

학술지

1. 이세영, 김중항, 장형수, "개미 시스템을 기반으로 한 Ad hoc 네트워크 멀티캐스팅," 제어자동화 시스템 공학회 논문지, 제 10 권, 제 12 호, 2004, pp. 1127-1136.
2. 김중항, 이세영, 장형수, "개미 알고리즘을 융합한 적응형 유전 알고리즘," 한국 정보과학회 논문지, 제32권, 제 7/8호, 2005년 8월, pp. 399-410.
3. 박수용, 장형수, 김동선, 고인영, 박연출, 이관우, "서비스 로봇을 위한 Self-Managed 소프트웨어 프레임워크 개발," 정보과학회지, 제24권, 제 3호, 2006년 3월, pp. 35-42.
4. 이세영, 장형수, "이동 애드혹 네트워크를 위한 경로 지속성을 고려한 거리벡터 멀티캐스트 프로토콜," 정보과학회논문지:정보통신, 33권 6호, 2006년 12월, 461-472.
5. 김성완, 장형수, "강화 학습과 감독 지식의 융합기술," 정보과학회지, 제25권, 제3호, 2007년, pp. 83-89.
6. 허선희, 장형수, "군집단 지능 알고리즘 기반의 정보속성을 고려한 애드혹 네트워크 라우팅," 정보과학회논문지:컴퓨팅의 실제 및 레터, 14권 5호, 2008년 7월, pp. 462-466.
7. 김성완, 장형수, "감독지식을 융합하는 강화학습기법을 사용하는 셀룰러 네트워크에서 동적채널 할당 기법," 정보과학회논문지:컴퓨팅의 실제 및 레터, 14권 5호, 2008년 7월, pp. 502-506.
8. 김재환, 장형수, "무선 센서 네트워크에서의 Max k-Cut 기반의 클러스터링 알고리즘," 정보과학회논문지:정보통신, 36권 2호, 2009년 4월, pp. 98-107.
9. 정우현, 장형수, "센서의 상대적 위치정보를 이용한 무선 센서 네트워크에서의 클러스터링 알고리즘," 정보과학회논문지:정보통신, 36권 3호, 2009년 6월, pp. 212-221.
10. 김은선, 장형수, "사례 기반 결정 이론을 융합한 포텐셜 기반 강화 학습," 정보과학회논문지:컴퓨팅의 실제 및 레터, 15권 12호, 2009년 12월, pp. 978-982.
11. 이수정, 장형수, "비용 주도 순차적 하드웨어&소프트웨어 분할 최적화 프레임워크", 정보과학회논문지: 시스템 및 이론, 39권, 2호, 2012년 4월, pp. 96-110.
12. 장우현, 장형수, "동적 무선 센서 네트워크 상의 헤드 수 조절 기법 및 노드 이동성 예측을 융합한 에너지 효율기반 클러스터링 기법", 정보과학회논문지: 정보통신, 39권 2호, 2012년 4월, pp. 168-183.

학회발표

1. 김중항, 이세영, 장형수, "개미 집단을 외삽한 적응형 유전 알고리즘(ANT-GA)," 제 31회 한국 정보과학회 추계학술발표회, 31권 2호, 2004.
2. 이세영, 김중항, 장형수, "개미 시스템을 기반으로 한 Ad hoc 네트워크 멀티캐스팅," 제 31회 한국 정보과학회 추계학술발표회, 31권 2호, 2004.
3. 전상현, 장형수, 오한빈, "단백질 질량분석을 위한 THRASH 알고리즘 속도 향상 기법," 한국컴퓨터종합학술대회, 2권, pp. 241-243, 2005.
4. 이세영, 장형수, "경로 지속성을 고려한 Distance Vector 알고리즘 기반의 Ad hoc 네트워크 멀티캐스팅," 제 32회 한국 정보과학회 추계학술발표회, 32권 2호, 2005, pp. 307-309.
5. 김중항, 전상현, 장형수, "Agent 기반의 부하 분산을 위한 집합 기반 확산 전송 기법,"

- 제 32회 한국 정보과학회 추계학술발표회, 32권 2호, 2005, pp. 796-798.
6. 전상현, 장형수, 조준호, "Hitch-hiking 기법과 Coverage sequence 조정을 통한 에너지 효율적인 무선 애드 혹 네트워크 브로드캐스트 알고리즘," 한국컴퓨터종합학술대회, 33권, 1호, pp. 7-9, 2006.
 7. 진영균, 장형수, "Dynamic CBDT : Q-learning의 강화기법을 응용한 CBDT 확장기법," 제33회 한국 정보과학회 추계발표회, 33권 2 호, 2006, pp. 194-199.
 8. 전상현, 장형수, 조준호, "Hitch-hiking 기법을 이용한 MST기반 무선 애드 혹 네트워크 브로드캐스트 알고리즘," 제33회 한국 정보과학회 추계발표회, 33권 2 호, 2006, pp. 211-216.
 9. 김성완, 장형수, "감독 지식을 융합하는 강화학습 기법들에 대한 비교 연구," 한국컴퓨터종합학술대회, 34권, 1호, pp. 303-308, 2007.
 10. 김재환, 장형수, "무선 센서 네트워크에서의 그래프 컬러링 기반의 클러스터링 알고리즘," 2007년도 한국정보과학회 가을 학술발표논문집, Vol. 34, No 2(D), p306 - p311.
 11. 김성완, 장형수, "감독 지식을 융합하는 강화 학습 기법을 사용하는 셀룰러 네트워크에서의 동적 채널 할당 기법," 2007학년도 한국정보과학회 가을 학술발표논문집, Vol. 34, No 2(A), p86 - p87.
 12. 최상희, 장형수, "확률적 배낭 문제들에 대한 적응적 정책: 병렬 롤아웃 접근," 2007년도 한국정보과학회 가을 학술발표논문집, Vol. 34, No 2(B), p445 - p450.
 13. 허선희, 장형수, "정보 속성을 고려한 Swarm Intelligence 알고리즘 기반의 Ad hoc 네트워크 라우팅," 2007년도 한국정보과학회 가을 학술발표논문집, Vol. 34, No 2(A), p152-p153.
 14. 정우현, 장형수, "센서의 상대적 위치정보를 이용한 무선 센서 네트워크에서의 클러스터링 알고리즘", 2008 한국컴퓨터종합학술대회 논문집, Vol. 35, No.1(A), p166-p167.
 15. 김재환, 장형수, "무선 센서 네트워크에서의 Max k-Cut 기반의 클러스터링 알고리즘" 2008 한국컴퓨터종합학술대회 논문집, Vol. 35, No 1(A), p156-p157.
 16. 조진선, 장형수, "콤팩트 엘리트 개미 최적화," 2008 한국컴퓨터종합학술대회 논문집 Vol. 35, No.1(C), p365-p370.
 17. 김은선, 장형수, "Case-based 결정 이론을 융합한 Potential 강화 학습", 2009 한국컴퓨터종합학술대회 논문집 Vol.36, No.1(A), p143-p144.
 18. 강신녀, 장형수, "구간을 가진 로버스트 최소 비용 신장 트리 문제 해결을 위한 개미 알고리즘", 2009 한국컴퓨터종합학술대회 논문집 Vol.36, No.1(C), p463-p468.
 19. 문현석, 장형수, "동적 Wireless Sensor Network 상의 위상 변화 예측을 융합한 개미군집 방식 라우팅 알고리즘", 2010 한국컴퓨터종합학술대회 논문집 Vol. 37, No. 2(B), p125-p130.
 20. 장우현, 장형수, "동적 무선 센서 네트워크 상의 노드 이동성 예측을 융합한 에너지 효율기반 클러스터링 기법", 2011 한국컴퓨터종합학술대회 논문집 Vol. 38, No. 1(A), p412-p415.
 21. 이수정, 장형수, "순차적 하드웨어/소프트웨어 파티셔닝 문제들을 해결하기 위한 최적화 프레임워크", 2011 한국컴퓨터종합학술대회 논문집 Vol. 38, No. 1(B), p470-473.
 22. 장우현, 장형수, "동적 무선 센서 네트워크 상의 헤드 수 조절 기법 및 노드 이동성 예측을 융합한 에너지 효율기반 클러스터링 기법", 2011년 가을 학술발표논문집, Vol. 38, No. 2(D), p270-p273.

23. 김찬희, 장형수, “ 개미 군집 최적화를 이용한 혼합 중국인 우편배달부 문제 해법”, 2013년 한국컴퓨터종합학술대회 논문집, p1372-1374.