

## 10. 30. 추계 정기 총회

장소 : 벡스코 제1전시장 211~2호

회의내용 :

1. 개회 선언 및 학회장 인사
2. 학회상 시상
3. 회무 보고
4. 의안 심의
  - 제43대 임원 선출 건
  - 2026년도 사업 계획 및 예산안 건
5. 기타 사항
  - ATC-18 개최 건
  - 기타 사항
6. 폐회

## 10. 20. 제2차 평의원회

장소 : 605호 회의실

참석 : 육지호, 임대영, 곽영제, 박종승, 오태환, 김병효, 정인환, 정용채, 이진홍, 임준원, 김자웅, 이병선, 안희준, 이준영, 정영진, 김종원, 김형섭, 윤창상, 위임 54명

회의 내용 :

1. 제43대 임원 선출 건
2. 2026년도 사업 계획 및 예산안 건
3. ATC-18 개최 건

## 12. 8. 제33대 직선평의원회

장소 : 605호 회의실

참석 : 고준석, 곽영제, 김승현, 김형섭, 박동혁, 박종승, 육지호, 이기훈, 이선희, 이수현, 이정진, 이준영, 임대영, 정재우, 최달수

회의내용 :

1. 간선평의원 선출

## 9. 26. 제2차 이사회

장소 : 온라인

참석 : 육지호, 임대영, 오태환, 김승현, 곽영제, 박종승, 이기훈, 고준석, 정재우, 정의경, 한태희, 정영규

회의 내용 :

1. 수석부회장(제43대) 재추대 건 논의

## 10. 20. 제3차 이사회

장소 : 605호 회의실

참석 : 육지호, 임대영, 곽영제, 박종승, 김병효, 정인환, 정용채, 이진홍, 임준원, 김자웅, 이병선

회의 내용 :

1. 제43대 임원 선출 건
2. 2026년도 사업 계획 및 예산안 건
3. 학회상 포상 건
4. 규정 개정 건
5. 지속가능분과 세미나 개최 건(이차전지 원데이 부트캠프)
6. 추계 학술대회 개최 건
7. ATC-18 개최 건

## 12. 4. 섬유기술과 산업 제5차 편집위원회

장소 : 605호 회의실

참석 : 곽영제, 신은호, 김기영, 김용태, 신재만, 심지현, 엄영호, 이수현, 이병선, 이희민, 장연주, 최정락, 박경순, 정호

회의내용 :

1. 4호지 편집 및 2026년 1호지 발행건 논의
2. 웹 출간 준비 TF
3. 기타

## 10. 29 ~ 31. 추계 학술대회

장소 : 부산 벡스코 제1전시장

참석 : 639명

발표 : 총 401편(기조강연 1편, 학술상 수상기념강연 1편, 신진학술상 수상기념강연 1편, 이노베이션 어워즈 수상 기념강연 1편, 기기분석 강좌 1편, 초청강연 37편, 전북대 특별세션 11편, 우수구두 20편, 일반구두 21편, 우수포스터 36편, 포스터 271편)

## 10. 29. 지속가능소재분과 세미나

장소 : 부산 벡스코 제1전시장 211~2호

참석 : 86명

주제 : 지속가능한 이차전지의 미래

발표 :

1. 이차전지 전기화학의 기초(건국대학교 정지원 교수)
2. 이차전지 양극재: 양극소재 기초 및 기술개발 동향(한국 세라믹기술원 천진녕 박사)
3. 이차전지 음극재: 고용량 음극소재 개발 현황 및 상용화 연구 전략(경상국립대학교 성재경 교수)
4. 이차전지 분리막: 분리막 기초 및 미래 응용전략(경북대학교 김주현 교수)
5. 전고체전지 및 건식전극: 지속가능형 건식 전극 소재 및 공정 기술 동향(DGIST 김진수 교수)

# 한국섬유공학회 2026년도 사업계획

(2026. 1. 1. ~ 2026. 12. 31.)

사업명	단위사업	목표	예정 일정
1. 학회지 발간	1. 한국섬유공학회지 (제63권)	6회	6회 (2,4,6,8,10,12월)
	2. 섬유기술과 산업 (제30권)	4회	4회 (3,6,9,12월)
	3. Fibers and Polymers (제27권)	월간	12회 (매달)
2. 학술대회	1. 춘계학술대회	1회	4월 27일(월)~29일(수) ICC제주 1층, 2층
	2. 제18회 아시아섬유학술대회	1회	10월 26일(월)~28일(수) 벡스코 제1전시장 2,3층
	3. 추계학술대회		10월 28일(수)~29일(목) 벡스코 제1전시장 2층
3. 산학협동	1. 섬유아카데미	1회	6월 25일(목)~26일(금) 해운대 한화리조트
	2. 하계세미나	1회	7월 14일(화)~16일(목) 제주 신화월드
	3. 추계세미나	1회	미정
	4. 각 분과위원회별 세미나	수시	총 3회 추진
4. 국제협력	1. 외국인 연사 초청 및 국제학회 파견	1회	ATC-18 조직위원회에서 추진
5. 학회상	1. 공로상, 학술상, 기술상 시상	1회	춘계 정기 총회시
	2. 우수논문상, 신진학술상, Innovation Awards, 국제협력상 시상	1회	추계 정기 총회시
	3. 우수구두 및 포스터 발표, 학문후속세대논문상 시상	2회	춘, 추계 학술대회 및 6월, 12월
6. 재정강화	1. 회비 납입 독려	수시	일반회원, 평의원
	2. 특별회원사 확대	수시	특별회원사 관리
	3. 광고 계재 홍보, 학술대회 전시부스 홍보	수시	
	4. 기부금 모금	-	기부금 납부자 관리
	5. 연구 용역 수주 확대	수시	
7. 조직강화	1. 지부 조직 강화 및 행사 지원	연중	지부 조직 관리
	2. 분과위원회 활동 강화	연중	3대 분과위원회 활성화
8. 업무 정보화	1. 한국섬유공학회지 XML로 웹 발간	연중	
	2. 국문지, 기술지 e-저널 발행, 분과 카카오채널	수시	
	3. 학회 홈페이지 관리	연중	

# 2026년도 예산

(2026. 1. 1. ~ 2026. 12. 31.)

수입지부		2026년도 예산	지출지부		2026년도 예산
과 목	항 목		과 목	항 목	
1. 회비	1. 정회원회비	22,000,000	1. 운영비	1. 급여	103,748,310
	2. 학생회원 회비	10,500,000		2. 퇴직적립금	8,762,000
	3. 특별회비	15,000,000		3. 사무비	1,000,000
	4. 평의원회비	4,500,000		4. 통신비	3,000,000
	5. 종신회비	2,000,000		5. 여비, 교통비	1,000,000
	합계	54,000,000		6. 제세공과금	2,000,000
2. 사업수입	1. 광고제재료	15,000,000		7. 비품집기비	2,000,000
	2. 논문제재료	2,000,000		8. 사무실관리비	9,000,000
	3. 학술대회	100,000,000		9. 복리후생비	19,000,000
	4. 세미나	70,000,000		합계	149,510,310
	5. 아카데미	15,000,000		1. 회지발간비	16,000,000
	6. 연구용역	20,000,000		2. 회지편집비	20,000,000
	7. 도서간행	100,000,000		3. 학술대회 개최비	70,000,000
	8. 신설유사전	200,000		4. 세미나 개최비	60,000,000
	9. 분과 기술포럼	20,000,000		5. 아카데미 개최비	12,000,000
3. 학술보조금	합계	342,200,000		6. 국제협력	2,000,000
	1. 학술보조금	15,000,000		7. 학회상포상	20,000,000
4. 기부금	합계	15,000,000		8. 분과 행사 개최비	18,000,000
	1. 기부금	5,000,000		9. 학회활성화	10,000,000
	합계	5,000,000		10. 경조비	1,000,000
5. 기타수입	1. 이자수입	10,000,000		11. 사업추진비	2,000,000
	2. 기타수입	5,000,000		12. 도서간행	500,000
	3. 기금전입금	10,000,000		13. 연구용역	17,500,000
	합계	25,000,000		14. 정보화	8,000,000
소계		441,200,000		합계	257,000,000
전기이월		45,229,000	3. 회의비	1. 총 회	500,000
합계		486,429,000		2. 평의원회	2,000,000
				3. 이사회	3,000,000
				4. 기획위원회	1,000,000
				5. 편집위원회	7,000,000
				6. 학술위원회	3,000,000
				7. 분과위원회	3,000,000
				8. 운영위원회	5,000,000
				9. 기타 회의	6,000,000
				합계	30,500,000
4. 기금	1. 기금충당금	2,000,000	4. 소계	1. 기금충당금	2,000,000
	합계	2,000,000		2. 차기이월	47,418,690
소계		439,010,310		합계	486,429,000
차기이월		47,418,690			

# ATC-18예산(안)- 특별회계

수입지부	
과 목	금 액
1. 60주년 기금 이월금	61,080,982
2. 등록비	234,800,000
3. 기업후원금	60,000,000
4. 개최지원금	15,000,000
<b>합계</b>	<b>370,880,982</b>

지출지부	
과 목	금 액
1. 행사장/기자자 사용료	45,000,000
2. 기조/초청연사료 및 VIP	37,000,000
3. 만찬 (웰컴, 중식 포함)	52,000,000
4. 포스터/등록전시부스/현황	20,000,000
5. 홈페이지 및 인쇄 출판비	15,000,000
6. 기념품/경품	25,000,000
7. 회의비	40,000,000
8. 제작비	59,500,000
9. 기타	77,380,982
<b>합계</b>	<b>370,880,982</b>

## 2025 추계 공동학술대회

### 신진연구자

- O1-1-IN 에너지, 환경 소재 관련 전산모사 시뮬레이션  
권성현 (부산대학교 유기소재시스템공학과)
- O1-2-IN 강산 및 강염기 검출을 위한 로다민 기반 비색 텍스타일 센서  
박영기<sup>1</sup>, 이우성<sup>2</sup> (<sup>1</sup>경북대학교 섬유패션디자인학부 섬유공학전공, <sup>2</sup>한국생산기술연구원 안전융합기술연구부문)
- O1-3-IN 맥신 기반 기능성 섬유 제조와 표면 제어를 통한 섬유형 광감응 소프트 액츄에이터  
신환수 (한국생산기술연구원 섬유솔루션부문)
- O1-4-IN 섬유패션산업과 디지털 기술의 융합  
김민석 (한국생산기술연구원)

### 중견연구자

- O2-1-IN Net-Zero를 위한 섬유 제조 및 순환자원 활용 기술  
고준석<sup>1,2</sup>, 라흐만엔디모르쉐풀<sup>2</sup>, 최승아<sup>2</sup>, 나즈룰핫산<sup>1</sup> (<sup>1</sup>전국대학교 재료공학과, <sup>2</sup>전국대학교 재료공학과 첨단소재융합전공)
- O2-2-IN PET 및 PET 복합섬유 리사이클을 위한 수계탈색 및 PET 해중합 연구  
이정진 (단국대학교 고분자시스템공학부 파이버융합소재공학전공)
- O2-3-IN 염색 기술을 이용한 에너지 저장 소재 연구  
정의경 (경북대학교 섬유시스템공학과)

### 섬유고분자재료·공정

- O3-1-IN 혼방섬유의 화학적분리 및 재활용 기술  
박상현 (텍스타일리(주))
- O3-2-IN 가수분해 기반 폴리에스터 섬유 해중합: 공정 연구와 실증  
이성언 (테라클 주식회사)
- O3-3-IN 폐폴리에스터 자원의 화학적 재활용  
이경한, 강승원 ((주)시온텍 기업부설연구소)
- O3-4-IN 화학재생 폴리아마이드6 용융방사 및 섬유율성  
최세진<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>부산대학교 응용화학공학부, <sup>2</sup>부산대학교 유기신소재 연구소)

### 의류 및 웨어러블공학

- O4-1-IN 차세대 보호소재 개발을 위한 섬유복합 여과소재의 성능예측과 응용 연구  
이경은 ((재)FITU시험연구원 연구개발본부)
- O4-2-IN 웨어러블 제품을 위한 형상기억합금: 인간공학적 설계 방식  
이수민 (경희대학교 의상학과)
- O4-3-IN 의류 압력 측정을 위한 툴 효과 기반 유연 압력 센서 개발  
김웅태<sup>1</sup>, 정보민<sup>2</sup>, 박용래<sup>3</sup>, 김성민<sup>4</sup> (<sup>1</sup>충남대학교 의류학과, <sup>2</sup>삼성전자, <sup>3</sup>서울대학교 기계공학부, <sup>4</sup>서울대학교 의류학과)

### 고성능산업소재

- O5-1-IN 액정 열경화성 수지의 개발 전략  
여현우 (경북대학교 화학교육과 & 응용화학공학부)
- O5-2-IN 전자선 조사를 통한 폴리에틸렌 기반 저가 탄소섬유 제작  
최달수 (명지대학교 화학공학과)
- O5-3-IN 우주용 탄소섬유복합재료의 파괴거동 관찰 및 구조간접성 평가  
신준섭, 김문수, 나원진 (한국과학기술연구원)

- O5-4-IN 저궤도 위성체용 내방사선 고분자 개발을 위한 우주 방사선 환경 모사 및 양전자 소멸 분광 연구  
이재기, 정영수 (한국원자력연구원)

### 특별세션 -로봇공학-

- OS-1-IN 고기능성 인공근육을 위한 탄소 복합 섬유 개발  
김인호 (성균관대학교 화학과)
- OS-2-IN Flow-Structure Interactions in Porous Media  
정소현 (DGIST 로봇 및 기계전자공학과)
- OS-3-IN 피지컬AI for 스마트팩토리  
김기섭 (DGIST 로봇 및 기계전자공학과)

### 섬유고분자기능화·가공

- OS-6-IN 고성능 탄소나노튜브 섬유를 위한 탄소나노튜브 합성 기술  
이재근<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>부산대학교 유기소재시스템공학과, <sup>2</sup>부산대학교 응용화학공학부)
- OS-6-2-IN ALD를 활용한 고강도 탄소섬유의 제조  
조세연 (한국과학기술연구원 RAMP융합연구단)
- OS-6-3-IN 2차원 나노소재 기반 다차원 구조 제조 및 응용 기술  
윤태영 (한국전자기술연구원)
- OS-6-4-IN 수계 폴리아믹산 염 전구체를 이용한 고성능 폴리이미드 고분자의 친환경 합성 연구  
박종민 (한국화학연구원 고기능고분자연구센터)

### 특별세션 -전기방사 응용기술-

- OS-4-IN 웨어러블 헬스케어 응용을 위한 전기방사 섬유의 첨단 기능화 전략  
하지환 (국립한밭대학교 기계공학과)
- OS-5-IN 차세대 에너지 저장 장치 응용을 위한 전기방사 기반의 다공성 탄소 파이버 합성 기술  
박승근 (중앙대학교 첨단소재공학과)
- OS-6-IN 반도체 공정 폐수 처리용 나노섬유 복합 필터  
이민숙 (한국과학기술연구원 복합소재기술연구소)
- OS-7-1 LSTM 기반 글로벌 오토인코더를 활용한 다채널 시계열 데이터의 회전체 패턴 이상 탐지 기법 연구  
오광원, 박병호, 조경철 (한국섬유기계융합연구원)
- OS-7-2 염색산업 현장 작업자 AR 서비스 연구  
백운재 (한국섬유기계융합연구원)
- OS-7-3 섬유 제조공정의 디지털 기상공학 적용을 위한 비전검사 데이터 품질 분석 및 CNN 기반 결함 검출 최적화  
박병호, 오광원, 조경철 (한국섬유기계융합연구원)
- OS-7-4 롤투를 공정 기반 마이크로 금속 섬유 제조를 위한 기초적 연구  
김현성, 이호준 (한국섬유기계융합연구원 에너지DX연구부)
- OS-7-5 다이렉트 제작을 위한 크릴 시스템 최적화 연구  
이은하 (한국섬유기계융합연구원)
- OS-8-1 형상기억합금 기반 섬유형 유연 구동기를 적용한 하지 보조 웨어러블 슈트 제작 및 효과 검증  
김범준<sup>1</sup>, 박성준<sup>1</sup>, 홍유진<sup>1,2</sup>, 박철훈<sup>1</sup> (<sup>1</sup>한국기계연구원, <sup>2</sup>서울대학교 의류학과)

- OS-8-2 셀룰로오스 나노섬유 분리막 적용 원통형 커패시터 제조 및 성능 평가  
강석현, 정용일 (한국섬유기계융합연구원 셀룰로스나노섬유소재 산업체센터)
- OS-8-3 의류 제품 제조를 위한 로봇 기반 재단물 핸들링 및 봉제 자동화 공정 연구  
김혜림<sup>1</sup>, 정원영<sup>1</sup>, 원찬희<sup>2</sup>, 임대영<sup>1</sup> (<sup>1</sup>한국생산기술연구원 섬유솔루션부문, <sup>2</sup>한국생산기술연구원 자율형 제조공정연구부문)

OS-4	폐터리 리튬의 선택적 분리 및 잔류 금속을 활용한 메탄 건식 개질 촉매 연구 <u>장성은<sup>1,2,3</sup>, 최두영<sup>1,2</sup></u> ('한국생산기술연구원, <sup>2</sup> RAMP융합연구단, <sup>3</sup> 전북대학교)	OS-6	습식방사로 제조된 PAN 섬유의 구조와 물성에 미치는 노즐 직경의 영향 <u>김성광</u> (전북대학교)
BOP-01	3D 직조 기술을 활용한 이음새 없는 이중 관형 CFRP 복합재의 설계 및 제조 <u>양지훈<sup>1</sup>, 강경모<sup>1</sup>, 유웅열<sup>1</sup></u> ('서울대학교 재료공학부)	OS-7	침상코크스의 평균 입도에 따라 제조된 탄화블록의 함침 공정 시 물성 및 기공 크기 변화 <u>윤우상</u> (국립금오공과대학교)
BOP-02	경량 응용을 위한 초박형-초경량 하이브리드 CFRP의 제조 및 특성 평가 <u>하대철<sup>1</sup>, 유웅열<sup>1</sup></u> ('서울대학교 재료공학부)	OS-8	표면에너지 미세제어 기술을 이용한 수용성 고분자 함침형 은나노와이어 전극 패터닝 기술 <u>황규완</u> (국립금오공과대학교)
BOP-03	용매 조성 조절에 따른 셀룰로스 물리적 상태 변화 <u>유동훈, 김선유, 김형섭</u> (건국대학교 재료공학과 첨단소재융합전공)	OS-9	압전특성을 갖는 맥신-나노섬유 복합소재를 이용한 회전근개 조직재생 <u>최윤성</u> (경북대학교)
BOP-04	전기방사기를 통해 제조된 TEOS/PVP 실리카 나노-웹의 형태학적, 열적 특성 <u>서준형, 이선빈, 은종현</u> (국립금오공과대학교)	OS-10	공유결합 기반의 알고 강한 아크릴레이트 접착제 개발 <u>김현아<sup>1</sup>, 최희주<sup>2</sup>, 김정해<sup>1</sup>, 최수지<sup>1</sup>, 임선아<sup>1</sup>, 정경운<sup>1,2</sup></u> ('경북대학교 탄소복합섬유소재학과, <sup>2</sup> 경북대학교 바이오섬유소재학과)
BOP-05	저주파 안테나 응용을 위한 스크린 프린팅 기반 이차원 맥신 나노시트 전극 제작 <u>이세은<sup>1,2</sup>, 신근영<sup>1,2</sup></u> ('승실대학교 신소재공학과, <sup>2</sup> 승실대학교 에너지정책·기술융합학과)	OS-11	전자파 간섭(EMI) 차폐용 탄소부직포 보강 고분자 복합체 설계 <u>이정언, 염정현</u> (경북대학교 바이오섬유소재학과)
BOP-06	리포증 인리포증 구조를 이용한 다중온도 감응형 순차적 약물 방출 스마트 마이크로/나노캡슐 <u>유진, 이서연, 이지희, 임태환</u> (강원대학교 화학공학전공)	09-1-IN	유연한 Ag <sub>2</sub> Se 필름과 실을 이용한 웨어러블 열전 소자 <u>장광석</u> (한양대학교 ERICA 응용화학과 및 바이오나노인텔리전스 교육 연구단)
BOP-07	고감도 SERS를 위한 그레인 크기 제어 기반 수직 리밸라 블록 공중합체 박막의 배향 무작위화 <u>김진만<sup>1,2</sup>, 진형민<sup>1,2</sup></u> ('충남대학교 신소재공학과, <sup>2</sup> 충남대학교 유기재료공학과)	09-2-IN	다기능성 유기 전자소자를 위한 평면성과 응집 거동이 제어된 신규 공중합체 개발 <u>김진석</u> (전북대학교 고분자·나노공학과)
BOP-08	미세플라스틱 및 염료 제거를 위한 생체모방형 세탁기 수처리 필터 <u>심재우<sup>1,2</sup>, 김주란<sup>1</sup></u> ('한국생산기술연구원 안전융합기술연구 부문, <sup>2</sup> 한양대학교 공학대학 HYU-KITECH 첨단소재학과)	09-3-IN	리튬 이온 전지를 위한 고안정성 고분자 양극 소재 개발 <u>이원호</u> (국립금오공과대학교 고분자공학과)
BOP-09	아세트알데히드 분해 및 재사용 가능한 Fe-doped-TiO <sub>x</sub> /UiO-66 섬유 개발 <u>변지원<sup>1,2</sup>, 이병선<sup>2</sup>, 김주란<sup>1</sup></u> ('한국생산기술연구원 안전융합기술 연구부문, <sup>2</sup> 단국대학교 파이버시스템공학과)	05-5	친환경 나노소재를 이용한 카본블랙 저감형 방진고무의 기계적 성능 향상 <u>금아람, 정용일</u> (한국섬유기계융합연구원 셀룰로스 나노섬유소재 산업화센터)
BOP-10	블록공중합체/단일중합체 혼합물의 바이모달 상분리를 통한 탄소나노섬유의 계층적 기공 설계 <u>김태연<sup>1,2</sup>, 진형민<sup>1,2</sup></u> ('충남대학교 신소재공학과, <sup>2</sup> 충남대학교 유기재료공학과)	05-6	단섬유 인장시험을 이용한 무기섬유 및 금속섬유의 기계적 물성 연구 <u>박종빈</u> (한국섬유기계융합연구원)
BOP-11	메타크릴레이트 기반의 고투명 고내구 자가치유 초분자 네트워크의 합성과 분석 <u>김도경<sup>1</sup>, 정재우<sup>1,2</sup></u> ('승실대학교 친환경화학소재융합학과, <sup>2</sup> 승실대학교 신소재공학과)	05-7	고성능 PAN계 흑연화 단소섬유의 미세구조-물성 상관관계 <u>전창범, 한민정, 이승환, 곽현중, 김현, 채한기</u> (울산과학기술원 신소재공학과)
OS-0	탄소복합재산업전문인력양성사업 성과와 향후과제 <u>오명준</u> (전북대학교 탄소융복합재료공학과)	05-8	셀룰로스 미세섬유 적용 보도용 콘크리트 블록 제조 및 특성 평가 <u>이민지, 정용일</u> (한국섬유기계융합연구원)
OS-1	탄소복합재산업 전문인력양성사업에 기반한 산업혁신인재성장지원사업 성과와 분석 <u>최광식<sup>1</sup>, 김건우<sup>2</sup>, 오명준<sup>2</sup></u> ('전북대학교 융합기술경영학과, <sup>2</sup> 전북대학교 탄소융복합재료공학과)	O10-1-IN	셀룰로오스 유래 바이오매스를 활용한 광조형 기반 3차원 적층제조 기술 개발 <u>신성철<sup>1,2</sup>, 성기호<sup>1</sup>, 김연수<sup>1</sup>, 강동혁<sup>1</sup></u> ('서울대학교 농림생물자원학부, <sup>2</sup> 서울대학교 농업생명과학연구원)
OS-2	세그리게이티드 복합재료의 전기 및 열 전도도 예측을 위한 새로운 퍼콜레이션 모델 <u>김기훈<sup>1</sup>, 김성륜<sup>2</sup></u> ('전북대학교 탄소융복합재료공학과, <sup>2</sup> 전북대학교 유기소재섬유공학과)	O10-2-IN	바이오매스 구성 성분으로부터 화학 전환 공정을 통한 고부가치 소재 생산 연구 <u>김종화, 이재익, 임연수, 조해민, 정찬덕, 최준호, 김호용</u> (한국화학연구원 바이오화학연구센터)
OS-3	탄소섬유 강화 복합재의 단열 성능을 위한 실리카 에어로겔 및 열가소성 기지재 설계 <u>유균영, 오명준, 김성륜</u> (전북대학교 탄소융복합재료공학과)	O10-3-IN	바이오기반 섬유소재의 생분해성과 지속가능성 <u>권수진<sup>1</sup>, Marielis C. Zambrano<sup>2</sup>, Joel J. Pawlak<sup>2</sup>, Richard A. Venditti<sup>2</sup></u> ('경상국립대학교, <sup>2</sup> 노스캐롤라이나 주립대학교)
OS-4	Type 4 수소저장용기의 품질 평가를 위한 초음파 비파괴검사 기술 <u>강명호, 최성호</u> (전북대학교)	O3-5	용매/비용매 시스템에 따른 PAN 용액의 상분리 거동 및 섬유의 미세구조 변화 <u>한민정<sup>1</sup>, 전창범<sup>1</sup>, 이승환<sup>1</sup>, 곽현중<sup>1</sup>, 김현<sup>1</sup>, 원종성<sup>2</sup>, 김미나<sup>2</sup>, 채한기<sup>1</sup></u> (울산과학기술원 신소재공학과, <sup>2</sup> 국방과학연구소 제3기술연구원 6부)
OS-5	수소저장용기 보스부 내부 결함 초음파 비파괴검사 <u>김세훈, 최성호</u> (전북대학교)	O3-6	최적 아민 경화제 혼합비로 제작된 SMP의 탄소계 filler 종류 및 함량에 따른 SMPC 형상회복특성 및 기계적 물성 평가 <u>도가람<sup>1,2</sup>, 최두영<sup>1,2</sup></u> ('한국생산기술연구원, <sup>2</sup> RAMP융합연구단)
		O3-7	고분자 열화에 따른 FT-IR 스펙트럼 및 $\varepsilon$ -Caprolactam 커플링제의 계면 안정화 효과 분석 <u>최성웅<sup>1,2,3</sup>, 장성은<sup>1,2,3</sup>, 도가람<sup>1,2</sup>, 김성진<sup>1</sup>, 이승은<sup>1</sup>, 최두영<sup>1,2</sup></u> ('한국생산기술연구원, <sup>2</sup> RAMP 융합연구단, <sup>3</sup> 전북대학교)

O3-8	폴리머 조성에 따른 PAN/PBZ 혼합 섬유의 형태 및 인장강도 방성한 <sup>12</sup> , 이재철 <sup>1</sup> , 이상의 <sup>2</sup> ('한국생산기술연구원 섬유솔루션부문, <sup>2</sup> 인하대학교 기계공학과)	1P-04	PTFE Scrim을 이용한 고성능 Filter Bag의 물리적 특성 연구 김윤진 <sup>1</sup> , 윤혜준 <sup>2</sup> , 김연상 <sup>1</sup> ('한국생산기술연구원 섬유솔루션부문, <sup>2</sup> 한국생산기술연구원 안전융합기술연구부문)
O11-1-IN	KIST의 고밀도화 CNT섬유 개발 연구 동향 한민국, 오수련, 김승민, 정현수 (한국과학기술연구원 탄소융합소재연구센터)	1P-05	고성능 Filter Bag 개발을 위한 PTFE membrane의 특성 분석 김윤진, 김연상 (한국생산기술연구원 섬유솔루션부문)
O11-2-IN	미래형 모빌리티용 고내열 섬유강화 고분자 복합소재 개발 김상엽 (서강대학교 기계공학과)	1P-06	고리 응력 결사슬 기반 저점도 프리폴리머를 통한 바인더 안정성 및 폭발 성능 향상 김다빛, 표승우, 정인환 (한양대학교 유기나노공학과 휴먼테크융합전공)
O11-3-IN	제어 가능한 해중합 화학을 통한 지속기능 고분자 복합소재의 설계 김태안 (한국과학기술연구원 전자융합소재연구센터)	1P-07	배수/분리용 2-Layer 지오텍스탈의 압축응력에 의한 수평투수성 해석 임민혁 <sup>1</sup> , 김민재 <sup>1</sup> , 김승현 <sup>2</sup> , 전한용 <sup>2</sup> ('인하대학교 대학원 화학·화학공학융합학과, <sup>2</sup> 인하대학교 화학공학과)
O12-1	유연한 신틸레이터 플랫폼을 이용한 AI 기반 고정밀 3차원 X-선 이미지 생성 김석호 <sup>1,2</sup> , 박동혁 <sup>3</sup> ('University of Virginia, <sup>2</sup> 고려대학교, <sup>3</sup> 인하대학교)	1P-08	지오신세틱스(Geosynthetics) 소재의 지속기능형 제조/시공 기술 고찰 임민혁 <sup>1</sup> , 김승현 <sup>2</sup> , 전한용 <sup>2</sup> ('인하대학교 대학원 화학·화학공학융합학과, <sup>2</sup> 인하대학교 화학공학과)
O12-2	페코튼 직물의 효소 전처리 및 고압균질화를 통한 나노셀룰로스 원재료화 연구 윤철민, 정용일 (한국섬유기계융합연구원 그린소재연구센터)	1P-09	소구모 데이터 기반 Gaussian Process Regression을 이용한 rPET/PCT 직물의 색상 특성 예측 조혁준, 이승걸 (울산과학기술원)
O12-3	비목질계 식생자원인 대마 줄기의 셀룰로스 추출에 관한 연구 전경수, 정용일 (한국섬유기계융합연구원)	1P-10	리사이클 나일론6 원단의 조건별 초임계 염색 특성에 대한 연구 신은숙, 김지연, 윤재원 (DYETEC연구원)
O12-4	연속공정으로 제조된 CNF 투명 필름의 특성 평가 김수진, 정용일 (한국섬유기계융합연구원 셀룰로스 나노섬유소재 산업화센터)	1P-11	면 원단용 승화전사용지 개발을 위한 수용성 바인더 응용 제품에 대한 성능 비교분석연구 박성빈, 우종형 (한국섬유소재연구원)
BOP-12	환경 및 수술 친화적 기기를 위한 건식-제트 습식방사 기반 지속기능한 생분해성 섬유 전국 김용우 <sup>1</sup> , 강승균 <sup>1,2</sup> ('서울대학교 재료공학부, <sup>2</sup> 서울대학교 RIAM)	1P-12	바이오매스 나일론 5,6 원단의 염색특성에 대한 연구 지영주 (삼성염직㈜)
BOP-13	셀룰로오스 재활용을 위한 사슬 말단의 선택적 기능화 김지우, 송대연, 현정훈, 곽영재 (숭실대학교 친환경화학소재융합학과)	1P-13	천연 유래 아버카섬유의 블라인드 소재 다중 기능성 부여 : 방염/디지털잉크젯 프린팅 전처리 통합 공정을 중심으로 김혁진 (다이텍연구원)
BOP-14	Polybutylene adipate terephthalate(PBAT)/Nano-cellulose 기반 고효율 생분해성 에어필터에 관한 연구 김규현, 문혜연, 정서형, 최세진 (부산대학교 응용화학공학부)	1P-14	염색가공 공정에서 발생하는 불량요인 분석 대시보드 프로그램 개발 용광중, 김도경 (㈜우성염직)
BOP-15	발표 취소	1P-15	모빌리티용 친환경 폴리에스터 직물의 색상별 누적 조사량에 따른 내광성 특성 연구 이정은 <sup>1</sup> , 최지혜 <sup>2</sup> , 최세진 <sup>2</sup> ('부산대학교 유기신소재연구소, <sup>2</sup> 부산대학교 유기소재시스템공학과)
BOP-16	고성능 실리콘 기반 음극을 위한 응력 적응형 단일벽 탄소나노튜브 네트워크의 설계 주양율, 이두진 (전남대학교 고분자공학과)	1P-16	분자동역학 시뮬레이션을 통한 아민 구조 차이에 따른 TGAP 에폭시수지의 기계적 및 열적 특성 연구 정희재 <sup>1</sup> , 권웅 <sup>2</sup> , 이해진 <sup>1</sup> , 원종성 <sup>3</sup> , 김미나 <sup>3</sup> , 정의경 <sup>2</sup> , 이승걸 <sup>1</sup> ('울산과학기술원, <sup>2</sup> 경북대학교, <sup>3</sup> 국방과학연구소)
BOP-17	전기 전도성이 향상된 질소 도핑 원천 그래핀 산화물의 합성과 무선 주파수 안테나 김계인 <sup>1,2</sup> , 신근영 <sup>1,2</sup> ('승실대학교 신소재공학과, <sup>2</sup> 승실대학교 에너지정책·기술융합학과)	1P-17	단방향 고강도 탄소섬유 복합재의 계면 특성 평가 및 기계적 거동 김기영, 김성은, 안준걸 (한국생산기술연구원 섬유솔루션부문)
BOP-18	생체전자기기 패키징을 위한 액체금속 기반의 생체적합하고 부드러운 열 인터페이스 소재 이윤수, 임태환 (강원대학교 화학공학전공)	1P-18	탄소섬유 복합재료의 전자파 차폐 성능 배합 및 도금 패턴의 영향 김기영, 김성은, 안준걸 (한국생산기술연구원 섬유솔루션부문)
BOP-19	알칼리 가수분해 기반 고에너지밀도 소듐이차전지용 구상 하드카본 미세공극 설계 김수민, 이병선 (단국대학교 파이버시스템공학과)	1P-19	질소인 이중 기능화 리그닌 나노입자의 고분자복합재 난연성 첨가제 활용 김채은 <sup>1</sup> , 김정규 <sup>1</sup> , 정승오 <sup>1</sup> , 김서진 <sup>1</sup> , 서다운 <sup>1</sup> , 신동호 <sup>1</sup> , 곽효원 <sup>1,2</sup> ('서울대학교 농림생물자원학부 환경재료과학전공, <sup>2</sup> 서울대학교 농업생명과학연구원)
BOP-20	고에너지 밀도 원천 섬유 기반 구조전지 서보연, 이병선 (단국대학교 파이버시스템공학과)	1P-20	광촉매 활성을 위한 RGO/TiO <sub>2</sub> 나노튜브 복합재의 연속 반응 합성 김성황, 주종현, 정주라, 장연희 (에코융합섬유연구원)
BOP-21	인공지능을 활용한 유기분자구조의 형광 및 양자수율 예측 배영랑, 권내원, 정혜빈, 한수빈, 김태경 (경북대학교 공과대학 섬유시스템공학과)	1P-21	오존화된 셀룰로오스가 에폭시 기반 복합재의 계면 특성에 미치는 영향 김성황, 주종현, 정주라, 장연희 (에코융합섬유연구원)
1P-01	무인 비행선용 초경량 섬유 강화 기낭 소재 연구 김정완 (한국섬유개발연구원)	1P-22	석유계 피치 기반 활성탄의 실증 및 유해가스 제거 성능 평가 장연희, 주종현, 김성황, 정주라 (에코융합섬유연구원)
1P-02	천연다당류 계면활성제를 활용한 탄소나노튜브 분산액 및 버키페이퍼 복합체 연구 이정현, 이상봉 (한국생산기술연구원 사용자편의기술연구부문)	1P-23	CNT Sponge 적용 농축장치의 Enrichment Factor 측정 장연희, 주종현, 김성황, 정주라 (에코융합섬유연구원)
1P-03	클레이 다중 코팅에 의한 p-형 도핑 탄소나노튜브 필름의 전기전도도 제어 이정현, 김건중, 이상봉 (한국생산기술연구원 사용자편의기술연구부문)	1P-24	비용매 유도 상분리법(NIPS)으로 제조된 폴리우레탄 폼 파티클을 기반 단열재 특성 평가 장우석, 김성륜 (전북대학교 탄소융복합재료공학과)

1P-25	나노 클레이 기반 바닥재 섬유-하이드로겔 복합체 <u>박종찬<sup>1</sup>, 이제승<sup>1</sup>, 나양호<sup>1</sup>, 임정남<sup>2</sup></u> ('한남대학교 신소재공학과, <sup>2</sup> 한국생산기술연구원 산업용섬유그룹)	1P-47	PET 함유 다층구조 원단의 리사이클을 위한 수계탈색 및 해중합 연구 <u>천우주, 김성현, 이원준, 이정진</u> (단국대학교 고분자시스템공학부 파이버융합소재공학전공)
1P-26	크기제어된 액체금속입자를 활용한 온도응답형 고분자 플랫폼에 관한 기초 연구 <u>현재연, 박준서, 오상근, 임태환</u> (강원대학교 화학공학전공)	1P-48	에리스리톨 유래 신규 단당체를 이용한 폴리에스터 합성 및 열적 특성 향상 <u>문예원, 신지영, 정인환</u> (한양대학교 유기나노공학과 휴먼테크 융합전공)
1P-27	Bio-mass 기반 소재 적용 친환경 네오프렌 배합 설계 및 특성 연구 <u>김태현, 천정미</u> (한국소재융합연구원)	1P-49	순환 경제를 위한 폐석션 분슬러지 재활용: 고부가가치 개비온석 제조 기술 개발 <u>이정훈, 김지훈, 김정철</u> (에코융합섬유연구원)
1P-28	h-BN 기반 세그리게이트 복합재료의 방열 성능 평가 <u>김성진, 김성륜</u> (전북대학교 단소용복합재료공학과)	1P-50	바이오 기반 카다베린을 이용한 나일론 56/510 염의 제조 및 특성 분석 <u>이현우, 김중효, 육지호</u> (인하대학교 화학공학과)
1P-29	염색 공정 조건에 따른 AI 품질 예측 시스템 연구 <u>박운환</u> (한국섬유기계융합연구원)	1P-51	PHA(Polyhydroxyalkanoate) 함량에 따른 PHA/PLA 컴파운드의 생분 해도 평가 <u>나창엽, 장연주</u> (한국건설생활환경시험연구원 신뢰성센터)
1P-30	다중 구조의 흡음재 설계 최적화 <u>박운환</u> (한국섬유기계융합연구원)	1P-52	자동차용 복합재 적용을 위한 비목질계 섬유 로빙사 제조 연구 <u>고은희</u> (KOTITI시험연구원)
1P-31	인체 마네킨의 최적 3D프린팅 및 필라멘트 소모량 예측 <u>김재룡, 김태은, 설인환</u> (금오공과대학교 소재디자인공학과)	1P-53	자동차 폐가죽의 재활용을 통한 습식 부직포 복합체 제조와 특성 분석 <u>전소영<sup>1</sup>, 구준모<sup>2</sup>, 이승구<sup>3</sup></u> ('충남대학교 신소재공학과, <sup>2</sup> 충남대학교 유기재료공학과, <sup>3</sup> 충남대학교 유기재료공학과)
1P-32	섬유산업에서의 로봇 자동화 적용 동향과 사례 분석 <u>이희동</u> (한국생산기술연구원 지역산업혁신부문(제조로봇))	1P-54	아바카 섬유를 활용한 친환경 PU 인조가죽 개발 <u>강진</u> (현대자동차 기초소재연구센터)
1P-33	섬유 소재 재활용성 향상을 위한 인공지능 기반 비섬유 검출 시스템 개발 <u>이노준</u> (한국섬유기계융합연구원)	1P-55	Fiber-to-Fiber 화학적 재활용 폴리아미드 6(PA6) 섬유의 물성 분석 <u>백경하, 이태경, 강다현, 이수현</u> (서울대학교 생활과학대학 의류학과)
1P-34	실시간 압력신호 수집을 위한 센서 임베디드 형태 프레스를 변형 시뮬 레이션 <u>석지훈</u> (한국섬유기계융합연구원)	1P-56	GRS 인증 간편화된 폴리에틸렌 소재를 활용한 면발광 자동차 도어트림용 소재 개발 <u>정예담, 이인성</u> (한국섬유기계융합연구원)
1P-35	자기강화 복합소재 샌드위치 패널 core-form 구조 모델링 및 시뮬레이 션 분석 <u>이준희, 여동현, 윤현성, 유성훈, 심지현</u> (다이텍연구원)	1P-57	PE/PET 단섬유 섬도록별로 제조한 Air-Through Bonding 부직포의 소 수성능 평가 <u>이한건, 김지연</u> (다이텍연구원)
1P-36	항암제 전달 목적의 알지네이트-폴리에틸렌이민 나노입자의 합성 및 특성 분석 <u>이중현, 유기태</u> (수원대학교 바이오화학산업학부)	1P-58	시각-촉각 이중 피드백용 전기변색 액츄에이터 전자섬유 <u>엄수연<sup>1</sup>, 정현희<sup>2</sup>, 박종승<sup>1,2</sup></u> ('부산대학교 응용화학공학부, <sup>2</sup> 부산 대학교 유기재료시스템공학과)
1P-37	향상된 치료 효능을 위한 실크 세리신 코팅 양이온성 메틸셀룰로오스 나노입자의 제조 <u>윤석원, 유기태</u> (수원대학교 바이오화학산업학부)	1P-59	PFAS-free 비불소계 발수제 기공원단의 세탁 및 건조 조건별 발수, 방 오 성능 평가 <u>김지연, 신은숙, 윤재원, 황언진</u> (DYETEC연구원)
1P-38	전기분무와 선택적 제거를 통한 마이크로급 셀룰로스 비즈 제조 <u>신원섭<sup>1</sup>, 김선유<sup>2</sup>, 김형섭<sup>2</sup></u> ('건국대학교 화학공학부, <sup>2</sup> 건국대학 교 재료공학과 첨단소재융합전공)	1P-60	폴리에틸렌 필름 기반 PFAS-free 라미네이팅 원단의 쾌적성 및 촉감 특성 비교 <u>윤재원, 김지연, 신은숙</u> (DYETEC연구원)
1P-39	ISO 18184 표준의 테스트 변수 조사: 시간과 습도가 바이러스 안정성 에 미치는 영향 <u>우서영, 류지호</u> (KOTITI 시험연구원 바이오식의약본부)	1P-61	메타아라미드 섬유의 SiO <sub>2</sub> /ZIF-L 코팅을 통한 단열 성능 향상 연구 <u>이혜성, 김영진, 이수진, 임지혜</u> (에코융합섬유연구원)
1P-40	광기교 공정을 적용한 실크 피브로인/하이드록시프로필 메틸셀룰로스 나노섬유의 제조와 특성 평가 <u>허소윤, 이경태, 홍영기</u> (건양대학교 의료신소재학과)	1P-62	도파민과 금속 나노입자를 이용한 중공 탄소 섬유 제조 <u>장현수<sup>1,2</sup>, 진형민<sup>1,2</sup></u> ('충남대학교 신소재공학과, <sup>2</sup> 충남대학교 유 기재료공학과)
1P-41	이중층 구조 생분해성 나노섬유 차폐막의 물리적 및 생체적 특성 분석 <u>허소윤, 이경태, 홍영기</u> (건양대학교 의료신소재학과)	1P-63	Redillite 혼입, 헬스케어용 기능성 섬유(내외, 팬티) 개발 <u>서말용</u> (한국섬유개발연구원)
1P-42	BDDE 가교 히알루론산 하이드로겔의 평형 펑운 상태 특성 및 세포적 합성 평가 <u>홍정식</u> (전북바이오융합산업진흥원)	1P-64	용설화된 실크 복합소재 특성 연구 <u>서말용</u> (한국섬유개발연구원)
1P-43	비틀보러쉬 고분자 기반 다기능성 계면활성제의 애밀전 안정화로의 응용 <u>배효리, 신재만</u> (송실태학교 신소재공학과)	1P-65	섬유 다발화에 따른 탄소섬유의 마찰·마모 거동 특성 연구 <u>홍서화</u> (한국자동차연구원)
1P-44	페 Nylon 생지를 활용한 자원 선순환형 화학적 리사이클 원사 제조 및 물성 평가 <u>김문정, 김미지, 김수빈</u> (한국섬유소재연구원)	1P-66	생활계 폐플라스틱 (PCR 플라스틱) 소재별 재활용 내구성 연구 <u>임영원, 박진호</u> (한국자동차연구원 소재연구본부)
1P-45	자원 선순환체계 구축을 위한 Nylon 폐원단 기반 리사이클 Nylon 마 스터배치의 제조 및 특성 분석 <u>김문정, 김미지, 김수빈</u> (한국섬유소재연구원)	1P-67	듀얼 노즐 3D 프린팅 공정 기반 CB-PLA 및 Fe-PLA 복합 구조체의 역학적 특성 <u>아니타 이슈랏 자한<sup>1</sup>, 정임주<sup>2</sup>, 이선희<sup>1,2</sup></u> ('동아대학교 의상섬유 학과, <sup>2</sup> 동아대학교 패션디자인학과)
1P-46	바이오매스 함유 열가소성 폴리우레탄(TPU) 모노 방사 및 특성 평가 <u>변다운, 김태완</u> (부산테크노파크)	1P-68	화학적 재생 테레프탈산(TPA)을 이용한 폴리에틸렌 테레프탈레이트 (PET) 중합 연구 <u>김주찬, 임영민, 오태환</u> (영남대학교 화학공학부)

1P-69	바이오매스 기반 생분해성 개질 폴리아마이드 적용에 따른 PU폼과 가죽시트와의 접착 특성 연구 <u>박은영</u> (한국소재융합연구원)	1P-89	분할단면을 갖는 스펀본드 부직포 제조기술 및 여과성능 평가 <u>김도균</u> (한국생산기술연구원 섬유솔루션부문)
1P-70	대형 선박용 로터세일 코어폼 적용을 위한 바이오매스 기반의 천연 섬유 보강 PVC 2단 밸포 복합체 연구 <u>박은영</u> (한국소재융합연구원)	1P-90	Motive design을 이용한 복합디자인 응용에 관한 연구 <u>배한조</u> (한국폴리텍대학 스마트팹션소재과)
1P-71	Cation-π 및 수소결합 시너지 효과를 이용한 이미다졸-스피넬 촉매의 PET 해중합 <u>이지우</u> (승실대학교 신소재공학과)	1P-91	대칭구조의 변화조직을 응용한 도비조직 설계에 관한 연구 <u>배한조</u> (한국폴리텍대학 스마트팹션소재과)
1P-72	마이크로웨이브 장치를 이용한 PET/Spandex 폐섬유에서 PET의 염기성 가수분해 <u>박소정</u> , 최호원, 육지호 (인하대학교 화학공학과)	1P-92	자동차 R-EPS용 고장력 벨트 성형공정의 온도분포 최적화에 대한 연구 <u>김환국</u> (한국섬유기계융합연구원)
1P-73	실리카가 첨가된 열전도성 진공게이지용 탄소섬유 제조 및 성능평가 <u>정주라</u> , 주종현, 김성황, 장연희 (ECO융합섬유연구원)	1P-93	에너지 저감형 Air-Textured Yarn의 복합 교력을 이용한 Non-Sizing ATY 가공사 특성분석 <u>김학전</u> (한국섬유개발연구원)
1P-74	실란 화합물 처리가 라이오셀 기반 열가소성 장섬유 복합재에 미치는 영향과 이를 활용한 폴리프로필렌 복합체의 특성분석 <u>이영재</u> , 권미경, 황준성, 이세근, 이성준 (대구경북과학기술원 바이오메디컬연구부)	1P-94	고산소 투파 이오노미의 주사슬 고리 구조 변화에 따른 물질 전달 특성 변화의 분자동역학적 연구 <u>김단아</u> , 이승걸 (울산과학기술원)
1P-75	유해가스 감지색소를 포함하는 시스/코어 구조 섬유에서 색소 분포에 따른 섬유의 기계적 강도 및 유해가스 감지성능 비교 <u>박주향</u> , 김수아, 손준식 (한국섬유개발연구원)	1P-95	제일원리 기반 횡 기능화 MXene에서의 단이원자 암모니아 산화 촉매 탐색 <u>HENGQUAN GUO</u> , 이승걸 (울산과학기술원)
1P-76	냉감성 확보를 위한 Recycle PET 및 냉감 PE 복합 직물 개발 연구 <u>우지윤</u> , 이도현 (DYETEC연구원)	1P-96	고성능 리튬이온 커패시터를 위한 PPTA 유래 N 도핑 및 활성화 다공성 탄소 마이크로구체 <u>주현진</u> , 육지호 (인하대학교 화학공학과)
1P-77	섬유화 거동에 기인한 나파온 나노멘브레인의 물리적/전기화학적 특성 변화 <u>김진형</u> , 서영인, 최세진 (부산대학교 응용화학공학부)	1P-97	슈퍼커파시터 응용을 위한 탄화 철산화물/셀룰로오스 아세테이트/폴리아크릴로니트릴 나노섬유의 특성 <u>강다예</u> , 이정순 (충남대학교 의류학과)
1P-78	생분해성 PHA+PLA 블렌드의 상용성 및 물성 최적화 연구 <u>손가영</u> , 전초현 (한국섬유개발연구원)	1P-98	자발적 산화막 형성을 보이는 물질의 계면 거동에 대한 기초 연구 <u>오상근</u> , 양정인, 박준서, 임태환 (강원대학교 화학공학전공)
1P-79	재생 탄소섬유의 수분산성 향상 연구 <u>김진오</u> (한국섬유개발연구원)	1P-99	산소 공석 도입 TiO <sub>2</sub> 의 반응성 염료 분해 성능 향상 <u>박현명</u> <sup>1</sup> , 김형섭 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 건국대학교 화학공학부, <sup>2</sup> 건국대학교 재료공학과 첨단소재융합전공)
1P-80	Virgin/Recycled PET 커파운드의 조성이 열적 특성에 미치는 영향 <u>김진오</u> (한국섬유개발연구원)	1P-100	리간드 교체와 전구체 채움을 통한 ITO(indium tin oxide) 전도도 향상 <u>최정욱</u> <sup>1</sup> , 김병효 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 승실대학교 친환경화학소재융합학과, <sup>2</sup> 승실대학교 신소재공학과)
1P-81	PLA/PBS 블렌딩 화합물의 열적 개선 연구 <u>양석곤</u> <sup>1</sup> , 손은중 <sup>2</sup> , 황영구 <sup>3</sup> , 이민석 <sup>4</sup> (DYETEC연구원, <sup>2</sup> 부천대학교, <sup>3</sup> 덕산엔터프라이즈(주), <sup>4</sup> 세창상사(주))	1P-101	수분이 페로브카이트 구조에 미치는 영향: 중성자 반사율 연구 <u>이수민</u> , 오유진, 구자승 (충남대학교 유기응용재료공학과)
1P-82	원화 거동 분석을 통한 고분자 시슬의 구조적 제약 및 양자 운동성 변화에 따른 가교 밀도 해석 <u>여상호</u> <sup>1</sup> , 정재우 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 승실대학교 친환경화학소재융합학과, <sup>2</sup> 승실대학교 신소재공학과)	1P-102	고성능 리튬-황 전지 구현을 위한 기능성 유무기 전기촉매 개질 분리막 연구 <u>채성숙</u> , 이승걸 (울산과학기술원)
1P-83	기능성이 부여된 바이오매스기반 폴리아미드 섬유의 제조 및 항균 특성에 관한 연구 <u>서혜진</u> , 임상규 (대구경북과학기술원)	1P-103	리튬이온전지 실리콘 음극용 다기능 폴리아미드-이미다졸 바인더 설계 권민재, 이수민, 정인환 (한양대학교 유기나노공학과 휴먼테크 융합전공)
1P-84	음이온 개활증합 기반 탄소섬유의 표면 개질과 촉매-개시제 조건 최적화를 통한 기계적 및 열적 특성 평가 <u>최성웅</u> <sup>1,2,3</sup> , 장성은 <sup>1,2,3</sup> , 도가람 <sup>1,2</sup> , 김성진 <sup>1</sup> , 이승은 <sup>1</sup> , 최두영 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 한국생산기술연구원, <sup>2</sup> RAMP 융합연구단, <sup>3</sup> 전북대학교)	1P-104	섬유 지지체 기반 자가생성 동적 멤브레인 활용 슬러지 협기성 소화공정 연구 <u>최민규</u> (다이텍연구원)
1P-85	FT-IR 스펙트럼 활용 마신러닝을 활용한 고분자 기계적 물성 예측 모델 개발 <u>최성웅</u> <sup>1,2,3</sup> , 장성은 <sup>1,2,3</sup> , 도가람 <sup>1,2</sup> , 김성진 <sup>1</sup> , 이승은 <sup>1</sup> , 최두영 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 한국생산기술연구원, <sup>2</sup> RAMP 융합연구단, <sup>3</sup> 전북대학교)	BP-01	강황 뿌리 유래 천연 염료의 초음파 추출 및 면직물 염색 <u>최승아</u> <sup>1</sup> , 라흐만 엠디 모르쉐들 <sup>1</sup> , 성영제 <sup>1</sup> , 고준석 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 건국대학교 재료공학과 첨단소재융합전공, <sup>2</sup> 건국대학교 재료공학과)
1P-86	자성 나노입자의 리간드 디자인을 이용한 PET glycolysis의 최적화 <u>장태민</u> <sup>1</sup> , 김병효 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 승실대학교 친환경화학소재융합학과, <sup>2</sup> 승실대학교 신소재공학과)	BP-02	유색 폴리에스터 섬유의 화학적 재활용을 위한 염료 제거용 Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 나노착제 개발 및 리간드 제어 <u>황혜인</u> <sup>1,2</sup> , 김병효 <sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup> 승실대학교 신소재공학과, <sup>2</sup> 승실대학교 에너지정책기술융합학과, <sup>3</sup> 승실대학교 친환경화학소재융합학과)
1P-87	전과정 목록분석 데이터를 활용한 의류 제품의 공정단위 환경영향도 평가 <u>김지수</u> , 김수경 (FITI시험연구원 신뢰성연구센터)	BP-03	폴리페놀 기반 천연 염색 샴푸의 개발 및 성능 평가 <u>김범수</u> , 김규아, 김호인, 송민규, 이도건, 장진호 (국립금오공과대학교 화학소재공학부 소재디자인공학전공)
1P-88	고속 용융방사 공정에서 식물유래 바이오매스 기반 폴리아미드 56 섬유의 구조 물성 연구 <u>김도균</u> , 임정남 (한국생산기술연구원 섬유솔루션부문)	BP-04	치세대 기능성 소재를 위한 Phenothiazine 기반 크로뮴 염료의 설계 및 합성 <u>김건희</u> , 최윤우, 최선빈, 최지민, 손영아 (충남대학교 유기응용재료공학과)
		BP-05	폴리에스터 의류의 화학적 재생을 위한 인공지능 기반 분산염료 제거 용 고성능 유기용 탐색 <u>정혜빈</u> , 권내원, 배영랑, 한수빈, 김태경 (경북대학교 섬유시스템공학과)

BP-06	수계 탈색 및 해중합 공정을 통한 유색 PET 섬유의 화학적 재활용 연구 -염료 농도 및 상전이 촉매의 영향- <u>김지현, 이원준, 이정진 (단국대학교 파이버시스템공학과)</u>	BP-25	친환경 수지 및 재활용 탄소섬유를 활용한 SMC 제조 및 물성 평가 <u>신준섭<sup>1,2</sup>, 유승화<sup>1</sup>, 나원진<sup>1,2</sup> ('한국과학기술연구원 복합재료 연구소, <sup>2</sup>전북대학교 JBNU-KIST 산학연융합학과)</u>
BP-07	옥심 우레탄 결합 기반의 폴리(메틸 아크릴레이트) 동적 가교 네트워크 <u>송대연, 곽영제 (승실대학교 친환경화학소재융합학과)</u>	BP-26	부피가 큰 다환 구조를 가진 페닐에티닐 밀단 캡핑화 올리고이미드: 구조-기능-물성-상관관계 <u>배정민, 남기호 (경북대학교 섬유시스템공학과)</u>
BP-08	바이오플라스틱에 기인한 화학재생 폴리아미드-6의 미시구조 및 물성에 관한 연구 <u>김예림, 이수빈, 최지혜, 최세진 (부산대학교 응용화학공학부)</u>	BP-27	LMPAEK 기반 열가소성 CFRP의 구조적 특성 정량화 <u>김문수<sup>1,2</sup>, 유승화<sup>2</sup>, 임근홍<sup>1,3</sup>, 나원진<sup>1,2</sup> ('한국과학기술연구원, <sup>2</sup>전북대학교 JBNU-KIST 산학연융합학과, <sup>3</sup>영남대학교 파이버시스템공학과)</u>
BP-09	인기반 트리아졸 화합물 첨가 고내열 및 난연성 시아네이트 에스터 복합재 제조 <u>윤병욱, 이두진 (전남대학교 고분자공학과)</u>	BP-28	아르기닌 처리 면직물의 신경 작용제 모사체 분해 촉매 기능 연구 <u>배지섭, 정의경 (경북대학교 섬유시스템공학과)</u>
BP-10	수분이 4종 수소결합 기반 초분자형 고분자의 해리-결합 거동에 미치는 영향 <u>최수정<sup>1</sup>, 정재우<sup>1,2</sup> ('승실대학교 친환경화학소재융합학과, <sup>2</sup>승실대학교 신소재공학과)</u>	BP-29	RAFT 중합을 활용한 P4VP- <i>b</i> -PAN 합성 <u>박주영<sup>1,2</sup>, 진형민<sup>1,2</sup> ('충남대학교 신소재공학과, <sup>2</sup>충남대학교 유기재료공학과)</u>
BP-11	폴리페놀 기반 실크 구김방지 가공 류승진, 강지민, 김수윤, 전유천, 장진호 (국립금오공과대학교 화학소재공학부 소재디자인공학전공)	BP-30	초저온 특성을 위한 폴리이미드 주사슬 내 메조겐 강직성 및 벌키 구조의 융합 장세은, 김지영, 남기호 (경북대학교 섬유시스템공학과)
BP-12	PDA/PPy 코팅 공정에 의한 Lyocell 전도사 제조 및 특성 평가 <u>노수현<sup>1,2</sup>, 임대영<sup>1</sup> ('한국생산기술연구원 섬유솔루션부문, <sup>2</sup>성균관대학교 나노과학기술학과)</u>	BP-31	친환경 수계 탄소 코팅을 통한 고성능 구형 흑연 리튬이온 배터리 음극재 최지인, 김가영, 정영진 (승실대학교 신소재공학과)
BP-13	3D 프린팅/전기방사 하이브리드 시스템의 전기장 설계에 따른 방사 동역학과 지오메트리 분석에 관한 연구 <u>김민서, 김한성 (부산대학교 응용화학공학부)</u>	BP-32	원자층 증착을 통한 리튬 친화성 야연 산화물-탄소 나노튜브 전극의 무음극 리튬이온 배터리 적용 김가영, 최지인, 정영진 (승실대학교 신소재공학과)
BP-14	단계별 해중합을 통한 면/폴리에스터 혼방섬유의 단당류 회수 및 분석 <u>이서구<sup>1</sup>, 박찬희<sup>2</sup>, 위정재<sup>1</sup> ('한양대학교 유기나노공학과, <sup>2</sup>한국섬유산업연합회)</u>	BP-33	연료전지 촉매 잉크용 카본-이오노머 혼탁액의 구조적 분석 이성준, 송영석 (단국대학교 파이버시스템전공)
BP-15	제지용 펄프 기반 라이오셀 섬유 방사 및 리그닌 첨가 효과 연구 <u>조현준<sup>1,2</sup>, 임영호<sup>2</sup>, 김성수<sup>1</sup> ('한국과학기술연구원 탄소융합소재 연구센터, <sup>2</sup>한양대학교 유기나노공학과)</u>	BP-34	MXene이첨가된 음극 슬러리를 이용한 리튬이온배터리에 대한 이해 양민호, 송영석 (단국대학교 파이버시스템전공)
BP-16	전자섬유의 재활용을 위한 폴리아미드 6(PA6) 및 은(Ag)의 선택적 회수 공정 연구 – CEW 용매계 기반 용해-재침전을 중심으로 – <u>이태경, 이수현 (서울대학교 의류학과)</u>	BP-35	에너지 효율적인 대기 중 수분 수확을 위한 MXene 기반 하이드로겔 박태희 <sup>1,2</sup> , 진형민 <sup>1,2</sup> ('충남대학교 신소재공학과, <sup>2</sup> 충남대학교 유기재료공학과)
BP-17	다양한 TPU 필라멘트를 사용한 측저근막염용 3D 프린팅 보조 인솔의 압축특성 <u>쇼더리 덕시타<sup>1</sup>, 정임주<sup>2</sup>, 이선희<sup>1,2</sup> ('동아대학교 의상섬유학과, <sup>2</sup>동아대학교 패션디자인학과)</u>	BP-36	리튬이온배터리용 고성능 하드카본 음극재를 위한 PAN 매트릭스 내 ZIF-8의 In Situ 성장 강수빈 <sup>1,2</sup> , 이병선 <sup>2</sup> , 이우성 <sup>1</sup> ('한국생산기술연구원 안전융합기술 연구부문, <sup>2</sup> 단국대학교 파이버시스템공학과)
BP-18	복잡한 인체 동작·생리학적 신호의 포괄적 감지와 디코딩을 위한 1차 원 다중 그래디언트 센서 섬유 <u>이윤호 (한국과학기술원)</u>	BP-37	다중 자극 반응성 센서를 위한 생체적합성 하이드로겔 김정혜 <sup>1</sup> , 최희주 <sup>2</sup> , 김현아 <sup>1</sup> , 최수지 <sup>1</sup> , 임선아 <sup>1</sup> , 정경운 <sup>1,2</sup> ('경북대학교 탄소복합섬유소재학과, <sup>2</sup> 경북대학교 바이오섬유소재학과)
BP-19	MIL-53(Fe)과 UIO-66(Zr) 복합 면직물의 수계 및 유기용매 세척에 따른 재사용성 비교 <u>이지율, 강다현, 이수현 (서울대학교 의류학과)</u>	BP-38	제어된 유변학적 폴리프로필렌 나노섬유 기반 트라이보일렉트릭 나노발전기: 용융 전기방사 및 전하 주입을 통한 성능 향상 김하중 <sup>1</sup> , 배지현 <sup>2</sup> , 이병선 <sup>1</sup> ('단국대학교 파이버시스템공학과, <sup>2</sup> 한양대학교 의류학과)
BP-20	펠트 보강을 통한 난연성 및 고내열성 탄소섬유복합재 제조 <u>정준영, 이두진 (전남대학교 고분자공학과)</u>	BP-39	고내열성, 고강도, 초박형 나노섬유 리튬이차전지 분리막 최선재, 김가원, 박시현, 이병선 (단국대학교 파이버시스템공학과)
BP-21	안료 기반 흑연나노섬유의 합성 및 애폭시 강인화제로의 적용 연구 <u>김다은, 정의경 (경북대학교 섬유시스템공학과)</u>	2P-40	단방향 동결을 통한 이방성 구조를 갖는 폴리이미드 탄소 에어로겔: 극한환경용 고성능 열보호 소재 이준상, 김현, 채한기 (울산과학기술원 신소재공학과)
BP-22	할라이드 양파 반응 온도 조절을 통한 비납계 $Cs_4CuSb_2Cl_2$ 나노입자 의 크기 변화 연구 <u>현정훈, 곽영제 (승실대학교)</u>	2P-41	신뢰성 평가에 따른 스트레처블 디바이스용 OCA 필름의 변화연구 주종현, 김성황, 정주라, 장연희 (에코융합섬유연구원)
BP-23	중금속 이온의 고감도 및 선택적 검출을 위한 전략적 분자 센서 플랫폼 개발 <u>최윤우, 최선빈, 김건희, 최지민, 손영아 (충남대학교 유기응용재료공학과)</u>	2P-42	전자빔 조사를 통한 페브릴 타입 전극 제작 및 성능 검증 연구 주종현, 김성황, 정주라, 장연희 (에코융합섬유연구원)
BP-24	지속기능한 형상기억 소재 개발을 위한 생분해성 TPU/CNC/전분 복합체 제조 <u>Rahman MD Ashikur<sup>1</sup>, 최형열<sup>1</sup>, 신은주<sup>2</sup> ('동아대학교 패션디자인학과, <sup>2</sup>동아대학교 화학공학과)</u>	2P-43	목조건축유산 회재안전을 위한 방염포 소재 개발 및 성능 평가 이동훈 (한국탄소산업진흥원)
		2P-44	침수방지용 타포린 원단의 접합부 강도 특성 연구 김영진, 임지혜, 류중재 (ECO융합섬유연구원)
		2P-45	단량체구조에 따른 공중합 아라미드 수지의 용액중합 및 물성 관찰 권미연 <sup>1</sup> , 임대영 <sup>2</sup> ('한국생산기술연구원 사용자편의소재부품융합 연구부문, <sup>2</sup> 한국생산기술연구원 섬유솔루션부문)

2P-46	이중소재 접합을 위한 알루미늄 양극산화 기술 및 Epoxy 접합 강도 평가 <u>이승은<sup>1</sup>, 장성은<sup>1,2,3</sup>, 최성웅<sup>1,2,3</sup>, 도가람<sup>1,2,3</sup>, 최두영<sup>1,2</sup></u> ( <sup>1</sup> 한국생산기술연구원, <sup>2</sup> RAMP융합연구단, <sup>3</sup> 전북대학교)	2P-68	그린-솔벤트 기반의 용액 리사이클링을 통한 식품용기 리사이클 기술 연구 <u>김기수, 김현지, 정윤호, 유가희, 엄영호</u> (한양대학교 유기나노공학과)
2P-47	합지 온도에 따른 AFP 적층용 탄소 UD Tape 특성 연구 <u>김현지</u> (한국섬유개발연구원)	2P-69	비목질계 섬유를 이용한 습식부지포의 평방에 따른 물성 차이에 관한 연구(1) <u>이지은<sup>1</sup>, 길영서<sup>1</sup>, 민준영<sup>2</sup>, 김혜림<sup>2</sup>, 이범훈<sup>3</sup></u> ( <sup>1</sup> 신한대학교 섬유소재공학과, <sup>2</sup> 숙명여자대학교 의류직물학과, <sup>3</sup> 신한대학교 첨단소재공학과)
2P-48	대기 자가 측정 원통형 여과 필터의 국산화를 위한 기초 연구 <u>김현지<sup>1</sup>, 강지만<sup>1</sup>, 은종현<sup>2</sup></u> ( <sup>1</sup> 한국섬유개발연구원, <sup>2</sup> 금오공과대학교)	2P-70	비목질계 섬유를 이용한 습식부지포의 물성에 관한 연구(1) <u>길영서<sup>1</sup>, 이지은<sup>1</sup>, 강민서<sup>1</sup>, 이범훈<sup>2</sup></u> ( <sup>1</sup> 신한대학교 섬유소재공학과, <sup>2</sup> 신한대학교 첨단소재공학과)
2P-49	다공성 폴리아닐린과 표면 개질된 탄소나노튜브 섬유 복합소재를 활용한 고강도 섬유형 커패시터 <u>김동겸, 양승재</u> (인하대학교 화학공학과)	2P-71	Fiber to fiber 재생 순환 고리 형성을 위한 폴리에스터 섬유 해중합 및 정제 공정 개발 <u>배종혁, 김도균, 함완규</u> (한국생산기술연구원 섬유솔루션부문)
2P-50	재생 코르크를 활용한 발포 sole 소재 개발 및 특성 연구 <u>김태현</u> (한국소재융합연구원)	2P-72	F2F(Fiber-to-Fiber) 화학 재활용 나일론 섬유 소재의 산성염료 (Leveling Type)에 의한 염색 특성 및 기능성 가공 연구 <u>김경민</u> (DYETEC연구원)
2P-51	녹색 수소 기술의 고부가가치 응용을 위한 탄소 부산물의 물리·화학적 구조 제어 <u>김지윤, 양승재</u> (인하대학교 화학공학과)	2P-73	바이오매스 기반 소재 적용 탄소 저감형 전해조 시스템 가스켓 개발을 위한 보강섬유 성능평가 및 환경 특성에 관한 연구 <u>안지훈, 김경민</u> (DYETEC연구원)
2P-52	전자기 간섭(EMI) 차폐를 위한 고획장성 고안정 전도성 MOF@CNT 필름 <u>박영준, 양승재</u> (인하대학교 화학공학과)	2P-74	PET 섬유의 순환 재활용을 위한 가공제 정량분석 <u>라흐만 엘디 모르쉐풀<sup>1</sup>, 최승아<sup>1</sup>, 성영제<sup>1</sup>, 고준석<sup>1,2</sup></u> ( <sup>1</sup> 전국대학교 재료공학과 첨단소재융합전공, <sup>2</sup> 건국대학교 재료공학과)
2P-53	코발토센 촉매를 이용한 FCCVD 합성을 통해 리튬이온 배터리의 전도성 첨가제로 활용 가능한 고전도성 탄소나노튜브 합성 <u>강지원, 양승재</u> (인하대학교 화학공학과)	2P-75	Cotton like feeling 가공사 적용 Bio-based 직물에 Bio-based PU를 코팅한 Whole Bio 햄량 50% 이상의 친환경 콤비 암막 블라인드 개발 <u>김소영, 최윤성</u> (DYETEC연구원)
2P-54	육방정계 질화붕소(h-BN) 표면 기능화에 따른 복합재료의 계면 특성 및 열전도도 향상 <u>장승연, 김성륜</u> (전북대학교 탄소융복합재료공학과)	2P-76	방사선 융합 기술을 활용한 복합소재의 기계적 물성평가 <u>김정철, 김지훈, 이정훈</u> (ECO융합섬유연구원)
2P-55	사슬길이제어전략을 통해 단열성능이 향상된 탄소섬유강화 열가소성 복합재료 <u>최우성, 오명준, 김성륜</u> (전북대학교 탄소융복합재료공학과)	2P-77	팬시안 제조기를 이용한 린넨 기반 복합사의 방축 특성과 섬유벽지 적용성 연구 <u>이수진, 임지혜, 김영진, 이해성</u> (에코융합섬유연구원)
2P-56	다공성 MOF 내 CoTe/MnTe 삽입을 통한 고성능 이중기능 전기촉매 활성 <u>Yagya Raj Rosyara, 김태우, 김학용</u> (전북대학교 나노융합공학과)	2P-78	일본 JIS규격에 적합한 방염 성능을 가진 버티컬 블라인드 제품 개발 <u>박강립, 최윤성</u> (DYETEC연구원)
2P-57	전기차동차 배터리의 열폭주 전이 방지를 위한 품부지포 복합재 제조 연구 <u>김우진</u> (DYETEC연구원)	2P-79	TiO <sub>2</sub> @Silane를 이용한 Self-cleaning 섬유 개발 <u>박민지, 김종호, 배진석</u> (경북대학교 섬유시스템공학과)
2P-58	우수한 기계적 물성, 내열성, 저항발열 및 전자파차폐 성능을 갖는 아라미드 나노섬유와 그라파이트 나노입자 기반 하이브리드 필름 <u>정영규</u> (충남대학교 유기응용재료공학과)	2P-80	DMSO/Acetone 용매 조성이 PVDF 나노섬유의 입전 특성에 미치는 영향 <u>박명진, 김현준, 은종현</u> (국립금오공과대학교)
2P-59	그래프 합성곱 신경망(Graph Convolutional Network) 기반 TADF 발광체의 광화학적 특성 예측 <u>한수빈, 권내원, 배영랑, 정혜빈, 김태경</u> (경북대학교 섬유시스템공학과)	2P-81	PVDF 전기방사 나노 웨일 원사의 제조 및 특성 평가 <u>김도환</u> (ECO융합섬유연구원)
2P-60	머신비전 및 딥러닝을 활용한 원단의 결점 분석에 대한 연구 <u>이한건, 최현석</u> (DYETEC 연구원)	2P-82	Mono-Component 이웃도어 소재의 라미네이션 방식별 성능 비교 연구 <u>김연주, 박홍원</u> (한국섬유소재연구원)
2P-61	CNT/폴리프로필렌 압출시트 공정의 실시간 계측 시스템 연구 <u>서대경, 최순호</u> (DYETEC연구원)	2P-83	천연 아마섬유 복합재의 차량용 외장부품 적용을 위한 소재 특성 연구 <u>김정철, 김지훈, 이정훈</u> (ECO융합섬유연구원)
2P-62	비전 기반 자동 인식 기술을 활용한 의류 패턴 디지털화 성능 평가 <u>김민선<sup>1</sup>, 임지연<sup>1</sup>, 김화영<sup>1</sup>, 박근혜<sup>1</sup></u> ( <sup>1</sup> 한국생산기술연구원 안전융합기술연구부문, <sup>2</sup> 부천대학교 섬유패션비즈니스과)	2P-84	이중 메탈로센 촉매를 이용한 전기방사한 P(AN-co-IA) 나노섬유의 저온 흡연화 특성 향상 <u>김태우<sup>1</sup>, 김학용<sup>1,2</sup></u> ( <sup>1</sup> 전북대학교 Regional Leading Research Center, <sup>2</sup> 전북대학교 유기소재섬유공학과)
2P-63	페플라스틱 해중합 AI모델 개발을 위한 학습용 데이터 표준화 기법 연구 <u>강은혜, 강유정, 유성훈, 심지현</u> (다이텍연구원)	2P-85	Filler 적용에 따른 Aliphatic 혼합 형상기억고분자복합재의 기계적 물성 및 형상회복특성 평가를 통한 최적 조성 조건 확립 <u>도가람<sup>1</sup>, 최성웅<sup>1,2</sup>, 김성진<sup>1</sup>, 최두영<sup>1,2</sup></u> ( <sup>1</sup> 한국생산기술연구원, <sup>2</sup> 국가과학기술연구회)
2P-64	이미지 분석 기반 하이브리드 메쉬 직물의 균일성 편차 산출 연구 <u>조순옥</u> (한국섬유기계융합연구원)	2P-86	아민 경화제 혼합 조성이 따른 Bisphenol-A 형상기억고분자의 열안정성 및 예측 수명에 따른 형상회복특성 평가 <u>도가람<sup>1</sup>, 최성웅<sup>1,2</sup>, 김성진<sup>1</sup>, 최두영<sup>1,2</sup></u> ( <sup>1</sup> 한국생산기술연구원, <sup>2</sup> 국가과학기술연구회)
2P-65	PLA/PBAT 복합 필름의 비율 조절에 따른 섬유 접착성 및 내구성 변화 <u>박근아</u> (한국섬유개발연구원)	2P-87	공단량체 조성 설계를 통한 공중합알라미드 섬유 제조 및 성능 분석 <u>임지환, 김혜림, 임대영</u> (한국생산기술연구원 섬유솔루션부문)
2P-66	Metal–Organic Frameworks를 활용한 Tyrosinase 활성의 비율형광 검출 <u>최지민, 최윤우, 최선빈, 김건희, 손영아</u> (충남대학교 유기응용재료공학과)		
2P-67	$\alpha$ -리포산 유래 디티올란 공단량체의 분산 공중합을 통한 분해성 비닐 라텍스 합성 <u>신수용, 신재만</u> (승실대학교 신소재공학과)		

2P-88	다양한 아민계 경화제를 적용한 Bisphenol-A 기반 에폭시 SMP의 열적 특성 비교 및 TOOP 수명 평가 김성진 <sup>1</sup> , 도가람 <sup>1,2</sup> , 최성웅 <sup>1,2</sup> , 최두영 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 한국생산기술연구원, <sup>2</sup> 국가과학기술연구회)	3P-05	연신 공정 차이에 따른 PAN 전구체 탄소섬유의 결정구조 발달 메커니즘 정일영 <sup>1</sup> , 김병석 <sup>1,2,3</sup> ( <sup>1</sup> 전북대학교 탄소융복합재료공학과, <sup>2</sup> 전북대학교 JBNU-KIST 산학연용합학과, <sup>3</sup> 전북대학교 유기소재섬유공학과)
2P-89	동회전 이죽입출기를 통한 2단계 폐 폴리에스터 글리콜리시스 공정 강화 이승현, 배지홍 (부산대학교 고분자공학과)	3P-06	No melt, no drip 특수 작전복 소재 개발 및 특성 최정락, 김동현 (한국섬유개발연구원)
2P-90	메타 아라미드 습식 부지포의 캘린더링 공정에 따른 핵심성능 비교분석 김하천 (한국섬유개발연구원)	3P-07	잉여씰 적용 닥섬유 기반 하이브리드 습식부직포 제조 및 특성 최정락, 김동현 (한국섬유개발연구원)
2P-91	저용점 폴리아미드 나노섬유 인터리프의 전기방사 적용에 따른 탄소섬유/에폭시 복합재료의 기계적 성능 향상 임희수, 배서린, 은종현 (국립금오공과대학교)	3P-08	대테라 작전복용 난연 원단 제조 및 특성 김동현, 최정락 (한국섬유개발연구원)
2P-92	Flexible 디스플레이 패널 지지용 인장 탄성을 130 Gpa 이상, 두께 130μm 이하인 탄소섬유 복합재 플레이트 개발 연구 현재민, 박성민 (DYETEC연구원)	3P-09	자동차 에어어서스펜션 벨로우즈 보강용 cord 제조에 대한 연구 김동현 (한국섬유개발연구원)
2P-93	전기방사 시스템을 이용하여 제작된 TEOS/PVP 실리카 나노웹의 형태 및 열적 특성 서준형, 이선빈, 은종현 (국립금오공과대학교)	3P-10	AgNW/알코올 처리 PEDOT:PSS-PPGA 하이브리드로 구현한 유연하고 내구성 있는 투명 전극 김지연 <sup>1</sup> , 배성완 <sup>2</sup> , 부지영 <sup>2</sup> , 전강민 <sup>2</sup> , 박동혁 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 인하대학교 바이오메디컬 사이언스 엔지니어링, <sup>2</sup> 인하대학교 화학공학과)
2P-94	공기투과도 향상 PU폼 개발을 위한 공정설계 김지훈, 김도환, 권오훈, 강건웅, 이건희, 박용완 (ECO융합섬유연구원)	3P-11	형광 유기 리간드를 활용한 금속 유기골격체: 인공지능 융합 초정밀 하이브리드 센서 개발 이성호, 이준현 (경북대학교 섬유시스템공학과)
2P-95	플래시방사 공정에서 HDPE 고분자 농도 변화가 부지포 특성에 미치는 영향 배영환 <sup>1,2</sup> , 이승구 <sup>2</sup> , 여상영 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 한국생산기술연구원 섬유솔루션부문, <sup>2</sup> 충남대학교 유기응용재료공학과)	3P-12	금속 양이온과 pH의 고성능 통합 모니터링을 위한 첨단 다기능 화학센서의 설계 및 개발 최선빈, 최윤우, 김건희, 최지민, 순영아 (충남대학교 유기응용재료공학과)
2P-96	폐 PET 섬유 향상에 따른 합성피혁 기재용 니들펀칭 부지포의 특성 (II) 배영환 <sup>1,2</sup> , 김혜림 <sup>1</sup> , 이승구 <sup>2</sup> , 정원영 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 한국생산기술연구원 섬유솔루션부문, <sup>2</sup> 충남대학교 유기응용재료공학과)	3P-13	초임계 CO <sub>2</sub> 염색의 상용성 확보를 위한 기반기술 연구 (1) 조현이, 김동권 (DYETEC연구원)
2P-97	PVDF 및 CB-TPU 필라멘트를 사용한 복합구조체의 듀얼 노즐 FDM 3D 프린팅 공정 조건 최적화에 관한 연구 라흐만 토루 사디아 <sup>1</sup> , 정임주 <sup>2</sup> , 이선희 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 동아대학교 의상섬유학과, <sup>2</sup> 동아대학교 패션디자인학과)	3P-14	음이온에 따른 디아모늄 염료의 NIR 흡수 거동 및 광열 효과 연구 박지민 <sup>1</sup> , 이준석 <sup>2</sup> , 박종승 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 부산대학교 응용화학공학부, <sup>2</sup> 부산대학교 유기소재시스템공학과)
2P-98	간병근로자를 위한 소프트 웨어러블 로봇의 허리근력보조특성 실증평가 장연주 <sup>1</sup> , 장재범 <sup>2</sup> , 박철훈 <sup>3</sup> , 박성준 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 한국건설생활환경시험연구원 신뢰성센터, <sup>2</sup> 한국건설생활환경시험연구원 제품유해성센터, <sup>3</sup> 한국기계연구원 AI로봇연구소 첨단로봇연구센터)	3P-15	액정 배향 기반 스트레처블 전기변색 스트레이인 센서 진수은 <sup>1</sup> , 김민준 <sup>2</sup> , 박종승 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 부산대학교 응용화학공학부, <sup>2</sup> 부산대학교 유기소재시스템공학과)
2P-99	한-스리랑카 섬유산업 협력 모델: 맞춤형 기술지원과 네트워킹 역할 최규락, 이해인, 차희철 (한국생산기술연구원 안전융합기술연구부문)	3P-16	무보빈 사염공정 및 캐리어 개발을 통한 공정개선 김지훈, 김도환, 권오훈, 강건웅, 이건희, 박용완 (ECO융합섬유연구원)
2P-100	고압 스팀의 직물 구김 제거 메커니즘 이정순 <sup>1</sup> , 이선희 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 충남대학교 의류학과, <sup>2</sup> 충남대학교 바이오응용화학연구소)	3P-17	염색 후 진옥 기반 염료 농도 정량 분석법 연구 강우정 (다이텍연구원)
2P-101	무빙행어와 고압 스팀의 탈취 시너지 효과 이정순 <sup>1</sup> , 이선희 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 충남대학교 의류학과, <sup>2</sup> 충남대학교 바이오응용화학연구소)	3P-18	친환경 용매를 활용한 리그닌/젤라틴 복합 나노섬유의 제조 및 특성 분석 김서진 <sup>1</sup> , 김정규 <sup>1</sup> , 정승오 <sup>1</sup> , 서다운 <sup>1</sup> , 김채은 <sup>1</sup> , 곽효원 <sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup> 서울대학교 농업생명과학대학 농림생물자원학부, <sup>2</sup> 서울대학교 농업생명과학연구원)
2P-102	저가형 유아 써멀마네킹의 제작 및 대류 열 전달 분석 김재룡, 이예지, 설인환 (금오공과대학교 소재디자인공학과)	3P-19	바이오 기반 TPU/CNT/Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 복합재료의 자기-전기적 특성평가 Rahman MD Ashikur <sup>1</sup> , 최형열 <sup>1</sup> , 신은주 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 동아대학교 패션디자인학과, <sup>2</sup> 동아대학교 화학공학과)
2P-103	직물 일체형 정전용량 센싱을 위한 습식 방사 DWCNT-파라아라미드 복합 섬유 김민우 (한국과학기술원)	3P-20	차세대 모빌리티 PAV/UAM용 고강성 260 °C급 신호 케이블 및 200 °C급 내열 전력 케이블 tape 구조 설계 비교 분석 연구 김민지, 김명순 (다이텍연구원)
3P-01	전자파 차폐 및 방열 특성의 복합 에폭시 소재의 분산안정성 연구 윤성현, 김미경, 권일준, 남하늘 (DYETEC연구원)	3P-21	금속 인서트 사출 공정을 활용한 자동차용 금속/복합재 하이브리드 부품의 내환경 특성 연구 임영원, 박진호 (한국자동차연구원 소재연구본부)
3P-02	미래 항공 모빌리티를 위한 고강도 경량 낙하산 원단 연구 윤성현 <sup>1</sup> , 황재성 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> DYETEC연구원, <sup>2</sup> 명진텍스타일)	3P-22	PLA/PBAT/PHA 기반 ZnO/TiO <sub>2</sub> 복합재의 다기능성 식품 포장재 응용 연구 이정훈, 김지훈, 김정철 (에코융합섬유연구원)
3P-03	FE 모듈 활용 폐고무 함유량에 따른 PO-EPDM 소재의 응력 및 변형률 예측 연구 유성훈, 윤현성, 이준희, 심지현 (다이텍연구원)	3P-23	반응기반자기조립법을 활용한 환원 그래핀 응용 연구 정주라, 주종현, 김성황, 장연희 (ECO융합섬유연구원)
3P-04	Photo-Reactive PSA(Pressure Sensitive Adhesive) 점착소재의 공중합체 조성 및 배합에 따른 물리적 특성에 관한 연구 김경민 (DYETEC연구원)	3P-24	항공기 적용을 위한 오토클레이브 및 드라이 오븐 공정 중탄성 탄소섬유 프리프레그의 기계적 특성 비교 연구 김성은, 안준걸, 김기영 (한국생산기술연구원 섬유솔루션부문)
		3P-25	재활용 및 상용 탄소섬유 부지포의 물리적 특성 비교 분석 김성은, 안준걸, 김기영 (한국생산기술연구원 섬유솔루션부문)

3P-26	생분해성 수지 적용 복합화를 위한 천연나노소재의 화학적 표면 개질 연구 <u>황혜진, 김미경, 권일준 (다이텍연구원)</u>	3P-47	Recycle PET 복합방적사 원단의 PCM 코팅 특성 대한 연구 <u>최현석, 신은숙 (DYETEC 연구원)</u>
3P-27	구리 전해 도금을 통한 탄소나노튜브 섬유 기반 경량 복합소재 제조 <u>이민정 (어썸레이주식회사)</u>	3P-48	meta-Aramid/흡한속건 PET 혼방사 편물 원단의 난연성과 흡습/속건 성의 상관관계 연구 <u>최현석 (DYETEC 연구원)</u>
3P-28	DNA 훈성화를 통한 1차원 바이오-하이브리드 결정의 도파관 성능 향 상 연구 <u>전강민<sup>1</sup>, 김지연<sup>2</sup>, 부지영<sup>1</sup>, 배성완<sup>1</sup>, 박동혁<sup>1,2</sup> ('인하대학교 화학 공학과, <sup>2</sup>인하대학교 바이오메디컬 사이언스 엔지니어링)</u>	3P-49	3D 프린팅 가능한 카복시메틸화 실크 잉크 <u>유연우, 김희진, 류여일, 최가람, 이기훈 (서울대학교 농림생물 자원학부)</u>
3P-29	인광 도파를 위한 바이오 기반 일차원 광응답성 하이브리드 결정 연구 <u>배성완<sup>1</sup>, 부지영<sup>1</sup>, 전강민<sup>1</sup>, 김지연<sup>2</sup>, 박동혁<sup>1,2</sup> ('인하대학교 화학 공학과, <sup>2</sup>인하대학교 바이오메디컬 사이언스 엔지니어링)</u>	3P-50	바이오매스 기반 Polyamide 56 적용 직편물 섬유소재 가공 특성 연구 <u>장진우<sup>1</sup>, 김미경<sup>1</sup>, 박세정<sup>1</sup>, 권일준<sup>1</sup>, 유구근<sup>2</sup>, 노동현<sup>1</sup> ('DYETEC 연구원, <sup>2</sup>원창머티리얼㈜, <sup>3</sup>㈜우주글로벌)</u>
3P-30	코어-셸 구조 MWCNT를 활용한 애폭시 복합체 제작 <u>임민혁, 최현호, 김승현 (인하대학교 화학공학과)</u>	3P-51	발수제의 입도·마찰흡수 특성에 따른 안티워킹성 평가 <u>장진우 (DYETEC연구원)</u>
3P-31	미세플라스틱 제거를 위한 천연 고분자 기반 양이온성 하이드로겔 <u>정승오<sup>1</sup>, 김정규<sup>1</sup>, 백경환<sup>2</sup>, 이수현<sup>2,3</sup>, 곽효원<sup>1,4</sup> ('서울대학교 농 업생명과학대학 농림생물자원학부, <sup>2</sup>서울대학교 의류학과, <sup>3</sup>서울 대학교 생활과학연구소, <sup>4</sup>서울대학교 농업생명과학연구원)</u>	3P-52	흡용률 60% 이상 재생 아라미드 함유 복합 섬유의 정전 특성 제어에 관한 연구 <u>이지훈 (DYETEC연구원)</u>
3P-32	블라인드 섬유폐기물 활용 사코팅 원료 PET 소재 제조 공정 연구 <u>박준형, 박법 (에이치피씨 주식회사)</u>	3P-53	근적외선 발광 세라믹 입자를 활용한 친환경 PET 보안섬유 제조 연구 <u>배종혁, 김도균, 함완규 (한국생산기술연구원 섬유솔루션부문)</u>
3P-33	저탄소 포집 CO <sub>2</sub> 기반 섬유소재의 코팅 공정 조건 최적화 및 성능 분석 <u>박성민<sup>1</sup>, 장진우<sup>1</sup>, 손경태<sup>2</sup>, 박수정<sup>2</sup>, 양정현<sup>3</sup>, 심수현<sup>3</sup> ('DYETEC 연구원, <sup>2</sup>(주)부성티에프시, <sup>3</sup>㈜빅스)</u>	3P-54	코팅 공정 조건에 따른 코팅사의 기계적 및 형태학적 물성에 관한 연구 <u>김정아, 조현제, 서민재, 최수빈, 안현철, 김종원 (영남대학교 파이버시스템공학과)</u>
3P-34	포집 이산화탄소 기반 폴리우레тан 수지의 힘침코팅 특성 연구 <u>김우진 (DYETEC연구원)</u>	3P-55	대기압 플라즈마를 활용한 섬유 표면 기능성 코팅 특성 연구 <u>성은지, 이정호 (한국섬유소재연구원)</u>
3P-35	PLA 및 PET 망사 직물의 기계적 물성 특성 비교 연구: 인장, 파열, 마 모 성능을 중심으로 <u>손은종<sup>1</sup>, 양석곤<sup>2</sup>, 황영구<sup>3</sup>, 이민석<sup>4</sup> ('부천대학교 섬유패션비즈 니스학과, <sup>2</sup>DYETEC연구원, <sup>3</sup>(주)덕신엔터프라이즈, <sup>4</sup>세창상사)</u>	3P-56	플라즈마 표면처리를 통한 LCP 섬유의 표면개질 및 개면특성 고찰 <u>권미연 (한국생산기술연구원 사용자편의소재부품융합연구부문)</u>
3P-36	PBT 및 생분해성 PLA+PHA 모노필라멘트 원사의 기계적 물성 및 가 공 후 미세구조 비교 연구 <u>안재상<sup>1</sup>, 손은종<sup>2</sup>, 윤혜준<sup>1</sup> ('한국생산기술연구원, <sup>2</sup>부천대학교 섬유패션비즈니스학과)</u>	3P-57	공중합아라미드 펄프화를 통한 고내열-전기절연 종이 개발 <u>김현지, 김현정, 유가희, 오현주, 엄영호 (한양대학교 유기나노공학과)</u>
3P-37	발표 취소	3P-58	바이오매스 80% 함유 TPU 기반 섬유화 및 물성 연구 <u>전초현, 강윤화 (한국섬유개발연구원)</u>
3P-38	바이오 알데하이드로 가교된 리그닌 기반 흡착제를 이용한 폐수 내 팔 라듐 회수 <u>서다운<sup>1</sup>, 김정규<sup>1</sup>, 정승오<sup>1</sup>, 김서진<sup>1</sup>, 김채은<sup>1</sup>, 곽효원<sup>1,2</sup> ('서울대 학교 농림생물자원학부 환경재료과학전공, <sup>2</sup>서울대학교 농업생 명과학연구원)</u>	3P-59	폴리올레핀계 원착 섬유 소재 개발 및 물성 연구 <u>전초현, 강윤화 (한국섬유개발연구원)</u>
3P-39	친환경적 실크 효소 정련을 통한 실크 세리신의 재활용 방법 연구 <u>김동휘, 이소희 (경상국립대학교 의류학과)</u>	3P-60	디지털 날염에서 가공온도에 따른 K/S값 비교 <u>이혜정 (한국생산기술연구원)</u>
3P-40	셀비지 정련에 따른 세리신 분해 및 염색성 연구 <u>백승훈, 이소희 (경상국립대학교 의류학과)</u>	3P-61	면섬유 전처리 공정에서 발생한 검은 반점의 원인 분석 <u>황혜선, 김쌍희, 전세진 (한국생산기술연구원)</u>
3P-41	농산부산물을 활용한 습식부직포 시트 제조 및 강도 향상 연구 <u>오지연, 정재훈 (한국섬유개발연구원)</u>	3P-62	고속 용융방사 공정에서의 PP/HMW-PET 시스코어형 복합섬유의 방 사성 및 물성 변화 <u>김수현<sup>1,2</sup>, 이규일<sup>1,2</sup>, 배종혁<sup>1</sup>, 김도균<sup>1</sup>, 함완규<sup>1</sup> ('한국생산기술연 구원 섬유솔루션부문, <sup>2</sup>단국대학교 파이버시스템공학과)</u>
3P-42	버섯폐베지, 바이오매스 기반 원료 활용에 비건레더 기재용 소재 개발 <u>오지연, 이일재, 정재훈 (한국섬유개발연구원)</u>	3P-63	TLCP/PA6 해도형 복합 섬유의 고속 용융방사 : 초극세 TLCP 섬유의 방사성 및 물성 변화 <u>이규일<sup>1,2</sup>, 김도균<sup>1</sup>, 배종혁<sup>1</sup>, 김수현<sup>1,2</sup>, 함완규<sup>1</sup> ('한국생산기술연 구원 섬유솔루션부문, <sup>2</sup>단국대학교 파이버시스템공학과)</u>
3P-43	블라인드 제작 공정의 폐 selvage 소재 개질 및 이를 활용한 코팅사 제조 연구 <u>홍상기, 한송정 (한국섬유개발연구원)</u>	3P-64	나노 셀룰로오스 기반의 천연 고분자 필름의 역학적 특성 평가 <u>최가람, 유연우, 김희진, 류여일, 이기훈 (서울대학교 농림생물 자원학부)</u>
3P-44	마늘 추출물을 활용한 지속가능형 천연 소재 개발: 탄소중립형 섬유가 공제 응용 가능성 <u>홍경식 (전북바이오융합산업진흥원)</u>	3P-65	Magnesium Oxide가 도입된 Polyimide 복합필름의 물리화학적 특성 <u>백지연, 이지수 (영남대학교 파이버시스템공학과)</u>
3P-45	열가소성 전분(TPS) 복합 생분해성 멀칭필름의 퇴비 조건에 따른 생 붕괴도 특성 연구 <u>이현주 (다이텍연구원)</u>	3P-66	고온 안정성을 갖는 효소 복합체 제조 및 용융 입출 공정 연구 <u>서정제<sup>1,2</sup>, 남인우<sup>1</sup>, 이병선<sup>2</sup> ('한국생산기술연구원 섬유솔루션부 문, <sup>2</sup>단국대학교 파이버시스템공학과)</u>
3P-46	전 성분 퇴비화가 가능한 마스크 소재의 생분해도 특성 연구 <u>이현주 (다이텍연구원)</u>	3P-67	하이브리드 용융전기방사 공정에서 열적 조건 변화에 따른 폴리에틸렌 섬유 세섬화에 관한 연구 <u>문은지, 전종수, 김한성 (부산대학교 응용화학공학부)</u>
		3P-68	생분해성 PHA 적용 컴파운드 수지를 활용한 스펀본드 부직포 소재화 연구 <u>강윤화 (한국섬유개발연구원)</u>

3P-69	폐 PET 에어백의 화학적 재활용을 통한 PET 재중합 조건 및 물성 변화 연구 <u>강윤화</u> , 김도현 (한국섬유개발연구원)	3P-92	국내 수동적 허리근력보조 외골격 수트(passive exosuit)의 생리적·주관적 신체 부담 경감 효과 김병민 <sup>1</sup> , 김선경 <sup>1</sup> , 김혜숙 <sup>2</sup> , 정원영 <sup>3</sup> , 김시연 <sup>1</sup> ('FITI시험연구원 신뢰성연구센터, <sup>2</sup> 캐닝팩트, <sup>3</sup> 한국생산기술연구원 섬유솔루션부문)
3P-70	고강도, 고내열성 고분자 용융방사 부직포 개질 기술개발 <u>이일재</u> , 정재훈 (한국섬유개발연구원)	3P-93	페리토미온배터리에서 회수한 흑연의 구조 복원과 전기적 성능 평가 <u>장성은</u> <sup>1,2,3</sup> , 최성웅 <sup>1,2,3</sup> , 도가람 <sup>1,2</sup> , 이승은 <sup>3</sup> , 김성진 <sup>1,4</sup> , 최두영 <sup>1,2</sup> ('한국생산기술연구원, <sup>2</sup> RAMP융합연구단, <sup>3</sup> 전북대학교, <sup>4</sup> 인하대학교)
3P-71	버섯 폐베지를 활용한 비건레더 제조 기술개발 <u>이일재</u> , 오지연, 정재훈 (한국섬유개발연구원)	3P-94	페리토미온배터리 블랙매스의 금속 함량 조절을 통한 Me-N-C 전기화학축매 합성 및 물성 평가 <u>장성은</u> <sup>1,2,3</sup> , 최성웅 <sup>1,2,3</sup> , 도가람 <sup>1,2</sup> , 이승은 <sup>3</sup> , 김성진 <sup>1,4</sup> , 최두영 <sup>1,2</sup> ('한국생산기술연구원, <sup>2</sup> RAMP융합연구단, <sup>3</sup> 전북대학교, <sup>4</sup> 인하대학교)
3P-72	전도성 나노입자 첨가 폴리프로필렌의 멜트블로운/전기방사 하이브리드 공정에서의 세척화 메커니즘 및 방사 거동 연구 전종수, 문은지, 김한성 (부산대학교 응용화학공학부)	3P-95	HTL페로브스카이트 이중층 내 수분 분포 및 동역학에 관한 중성자 반사율 분석 오유진, 이수민, 구자승 (충남대학교 유기응용재료공학과)
3P-73	생물학적 리사이클 기반 TPA 적용 지속가능형 폴리에스테르 재중합 및 섬유 연구 <u>한송정</u> , 손정아, 배예원 (한국섬유개발연구원)	3P-96	압전 복합나노섬유·전극 일체형 에너지 하베스터 제조 및 이를 통합한 웨어러블 스마트 무릎 밴드 제안 양혁주, 이승신 (연세대학교 의류환경학과)
3P-74	고효율, 저처압 특성을 갖는 다공성 PLA 나노섬유 여że 제조 및 특성 평가 김효정 <sup>1,4</sup> , 강효경 <sup>2</sup> , 오현주 <sup>3</sup> , 이병선 <sup>4</sup> , 최영옥 <sup>1</sup> ('한국생산기술연구원 섬유솔루션부문, <sup>2</sup> 한국생산기술연구원 탄소경량소재부문, <sup>3</sup> 한양대학교 유기나노공학과, <sup>4</sup> 단국대학교 파이버시스템공학과)	3P-97	올 텍스타일(All-textile) 슈퍼커파시터 개발을 위한 나노섬유 기반 분리막 연구 양혁주, 이승신 (연세대학교 의류환경학과)
3P-75	화학적 재활용 나일론 기반 DTY 제조를 위한 가연 시스템 비교 연구 배예원, 정재훈 (한국섬유개발연구원)	3P-98	무전해 은 도금을 통한 라이オ셀 전도사 제조기술 연구 김유진 <sup>1,2</sup> , 노수현 <sup>1,3</sup> , 임대영 <sup>1</sup> ('한국생산기술연구원 섬유솔루션부문, <sup>2</sup> 단국대학교 파이버시스템공학과, <sup>3</sup> 성균관대학교 나노과학기술학과)
3P-76	옥외용 블라인드 열차단 기술 개발 <u>강미영</u> , 김명순 (DYETEC연구원)	3P-99	전기방사 기반 초박형 고접착성 리튬이차전지용 분리막 김가원 <sup>1</sup> , 박시현 <sup>1</sup> , 최선재 <sup>1</sup> , 이병선 <sup>1</sup> ('단국대학교 파이버시스템공학과)
3P-77	고강도 PET 스폰본드 부직포 제조 및 특성 분석 <u>이우승</u> (한국섬유개발연구원)	3P-100	자기활성화 반응을 이용한 전기이중층 커파시터용 안료계 활성탄의 제조 및 평가 김채연, 한예영, 박건환, 정의경 (경북대학교 섬유시스템공학과)
3P-78	기계적 물성이 향상된 SMC 탄소섬유 복합재료의 물성 연구 김만성, 최정락 (한국섬유개발연구원)	3P-101	다차원 열분해성 헬크 고분자 이용 구상 하드카본 폐기공 제어 통한 고성능 소듐이차전지 음극 소재 설계 김지원, 김수민, 이병선 (단국대학교 파이버시스템공학과)
3P-79	폴리프로필렌 기반 유리섬유 강화 복합재료의 직물 종류에 따른 기계적 특성 연구 김만성, 강지민 (한국섬유개발연구원)	3P-102	PVDF 나노웹 기반의 섬유형 에너지 하베스팅 성능 연구 임승주 (한국생산기술연구원 지역산업혁신부문)
3P-80	가역적 형태전환이 가능한 동적 백본 복합 고분자 입자 백민준, 신재만 (송실태대학교 신소재공학과)	3P-103	압력 센서 응용을 위한 환원 그래핀 산화물 에어로겔의 제조 최현호, 임민혁, 김승현 (인하대학교 화학공학과)
3P-81	산업PET 폐자원 힘량별 열적 거동 특성 연구 <u>손정아</u> , 배예원 (한국섬유개발연구원)	3P-104	NIPS 공정으로 제작한 향상된 계면 접착력 및 덴드라이트 억제 기능을 갖춘 고에너지밀도 리튬이온전지용 폴리이미드-SiO <sub>2</sub> 복합 분리막 김민재, 홍영민, 김승현 (인하대학교 화학공학과)
3P-82	가죽 폐기물 기반 습식 부직포의 제조 및 물성 변화 연구 정은아 <sup>1</sup> , 이선영 <sup>2</sup> , 이승구 <sup>3</sup> ('충남대학교 유기응용재료공학과, <sup>2</sup> 충남대학교 바이오응용화학연구소, <sup>3</sup> 충남대학교 유기재료공학과)		
3P-83	바이오 나일론(PA56) 멀티필라멘트 및 형균성 모노필라멘트 방사 공정 최궁지, 손정아 (한국섬유개발연구원)		
3P-84	재활용 탄소섬유의 업사이클링을 위한 표면 개질 및 리사이징 공정 최적화 강효경 (한국생산기술연구원 탄소경량소재그룹)		
3P-85	ALD 기반 나노코팅 기술의 탄소섬유 사이징 공정 적용 가능성 한문희 (한국탄소산업진흥원)		
3P-86	발광 나노 복합체 기반 효과적인 가스 감지 연구 부지영 <sup>1</sup> , 전강민 <sup>1</sup> , 배성원 <sup>1</sup> , 김지연 <sup>2</sup> , 박동혁 <sup>1,2</sup> ('인하대학교 화학공학과, <sup>2</sup> 인하대학교 바이오메디컬 사이언스 앤지니어링)		
3P-87	3차원 인체 스캔 데이터에 최적화된 형태 대칭성 분석 도구 개발 강영훈 <sup>1</sup> , 김성민 <sup>1,2</sup> ('서울대학교 의류학과, <sup>2</sup> 서울대학교 생활과학연구소)		
3P-88	트루크메니스탄 섬유산업 고부가가치화를 위한 협력 모델 연구 이해인, 최규락, 차희철 (한국생산기술연구원 안전융합기술연구부문)		
3P-89	상처 드레싱 응용을 위한 회화나무/PVA 나노섬유 웹의 최적 기능성 구현을 위한 열처리 조건 탐색 이유진, 이정순 (충남대학교 의류학과)		
3P-90	3D 가상작의 시뮬레이션을 통한 남성용 니트 스마트웨어의 패턴 설계 가이드라인 연구 김현진, 이소정, 임대영 (한국생산기술연구원)		
3P-91	스마트 기술 기반 어린이 해양안전 캐릭터 구명조끼 개발 이수진, 임지혜, 김영진, 이해성 (에코융합섬유연구원)		