터 주 최: 한국섬유공학회, 한국섬유산업연합회, 한국섬유수출입협회, 한국염색가공학회 주 제: AI 대전환(AI) 시대의 섬유산업 기술과 전망 등 록: 207명

사업명	수행내용
4. 세미나 개최	발 표: 6편 ▶ AI 대전환, 7대 이슈와 전망 (국회미래연구원 이승환 연구위원) ▶ AI 챗GPT 활용 전략 (AI메타버스연구원 소현규 원장) ▶ 생성형 AI를 활용한 디자인 및 상품기획 프로젝트 사례 공유 (패션에이드 백하정 대표) ▶ 의류제품 설계 및 공정자동화의 AI 적용 사례 (씨에이플 래닛 김민균 CTO) ▶ 우주항공소재에서의 인공지능 및 전산계산 활용 소개 (숭실대학교 김지웅 교수) ▶ 공대 교수의 와인 이야기 (단국대학교 김호동 교수) 4.3. 복합소재분과 세미나 일 시: 2024년 7월 2일(화) 장 소: 한양대학교 주 관: 복합소재분과 등 록: 18명 발 표: 2편 ▶ 미래 모빌리티 차체 경량화 동향 ((주)신영 서종덕 수석) ▶ 저가 탄소섬유의 제조 및 특성 연구 (KIST 이성호 박사) 4.4. 신기술포럼 일 시: 2024년 10월 23일(수) 장 소: 벅스코 제1전시장 211+212호 주 관: 지속가능소재분과 주 제: 섬유 · 고분자 리사이클 기술과 물질 순환 공정 등 록: 151명 발 표: 5편 ▶ 지속가능한 폴리에스터(PET) 리사이클 활성화 방향 및 전략 (한국생산기술연구원 이호익 선임연구원) ▶ 폴리에스터(PET)의 화학적 리사이클링 원리와 기술 (숭실대학교 김병효 교수) ▶ 폴리에스터(PET) 섬유의 생물학적 리사이클링 (경북대학교 김경진 교수) ▶ 플라스틱 화학적 재활용 산업 기술동향 (롯데케미칼 홍성민 수석) ▶ SK케미칼의 Sustainable Packaging Solution (SK케미칼 윤원재 실장)
5. 학회상 시상	5.1. 학회상 (제51회) 공로상: 정영진 교수 (숭실대학교) 학술상: 김태경 교수 (경북대학교) 기술상: 김동환 본부장 (FTTI시험연구원), 윤석한 PD (한국산업기술기획평가원), 윤영현 연구소장 (남양부직포(주) 부설연구소) 5.2. 우수논문상 (제24회) 한국섬유공학회지 부문: 심지현 단장 (다이텍연구원) Fibers and Polymers 부문: 지민호 박사 (기술표준원) 5.3. 신진학술상 (제18회) 윤기로 수석연구원 (한국생산기술연구원), 위정재 교수 (한양대학교) 5.4. Innovation Awards (제9회) 김무송 수석연구원 ((주)효성 기술원), 김기웅 상무 (부성티에프시)

사업명	수행내용
5. 학회상 시상	5.5. 우수구두발표상 춘계학술대회 최우수상-김민주 (경북대학교) 우수상-민동주 (한국생산기술연구원), 송진우 (인하대학교), 양세준 (서울대학교) 추계학술대회 최우수상-김정규 (서울대학교) 우수상-김동균 (단국대학교), 김선유 (전국대학교), 김용준 (숭실대학교), 김찬영 (서울대학교), 원태경 (한양대학교) 5.6. 우수포스터발표상 춘계학술대회 최우수상-박재희 (경북대학교) 우수상-김성진 (전북대학교), 김한음 (전남대학교), 박민선 (단국대학교), 박예은 (동아대학교), 정찬희 (충남대학교) 추계학술대회 최우수상-김지영 (경북대학교) 우수상-곽현중 (UNIST), 권내연 (경북대학교), 김가람 (전남대학교), 원성욱 (서울대학교), 장승연 (전북대학교), 전은수 (단국대학교) 5.7. 학문후속세대논문상 상반기-박예은 (동아대학교), 정우재 (한양대학교) 하반기-문은지 (부산대학교), 박건환 (경북대학교), 조혁준 (부산대학교), 하재석 (경북대학교)
6. 위원회 · 분과 활동	제1차 포상위원회 개최 (2024. 2. 14) - 7명 참석, 수상후보자 선정 제2차 포상위원회 개최 (2024. 9. 27) - 7명 참석, 수상후보자 선정 제1차 섬유기술과 산업 편집위원회 개최 (2024. 1. 10) - 13명 참석 제2차 섬유기술과 산업 편집위원회 개최 (2024. 3. 14) - 9명 참석 제3차 섬유기술과 산업 편집위원회 개최 (2024. 6. 5) - 7명 참석 제4차 섬유기술과 산업 편집위원회 개최 (2024. 9. 5) - 7명 참석 제5차 섬유기술과 산업 편집위원회 개최 (2024. 12. 5) - 9명 참석 제1차 분과운영위원회 개최 (2024. 2. 8) - 5명 참석, 분과위원회 구성 등 제1차 기획위원회 개최 (2024. 2. 27) - 9명 참석, 분과위원회 구성 등 제2차 기획위원회 개최 (2024. 8. 21) - 11명 참석 제3차 기획위원회 개최 (2024. 12. 17) - 3명 참석 제1차 교육위원회 개최 (2024. 2. 13) - 10명 참석, 섬유 아카데미 진행 제1차 학술위원회 개최 (2024. 1. 25) - 12명 참석, 초청강연자 선정 제2차 학술위원회 개최 (2024. 8. 7) - 11명 참석, 초청강연자 선정

사업명	수행내용
6. 위원회·분과 활동	제1차 운영위원회 개최 (2024. 2. 14) - 10명 참석 제2차 운영위원회 개최 (2024. 3. 29) - 8명 참석 제3차 운영위원회 개최 (2024. 5. 24) - 6명 참석 제4차 운영위원회 개최 (2024. 7. 1) - 8명 참석 제5차 운영위원회 개최 (2024. 7. 30) - 9명 참석 제6차 운영위원회 개최 (2024. 9. 27) - 8명 참석 제7차 운영위원회 개최 (2024. 12. 10) - 8명 참석 제1차 지속가능소재분과 운영위원회 개최 (6. 13) - 7명 참석 제2차 지속가능소재분과 운영위원회 개최 (7. 16) - 9명 참석 제3차 지속가능소재분과 운영위원회 개최 (8. 29) - 8명 참석 제4차 지속가능소재분과 운영위원회 개최 (11. 21) - 8명 참석
7. 조직강화	7.1. 특별회원 현황 (주)효성 기술원, DYETEC연구원, FITI시험연구원, KOTITI시험연구원, 대한방직협회, 디아이동일, 한국섬유 개발연구원, 한국섬유산업연합회 7.2. 지정기부금 기탁 김태경 교수 (경북대학교) - 300만원 이준영 교수 (성균관대학교) - 300만원 배지현 교수 (한양대학교) - 50만원 김민주 사무국장 (한국섬유공학회) - 50만원
8. 60주년 기념사업	8.1. 한국섬유공학회 발전전략 제안 발간 - 배경 및 개요 - 현황 분석 - 내부 환경의 변화 - 대학 - 연구소 - 학회 - 외부 환경의 변화 - 산업계, 연구개발 사업 - 국내외 유사 분야 학회 - 설문조사 - 일반회원 설문조사 - 초점 집단 면담(Focus Group Interview) - 현황 분석 정리 - 미래 비전 제안 - 전략목표 1 - 학술활동 다양화 - 전략목표 2 - 교육활동 전문화 - 전략목표 3 - 산학연 협력활동 내실화 - 전략목표 4 - 회원 중심의 공동체활동 활성화 - 부록 미래비전 소위원회 명단 광영재(숭실대학교 교수), 김승현(인하대학교 교수), 안희준(한양대학교 교수), 여상영(한국생산기술연구원 수석연구원), 이기훈(서울대학교 교수), 이병선(단국대학교 교수)이위형(건국대학교 교수), 최영옥(한국생산기술연구원 수석연구원), 한태희(한양대학교 교수)

사업명	수행내용
8. 60주년 기념사업	 46페이지 8.2. 60주년 기념 10년사 발간 - 제1장 발간사 - 제2장 학회활동 - 연구활동 - 한국섬유공학회지 - 섬유기술과 산업 - Fibers and Polymers - 학술활동 - 학술대회 - 분과위원회 - 기술보급활동 - 세미나 - 섬유아카데미 - 국제활동 - 출판활동 - 연구 및 기술개발 장려활동 - 제3장 교육 및 연구기관 - 교육기관 - 교육기관의 변화 요약 - 학과별 10년사 - 연구기관 - 부록 한국섬유공학회 제30~40대 임원명단  172페이지

제 62기 결산서

(2024. 1. 1 ~ 2024. 12. 31)

수입		지출	
항 목	결산	항 목	결산
1. 회 비	55,470,000	1. 운영비	143,268,628
1. 정회원회비	27,490,000	1. 급여	99,120,000
2. 학생회원 회비	9,620,000	2. 퇴직적립금	8,260,000
3. 특별회비	11,600,000	3. 사무비	1,138,228
4. 평의원회비	4,650,000	4. 통신비	2,793,495
5. 종신회비	2,110,000	5. 여비, 교통비	343,400
2. 사업수입	456,781,188	6. 제세공과금	1,166,740
1. 광고게재료	15,500,000	7. 비품집기비	866,645
2. 논문게재료	2,000,000	8. 사무실관리비	9,234,720
3. 학술대회	135,593,500	9. 복리후생비	20,345,400
4. 세미나	168,845,900	2. 사업비	282,160,505
5. 아카데미	20,300,000	1. 회지발간비	10,286,715
6. 연구용역	14,000,000	2. 회지편집비	6,307,600
7. 도서관행	100,241,788	3. 학술대회 경비	96,412,259
8. 신섬유사전	300,000	4. 세미나 개최비	123,110,041
3. 학술보조금	10,000,000	5. 아카데미 개최비	14,114,690
1. 학술보조금	10,000,000	6. 국제협력	2,500,000
4. 기부금	4,000,000	7. 학회상포상	8,959,200
1. 기부금	4,000,000	8. 학회활성화	5,020,000
5. 기타수입	21,725,110	9. 경조비	949,000
1. 이자수입	13,498,390	10. 사업추진비	111,000
2. 기타수입	6,226,720	11. 도서관행	0
3. 기금전입금	2,000,000	12. 연구용역	9,250,000
		13. 정보화	5,140,000
		3. 회의비	26,556,172
		1. 총 회	198,000
		2. 평의원회	2,584,300
		3. 이사회	3,386,632
		4. 기획위원회	840,000
		5. 편집위원회	4,822,450
		6. 학술위원회	2,130,000
		7. 분과위원회	3,369,100
		8. 운영위원회	5,174,590
		9. 기타 회의	4,051,100
		4. 기타 경비	95,110,000
		1. 기금충당금	95,110,000
소 계	547,976,298	소 계	547,095,305
전기이월	45,867,297	차기이월	46,748,290
합 계	593,843,595	합 계	593,843,595

춘계학술 프로그램

기조강연

전력소재로서 전기·전자·디스플레이용 고성능 일액형 에폭시 수지 기술
박민, 김재우 (한국과학기술연구원)

기술상수상자강연

셀바이오헤터택 소재 기술
이권선 (㈜셀바이오헤터택)
고강도 탄소섬유 국산화
이득진 (㈜효성 기초기술원)

신진학술상 수상기법강연

전기방사: 다양한 응용 분야를 위한 플랫폼 기술
이병선 (단국대학교 고분자시스템공학부 파이버융합소재공학전공)
지속가능한 수소 생산·활용을 위한 나노섬유 복합 분리막 기술
윤기로 (한국생산기술연구원 섬유솔루션부문)

기기분석강좌

X-선 및 중성자 소각산란 분석을 활용한 나노소재 구조분석 (SAXS, SANS)
진형민 (충남대학교 유기재료공학과)

구두/우수구두 발표

- 01-1-IN 미세구조 중심의 소재 연구: 연성물질에서 탄소섬유, 그리고 그 너머
최지호 (홍익대학교 바이오화학공학과)
- 01-2-IN 폴리이미드에 의한 탄소섬유 강화 에폭시 복합재의 임계 에너지 방출
율 향상 및 재료 호환성
은종현 (국립금오공과대학교 소재디자인공학과)
- 02-1-IN 발광 반도체 기반 하이브리드 구조체의 포토닉스 연구
박동혁 (인하대학교 화학공학과)
- 02-2-IN 마이크로포스소재 기반 바이오미믹 신발의 적층제조 공정 및 족저압 평가
에 관한 연구
이선희 (동아대학교 패션디자인학과)
- 02-3-IN 실크 피브로인의 액체액체 상분리 현상을 이용한 섬유 및 마이크로 캡슐 제조
양세준, 유연우, 조성현, 이예희, 손서진, 이기훈 (서울대학교 농
림생물자원학부)
- 03-1-IN 군사섬유소재 적용 산업현황 및 비건레더 테스트베드 구축
고재왕, 김일진, 조경일, 정유진 (한국소재융합연구원)
- 03-2-IN 바이오매스 기반 비건레더 산업동향 및 테스트베드 구축
정재훈, 전초현 (한국섬유개발연구원)
- 03-3-IN 미래 모빌리티용 군사시트 연속공정 기술
김효정, 엄영호 (한양대학교 유기나노공학과 휴먼융합테크전공)
- 03-4-IN 미래혁신 소재로서의 Mycelium의 가능성
강동희, 강경일 (CJ제일제당 R&D융합기술담당)
- 04-1-IN 근적외선 소재 및 응용 기술 개발
박영일 (한국화학연구원 정밀·바이오 연구본부 정밀화학연구센터)
- 04-2-IN 고용량 섬유형 에너지 저장을 위한 탄소섬유 표면개질
김성곤 (동국대학교 화학생물공학과)
- 04-3-IN 고난연성 섬유 개발을 위한 PAN 공중합체 설계 전략

- 김종호 (경북대학교 섬유시스템공학과)
- 05-1-IN 효과적인 용융 방사와 탄화를 고려한 리그닌 전구체 섬유 제조
김성수 (한국과학기술연구원 복합소재기술연구소)
- 05-2-IN 아라미드 섬유 제조공정의 구조적 안정성과 열 분포 최적화를 위한 공
정 해석 연구
여동현, 유성훈, 윤현성, 심지현 (DYETEC연구원 디지털산업본
부 디지털공정연구센터)
- 05-3-IN 직접방사를 통한 초고강도 탄소나노튜브 섬유의 제조
정연수, 김태훈, 이균배 (한국재료연구원)
- 05-4-IN 차세대 초경량 전기 모터 개발을 위한 초고순도 CNT 와이어 제조 기술 연구
김대운 (한국과학기술연구원)
- OS-1-IN 직접방사 탄소나노튜브 섬유의 전도성 향상 연구 및 응용
윤덕우 (현대자동차 기초소재연구센터)
- OS-2-IN 수소연료전지 막전극접합체 소재 기술 개발
임진혁 (한국자동차연구원 수소연료전지기술부문)
- OS-3-IN 탄소나노튜브 섬유 도금을 통한 모빌리티용 경량 전선 개발
김세훈, 이민정, 유하영, 정근수 (어썸레이 주식회사)
- 06-1-IN 고에너지밀도 리튬 이차전지용 건식 후막 양극의 전기화학적 성능 향
상을 위한 고분자 바인더 결정화도 제어의 중요성
윤영수 (고려대학교)
- 06-2-IN 납-주석 혼합 페로브스카이트 태양전지의 무기 첨가제 도입을 통한 고
효율화 전략
이서준, 강동원 (중앙대학교 에너지시스템공학과)
- 06-3-IN 바이오매스 리파이너리 기반 구성성분의 효율적 분리·생산 및 기능성
소재화 연구
최준호, 이재익, 임연수, 배수인, 정찬택, 김종화, 김호용 (한국
화학연구원 바이오화학연구센터)
- 06-4-IN 폐면섬유 기반 경질 탄소 섬유의 미세 구조 제어를 통한 이차전지 적용 연구
이규선, 김대업, 양정훈 (한국생산기술연구원)
- 07-1-IN 섬유형 에너지 저장 및 발전 소재 연구
최창순 (한양대학교 바이오메디컬공학과)
- 07-2-IN 고민감 가스 감지용 변색 케모센서 개발
김종현 (아주대학교 분자과학기술학과)
- 07-3-IN 공액고분자와 무기다공성 혼성재료를 이용한 고성능 가스센서 개발
박영돈 (인천대학교 에너지화학공학과)
- 08-1-IN 패션의 미래, 바이오가죽 & 박테리아 셀룰로오스
김혜림 (숙명여자대학교 의류학과)
- 08-2-IN 첨단의료소재를 위한 지속가능한 관리방안
이수현 (서울대학교 의류학과)
- 08-3-IN 개인냉각의류와 착용형 로봇의 기술동향과 평가법 - 안전하고 효율적
인 작업환경을 위한 웨어러블 기술
김시연 (FITI시험연구원 신뢰성연구센터)
- 01-3-IN 연성 마이크로섬유의 초고속 Embedded 3D 프린팅
엄원식 (단국대학교 고분자시스템공학부 파이버융합소재공학전공)
- 01-4-IN 고분자 전해질을 활용한 열에너지 하베스팅 소재 및 섬유화 소자
박태현 (충남대학교 유기재료공학과)
- 010-1 전기화학 해중합을 통한 친환경 조건에서 페PET 소재 재활용
강지원¹, 김병효^{1,2} (¹숭실대학교 신소재공학과, ²숭실대학교 친환
경화학소재융합학과)
- 09-1-IN 고성능 탄소나노튜브 연속섬유 제조를 위한 습식방사 공정
김서균 (한국과학기술연구원)
- 09-2-IN 스크류 레오미터를 이용한 F.E.A.R. 유변물성 측정: 고무, 플라스틱 원
료부터 에너지 저장물질까지
김명호^{1,2} (¹MKE Co., ²서울대학교 화학생물공학과)
- 09-3-IN 일 단량체로부터 유리전이온도가 상이한 고분자 합성 및 폴리우레탄으
로 응용, 그리고 화학적 재활용

- O10-2 김희중 (인하대학교 고분자공학과)
셀룰로오스 나노섬유 복합재료의 층간 결합 강도 분석
강구혁 (울산과학기술원)
- O10-3 상전이물질 마이크로캡슐과 방열 필러 복합화를 통한 열전달 및 열 저장 효율 향상 연구
김용석, 구자승 (충남대학교 유기응용재료공학과)
- O10-4 압출공정 최적화를 위한 AI 모델 개발 및 분석
이성비^{1,2}, 유용열², 나원진¹ (¹한국과학기술연구원 (KIST) 복합재료기술연구소, ²서울대학교 재료공학부)
- O10-5 투습방수 기능성 멤브레인용 수분산 컬러 폴리우레탄의 합성 및 물성 분석
라호만 엠디 모르세둘¹, 최승아¹, 신은호², 고준석^{1,3} (¹건국대학교 재료공학과, ²KATRI시험연구원, ³건국대학교 재료공학과)
- BO-01 데이터 기반 모델을 활용한 이음새 없는 세라믹 기지 복합재 연소관의 최적 설계
강경모, 유용열 (서울대학교 재료공학부)
- BO-02 OLED 및 반도체 제조 공정을 위한 고성능 감압 접착제 개발
김경민, 구자승 (충남대학교 유기응용재료공학과)
- BO-03 철사를 텀플릿으로 하는 금속유기골격체의 합성공정 개발 및 가스 흡착성 최적화
이진욱¹, 박근¹, 윤정훈^{2,3}, 김주연¹ (¹서울대학교 의류학과, ²공주대학교 미래융합공학과, ³공주대학교 기계자동차공학과)
- BO-04 블록 공중합체 자기 조립을 통한 단분산 나노닷 어레이의 금속-금속 산화물 이중 구조체
임지수^{1,2}, 진형민^{1,2} (¹충남대학교 재료공학과, ²충남대학교 유기재료공학과)
- BO-05 용매와 LED-UV 가교 공정이 PEO 전해질의 기계적 강도와 이온전도도에 미치는 영향
류승진, 김정환, 장진호 (국립금오공과대학교 화학소재공학부 소재디자인공학전공)
- BO-06 용매 특성 조절에 따른 탄소나노튜브 섬유의 N형 도핑 효과 및 웨어러블 열전 소자로의 응용
김성준, 김용, 유용열 (서울대학교 재료공학부)
- BO-07 폴리이미드 주쇄 구조와 자유전하수 및 자유전하소실 특성의 상관성 연구
김지영, 남기호 (경북대학교 섬유시스템공학과)
- BO-08 블록 공중합체 자기조립을 통해 제작된 3D 다공성 MnO@C 나노복합체의 고성능 수계 아연 이온 배터리 양극 재료로의 활용
박지성¹, 진형민^{1,2} (¹충남대학교 신소재공학과, ²충남대학교 유기재료공학과)
- BO-09 인라인 환경에서의 유변학적 임피던스 분석을 통한 탄소 현탁액의 내부 구조 평가
고병훈, 송영석 (단국대학교 파이버시스템공학과)
- BO-10 요산 검출을 위한 폴리다이아세틸렌 기반 색 변화 센서 개발
이영우¹, 박동혁^{1,2} (¹인하대학교 화학공학과, ²인하대학교 바이오메디컬 사이언스 엔지니어링)
- BO-11 계면활성제 기반 탄소나노튜브 분산액을 통한 탄소나노튜브 섬유의 습식방사
임재균¹, 이재근^{1,2} (¹부산대학교 응용화학공학과, ²부산대학교 유기소재시스템공학과)
- BO-12 가교형 액정성 페닐에틸닐 말단 캡핑화된 이미드 수지의 구조-공정-물성 간 상관관계 연구
김기영, 남기호 (경북대학교 섬유시스템공학과)
- BO-13 폴리아크릴로니트릴(PAN) 합성 및 다공성 탄소 활성화
곽현중, 채한기 (울산과학기술원)
- BO-14 탄소섬유강화 복합재료의 유도가열 균일성 향상을 위한 코일 배치 최적화 및 마그네틱 코어 적용
김은정^{1,2}, 유용열², 나원진¹ (¹한국과학기술연구원(KIST) 복합재료기술연구소, ²서울대학교 재료공학부)

- BO-15 음향 및 에어벤트 측면에서 전자기기 기능 보호를 위한 향상된 방수, 음전달 멤브레인
윤병욱, 이두진 (전남대학교 고분자공학과)
- BO-16 p-아라미드 폐기물 업사이클링을 이용한 미래 모빌리티용 플라스틱의 난연성 아라미드 나노섬유 코팅
김현정, 김효정, 김현지, 엄영호 (한양대학교 유기나노공학과)
- BO-17 미래 친환경 자동차 내장재를 위한 대면적 군사 시트 개발
김효정, 김현정, 김현지, 엄영호 (한양대학교 유기나노공학과)
- BO-18 리그닌 함유 열가소성 폴리우레탄 고분자 복합소재의 구조-물성 분석
이서구, 위정재 (한양대학교 유기나노공학과)
- BO-19 가교 결합을 통한 친환경 고성능 셀룰로오스 나노섬유-리그닌 복합재 개발
장선진, 박재형 (경북대학교 탄소복합섬유소재학과)
- BO-20 생형형 AI를 응용한 새로운 유기발광재료 설계 및 분자 표현자에 따른 화학적 특성 예측
권내원, 배영랑, 정혜빈, 한수빈, 김태경 (경북대학교 공과대학 섬유시스템공학과)

포스터/우수 포스터 발표

- 1P-01 니들펀칭 기반의 LCP 멤브레인 시트 제조 및 특성 연구
최유리, 전길우 (한국섬유개발연구원)
- 1P-02 자동차용 R-EPS(Rack-Electric Power Steering) 고장력 벨트의 구조 분석 고찰에 관한 연구
김환국 (한국섬유기계융합연구원)
- 1P-03 PTFE filter media의 여과 성능 및 물성 평가
김윤진¹, 윤혜준², 김연상¹ (¹한국생산기술연구원 섬유솔루션부문, ²한국생산기술연구원 안전융합기술연구부문)
- 1P-04 LCD용 고밀도 러빙포의 파일사 및 지조직 변화에 따른 폴리이미드 액정 배향막에 대한 러빙 효과 분석
안중수 (⁴하이퍼플렉스)
- 1P-05 다공성 흡착제 함유 부직포 지오택스타일의 방사성 세슘 흡착 성능 평가
전한용, 김승현 (인하대학교 화학공학과)
- 1P-06 순환형 재자원화 고로슬래그 활용 그라우팅 약액 제조 및 평가
전한용 (인하대학교 화학공학과)
- 1P-07 콘크리트 충전물 및 발포제 함량에 따른 토목섬유 복합재료의 굽힘강도 해석
고은희¹, 임민혁², 김승현³, 전한용³ (¹KOTITI시험연구원, ²인하대학교 대학원 화학·화학공학융합학과, ³인하대학교 화학공학과)
- 1P-08 면-아세테이트 복합 방법에 따른 대면적 QLED 제조용 러빙 소재 개발 및 특성 평가
박경철¹, 안중수² (¹⁴영도벨벳, ²⁴하이퍼플렉스)
- 1P-09 멤브레인 소재의 실시간 염색거동 측정 시스템 설계 및 구성 연구
홍석일 (한국생산기술연구원)
- 1P-10 멤브레인 소재의 실시간 염색거동 측정 시스템을 이용한 염색거동 연구
홍석일, 안우형, 손지수 (한국생산기술연구원)
- 1P-11 천연유래 아바카 섬유의 안료 DTP 적용 블라인드 소재 개발을 위한 방염 조제를 포함한 DTP 전처리 조제 연구
김혁진 (다이텍연구원)
- 1P-12 근적외선 흡광/가시광선 발광이 가능한 무기 up-conversion 색재의 입도 제어 및 분산성 연구
권순철 (한국생산기술연구원 안전융합기술연구부문)
- 1P-13 재활용 섬유 판별을 위한 근적외선 흡수/가시광선 발광 소재 연구
권순철 (한국생산기술연구원 안전융합기술연구부문)
- 1P-14 산성염료를 사용하여 염색된 칼라다운의 염착성 평가
조형성, 이범수 (한국생산기술연구원 안전융합기술연구부문)
- 1P-15 차세대 TIM 응용을 위한 다용도 전도성 접착제
양정인, 임태환 (강원대학교 화학공학전공)

- 1P-16 코발트 및 몰리브데넘의 담지 순서가 CNT 합성용 이중금속 촉매에 미치는 영향
양은수¹, 이재근^{1,2} (¹부산대학교 응용화학공학부, ²부산대학교 유
기소재시스템공학과)
- 1P-17 이중소재의 친환경 접합 기술을 적용한 매트리스 난연 하이브리드 소
재용 니트 개발
심진태, 우종형 (한국섬유소재연구원)
- 1P-18 AFP 적용용 탄소 UD Tape 복합재료 Veil 소재 연구
강지만 (한국섬유개발연구원)
- 1P-19 대기 자가 측정용 원통형 여과 필터 국산화 연구
김현지, 강지만 (한국섬유개발연구원)
- 1P-20 웨어러블 센서용 기체차단성 나노클레이계 복합체 코팅
이정현, 이창기, 윤성길, 이상봉 (한국생산기술연구원 사용자편
의기술연구부문)
- 1P-21 다중 소포체 구조를 이용한 다중온도 감응형 순차 약물 방출 스마트 마
이크로/나노캡슐
유진, 이서연, 임태환 (강원대학교 화학공학전공)
- 1P-22 천연 셀룰로오스 유도체 분산제를 이용한 전기방사 탄소나노튜브 필
름: 광반응 및 전도도 분석
이정현, 이상봉, 윤성길, 이창기 (한국생산기술연구원 사용자편
의기술연구부문)
- 1P-23 유연한 발열소자 응용을 위한 탄소나노튜브-셀룰로오스 복합체 잉크
양동성, 이정현, 오영주, 김영찬, 이창기 (한국생산기술연구원
사용자편의기술연구부문)
- 1P-24 비파괴 검사를 통한 탄소 브레이드 복합재료의 결함 검출 기법 연구
장영진 (한국섬유기계융합연구원)
- 1P-25 섬유 제직 공정에서의 제직 속도와 불량요소 간 관계성 해석
양석곤¹, 이상철² (¹다이텍연구원, ²㈜보강시스템)
- 1P-26 머신러닝 기반 일광 노출에 따른 내광성 등급 예측 모델 개발
구본학, 심지현 (다이텍연구원)
- 1P-27 그래프 신경망(Graph Convolutional Network) 기반의 분자 구조 분석
을 통한 특성 예측 모델 개발
한수빈, 권내원, 배영량, 정혜빈, 김태경 (경북대학교 공과대학
섬유시스템공학과)
- 1P-28 인공지능을 활용한 분산염료 추출 고성능 유기용매 탐색과 용매 분자
특성 분석
정혜빈, 권내원, 배영량, 한수빈, 김태경 (경북대학교 섬유시스템공학과)
- 1P-29 AI 기반 비전 인식 기술을 활용한 공정장비 작업화면 이미지의 실시간
문자변환 수집을 위한 OCR 인식을 향상 연구
정우창 (한국섬유개발연구원)
- 1P-30 시뮬레이션을 통한 수지 종류에 따른 접촉각 및 표면 에너지 분석
윤현성, 여동현, 심지현 (다이텍연구원)
- 1P-31 섬유패션 연구개발 방향성을 위한 결과분석 시모델 연구(네이버 클로바 기반)
정재훈, 김영무, 이민현, 박찬희, 정성현 (한국섬유산업연합회)
- 1P-32 HPMC 함량에 따른 전기방사 기반 SF/HPMC 나노섬유 제조 및 특성화
허소운, 이경태, 홍영기 (건양대학교 의료신소재학과)
- 1P-33 GC-MS를 이용한 위생용품 중 노닐페놀류 2종 동시 분석
신제영, 고미선 (식품의약품안전평가원 화장품연구과)
- 1P-34 바이오 소재 응용을 위한 dECM 기반 나노섬유 시트 제조 및 평가
김채화¹, 이다혜^{1,2}, 김태희¹ (¹한국생산기술연구원 섬유솔루션부
문, ²한양대학교 바이오나노학과)
- 1P-35 피부조직 탈세포화 소재를 활용한 전기방사 나노섬유의 제조
박주향, 장명진, 손준식 (한국섬유개발연구원)
- 1P-36 폴리카프로락톤 공중합체 모노필라멘트를 이용한 고탄력 생체분해성
스텐트 개발
김가희, 손준식 (한국섬유개발연구원)
- 1P-37 폐 부직포를 활용한 응용압출방식의 재활용 폴리에스터 원사 제조기술 개발
김수아¹, 손경태² (¹한국섬유개발연구원, ²㈜부성티에프시)
- 1P-38 전기방사를 통한 자동차 페인트 가죽 기반 클라겐의 나노섬유화 연구
김문정, 신유식, 김미지, 김수빈 (한국섬유소재연구원)
- 1P-39 환원성 말단의 Schiff Base 반응을 이용한 셀룰로스의 분자량 증가
김지우, 광영제 (숭실대학교 친환경화학소재융합학과)
- 1P-40 친환경 바이오매스 폴리아마이드계 섬유의 물성 및 염색성
박민지, 이성호, 이준현, 배진석 (경북대학교 공과대학 섬유시스
템공학과)
- 1P-41 PLA/PBS 블렌딩 비율 및 상용화제 첨가에 따른 원사 물성 변화에 관
한 기초연구
손은종¹, 양석곤², 황영구³ (¹부천대학교 섬유패션비즈니스학과,
²DYETEC연구원, ³덕산엔터프라이즈)
- 1P-42 PLA/PHA 블렌드의 열적 특성 분석 및 섬유 적용 가능성 연구
손은종¹, 윤혜준² (¹부천대학교 섬유패션비즈니스학과, ²한국생산
기술연구원)
- 1P-43 재활용 생태계를 위한 국내 의류제품 생산량과 섬유 폐기물의 분석
정재훈 (한국섬유산업연합회)
- 1P-44 무용제형 접착제를 활용한 친환경 자동차용 합성피혁의 기능성 가공에
관한 연구
김민석, 류수진, 심재운 (한국생산기술연구원)
- 1P-45 CNF 함량에 따른 PLA의 생분해성 연구
김정완 (한국섬유개발연구원)
- 1P-46 직물 표피재 타입의 고주파 흡음성능 2000Hz 이상을 만족하는 자원
순환형 전기차 헤드라이너
김수아¹, 손경태², 조지은³ (¹한국섬유개발연구원, ²㈜부성티에프
시, ³㈜케이디캡)
- 1P-47 3D 프린팅 가능한 비등방성 카복시메틸화 실크 잉크의 구조 안정화 연구
유연우, 양세준, 김희진, 류여일, 이기훈 (서울대학교 농림생물자원학부)
- 1P-48 E-Skin용 기판 재료로서 실크 피브로인/글리세롤 필름의 물성 향상 연구
류여일, 유연우, 양세준, 김희진, 이기훈 (서울대학교 농림생물자원학부)
- 1P-50 이중소재 접합을 위한 알루미늄 양극산화 기술 및 Epoxy 접합 강도 평가
장성은, 최두영 (한국생산기술연구원)
- 1P-51 폐자동차 플라스틱 범퍼 유래 폴리프로필렌 소재 특성 연구
최유리, 강지만 (한국섬유개발연구원)
- 1P-52 생분해성 고분자를 활용한 나노 부직포의 제조 및 특성 연구
이호영¹, 우종형², 서민원² (¹한국섬유소재연구원, ²㈜엔피솔루션즈)
- 1P-53 고상탄화 메커니즘을 이용한 저가형 탄소섬유 개발
장영진 (한국섬유기계융합연구원)
- 1P-54 재활용 PP (Polypropylene) 소재 재활용 및 UV 내구성 연구
임영원, 박진호 (한국자동차연구원)
- 1P-55 분산성이 향상된 PHA/TPU 섬유의 제조 및 열적, 기계적, 유변학적 특
성에 관한 연구
서혜진, 김영광, 홍성희, 임상규 (대구경북과학기술원)
- 1P-56 필라멘트와인딩 공정으로 제작된 탄소섬유강화복합재료의 경화 조건
에 따른 기공 발생 거동 변화 연구
장보애, 박진호 (한국자동차연구원)
- 1P-57 라이오셀 기반 열가소성 장섬유 복합재 제조 및 이를 활용한 폴리프로
필렌 복합체의 특성분석
이영재, 권미경, 이세근, 이성준 (대구경북과학기술원 바이오메
디컬연구부)
- 1P-58 통기성 매트리스용 편직원단 개발 및 분석
김지훈, 이정훈, 김정철 (ECO융합섬유연구원)
- 1P-59 인발법과 직접압출법에 따른 GF/PA-PPO 40wt% 피로 내구성 평가
김기영, 안준걸, 김성은 (한국생산기술연구원 섬유솔루션부문)
- 1P-60 Polybutylene Adipate Terephthalate(PBAT) 기반 생분해성 나노섬유

- 형성에 관한 연구
김규현, 최세진 (부산대학교 응용화학공학부)
- 1P-61 화학재생 폴리아마이드 6의 미시구조와 해수환경 물성저하의 상관관계 관한 연구
김예림, 최세진 (부산대학교 응용화학공학부)
- 1P-62 전기방사 나노섬유의 비유착 구조 형성을 위한 유효 tip-to-collector distance (TCD) 예측에 관한 연구
김진형, 최세진 (부산대학교 응용화학공학부)
- 1P-63 3D 프린팅과 응용전기방사 하이브리드 시스템을 활용한 Melt Electrowriting(MEW) 기술에 관한 연구
김민서, 김한성 (부산대학교 응용화학공학부)
- 1P-64 전자선 도입을 통한 가소화된 리그닌 섬유의 용융 방사와 탄화 공정의 향상
장민정, 최동진, Aliaksandr Kamitski, 김성수 (한국과학기술연구원 탄소융합소재연구센터)
- 1P-65 무인항공기 농약 방출을 위한 카본 코팅제 개발
김정철, 김지훈, 이정훈 (ECO융합섬유연구원)
- 1P-66 생분해성 첨가제를 적용한 섬유고분자 용융 압출 공정 연구
서정재^{1,2}, 이병선², 최영욱¹ (한국생산기술연구원 섬유솔루션부문, ²단국대학교 파이버시스템공학과)
- 1P-67 제지용 펄프 기반 라이오셀 섬유 방사 및 리그닌 첨가 효과 연구
조현준, 김준범, 김성수 (한국과학기술연구원 탄소융합소재연구센터)
- 1P-68 재활용 PP/PET 블렌드 나노복합재와 Cloisite의 적합성 연구: 이축 스크류 압출 모델링에서 역방향 Kneading Block의 영향
강영하, 오유진, 구자승 (충남대학교 유기융합재료공학과)
- 1P-69 페 PET 섬유 함량에 따른 합성피혁 기재용 니들펀칭 부직포의 특성
배영환^{1,2}, 김혜림¹, 이승구², 정원영¹ (한국생산기술연구원 섬유솔루션부문, ²충남대학교 유기융합재료공학과)
- 1P-70 발포 펄스캡 적용 올레핀계 발포 소재의 특성 연구
박은영 (한국소재융합연구원)
- 1P-71 생분해성 개질 폴리아마이드 플라스틱의 물리적 특성 연구
박은영 (한국소재융합연구원)
- 1P-72 리카딩 아라미드 복합방직사를 이용한 UAM 시트용 원단 개발 및 물성 특성 분석
강건웅, 박용완, 권오훈, 김도환, 강진균, 이건희 (에코융합섬유연구원)
- 1P-73 옥외용 블라인드 열차단 기술 개발
송현주, 김명순 (DYETEC연구원)
- 1P-74 비목질계 셀룰로스를 이용한 라이오셀 필라멘트 제조 및 원료 변화에 따른 특성 연구
이만규¹, 김민재¹, 이영재² (한국섬유개발연구원, ²대구경북과학기술원)
- 1P-75 CFRP 적용 배터리 하우징 충격 특성 연구
김성은, 안준걸, 황정현, 김기영 (한국생산기술연구원 섬유솔루션부문)
- 1P-76 고강도 탄소섬유 복합재의 계면 특성 규명을 위한 실험 데이터 기반 수치 해석 연구
김성은, 안준걸, 박상진, 김기영 (한국생산기술연구원 섬유솔루션부문)
- 1P-78 전도성 프린팅의 내구성 향상을 위한 폴리에스터 직물의 알칼리 전처리 연구
변수예, 이태경, 백경하, 강다현, 이수현 (서울대학교 의류학과)
- 1P-79 3D 프린팅 기반 격자 구조체 적용 평발용 보조패드의 족저압 특성
정임주¹, 덕시타 쇼더리², 이선희^{1,2} (동아대학교 패션디자인학과, ²동아대학교 의상섬유학과)
- 1P-80 실버 나노와이어와 그래핀 나노섬유를 활용한 업사이클링 낙모 및 양모 혼합 전도성
마하디 나이옴, 최형열 (동아대학교 의상섬유학과)
- 1P-81 듀얼 노즐 FDM 3D 프린팅 공정기반 코어 크기별 CB-PLA 복합 구조체의 특성 분석
아니타 이슈랏 자한¹, 정임주², 이선희^{1,2} (동아대학교 의상섬유학과, ²동아대학교 패션디자인학과)
- 1P-82 족저근막염 발 보호 기능성 양말의 특성분석
마하람 호세인 프린스¹, 라흐만 토루 사디아¹, 정임주², 이선희^{1,2} (동아대학교 의상섬유학과, ²동아대학교 패션디자인학과)
- 1P-83 LW-TPU 및 TPU 필라멘트를 사용한 격자 구조 적용 3D 프린팅 평발 패드의 특성분석
쇼더리 덕시타¹, 정임주², 이선희^{1,2} (동아대학교 의상섬유학과, ²동아대학교 패션디자인학과)
- 1P-84 카복시메틸화 실크 피브로인 필름 기반의 하이브리드 나노 발전기 개발
김희진, 조성현, 이기훈 (서울대학교 농림생물자원학부)
- 1P-85 MXene/PET섬유를 사용한 웨어러블 히터
이세영, 박태현 (충남대학교 유기재료공학과)
- 1P-86 에너지 자립형 온실용 컬러 태양광 모듈 제조 및 온도저감 특성 평가
이정훈, 김지훈, 김정철 (ECO융합섬유연구원)
- 1P-87 전기 이중층 커패시터용 순수 탄소 나노튜브 에어로겔
장석현¹, 이재근^{1,2} (부산대학교 응용화학공학부, ²부산대학교 유기소재시스템공학과)
- 1P-88 C.I. Pigment Green 7 기반 탄소재료를 이용한 리튬 이차전지 분리막 개발 연구
김다운, 김채연, 정의경 (경북대학교 섬유시스템공학과)
- BP-01 용융전기방사와 멜트블로운 하이브리드 시스템을 이용한 폴리에틸렌 (PE) 섬유의 세척화에 관한 연구
문은지, 김한성 (부산대학교 응용화학공학부)
- BP-02 폴리에스터 해중합 부산물을 활용한 금속유기골격체 합성 및 환경적 영향 평가
우예은, 정수진, 백경하, 이수현, 김주연 (서울대학교 의류학과)
- BP-03 생분해성과 수용성 특성을 가진 100% 바이오 기반 핫멜트 접착제 공중합체
이승연, 장민정, 임정원, 백승호, 황성연 (경희대학교 융합바이오 신소재공학과)
- BP-04 다양한 표면 처리된 셀룰로오스 나노크리스탈을 포함한 2,5-푸란디카복실레이트 기반 탄성 복합재
최유진, 이소영, 김나영, 황성연 (경희대학교 융합바이오 신소재공학과)
- BP-05 POSS 접착을 통한 에폭시 복합재 내 그래핀옥사이드의 계면 결합력 및 분산성 개선
김민지, 이두진 (전남대학교 고분자공학과)
- BP-06 레이저 탄화를 이용한 MOF 기반 계층적 다공성 탄소 나노섬유 제조
허인범¹, 진형민^{1,2} (충남대학교 신소재공학과, ²충남대학교 유기재료공학과)
- BP-07 Diaminodiphenyl sulfone 구조 이성질체의 혼합을 이용한 이관능성 에폭시 수지의 강인화 연구
천지연¹, 이은혜², 김태진², 정의경¹ (경북대학교 섬유시스템공학과, ²교량과학연구소)
- BP-08 실리카 에어로겔 및 세라믹 블랭킷 복합재: 초임계 건조를 통한 극한 온도 범위에서의 단일 및 기계적 특성 향상 연구
이흥연, 송준석, 구자승 (충남대학교 유기융합재료공학과)
- BP-09 중공 구형 공유 결합성 유기골격체 필름의 주파수 의존적 저유전 특성 연구
하재석, 남기호 (경북대학교 섬유시스템공학과)
- BP-10 고체 분진 및 산성가스 동시 제거를 위한 ZnO 또는 ZIF-8가 처리된 복합필터 개발
백주연, 최예원, 김주연 (서울대학교 생활과학대학 의류학과)
- BP-11 다공성 나노 섬유 필름을 활용한 유기 발광 가스 센서 연구
배성완¹, 부지영¹, 이영우¹, 전강민¹, 박동혁^{1,2} (인하대학교 화학공학과, ²인하대학교 바이오메디컬 사이언스 엔지니어링)
- BP-12 고가시성의 형광 황색계 염료의 합성 및 광학적 특성에 관한 연구
김나리, 최선민, 최윤우, 손영아 (충남대학교 유기융합재료공학과)
- BP-13 입자 모양 제어를 통한 고성능-고절연 공중합 아라미드 (CAF) 페이퍼 개발 연구

- 김현지, 김현정, 김효정, 이현준, 김기수, 엄영호 (한양대학교 유기나노공학과)
- BP-14 심층 공용 용매 처리를 통한 리그닌 함량이 제어된 광 관리용 리그노셀룰로오스 나노섬유 필름
전영호, 이강운, 이수지, 서유리, 유정목 (경희대학교 융합바이오·신소재공학과)
- BP-15 Caprolactam 첨가제를 이용한 비혼화성 고분자 혼합물의 기계적·열적 특성 및 재활용 횟수 증가에 따른 열화 거동 평가
최성웅^{1,2,3}, 장성은^{1,2,3}, 도가람^{1,2}, 최두영^{1,2} (한국생산기술연구원, ²RAMP 융합연구단, ³전북대학교)
- BP-16 이중 MOF (Cu-BTC/ZIF-8)가 적용된 셀룰로오스 아세테이트 나노섬유의 공기 중 다중 유해 가스 흡착
변지원^{1,2}, 이병선¹, 김주란¹ (한국생산기술연구원 안전융합기술연구부, ²단국대학교 파이버시스템공학과)
- BP-17 다양한 원사를 이용한 니트 센서 제조 및 특성 분석
마하봄 호세인 프린스¹, 정임주², 이선희^{1,2} (동아대학교 의상섬유학과, ²동아대학교 패션디자인학과)
- BP-18 인공지능을 활용한 유기분자구조의 잠재 특성 학습 및 형량 가능성 예측
배영광, 권내원, 정혜민, 한수빈, 김태경 (경북대학교 섬유시스템공학과)
- BP-19 인공지능 분류 알고리즘에 따른 니트표면 이미지 분류 학습에 관한 연구
라흐만 토루 사디아¹, 정임주², 이선희^{1,2} (동아대학교 의상섬유학과, ²동아대학교 패션디자인학과)
- BP-20 생체 모방 전략을 통한 고내구성 MXene 발열 와이어 및 웨어러블 응용
고화영^{1,2}, 정우재^{1,2}, 신환수^{1,2}, 남하늘^{1,2}, 한태희^{1,2} (한양대학교 유기나노공학과, ²한양대학교 휴먼테크융합전공)
- BP-21 생체전자기기의 열 관리를 위한 유연성 및 생체적합성을 갖춘 액체금속 기반 예폭시
이운수, 현재현, 임태환 (강원대학교 화학공학전공)
- BP-22 은 나노입자를 함유한 CMC 기반 foam dressing 연구
서하원^{1,2}, 김윤진¹, 이규동¹, 임정남¹, 이병선², 도성준¹ (한국생산기술연구원 섬유솔루션부, ²단국대학교 파이버시스템공학과)
- BP-23 폴리락틱산(PLA) 제품을 위한 생분해성 핵형성제: 결정화 속도 증가 및 물성 향상
이세민, 이서구, 위정재 (한양대학교 유기나노공학과)
- BP-24 바이오매스 유래 가수분해물/대두단백질 복합필름의 제조 및 지속 가능한 식품 포장재로의 응용
김서진¹, 박상우¹, 방준식¹, 김정규¹, 정승오¹, 원성욱¹, 임효승¹, 김선경¹, 김채은¹, 서다운¹, 박효원^{1,2} (서울대학교 농업생명과학대학 농림생물자원학부, ²서울대학교 농업생명과학연구원)
- BP-25 대마섬유의 반탄화를 통해 계면 상용성이 향상된 섬유강화복합소재의 제조 및 특성분석
임효승¹, 방준식¹, 정승오¹, 박상우¹, 김정규¹, 원성욱¹, 김서진¹, 김선경¹, 김채은¹, 서다운¹, 박효원^{1,2} (서울대학교 농업생명과학대학 농림생물자원학부, ²서울대학교 농업생명과학연구원)
- BP-26 동적 공유 결합 고분자 기반 화학적 재활용 및 재사용 가능 고온형 접착제 연구
조하영, 남기호 (경북대학교 섬유시스템공학과)
- BP-27 유기산 및 무기산 활용을 통한 폐배터리 블랙매스의 리튬 제거 효율 및 선택도 평가
장성은^{1,2,3}, 최성웅^{1,2,3}, 도가람¹, 최두영^{1,2} (한국생산기술연구원, ²RAMP융합연구단, ³전북대학교)
- BP-28 Deep eutectic solvent (DES) 활용 폴리에스터 해중합 및 부산물 회수 공정의 전과정평가 (LCA)를 통한 환경영향평가
백경하, 우예은, 김주연, 이수현 (서울대학교 생활과학대학 의류학과)
- BP-29 친환경 섬유염색 바이오인디고 성능 평가: 지속가능성 및 염착특성
최윤우, 최선빈, 김나리, 손영아 (충남대학교 유기응용재료공학과)
- BP-30 아민화된 흡착제를 사용하여 단쇄 퍼플루오로알킬 물질 제거 향상
곽영우, 남창우 (전북대학교 탄소융복합재료공학과)
- BP-31 정렬된 채널을 제어할 수 있는 고급 적층 나노복합체를 이용한 효율적인 태양광 구동 담수화
강진혁, 남창우 (전북대학교 탄소융복합재료공학과)
- BP-32 Pseudo Thickness를 적용한 Nonwoven TENG 개발
이지희, 이운수, 임태환 (강원대학교 화학공학전공)
- BP-33 열 안정성 및 습윤성이 우수한 메타 아라미드 배터리 분리막 개발
한영호, 이두진 (전남대학교 고분자공학과)
- BP-34 고성능 슈퍼커패시터 전극 제작을 위한 망간 나노 입자 내장 페놀 레졸 기반 레이저 유도 그래핀
김경준¹, 진형민^{1,2} (충남대학교 신소재공학과, ²충남대학교 유기재료공학과)
- BP-35 구리프탈로시아닌 안료를 이용한 활성탄/산화구리 복합체의 제조 및 슈퍼커패시터 적용 연구
박건환, 정의경 (경북대학교 섬유시스템공학과)
- BP-37 정공수송층/페로브스카이트 이중층에서 물의 구조적 및 동적 거동: 중성자 반사를 연구
오유진¹, 이수민¹, 송슬기², 구자승¹ (충남대학교 유기응용재료공학과, ²충남대학교 응용화학공학과)
- 2P-38 천연 셀룰로오스 유도체 분산제를 이용한 탄소나노튜브 박막 제작 및 광특성 분석
양동성, 이정현, 이창기, 이상봉 (한국생산기술연구원 사용자편의기술연구부)
- 2P-39 일체형 복합 부직포를 활용한 자동차 내장재용 고성능 흡음재 개발 및 성능 평가
용석준 (대한솔루션)
- 2P-40 결합의 영향을 최소화하는 고감도 SERS를 위한 랜덤 배향 수직 구조체
김진만¹, 진형민^{1,2} (충남대학교 신소재공학과, ²충남대학교 유기재료공학과)
- 2P-41 녹색 수소 기술의 고부가가치 응용을 위한 탄소 부산물의 물리·화학적 구조 제어
김지윤, 김현우, 정연정, 양승재 (인하대학교 화학공학과)
- 2P-42 리튬이온 배터리의 전도성 첨가제로 활용하기 위한 코발트센 촉매를 이용한 FCCVD로의 고전도성 탄소나노튜브 합성
김동겸, 남혜지, 양승재 (인하대학교 화학공학과)
- 2P-43 다공성 폴리아닐린과 표면 개질된 탄소나노튜브 섬유 복합소재를 활용한 고강도 섬유형 커패시터
강지원, 양승재 (인하대학교 화학공학과)
- 2P-44 고도로 확장 가능하고 초안정적인 전도성 MOF@CNT 필름을 이용한 효과적 전자기 간섭 차폐
김라인, 남혜지, 양승재 (인하대학교 화학공학과)
- 2P-45 공중합 아라미드 섬유를 이용한 나노섬유 부직포와 고무섬유 복합재 제조
정가연, 구자승 (충남대학교 유기응용재료공학과)
- 2P-46 100% 잠재권축사 니트 원단의 염색 특성 및 견뢰도 평가
김혜준, 황창순 (한국섬유소재연구원)
- 2P-47 다기능성 박테리아 셀룰로오스 인조가족 소재 개발
민준영¹, 김현진², 김혜림¹ (숙명여자대학교 의류학과, ²한국생산기술연구원 섬유솔루션부)
- 2P-48 쪽 염료를 활용한 박테리아 셀룰로오스 섬유소재의 천연 염색
안젤린 셀시아, 민준영, 김혜림 (숙명여자대학교 의류학과)
- 2P-49 사가공 기술에 의한 아바카 소재 내구성 향상 연구
서말용 (한국섬유개발연구원)
- 2P-50 Caprolactam 커플링제를 활용한 PCR 플라스틱 표면개질 및 재활용
횡수 증가에 따른 표면 특성 개선 평가
최성웅^{1,2,3}, 장성은^{1,2,3}, 도가람^{1,3}, 최두영^{1,2} (한국생산기술연구

	원, ² RAMP융합연구단, ³ 전북대학교)		이지수, 이재웅 (영남대학교 파이버시스템공학과)
2P-51	페리튬이온배터리 음극 흑연의 재생을 위한 산성용액을 이용한 전처리 조건 확립 최두영, 장성은, 최성웅 (한국생산기술연구원)	2P-72	가스제 흡수 및 오일-물 분리를 위한 생물 기반 폴리벤조옥사진을 사용한 개질된 면 스펀지 백지연, 이재웅 (영남대학교 파이버시스템공학과)
2P-52	난연성과 물리적 특성을 부여하기 위한 혼방 방적사 및 원단 연구 용광중, 김도경 (㈜우성염직)	2P-73	Fluorine 그룹을 통한 방사성과 연신성이 향상된 공중합 아라미드 섬유류재근 ¹ , 최호원 ² , 육지호 ² , 채한기 ¹ (¹ 울산과학기술원 신소재공학과, ² 인하대학교 화학공학과)
2P-53	내절단 성능 향상을 위한 원단 설계 및 특성 분석 김영진, 류중재, 임지혜 (ECO융합섬유연구원)	2P-74	PAN 기반 흑연화 탄소섬유의 이방성 표면구조에 대한 플라즈마 개질 효과 이소라 (한국과학기술연구원)
2P-54	해상방열복 적용 아라미드 원단 개발 및 성능 평가 김영진, 류중재, 임지혜 (ECO융합섬유연구원)	2P-75	나일론 6 원사의 재활용 기술에 따른 전과정평가 비교 분석: EPD 문서를 기반으로 이태경, 백경하, 이수현 (서울대학교 의류학과)
2P-55	롤 캘린더 경도와 압력 변화에 따른 PE/PP 단섬유 부직포의 구조 및 물성 평가 배영환 ^{1,2} , 위재형 ¹ , 이승구 ² , 여상영 ¹ (¹ 한국생산기술연구원 섬유솔루션부, ² 충남대학교 유기용융재료공학과)	2P-76	바이오파스 소재 기반 니들펀칭 부직포의 제조 및 물성분석 김혜림, 배영환, 정원영 (한국생산기술연구원 섬유솔루션부)
2P-56	구아니딘화 키토산 처리 활성탄소섬유의 이산화탄소 흡착 성능 연구 배지섭, 권웅, 정의경 (경북대학교 섬유시스템공학과)	2P-77	바이오파스 소재 적용 탄소 저감 산업용 복합소재 제품개발을 위한 보강섬유 성능 비교 및 특성에 관한 연구 안지훈, 김경민 (DYETEC연구원)
2P-57	이건레더 중 굴파우더를 적용한 라미네이팅 기술 특성에 관한 연구 이범수, 조항성 (한국생산기술연구원 안전융합기술연구부)	2P-78	진공성형 Heating Control System을 적용한 자동차 내장재 개발 연구 박종민 (한국섬유기계융합연구원)
2P-58	나노셀룰로오스를 활용한 태양광 담수화: 지속 가능한 소재와 미세/나노 구조 활용 이수지, 전영호, 이강윤, 서유리, 유정목 (경희대학교 융합바이오·신소재공학과)	2P-79	화학 재생 대상 원료에 따른 나일론 섬유 소재의 이온성 염료 (Ionic Type)에 대한 염색 특성에 관한 연구 김경민 (DYETEC연구원)
2P-59	액정성 모노머를 포함한 광경화성 비올로겐 이온겔을 활용한 다기능 전기변색 소자 진수은 ¹ , 박종승 ^{1,2} (¹ 부산대학교 응용화학공학과, ² 부산대학교 유기소재시스템공학과)	2P-80	Axlyte계 공중합체 조성 및 배합에 따른 점착 성능제어 및 특성에 관한 연구 김경민 (DYETEC연구원)
2P-60	다양한 음이온을 가지는 디이모늄 염료의 근적외선 흡수 특성과 광열 변환 효과를 이용한 스마트 텍스타일 연구 박지민 ¹ , 박종승 ^{1,2} (¹ 부산대학교 응용화학공학과, ² 부산대학교 유기소재시스템공학과)	2P-81	바이오 TPEE 멀티필라멘트 원사 제조 및 특성 분석 이우승 (한국섬유개발연구원)
2P-61	불소화 탄소나노튜브 기반의 고신축성 및 다기능성을 가지는 줄호팅 섬유 엄수연 ¹ , 박종승 ^{1,2} (¹ 부산대학교 응용화학공학과, ² 부산대학교 유기소재시스템공학과)	2P-82	폴리에스터 폐자원을 통해 생산된 재생 TPA를 적용한 CD-PET 공중합 및 비교 연구 배예원, 손정아, 정재훈 (한국섬유개발연구원)
2P-62	프탈로시아닌 표면처리된 은나노와이어 투명 광열 전극과 이를 이용한 유연 전기변색소자 제조 최예원 ¹ , 박종승 ^{1,2} (¹ 부산대학교 응용화학공학과, ² 부산대학교 유기소재시스템공학과)	2P-83	scPHA/PLA 기반 SDY 75d/24f 원사의 DTY 가공 및 특성에 대한 비교 연구 배예원 ¹ , 정재훈 ¹ , 손정아 ¹ , 한태환 ² , 송보석 ² , 윤재곤 ² (¹ 한국섬유개발연구원, ² CJ제일제당)
2P-63	페어방 기반 PCR 수지를 활용한 성형품의 물성 분석 및 제품화 검증 장진우 ¹ , 정택수 ² , 송동학 ² (¹ DYETEC연구원, ² 네티스파 주식회사)	2P-84	3D 가상착의 시 밀착 팬츠의 패턴 축소율에 따른 디지털 의복압에 영향을 미치는 신축성 소재의 역학적 변인 탐색 김남임 (공주대학교 의류상품학과)
2P-64	고함량 활성탄/섬유의 혼합 제조된 필터용 부직포의 균일성 분석 권오훈, 김도환, 강진균, 강건웅, 이진희 (ECO융합섬유연구원)	2P-85	Auxetic 구조체를 적용한 충격 보호패드용 니트 패브릭 설계 김현진, 임대영 (한국생산기술연구원 섬유솔루션부)
2P-65	재활용 소재 복합에 따른 나일론 수지의 기계적 물성 및 유변학적 특성 연구 윤성현, 김미경 (다이텍연구원)	2P-86	스마트 텍스타일을 위한 웨어러블 탄소 패브릭 스트레인 센서: 높은 내구성과 정밀한 동작 감지 이철형, 하태원, 김동수 (한국생산기술연구원 에너지나노그룹 나노기술직접센터)
2P-66	Bisphenol A 형상기억고분자의 장기간 사용에 따른 열 안정성 및 반복 사용수명 평가 도가람 ¹ , 최성웅 ^{1,2} , 최두영 ^{1,2} (¹ 한국생산기술연구원, ² 국가과학기술연구원)	2P-87	스마트의류 설계를 위한 디지털 패브릭과 실제 소재의 인장특성 비교 연구 이소정, 임대영 (한국생산기술연구원 섬유솔루션부)
2P-67	Aliphatic 경화제 혼합비에 따른 형상기억고분자의 회복특성 및 기계적 물성 평가 도가람 ¹ , 최성웅 ^{1,2} , 최두영 ^{1,2} (¹ 한국생산기술연구원, ² 국가과학기술연구원)	2P-88	AI 시스템 간 협업 최적화: AI 이미지 생성에서 거대 언어 모델 페르소나의 영향에 관한 연구 임승주, 김민석 (한국생산기술연구원)
2P-68	탄소나노튜브 매트릭스의 통합으로 코발트 덩스텐 나노클러스터의 전도성 향상을 통한 고에너지 밀도 비대칭 슈퍼커패시터 개발 이재웅 ¹ , 김경호 ² (¹ 영남대학교 파이버시스템공학과, ² 신수대학교)	2P-89	수중환경에서 사용되는 웨어러블 시스템의 내압 내구성 평가 주정균 (FIT시험연구원)
2P-69	인인 포함된 코어-셀 구조를 통한 시너지 효과의 난연성 및 항균성 면직물 이재웅 (영남대학교 파이버시스템공학과)	2P-90	나노 와이어 센서를 이용한 스마트 의복압 측정 시스템 개발 정경인, 강영훈, 안지선, 김성민 (서울대학교 의류학과)
2P-70	오염방지 및 부식방지 특성을 지닌 세사를 기반 폴리벤조옥사진 블렌드 이지수, 이재웅 (영남대학교 파이버시스템공학과)	3P-01	고분자 종류별 멤브레인과 이를 포함하는 분리막 원단의 물성 비교에 대한 분석 이효선, 박민지, 김종호, 배진석 (경북대학교 섬유시스템공학과)
2P-71	슈퍼커패시터 및 브로모티몰블루 염료 흡착을 위한 카바젤 기반 다공성 폴리머 이지수, 이재웅 (영남대학교 파이버시스템공학과)	3P-02	LCD 러빙 소재 적용 겔도를 위한 재생 셀룰로오스 섬유의 특성 연구 박정철 (㈜영도벨벳)
		3P-03	PSA 공정용 활성탄소의 기공 특성과 금속 산화물 첨착 시가스 흡착 성능 연구 이진희, 박용완, 권오훈, 김도환, 강진균, 강건웅 (ECO융합섬유연구원)

- 3P-04 침수방지용 지오텍스타일 백의 재료 특성 분석
임지혜, 류중재, 김영진 (ECO융합섬유연구원)
- 3P-05 초고분자량 폴리에틸렌 복합방직사 제조 및 원단의 특성
임지혜, 류중재, 김영진 (에코융합섬유연구원)
- 3P-06 셀룰로오스계 활성탄소섬유 제조를 위한 전처리 및 연속식 활성화 공정 조건이 기공특성에 미치는 영향
강진균, 박용완, 권오훈, 김도환, 강건웅, 이진희 (ECO융합섬유연구원)
- 3P-07 비건스웨이드 소재 원단을 활용한 헤드라이너용 성형 공정 연구
우장창, 용석준 (㈜대한솔루션)
- 3P-08 전기차 고주파 소음 흡음재의 소재 단일화를 위한 PET 전기방사 용매 시스템 기초 연구
김연주, 박용원 (한국섬유소재연구원)
- 3P-09 벌크(Bulk) 규모 염색시 면(Cotton) 행크실의 액비에 따른 에너지 절감에 관한 연구
조항성, 이범수 (한국생산기술연구원 안전융합기술연구부문)
- 3P-10 전도성 기능의 그래핀 기반 폴리그래핀 소재의 염색성 평가
조항성, 이범수 (한국생산기술연구원 안전융합기술연구부문)
- 3P-11 전처리 조건에 따른 DTP 원단의 Color Yield 및 Reversible 특성에 관한 연구
김경미 (한국섬유소재연구원)
- 3P-12 폐해양수트의 재활용을 위한 원소재 분리 및 염료 제거
이성호, 이준현 (경북대학교 섬유시스템공학과)
- 3P-13 친환경 소재 기반 직물 및 부직포의 염색공정 및 특성 연구
이유림, 도미애, 서화진 (한국섬유스마트공정연구원)
- 3P-14 근적외선 발광 세라믹 입자를 이용한 친환경 PET 보안섬유 제조 연구
배종혁, 함완규 (한국생산기술연구원 섬유솔루션부문)
- 3P-15 80 Nm 이상의 미방축 가공 울섬유를 50% 이상 포함하는 울/나일론/아크릴 복합소재의 염색에 관한 연구
장혜경, 이종렬 (한국섬유소재연구원)
- 3P-16 Maxwell 2D 컴퓨터 시뮬레이션 해석을 이용한 Needleless Electrospinning 시스템 나노필 균일화에 관한 연구
이지훈 (한국섬유기계융합연구원)
- 3P-17 $Ti_3C_2T_x$ MXene 메타물질의 주름 기반 자가 조립을 활용한 광 감응형 인공 액추에이터
이준호, 신환수, 정우재, 한태희 (한양대학교 유기나노공학과, 한양대학교 휴먼테크융합전공)
- 3P-18 금속 입자 담지 탄소나노튜브 에어로겔
정영은¹, 이재근^{1,2} (¹부산대학교 응용화학공학과, ²부산대학교 유기소재시스템공학과)
- 3P-19 초임계 건조 기반 Silica aerogel/Polymer Foam 복합체 제작 및 SAXS 분석을 통한 Silica Network 구조 분석
송준석, 이흥연, 구자승 (충남대학교 유기응용재료공학과)
- 3P-20 실내 공기질 개선을 위한 MIL-100(Fe)/TiO₂ 나노섬유의 VOC 흡착 및 광촉매 효과
김주란 (한국생산기술연구원 안전융합기술연구부문)
- 3P-21 첨가제에 따른 천연고무 복합재료의 물성에 관한 연구
서민재, 조현제, 김정아, 최수빈, 안현철 (영남대학교 파이버시스템공학과)
- 3P-22 전기방사에 의한 입자상 및 가스상 유해 물질 포집용 다공성 PLA filter media 제조
김효정^{1,2}, 오현주¹, 이병선², 최영옥¹ (¹한국생산기술연구원 섬유솔루션 부문, ²단국대학교 파이버시스템공학과)
- 3P-23 열에 감응하는 확장가능하고 유연한 방사 냉각용 복합 메타물질 구조
Sudip Kumar Pal, 김건우 (전북대학교 유기소재첨가공학과)
- 3P-24 뉴턴 유체에서 자외선 차단 효율을 향상시키는 속이빈 폴리스티렌 나노입자
장시현, 김진우 (전북대학교 유기소재첨가공학과)
- 3P-25 3D 바이오 프린팅을 위한 하이드로겔 연구
장재원, 나양호 (한남대학교 신소재공학과)
- 3P-26 가상공학을 적용한 세심도 금속 원사의 기계적 물성 보정
이종혁, 하수민 (다이텍연구원 전북탄소복합체 가상공학센터)
- 3P-27 저가형 소프트웨어를 이용한 가상 의류 매장의 고품질 렌더링
김재룡, 여수빈, 하지은, 설인환 (금오공과대학교 소재디자인공학과)
- 3P-28 PO-EPDM 활용 고내열/난연 배터리 가스켓 기계적/열적 성능 예측 시뮬레이션 연구
이준희, 여동현, 윤현성, 심지현 (다이텍연구원)
- 3P-29 자기강화 복합소재 샌드위치 패널의 스킴/코어층 형태별 구조 모델링 및 응력/변위 시뮬레이션
이준희, 여동현, 윤현성, 심지현 (다이텍연구원)
- 3P-30 복합 멤브레인 필터의 절곡 구조가 필터 성능에 미치는 영향 분석
송민우, 허꽃보라, 오정택 (FIT시험연구원 연구개발본부 신뢰성 연구센터)
- 3P-31 CFRP의 비틀림 강도 평가 및 성능 예측에 관한 연구
정연우, 송민우, 오정택 (FIT시험연구원 연구개발본부 신뢰성연구센터)
- 3P-32 무수 염색에 대한 인공지능 공정 제어 연구
박운환 (한국섬유기계융합연구원)
- 3P-33 스마트 봉제 공정을 위한 퍼커링 검출 자동화 연구
장성진 (한국생산기술연구원)
- 3P-34 3D 모델링을 통한 예폭시 바인더 및 경화제의 단량체 구조 분석과 경화 후 유리전이온도 평가
여동현, 유성훈, 윤현성, 이준희, 심지현 (다이텍연구원)
- 3P-35 용융전기방사 기반의 나노섬유 제조공정 최적화에 관한 연구
채효정 (한국섬유기계융합연구원)
- 3P-36 상 분리를 이용한 이중층 스캐폴드의 단일 공정 제작 및 생체으로 응용
최순모¹, 조선미², 원소연², 한성수^{1,2} (¹영남대학교 세포배양연구소, ²영남대학교 화학공학부)
- 3P-37 초고감도 SERS 면역센서를 이용한 용액 및 에어로졸 내 Human IgG 검출
강애연, 양동성, 이현정 (한국생산기술연구원 사용자편의기술연구부문)
- 3P-38 생체의료용 과립형 하이드로겔의 기계적 특성 분석 및 측정 방법 확립
한은혜, 나양호 (한남대학교 신소재공학과)
- 3P-39 도파관, 아스코르브산, 요산 동시 검출을 위한 기능화된 나노구조 금 어레이 제조 및 특성
홍영민, 최현호, 김민재, 임민혁, 김승현 (인하대학교 화학공학과)
- 3P-40 자성나노입자를 활용한 PET 섬유의 염료 제거
황혜인, 김병효 (충실대학교 에너지정책융합학과)
- 3P-41 재활용 원단으로 구성된 태양열 적응형 냉각 블록
고동완, 김진우 (전북대학교 유기소재첨가공학과)
- 3P-42 무기입자 함량에 따른 생분해성 PLA 멜트블로운 필터의 성능 및 고성능 공기 여과 소재 개발
오현주, 김정연, 양병진, 최영옥 (한국생산기술연구원 섬유솔루션부문)
- 3P-43 PVA/PVDF 멤브레인을 활용한 반도체 폐수 내 유기 오염물질 제거 효율 향상 연구
최영민¹, 윤아영², 남창우^{1,2} (¹전북대학교 탄소융복합재료공학과, ²전북대학교 유기소재첨가공학과)
- 3P-44 표면적 제어를 통한 PTFE 기반 용량성 방전 수력발전기
이승재, 남창우 (전북대학교 탄소융복합재료공학과)
- 3P-45 PHA(Polyhydroxyalkanoate)수지의 결정화도에 따른 생분해 거동 및 생태독성 평가
이지영, 장연주 (한국건설생활환경시험연구원 신뢰성센터)
- 3P-46 Maleic anhydride 및 Caprolactam 커플링제 적용을 통한 탄소섬유 표면 개질 평가
최성웅^{1,2,3}, 장성은^{1,2,3}, 도가람^{1,2}, 최두영^{1,2} (¹한국생산기술연구원, ²RAMP 융합연구단, ³전북대학교)
- 3P-47 바이오 기반 폴리올을 활용한 Si-modified 친환경 수성 폴리우레탄 기

	반 방오성 수지의 합성 및 특성 분석 김일진 (한국소재융합연구원)	3P-69	Bottle용 PET 수지 및 물리적 재생기반 PET 수지의 고상중합에 따른 물성 분석 김혜림, 배종혁, 함원규, 정원영 (한국생산기술연구원 섬유솔루션부문)
3P-48	유해 산가스 감지를 위한 염료 화학센서의 광흡수 특성 및 색상 변화 연구 최선빈, 김나리, 최운우, 손영아 (충남대학교 유기응용재료공학과)	3P-70	비목질계 섬유를 이용한 습식부직포의 물성에 관한 연구(1) 이지은 ¹ , 강민서 ¹ , 민준영 ¹ , 김혜림 ² , 이범훈 ¹ (신한대학교, ² 숙명여자대학교)
3P-49	MIL-53(Fe) 가공 직물의 섬유 특성에 따른 염료 흡착성 연구 강다현, 이지을, 우예은, 김주연, 이수현 (서울대학교 의류학과)	3P-71	방수복 원단의 착용 편의성 개선을 위한 의복 디자인 설계 및 의복업 연구 김수경 ¹ , 김시연 ¹ , 홍수연 ² , 권의정 ³ (FITI시험연구원, ² ㈜인터오션, ³ ㈜엔에이치)
3P-50	포집체내 섬유가공에 따른 미세플라스틱 섬유 포집효율 고찰 권미연 ¹ , 김주란 ² (한국생산기술연구원 사용자편의기술연구부문, ² 한국생산기술연구원 섬유솔루션부문)	3P-72	시트백 프레임용 오버몰딩을 위한 PA6/탄소섬유 복합재의 형태 및 특성에 대한 가공 매개변수의 영향 조사 강구혁 (울산과학기술원)
3P-52	PVC/유리섬유 대체형 PP/r-PET의 sheath/core 코팅소재 적용 인테리어 원단 이세원 ¹ , 오태환 ² (1)㈜나경, ² 영남대학교)	3P-73	연속-불연속 하이브리드 섬유 강화 폴리아미드 6 복합재 사출 오버몰딩 강구혁 (울산과학기술원)
3P-53	경량강감 특성을 위한 폴리올레핀계 섬유 방사 공정 및 소재 특성 연구 강운화 (한국섬유개발연구원)	3P-74	LPG 다이어프램 고무복합재의 기계적 물성연구 이준희 (한국섬유개발연구원)
3P-54	화화나무 추출물을 함유한 PVA 나노섬유 제조 이유진, 이정순 (충남대학교 의류학과)	3P-75	고순도·고품질 리사이클 PET Chip 품질 최적화 연구 심상웅, 김민재 (한국섬유개발연구원)
3P-55	폴리에스터 동육난연제의 흡착거동 분석 연구 강민서, 이범훈 (신한대학교)	3P-76	특수방화복 소재 활동성 개선에 따른 특성 변화 연구 김민재, 심상웅 (한국섬유개발연구원)
3P-56	PHA+PLA compound 수지 적용 멀티필라멘트 원사 제조 및 특성 분석 김도현, 이우승, 정재훈 (한국섬유개발연구원)	3P-78	One-size Fabric 소재 개발을 위한 EasyFlex Yam 적용 신축성 및 신축 회복율 극대화에 관한 연구 손송이 (한국섬유소재연구원)
3P-57	ZrO ₂ 첨가가 벤족사진 수지 기반 아라미드 섬유강화복합재료에 미치는 영향 연구 현준호 ¹ , 이현용 ² , 이승구 ² (1)충남대학교 유기응용재료공학과, ² 충남대학교 유기재료공학과)	3P-79	친환경 전자소재 제작을 위한 고전도성 및 유연성을 갖춘 생분해성 섬유 전극 김진호, 이재홍 (대구경북과학기술원)
3P-58	전기방사 저용점 열가소성 폴리아미드 나노섬유를 기반으로 한 탄소섬유/에폭시 복합소재의 기계적성질에 미치는 영향 임희수, 배서린, 은종현 (국립금오공과대학교)	3P-80	브레이딩 기술을 활용한 Multi-layer 마찰전기 구조체의 전기적 특성 분석 신형섭 ¹ , 노수현 ^{1,2} , 임대영 ¹ (한국생산기술연구원 섬유솔루션부문, ² 성균관대학교 나노과학기술학과)
3P-59	scPHA/PLA 블렌드 원사의 scPHA 함량에 따른 가수분해 거동 관한 연구 손정아 ¹ , 정재훈 ¹ , 배예원 ¹ , 한태환 ² , 송보석 ² , 윤재곤 ² (한국섬유개발연구원, ² CJ제일제당)	3P-81	전도성 니트 원단을 사용한 높은 내구성과 유연성을 갖춘 웨어러블 압력 센서 하태원, 김동수, 이철형 (한국생산기술연구원 에너지나노그룹 나노기술직접센터)
3P-60	페어망 나일론의 물리적 리사이클 공정 및 특성 연구 손정아 ¹ , 배예원 ¹ , 정택수 ² , 송동학 ² (한국섬유개발연구원, ² 넷스파)	3P-82	보행 의도 인식을 위한 정전용량 섬유 전자 센서를 적용한 스마트 섬유 신민장, 이재홍 (대구경북과학기술원)
3P-61	시뮬레이션 분석을 이용한 투습방수 멤브레인 소재의 성능 예측 및 최적 설계 연구 이서진 ¹ , 윤철상 ¹ , 김병민 ¹ , 이정현 ¹ , 신정만 ² (1)FITI시험연구원 연구개발본부 신뢰성연구센터, ² 신한산업 혁신전략부)	3P-83	스크린 프린팅 기법을 활용한 근전도 측정용 전극 디자인의 의류 적용 가능성 평가 김동휘, 이소희 (경상국립대학교 의류학과)
3P-62	컨베이어 벨트 타입 전기방사기를 통해 제조된 TEOS/PVP 실리카 나노-웹의 형태학적, 열적 특성 박명진, 서준형, 이선빈, 은종현 (국립금오공과대학교)	3P-84	간병근로자를 위한 소프트 웨어러블 로봇의 상지근력 보조특성 실증평가 장연주 (한국건설생활환경시험연구원 신뢰성센터)
3P-63	폐가족 섬유와 수분산 폴리우레탄을 활용한 친환경 자동차 시트 내장재 제조 연구 정은아 ¹ , 이선영 ² , 이승구 ³ (1)충남대학교 유기응용재료공학과, ² 충남대학교 바이오응용화학연구소, ³ 충남대학교 유기재료공학과)	3P-85	공용매 기반 폴리도파민 처리 기법을 이용한 전자 섬유용 전도성 실 개발 노수현 ^{1,2} , 신형섭 ¹ , 임대영 ¹ (한국생산기술연구원 섬유솔루션부문, ² 성균관대학교 나노과학기술학과)
3P-64	해적생물 기반 다공성 CaCO ₃ 적용 자원순환형 리사이클 Nylon 섬유 연구 한송정 ¹ , 손정아 ¹ , 이민재 ² (한국섬유개발연구원, ² 쿨베이스)	3P-86	수분 환경에서의 페로브스카이트 박막 구조 변화 연구: 중성자 반사율 연구 이수민 ¹ , 오유진 ¹ , 송승기 ² , 구자승 ¹ (충남대학교 유기응용재료공학과, ² 충남대학교 응용화학공학과)
3P-65	인간 피부에 대한 향상된 자외선 차단 및 열적 편안함을 제공하는 나노 섬유 멤브레인 James Laurence A. Ruello, 김건우 (전북대학교 유기소재섬유공학과)	3P-87	고내구성 바이오매스 기반 에너지 하베스팅 인공근육 섬유 김영광, 서혜진, 홍성희, 임상규 (대구경북과학기술원)
3P-66	상용화제가 PET와 PP의 접착 특성에 미치는 영향 정창성, 이재만, 오태환 (영남대학교 화학공학과)	3P-88	PVDF/PP 부직포를 이용한 섬유 기반 TENG의 표면 형상에 따른 성능 연구 배종혁 (한국생산기술연구원 섬유솔루션부문)
3P-67	메탄올리시스 화학재생 폴리에틸렌테레프탈레이트 물성 연구(III) 이재만 ¹ , 정창성 ¹ , 임영민 ² , 오태환 ^{1,2} (1)영남대학교 화학공학부, ² 영남대학교 대학원 유기신소재공학과)	3P-89	광촉매의 플랫폼을 위한 폴리-이온 복합체 하이드로겔 박종찬, 나양호 (한남대학교 신소재공학과)
3P-68	폴리프로필렌 기반 벌 친화성 소초 개발 및 기계적/열적 특성 평가 김종희 ¹ , 안기태 ² , 박진원 ³ , 이승구 ² (충남대학교 바이오응용화학연구소, ² 충남대학교 유기재료공학과, ³ 충남대학교 유기응용재료공학과)	3P-90	은 전도사의 내구성 개선을 위한 전처리 공정 최적화 김유진 ^{1,2} , 노수현 ^{1,3} , 임대영 ¹ (한국생산기술연구원 섬유솔루션부문, ² 단국대학교 파이버시스템공학과, ³ 성균관대학교 나노과학기술학과)