

편집위원

● 위 원 장 장석우(안양대학교)

● 부 위 원 장 김광환(건양대학교)
장현태(한서대학교)

● 위 원 구진희(목원대학교)
김성해(동명대학교)
김준호(상명대학교)
박명배(배재대학교)
박준규(서일대학교)
변해원(인제대학교)
왕중산(호원대학교)
이덕우(계명대학교)
이성란(공주대학교)
이의훈(충북대학교)
이정우(연세대학교)
정승혜(경희대학교)
주민관(연세대학교)
태기식(건양대학교)

김기주(동명대학교)
김은정(평택대학교)
문창배(한양사이버대학교)
박정환(제주대학교)
박진혁(순천향대학교)
안종창(한양대학교)
유성훈(남부대학교)
이무연(동아대학교)
이용준(극동대학교)
이정순(기독교간호대학교)
장경배(고려사이버대학교)
조재웅(공주대학교)
최중식(한양대학교 에리카)

연구윤리위원회

● 위 원 장 노대석(한국기술교육대학교)

● 부 위 원 장 이근왕(청운대학교)

● 간 사 김형욱(한국전자인증)

● 위 원 김광환(건양대학교)
박준규(서일대학교)
이무연(동아대학교)
장석우(안양대학교)
조태선(청운대학교)

구진희(목원대학교)
박정환(제주대학교)
이용준(극동대학교)
장현태(한서대학교)

한국산학기술학회논문지 제22권 제2호

인 쇄 2021년 2월 20일

발 행 2021년 2월 28일

발행인 오명관·이경철

편집인 장석우

발행처 사단법인 한국산학기술학회

인쇄처 내하출판사

● 학회사무국주소

(31156) 충남 천안시 불당동 불당25로 138, 선우프라자 607호

http://www.kais99.org E-mail : kais1999@kais99.or.kr

Tel : 041-565-9560 Fax : 041-565-9565

"This work was supported by the Korean Federation of Science and Technology Societies(KOFST) grant funded by the Korean government."