

# 이 력 서



성명	한문 金成原 (한글) (김성원)	성별	남	생년 월일 (년령)	1968.03.15 (당 53세)	출신 도	경상북도 김천시	혈액 형	O		
기 술 등 급						기 술 자 격					
취득년월일	종별 및 등급	인가관청			취득년월일	종별 및 등급	인가관청				
2006. 7. 24	토목, 특급	한국건설기술인 협회			2016. 7. 04	국제기술사	한국기술사회				
2006. 7. 28	항만 및 해안 특급	한국건설기술인 협회			2016. 7. 04	APEC Engineer	한국기술사회				
2006. 7. 28	수자원개발특급	한국건설기술인 협회			2002. 5. 27	수자원개발 기술사	한국산업인력공단				
2006. 7. 28	토목시공 특급	한국건설기술인 협회			1991. 7. 31	토목기사	한국산업인력공단				
2006. 7. 28	상하수도 특급	한국건설기술인 협회									
학 력											
자	지	학 교 명			학 위	전 공 과 목					
1984. 03	1987. 02	대구고등학교			-	-					
1987. 03	1992. 02	영남대학교			공 학 사	토 목 공 학					
1992. 03	1994. 02	영남대학교 대학원			공 학 석 사	수 공 학					
1994. 03	1998. 08	영남대학교 대학원			공 학 박 사	수자원환경공학					
1999. 01	2000. 12	Colorado State University			Postdoctoral Fellow	Dept. of Civil Engineering, Hydrology Program					
2012. 09	2013. 08	Texas A & M University			Visiting Research Scholar	Dept. of Biological and Agricultural Engineering					

강 의 경 력 사 항				
기 간	학 교	직 위	학 과	과 목
1994. 3. 1. ~ 1998. 8.21	영남전문대학	시간강사	토목과	수리학, 수리실험, 응용수리학, 하해공학
1994. 3. 1. ~ 1994. 8.21	울산전문대학	시간강사	토목과	수리실험
1996. 8.26. ~ 1997. 2.22.	경북산업대학교	시간강사	토목과 측지과	토목전산, 공업수학
1997. 3. 2. ~ 1997. 8.21	계명대학교	시간강사	토목과	응용수리학
1997. 3. 2. ~ 1997. 8.21	경동전문대학	시간강사	토목과	하해공학
1997. 3. 2. ~ 1998. 8.21	포항전문대학	겸임교수	토목과	측량학, 측량실습, 강구조공학, 수문학, 수리학
1998. 8.26 ~ 1999. 2.22	포항1대학 (구, 포항전문대학)	겸임교수	토목과	하천공학, 항만공학
1997. 8.26. ~ 1999. 2.22	경일대학교 (구, 경북산업대학)	시간강사	토목과 측지과	토목전산, 수리실험, 통계학, 선형대수
1998. 8.26. ~ 1999. 2.22	영남이공대학 (구, 영남전문대학)	시간강사	토목과	하해공학
1998. 8.26. ~ 1999. 2.22	대구대학교(대학원)	시간강사	토목과	항만공학, 유역수문학(대학원석사과정)
2001.3.02 ~ 2001. 8.30	대구대학교	시간강사	건설환경 공학부	유체역학, 수리학(2)
2001.3.02 ~ 2001.8.22	계명대학교 (대학원)	시간강사	토목공학 과	개수로의 수리학
2001.9.01 ~ 2005.3.31	동양대학교	전임강사	지구환경 시스템공 학과	수리학 및 실험, 전산응용수리학, 수문학 및 수자원공학, 환경공학(1), 환경공학(2), 자연과 환경, 물의 환경, 수질환경공학
2004.3.02 ~ 2009.8.22	대구대학교	시간강사	건설환경 공학부	수리학(2), 수문학
2005.4.01 ~ 2006.11.30	동양대학교	조교수	지구환경 시스템공 학과	수리학 및 실험, 전산응용수리학, 수문학 및 수자원공학, 환경공학(1), 환경공학(2),
2006.12.01 ~ 2009.02.28	동양대학교	조교수	철도 토목학과	철도유체역학 및 실험, 전산응용수리학, 상하수도공학, 철도안전관리, 철도경영론
2009.03.01 ~ 2019.08.31	동양대학교	부교수	철도 토목학과	철도유체역학 및 실험, 기초수문학, 철도안전관리, 상하수도공학, 철도환경공학, 철도경영론, 전산수문학 및 실습
2019.09.01 ~ 현재	동양대학교	정교수	철도 건설안전 공학과	철도유체역학 및 실험, 기초수문학, 상하수도공학, 철도환경공학, 전산수문학 및 실습

International Activities		
기 간	주 요 경 력	비 고
2004. 11 - 현재	Reviewer, Journal of Irrigation and Drainage Engineering, ASCE	SCI Journal
2008. 04 - 현재	Editorial Board, International Journal (SCIE) "Disaster Advances"	SCIE Journal
2009. 01 - 현재	Reviewer, KSCE Journal of Civil Engineering	SCIE Journal
2009. 10 - 현재	Reviewer, Water Resources Management	SCI Journal
2009. 10 - 현재	Reviewer, Scientia Horticulturae	SCI Journal
2010. 10 - 현재	Reviewer, International Journal of Climatology	SCI Journal
2010. 10 - 현재	Reviewer, Computers and Fluids	SCI Journal
2011. 05 - 현재	Reviewer, Journal of Hydroinformatics	SCIE Journal
2011. 07 - 현재	Reviewer, Journal of Hydrology	SCI Journal
2011. 11 - 현재	Reviewer, Computers & Geosciences	SCI Journal
2012. 02 - 현재	Reviewer, Hydrological Sciences Journal	SCIE Journal
2012. 09 - 현재	Reviewer, Hydrology Research	SCIE Journal
2013. 09 - 현재	Reviewer, Geoscience Letters	International Journal
2013. 12 - 현재	Reviewer, Journal of Hydrogeology & Hydrologic Engineering	International Journal
2014. 09 - 현재	Reviewer, Journal of Hydrologic Engineering, ASCE	SCI Journal
2014. 11 - 현재	Reviewer, Neural Computing and Applications	SCIE Journal
2015. 04 - 현재	Reviewer, The Egyptian Journal of Remote Sensing and Space Sciences	International Journal
2015. 05 - 현재	Reviewer, Journal of Applied Geophysics	SCI Journal
2015. 05 - 현재	Reviewer, Measurement	SCI Journal
2015. 06 - 현재	Reviewer, Water Science and Technology: Water Supply	SCIE Journal
2015. 07 - 현재	Reviewer, Water	SCIE Journal
2015. 07 - 현재	Reviewer, Journal of Computing in Civil Engineering	SCI Journal
2015. 10 - 현재	Reviewer, Journal of Zhejiang University-SCIENCE A	SCIE Journal
2015. 11 - 현재	Reviewer, Proceedings of ICE - Water Management	SCIE Journal
2015. 12 - 현재	Reviewer, Environmental Processes	International Journal
2016. 02 - 현재	Reviewer, Theoretical and Applied Climatology	SCI Journal
2016. 03 - 현재	Reviewer, River Research and Applications	SCI Journal

International Activities		
기 간	주 요 경 력	비 고
2016. 03 - 현재	Reviewer, Remote Sensing	SCIE Journal
2016. 04 - 현재	Reviewer, American Journal of Applied Sciences	SCOPUS
2016. 05 - 현재	Reviewer, Atmosphere	SCIE Journal
2016. 05 - 현재	Editorial Board Member, American Journal of Applied Sciences	SCOPUS
2016. 06 - 현재	Reviewer, Sustainability	SCIE Journal
2016. 07 - 현재	Reviewer, Hydrology and Earth System Sciences (HESS)	SCIE Journal
2016. 08 - 현재	Reviewer, Journal of Hydrology: Regional Studies	SCOPUS
2016. 09 - 현재	Reviewer, Environmental Monitoring and Assessment	SCIE Journal
2016. 09 - 현재	Reviewer, PLOS ONE	SCIE Journal
2016. 10 - 현재	Reviewer, Computational Intelligence	SCIE Journal
2016. 10 - 현재	Reviewer, Advances in Mechanical Engineering	SCIE Journal
2016. 11 - 현재	Reviewer, Stochastic Environmental Research and Risk Assessment	SCI Journal
2016. 12 - 현재	Reviewer, Computers and Electronics in Agriculture	SCIE Journal
2016. 12 - 현재	Reviewer, Applied Sciences	SCIE Journal
2017. 01 - 현재	Reviewer, Information Sciences	SCI Journal
2017. 02 - 현재	Reviewer, Flow measurement and Instrumentation	SCIE Journal
2017. 02 - 현재	Reviewer, Air Quality, Atmosphere and Health	SCIE Journal
2017. 03 - 현재	Reviewer, Energy	SCI Journal
2017. 04 - 현재	Reviewer, IETE Journal of Research	SCIE Journal
2017. 07 - 현재	Reviewer, Iranian Journal of Science and Technology - Transactions of Civil Engineering	SCIE Journal
2017. 10 - 현재	Reviewer, International Journal of Management Science and Engineering Management	SCOPUS Journal
2017. 10 - 현재	Reviewer, Irrigation and Drainage	SCIE Journal
2017. 10 - 현재	Associate Editorial Board Member, The Open Civil Engineering Journal	SCOPUS Journal
2017. 11 - 현재	Reviewer, ISPRS International Journal of Geo-Information	SCIE Journal
2017. 11 - 현재	Reviewer, Science of the Total Environment	SCI Journal
2017. 11 - 현재	Reviewer, Industrial Crops and Products	SCIE Journal

International Activities		
기 간	주 요 경 력	비 고
2017. 12 - 현재	Reviewer, Journal of Applied Meteorology and Climatology	SCI Journal
2017. 12 - 현재	Reviewer, Mathematical Geosciences	SCI Journal
2018. 01 - 현재	Reviewer, Soft Computing	SCIE Journal
2018. 01 - 현재	Reviewer, Applied Soft Computing	SCIE Journal
2018. 01 - 현재	Reviewer, Acta Geophysica	SCIE Journal
2018. 02 - 현재	Reviewer, Carbon Management	SCIE Journal
2018. 02 - 현재	Reviewer, Entropy	SCIE Journal
2018. 02 - 현재	Reviewer, Annals of Agrarian Science	International Journal
2018. 02 - 현재	Reviewer, Meteorological Applications	SCI Journal
2018. 04 - 현재	Reviewer, Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics	SCIE Journal
2018. 07 - 현재	Reviewer, The International Journal of River Basin Management	International Journal
2018. 08 - 현재	Reviewer, Sustainable Computing: Informatics and Systems	SCIE Journal
2018. 08 - 현재	Reviewer, Energy Science and Engineering	SCIE Journal
2018. 09 - 현재	Reviewer, Environmental Earth Sciences	SCIE Journal
2018. 09 - 현재	Reviewer, Water Research	SCI Journal
2018. 10 - 현재	Reviewer, Journal of Experimental and Theoretical Artificial Intelligence	SCIE Journal
2018. 10 - 현재	Reviewer, Agricultural Water Management	SCI Journal
2019. 01 - 현재	Reviewer, Natural Resource Modeling	SCIE Journal
2019. 01 - 현재	Reviewer, Physical Geography	SCIE Journal
2019. 02 - 현재	Reviewer, Construction and Building Materials	SCIE Journal
2019. 02 - 현재	Reviewer, Computers and Electrical Engineering	SCIE Journal
2019. 02 - 현재	Reviewer, IEEE Access	SCIE Journal
2019. 03 - 현재	Reviewer, Environmental Modeling and Software	SCI Journal
2019. 03 - 현재	Reviewer, Desalination and Water Treatment	SCIE Journal
2019. 03 - 현재	Reviewer, Acta Oceanologica Sinica	SCIE Journal
2019. 06 - 현재	Reviewer, SN Applied Sciences	International Journal
2019. 06 - 현재	Reviewer, Journal of Applied Water Engineering and Research	International Journal

International Activities		
기 간	주 요 경 력	비 고
2019. 07 - 현재	Reviewer, Engineering Reports	International Journal
2019. 07 - 현재	Reviewer, Communications in Statistics – Simulation and Computation	SCIE Journal
2019. 07 - 현재	Reviewer, Journal of Cleaner Production	SCIE Journal
2019. 08 - 현재	Reviewer, Water Quality Research Journal	SCIE Journal
2019. 08 - 현재	Reviewer, CLEAN – Soil, Air, Water	SCIE Journal
2019. 08 - 현재	Reviewer, Journal of Oceanology and Limnology	SCIE Journal
2019. 09 - 현재	Reviewer, Complexity	SCIE Journal
2019. 09 - 현재	Reviewer, Structures	SCIE Journal
2019. 10 - 현재	Reviewer, Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics	SCI Journal
2019. 11 - 현재	Reviewer, Environmental Science and Pollution Research	SCI Journal
2019. 11 - 현재	Reviewer, Discrete Dynamics in Nature and Society	SCIE Journal
2019. 11 - 현재	Reviewer, Sustainable Energy Technologies and Assessments	SCIE Journal
2019. 12 - 현재	Reviewer, Advances in Water Resources	SCI Journal
2019. 12 - 현재	Editorial Board Member, Forecasting Journal	International Journal
2019. 12 - 현재	Reviewer, International Journal of Green Energy	SCIE Journal
2020. 01 - 현재	Reviewer, ISA Transactions	SCIE Journal
2020. 02 - 현재	Reviewer, IEEE Transactions on Neural Networks and Learning System	SCIE Journal
2020. 02 - 현재	Reviewer, Finance Research Letters	SCIE Journal
2020. 02 - 현재	Reviewer, Geotechnical and Geological Engineering	SCIE Journal
2020. 03 - 현재	Reviewer, Journal of Environmental Engineering and Landscape Management	SCIE Journal
2020. 03 - 현재	Reviewer, Heliyon	International Journal
2020. 04 - 현재	Reviewer, International Journal of Communication Systems	SCIE Journal
2020. 05 - 현재	Reviewer, AGU Books	International Books
2020. 07 - 현재	Reviewer, IEEE Transactions on Industrial Informatics	SCIE Journal
2020. 08 - 현재	Editorial Board Member, Water Productivity Journal	International Journal
2020. 09 - 현재	Reviewer, Inverse Problems in Science and Engineering	SCIE Journal
2020. 09 - 현재	Reviewer, Water Environment Research	SCIE Journal



경 력 사 항		
기 간	주 요 경 력	비 고
2001. 09 - 2003. 09	영주시 건설기술 자문위원	
2003. 12 - 2005. 12	한국방재학회 논문집 및 학회지 편집위원	
2001. 11 - 2004. 03	환경관리공단 평가위원	
2004. 04 - 현재	환경관리공단 환경시설 민자유치사업 평가위원	
2001. 09 - 2003. 09	영주시 소하천 설계 자문위원	
2005. 06 - 2007. 02	한국방재학회 학술대회위원회 위원	
2006. 03 - 현재	조달청 기술평가위원	
2006. 05 - 2008. 05	대구광역시 사전재해영향성 검토위원회 위원	
2006. 08 - 2008. 08	영주시 사전재해영향성 검토위원회 위원	
2006. 08 - 2008. 08	봉화군 사전재해영향성 검토위원회 위원	
2006. 09 - 2008. 09	대구광역시 재해복구사업 사전심의위원회 위원	
2005. 05 - 현재	부산지방항공청 설계자문위원회 위원	
2006. 08 - 2010. 05	명천 생태수문연구소 소장	
2007. 05 - 현재	대한토목학회 생태공학 분과위원회 위원	
2007. 03 - 2009. 02	한국수자원학회 학술위원회 수리분과위원회 위원	
2007. 03 - 2009. 02	한국수자원학회 학술위원회 수문기상분과위원회 위원	
2007. 03 - 2009. 02	한국수자원학회 학술위원회 수문분과위원회 위원	
2007. 03 - 2009. 02	한국방재학회 하천방재위원회 위원	
2008. 01 - 심의완료	영주시 상수도운영 위탁심의위원회 위원	
2008. 03 - 현재	영주시 사전환경성검토 협의회 위원	
2008. 05 - 2010. 05	대구광역시 사전재해영향성 검토위원회 위원	
2008. 11 - 2010. 10	봉화군 사전재해영향성 검토위원회 위원	
2008. 11 - 2010. 10	영주시 사전재해영향성 검토위원회 위원	
2008. 11 - 2010. 10	경상북도 지방산업단지계획심의위원회 위원	
2009. 01 - 2009. 12	낙동강·백두대간 대탐사 취재 자문위원 (매일신문 주관)	
2009. 01 - 2012. 12	경상북도 지방건설기술심의위원회 위원	



경 력 사 항 (계속)		
기 간	주 요 경 력	비 고
2009. 02 - 2012. 12	한국수자원공사 일반기술심의위원회 위원	
2009. 03 - 2013. 02	한국수자원학회 평의원	
2009. 03 - 2011. 02	한국수자원학회 학술위원회 물정보과학분과위원회 위원	
2009. 03 - 2011. 02	한국수자원학회 학술위원회 수문분과위원회 위원	
2009. 03 - 2011. 06	동양대학교 철도토목학과 학과장	
2009. 05 - 2012. 04	환경관리공단 설계자문위원회 설계자문위원	
2009. 06 - 2011. 05	대구광역시 재해복구사업 사전심의위원회 위원	
2009. 07. 20	한국방재협회 『협잡물 제거를 위한 3링크식 자동제진기술』 에 대한 평가심사위원회 심사위원	
2009. 08. 20	영양군 풍력발전단지 조성사업에 따른 환경영향평가 계획서 심의위원	
2009. 12 - 2013. 12	경상북도경관위원회 위원	
2010. 04 - 2011. 04	한국습지학회 논문집 편집위원	
2010. 07 - 2017. 07	중소기업기술개발 지원사업 평가위원, 중소기업기술정보진흥원	
2010. 08 - 현재	(주) 명진지앤티 고문	
2010. 11 - 2012. 10	봉화군 사전재해영향성 검토위원회 위원	
2010. 10 - 2012. 10	의성군 사전재해영향성 검토위원회 위원	
2011. 02 - 2013. 01	한국시설안전공단 정밀점검 및 정밀안전진단 평가위원	
2011. 03 - 2012. 02	한국수자원학회 학술위원회 간사	
2011. 03 - 2012. 03	4대강살리기 자문위원회 위원	
2011. 04 - 현재	한국미래정책개발연구원 자문위원	
2011. 05 - 심의완료	경북북부권 지방상수도 통합운영 위탁심의위원회 위원	영주시
2011. 09 - 현재	건설교통 연구평가단 위원, 한국건설교통기술평가원	
2011. 10 - 심의완료	경북북부권 지방상수도 통합운영 위탁심의위원회 위원	봉화군
2011. 10 - 현재	지식경제 기술혁신 평가단 위원, 한국산업기술평가관리원	
2012. 02 - 심의완료	봉화군 2008년 재해복구사업 분석·평가 자문위원	
2012. 07 - 2016. 06	한국농어촌공사 경상북도 기술심의위원회 대외위원	
2013. 01 - 2014. 12	경상북도 지방건설기술심의위원회 위원	

경 력 사 항 (계속)		
기 간	주 요 경 력	비 고
2013. 02 - 2015. 01	한국시설안전공단 정밀점검 및 정밀안전진단 평가위원	
2013. 09 - 2015. 09	봉화군 계획위원회 위원	
2013. 09 - 2015. 09	대구광역시 저수지·댐 안전관리위원회 위원	
2014. 02 - 2016. 02	성남도시개발공사 건설자문위원회 자문 및 심의위원	
2014. 04. 15 - 공법선정 완료시	영주시 하수처리공법 선정 심사위원회 심사위원	
2015.01.19. - 12.31.	‘10년 영주시 하수관거정비 임대형 민자사업(BTL) 준공 및 성과평가 위원	
2015. 01. 05 - 2017. 01. 04.	부산지방국토관리청 기술자문위원회 자문위원	
2015. 02 - 2017. 02	한국수자원학회 학술위원회 물정보과학분과위원회 (Hydroinformatics) 위원	
2015. 03 - 2017. 02	경상북도 의정포럼 위원	
2015. 04. 10 - 공법선정 완료시	영주댐 문화관광체험단지 하수처리 공법선정 심사위원회 심사위원	
2015. 05. 30 - 2018. 04. 30	환경관리공단 기술설계자문위원회 기술자문위원	
2015. 09. 23 - 2017. 09. 22	대구광역시 저수지·댐 안전관리위원회 위원	부위원장
2015. 11 - 2017. 10	한국수자원학회 대구경북지회 평의원	
2016. 01 - 2016. 12	지역발전위원회 평가자문단, 지역발전위원회	
2016. 08. 30 - 2019. 08. 29	환경관리공단 민간투자사업 평가위원	
2017. 01 - 2018. 12	경상북도 지방건설기술심의위원회 위원	
2017. 01 - 2019. 01	부산지방국토관리청 기술자문위원회 자문위원	
2017. 01 - 2019. 01	한국수자원학회 회원관리위원회 위원장	
2017. 01 - 2019. 01	한국수자원학회 평의원	
2017. 01 - 2019. 01	봉화군 사전재해영향성 검토위원회 위원	
2017. 02. 24 -	영주시 소하천 정비종합계획 재수립 전략환경영향평가협의회 위원	
2017. 07 - 2019. 07	영주시 도시계획위원회 위원 (제 1분과)	
2017. 08 - 2019. 08	한국시설안전공단 제12기 기술자문위원회 수자원·상하수도 위원	
2017. 09 - 2019. 08	동두천시 사전재해영향성 검토위원회 위원	
2017. 09 - 2019. 08	봉화군 지방건축위원회 위원	
2017. 12 - 2019. 12	대구광역시 동구 사전재해영향성 검토위원회 위원	

경 력 사 항 (계속)		
기 간	주 요 경 력	비 고
2018. 01 - 2019. 12	대구지방환경청 환경영향평가 전문가 자문단 위원	
2018. 02 - 2020. 01	대구지방환경청 샘플개발 환경영향심사위원회 위원	
2018. 02 - 2019. 12	고양시 기술자문위원회 자문위원	
2018. 05 - 2019. 08	한국환경공단 기술자문위원회 위원	
2018. 12 - 2020. 12	경상북도 도시계획위원회 위원	
2019. 01 - 2019. 12	경상북도 지방건설기술심의위원회 설계심의분과위원	
2019. 01 - 2020. 12	경상북도 지방건설기술심의위원회 심의위원	
2019. 01 - 2021. 01	한국수자원학회 이사	
2019. 01 - 2021. 01	한국수자원학회 국문논문집 편집위원회간사 (Associate Editor)	
2019. 02 - 2021. 01	한국시설안전공단 정밀안전점검 및 정밀안전진단 평가위원회 위원	
2019. 06 - 2021. 06	경기도 지방하천 기술자문위원회 위원	
2019. 07 - 2021. 07	영주시 도시계획위원회 위원	
2019. 09 - 2022. 08	한국환경공단 제4기 환경시설 민자사업 평가위원회 위원	
2019. 09 - 2022. 08	한국환경공단 제5기 기술자문위원회 위원	
2019. 09 - 2021. 08	동두천시 재해영향평가 심의위원회 위원	
2019. 09 - 2021. 08	봉화군 계획위원회 위원	
2019. 09 - 2020. 06	경상북도 특정신기술공법 선정위원회 위원	
2019. 09 - 2022. 08	봉화군 지방건축위원회 위원	
2019. 11 - 2021. 11	영주시 재해영향평가 심의위원회 위원	
2019. 12 - 2021. 12	대구광역시 동구 사전재해영향성 검토위원회 위원	
2020. 01 - 2021. 12	대구지방환경청 환경영향평가 전문가 자문단 위원	
2020. 01 - 2022. 12	서울특별시 민간투자사업 평가위원	
2020. 02 - 2021. 12	고양시 기술자문위원회 자문위원	
2020. 02 - 2022. 02	경상북도 특정 공법선정위원회 위원	
2020. 04 - 2023. 03	수도권매립지관리공사 제8기 기술자문위원회 위원	
2020. 05 - 2022. 08	한국환경공단 상하수도분야 제안서 평가위원	

경 력 사 항 (계속)		
기 간	주 요 경 력	비 고
2020. 07 - 2022. 06	경상북도 공법선정위원회 위원	
2020. 08 - 2022. 07	부산교통공사 기술자문위원회 위원	
2020. 10 - 2022. 10	의성군 사전재해영향성 검토위원회 위원	
2020. 11 - 2022. 11	대구광역시 지역수자원 및 광역소하천 관리위원회 위원	
2021. 01 - 2023. 01	영주시 공동주택지원심의위원회 위원	
2021. 03 - 2023. 01	국토안전관리원 정밀안전점검 및 정밀안전진단 평가위원회 위원	

학 회 활 동		
기 간	소 속 학 회 명	자 격
1995. 03. 1. ~ 현재	대 한 토 목 학 회	정 회 원
1995. 03. 1. ~ 현재	한 국 수 자 원 학 회	정 회 원
1996. 12. 1. ~ 현재	한 국 농 공 학 회	정 회 원
1997. 10. 1. ~ 현재	국 제 수 자 원 학 회(IWRA)	정 회 원
1997. 12. 1. ~ 현재	한 국 환 경 과 학 회	정 회 원
1998. 03. 1. ~ 현재	대 한 상 하 수 도 학 회	정 회 원
1999. 04. 1. ~ 현재	미 국 토 목 학 회(ASCE)	정 회 원
2003. 10. 1. ~ 현재	한 국 방 재 학 회	정 회 원
2006. 04. 1. ~ 현재	한 국 습 지 학 회	정 회 원
2006. 05. 1. ~ 현재	국 제 수 리 학 회(IAHR)	정 회 원
포 상 및 명 예		
일 시	포 상 및 명 예 내 용	수 여 기 관
2007.02.22	2007년 한국방재학회 학회장 표창	한국방재학회
2012.02.22	2012년 한국수자원학회 학회장 표창	한국수자원학회
2019.01.18	2019년 한국수자원학회 학술상 수상	한국수자원학회
2021.01.22	2021년 한국수자원학회 학회장 표창	한국수자원학회
2006 - 2007	Marquis Who'sWho in Science and Engineering, 9th Edition - Inclusion	Maqrui Who'sWho
2008 - 2009	Marquis Who'sWho in Science and Engineering, 10th Edition - Inclusion	Maqrui Who'sWho
2007	Marquis Who'sWho in Asia, 1st Edition - Inclusion	Maqrui Who'sWho
2008	Marquis Who'sWho in the World, 25th Edition - Inclusion	Maqrui Who'sWho
2009	Marquis Who'sWho in America, 63rd Edition - Inclusion	Maqrui Who'sWho
2009	Marquis Who'sWho in the World, 26th Edition - Inclusion	Maqrui Who'sWho
2010	Marquis Who'sWho in the World, 27th Edition - Inclusion	Maqrui Who'sWho
2010	Marquis Who'sWho in America, 64th Edition - Inclusion	Maqrui Who'sWho
2011	Marquis Who'sWho in the World, 28th Edition - Inclusion	Maqrui Who'sWho
2011	Marquis Who'sWho in America, 65th Edition - Inclusion	Maqrui Who'sWho
2011 - 2012	Marquis Who'sWho in Science and Engineering, - Inclusion	Maqrui Who'sWho
2012	Marquis Who'sWho in Asia, 2nd Edition - Inclusion	Maqrui Who'sWho

포 상 및 명 예		
일 시	포 상 및 명 예 내 용	수 여 기 관
2013	Marquis Who'sWho in the World, 30th Edition - Inclusion	Maquuis Who'sWho
2013	Marquis Who'sWho in America, 67th Edition - Inclusion	Maquuis Who'sWho
2014	Marquis Who'sWho in America, 68th Edition - Inclusion	Maquuis Who'sWho
2014	Marquis Who'sWho in the World, 31th Edition - Inclusion	Maquuis Who'sWho
2015	Marquis Who'sWho in America, 69th Edition - Inclusion	Maquuis Who'sWho
2015	Marquis Who'sWho in the World, 32th Edition - Inclusion	Maquuis Who'sWho
2007.01	Outstanding Scientists of the 21st Century 2007 - Inclusion	International Biographical Center(IBC)
2007.04.26	The IBC Leading Engineers of the World 2007 - Inclusion	International Biographical Center(IBC)
2007.03	2000 Outstanding Intellectuals of the 21st Century 2009 - Inclusion	International Biographical Center(IBC)
2007	The Cambridge Blue Book 2008/2009 - Inclusion	International Biographical Center(IBC)
2008.12	Dictionary of International Biography, 34th Edition - Inclusion	International Biographical Center(IBC)
2009.12	Dictionary of International Biography, 35th Edition - Inclusion	International Biographical Center(IBC)
2010.03	2000 Outstanding Scientists 2010 - Inclusion	International Biographical Center(IBC)
2007.03.23	Great Minds of the 21st Century 2007/2008 - Inclusion	American Biographical Institute(ABI)
2007.09.14	500 Greatest Geniuses of the 21st Century - Inclusion	American Biographical Institute(ABI)
2010.01	500 Great Leaders - Inclusion	American Biographical Institute(ABI)
2010.03	International Profiles of Accomplished Leaders - Inclusion	American Biographical Institute(ABI)
2007	Vice-President of the Recognition Board of the World Congress of Arts, Sciences and Communications	International Biographical Center(IBC)
2007.05	Da Vinci's Vitruvian Award	International Biographical Center(IBC)
2007.07.12	Order of International Fellowship Award	International Biographical Center(IBC)
2007.06.10	International Order of Merit Award	International Biographical Center(IBC)
2007.09	IBC Lifetime Achievement Award	International Biographical Center(IBC)

포 상 및 명 예		
일 시	포 상 및 명 예 내 용	수 여 기 관
2007.06.13	The Da Vinci Diamond Award	International Biographical Center(IBC)
2007	Hall of Fame Award	International Biographical Center(IBC)
2008.12.02	Certification of IBC Cambridge Blue Book	International Biographical Center(IBC)
2009.03.02.	Certification of Outstanding Scientists of the 21st Century	International Biographical Center(IBC)
2007.03	Life Fellowship - Election	International Biographical Association(IBA)
2007	Order of International Ambassadors Award	American Biographical Institute(ABI)
2007	Research Board of Advisors - Election	American Biographical Institute(ABI)
2007	The American Order of Excellence Award	American Biographical Institute(ABI)
2007	International Peace Prize	American Biographical Institute(ABI)
2008	American Hall of Fame Award	American Biographical Institute(ABI)
2009	4th Quarter 2009 Research Drive - Election	American Biographical Institute(ABI)
2008	21세기 한국인물사 - 등재	한국민족사발간회
2011	매일명감 - 등재	매일신문사
2013	매일명감 - 등재	매일신문사
2015	매일명감 - 등재	매일신문사

**연구 활동**

**1. 국제 저널 (International Journal, SCI(E))**

번호	개 제 지	개제일시	연구원	권, 호	페이지	논문 제목
1	KSCE Journal of Civil Engineering (IF=1.515, 2019)	2000. 06	<b>Sungwon Kim</b>	Vol. 4, No. 2	PP. 91-101	The Long-term inflow analysis of multipurpose reservoirs by the SEAMOD
2	KSCE Journal of Civil Engineering (IF=1.515, 2019)	2004. 01	<b>Sungwon Kim</b>	Vol. 8, No. 1	PP. 141-148	Neural networks model and embedded stochastic processes for hydrological analysis in South Korea
3	Journal of the American Water Resources Association (IF=2.472, 2019)	2008. 02	<b>Sungwon Kim</b> · Hung Soo Kim	Vol. 44, Issue 1	PP. 148-165	Uncertainty reduction of flood stage forecasting using neural networks model
4	Journal of Hydrology (IF=4.500, 2019)	2008. 04	<b>Sungwon Kim</b> · Hung Soo Kim	Vol. 351, Issues 3-4	PP. 299-317	Neural networks and genetic algorithm approach for nonlinear evaporation and evapotranspiration modeling
5	Water Resources Management (IF=2.924, 2019)	2012. 09	<b>Sungwon Kim</b> · Jalal Shiri · Ozgur Kisi	Vol. 26, No. 11	PP. 3231-3249	Pan evaporation modeling using neural computing approach for different climatic zones
6	Hydrology Research (IF=2.102, 2019)	2013. 01	Ana Pour-Ali Baba · Jalal Shiri · Ozgur Kisi · Ahmad Fakheri Fard · <b>Sungwon Kim</b> · Rouhollah Amini	Vol. 44, Issue 1	PP. 131-146	Estimating daily reference evapotranspiration using available and estimated climatic data by adaptive neuro-fuzzy inference system (ANFIS) and artificial neural network (ANN)
7	Water Resources Management (IF=2.924, 2019)	2013. 05	<b>Sungwon Kim</b> · Jalal Shiri · Ozgur Kisi · Vijay P. Singh	Vol. 27 No. 7	PP. 2267-2286	Estimating daily pan evaporation using different data-driven methods and lag-time patterns
8	Theoretical and Applied Climatology (IF=2.882, 2019)	2013. 11	Ozgur Kisi · <b>Sungwon Kim</b> · Jalal Shiri	Vol. 114 Issue 3-4	PP. 365-373	Estimation of dew point temperature using neuro-fuzzy and neural network techniques
9	Journal of the American Water Resources Association (IF=2.472, 2019)	2013. 12	<b>Sungwon Kim</b> · Vijay P. Singh	Vol. 49 Issue 6	PP. 1421-1435	Flood forecasting using neural computing techniques and conceptual class segregation
10	Water Resources Management (IF=2.924, 2019)	2014. 01	<b>Sungwon Kim</b> · Vijay P. Singh · Youngmin Seo · Hung Soo Kim	Vol. 28 No. 1	PP. 185-206	Modeling nonlinear monthly evapotranspiration using soft computing and data reconstruction techniques
11	Hydrology Research (IF=2.102, 2019)	2014. 03	Jalal Shiri · <b>Sungwon Kim</b> · Ozgur Kisi	Vol. 45, Issue 2	PP. 165-181	Estimation of daily dew point temperature using genetic programming and neural networks approaches
12	Journal of Hydrologic Engineering, ASCE (IF=1.594, 2019)	2014. 05	Youngmin Seo · <b>Sungwon Kim</b> · Vijay P. Singh	Vol. 19 No. 5	PP. 978-992	Assessment of uncertainty in the spatial distribution of rainfall using geostochastic simulation
13	Theoretical and Applied Climatology (IF=2.882, 2019)	2014. 07	<b>Sungwon Kim</b> · Vijay P. Singh · Youngmin Seo	Vol. 117 Issue 1-2	PP. 1-13	Evaluation of pan evaporation modeling with two different neural networks and weather station data
14	Theoretical and Applied Climatology (IF=2.882, 2019)	2014. 11	<b>Sungwon Kim</b> · Vijay P. Singh	Vol. 118 Issue 3	PP. 465-479	Modeling daily soil temperature using data-driven models and spatial distribution
15	Journal of Hydrology (IF=4.500, 2019)	2015. 01	Youngmin Seo · <b>Sungwon Kim</b> · Ozgur Kisi · Vijay P. Singh	Vol. 520	PP. 224-243	Daily water level forecasting using wavelet decomposition and artificial intelligence techniques
16	KSCE Journal of Civil Engineering (IF=1.515, 2019)	2015. 02	Youngmin Seo · <b>Sungwon Kim</b> · Vijay P. Singh	Vol. 19 Issue 2	PP. 401-417	Multistep-ahead flood forecasting using wavelet and data-driven methods
17	Water Resources Management (IF=2.924, 2019)	2015. 04	Youngmin Seo · <b>Sungwon Kim</b> · Vijay P. Singh	Vol. 29 No. 7	PP. 2189-2204	Estimating spatial precipitation using regression kriging and artificial neural network residual kriging (RKNNRK) hybrid approach
18	Water (IF=2.544, 2019)	2015. 06	<b>Sungwon Kim</b> · Vijay P. Singh	Vol. 7 Issue 6	PP. 2707-2727	Spatial disaggregation of areal rainfall using two different artificial neural networks
19	Hydrological Sciences Journal (IF=2.186, 2019)	2015. 06	<b>Sungwon Kim</b> · Jalal Shiri · Vijay P. Singh · Ozgur Kisi · Gorka Landeras	Vol. 60 Issue 6	PP. 1120-1136	Predicting daily pan evaporation by soft computing models with limited climatic data



번호	개 제 지	개제일시	연구원	권, 호	페이지	논문 제목
20	KSCE Journal of Civil Engineering (IF=1.515, 2019)	2015. 09	Sungwon Kim · Vijay P. Singh · Chang-Joon Lee · Youngmin Seo	Vol. 19 Issue 6	PP. 1930-1940	Modeling the physical dynamics of daily dew point temperature using soft computing techniques
21	Journal of Computing in Civil Engineering, ASCE (IF=2.554, 2018)	2015. 09	Sungwon Kim · Youngmin Seo · Vijay P. Singh	Vol. 29 Issue 5	PP. 04014063	Assessment of pan evaporation modeling using bootstrap resampling and soft computing methods
22	Water Resources Management (IF=2.979, 2019)	2016. 09	Youngmin Seo · Sungwon Kim · Ozgur Kisi · Vijay P. Singh · Kamban Parasuraman	Vol. 30 No. 11	PP. 4011-4035	River stage forecasting using wavelet packet decomposition and machine learning models
23	Hydrology Research (IF=2.102, 2019)	2017. 02	Sungwon Kim · Ozgur Kisi · Youngmin Seo · Vijay P. Singh · Chang-Joon Lee	Vo. 48 Issue 1	PP. 99-116	Assessment of rainfall aggregation and disaggregation using data-driven models and wavelet decomposition
24	International Journal of Climatology (IF=3.928, 2019)	2017. 06	Karimi, Sepideh · Ozgur Kisi · Sungwon Kim · Amir Hossein Nazemi · Jalal Shiri	Vol. 37 Issue 7	PP. 3238-3246	Modelling daily reference evapotranspiration in humid locations of South Korea using local and cross-station data management scenarios
25	Water Resources Management (IF=2.924, 2019)	2017. 09	Mohammad Rezaie-Balf · Zahra Zahmatkesh · Sungwon Kim	Vol. 31 No. 12	PP. 3843-3865	Soft computing techniques for rainfall-runoff simulation: local non-parametric paradigm vs. model classification methods
26	Journal of Irrigation and Drainage Engineering, ASCE (IF=1.409, 2019)	2017. 12	Ozgur Kisi · Vahdettin Demir · Sungwon Kim	Vol. 143 Issue 12	PP. 04017052	Estimation long-term temperatures by three different adaptive neuro-fuzzy approaches using geographical inputs
27	Environmental Monitoring and Assessment (IF=1.903, 2019)	2018. 07	Youngmin Seo · Sungwon Kim · Vijay P. Singh	Vol. 190 No. 7	PP. 392	Comparison of different heuristic and decomposition techniques for river stage modeling
28	Atmosphere (IF=2.397, 2019)	2018. 07	Youngmin Seo · Sungwon Kim · Vijay P. Singh	Vol. 9 Issue 7	PP. 251	Machine learning model coupled with variational mode decomposition: A new approach for modeling daily rainfall-runoff
29	KSCE Journal of Civil Engineering (IF=1.515, 2019)	2018. 11	Zaher Mundher Yaseen · Hojat Karami · Mohammad Etheram · Nuruol Syuhadaa Mohd · Sayed Farhad Mousavi · Lai Sai Hin · Ozgur Kisi · Saeed Farzin · Sungwon Kim · Ahmed El-Shafie	Vol. 22 Issue 11	PP. 4668-4680	Optimization of reservoir operation using new hybrid algorithm
30	Physical Geography (IF=1.435, 2019)	2018. 12	Mousaab Zakhrouf · Hamid Bouchelkia · Madani Stamboul · Sungwon Kim · Salim Heddami	Vol. 39 Issue 6	PP. 506-522	Time series forecasting of river flow using an integrated approach of wavelet multi-resolution analysis and evolutionary data-driven models. A case study: Sebaou River (Algeria)
31	Engineering Structures (IF=3.548, 2019)	2018. 12	Zaher Mundher Yaseen · Minh Tung Tran · Sungwon Kim · Taha Bakhshpoori · Ravinesh C. Deo	Vol. 177	PP. 244-255	Shear strength prediction of steel fiber reinforced concrete beam using hybrid intelligence models: A new approach
32	Water (IF=2.544, 2019)	2019. 03	Zaher Mundher Yaseen · Isa Ebtehaj · Sungwon Kim · Hadi Sanikhani · H .Asadi · Mazen Ismaeel Ghareb · Hossein Bonakdari · Wan Hanna Melini Wan Mohtar · Nadhir Al-Ansari · Shamsuddin Shahid	Vol. 11 Issue 3	PP. 502	Novel hybrid data-intelligence model for forecasting monthly rainfall with uncertainty analysis
33	Energies (IF=2.702, 2019)	2019. 04	Mohammad Rezaie-Balf · Niloofar Maleki · Sungwon Kim · Ali Ashrafian · Fatemeh Babaie-Miri · Nam Won Kim · Il-Moon Chung · Sina Alaghamand	Vol. 12 Issue 8	PP. 1416	Forecasting daily solar radiation using CEEMDAN decomposition-based MARS model trained by crow search algorithm

번호	개 제 지	개제일시	연구원	권, 호	페이지	논문 제목
34	Journal of Hydrology (IF=4.500, 2019)	2019. 05	Mohammad Rezaie-Balf · <b>Sungwon Kim</b> · Hossein Fallah · Sina Alaghmand	Vol. 572	PP. 470-485	Daily river flow forecasting using ensemble empirical mode decomposition based heuristic regression models: Application on the perennial rivers in Iran and South Korea
35	Applied Sciences (IF=2.474, 2019)	2019. 06	Mohammad Zounemat-Kermani · Youngmin Seo · <b>Sungwon Kim</b> · Mohammad Ali Ghorbani · Saeed Samadianfard · Shabnam Naghshara · Nam Won Kim · Vijay P. Singh	Vol. 9 Issue 12	PP. 2534	Can decomposition approaches always enhance soft computing models? Predicting the dissolved oxygen concentration in the St. Johns River, Florida
36	Theoretical and Applied Climatology (IF=2.882, 2019)	2019. 07	<b>Sungwon Kim</b> · Youngmin Seo · Mohammad Rezaie-Balf · Ozgur Kisi · Mohammad Ali Ghorbani · Vijay P. Singh	Vol. 137 Issue 1-2	PP. 693-712	Evaluation of daily solar radiation flux using soft computing approaches based on different meteorological information: peninsula vs continent
37	Water Resources Management (IF=2.924, 2019)	2019. 08	Hossein Fallah · Ozgur Kisi · <b>Sungwon Kim</b> · Mohammad Rezaie-Balf	Vol. 33 No. 10	PP. 3595-3613	A new optimization approach for the least-cost design of water distribution network: Improved crow search algorithm
38	Journal of Hydrology (IF=4.500, 2019)	2019. 11	Ozgur Kisi · Alireza Docheshmeh Gorgij · Mohammad Zounemat-Kermani · Amin Mahdavi-Meymand · <b>Sungwon Kim</b>	Vol. 578	PP. 124053	Drought forecasting using heuristic methods in a semi-arid environment
39	Hydrology Research (IF=2.102, 2019)	2019. 12	Anurag Malik · Anil Kumar · Mohammad Ali Ghorbani · Mahsa H. Kashani · Ozgur Kisi · <b>Sungwon Kim</b>	Vol. 50 Issue 6	PP. 1623-1644	The viability of co-active fuzzy inference system model for monthly reference evapotranspiration estimation: case study of Uttarakhand State
40	Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics (IF=5.800, 2019)	2020. 01	Anurag Malik · Anil Kumar · <b>Sungwon Kim</b> · Masha H. Kashani · Vahid Karimi · Ahmad Sharafati · Mohammad Ali Ghorbani · Nadhir Al-Ansari · Sinan Q. Salih · Zaher Mundher Yaseen · Kwok-wing Chau	Vol. 14 Issue 1	PP. 323-338	Modeling monthly pan evaporation process over the Indian central Himalayas: Application of multiple learning artificial intelligence model
41	Acta Geophysica (IF=1.395, 2019)	2020. 02	Mousaab Zakhrouf · Hamid Bouchelkia · Madani Stamboul · <b>Sungwon Kim</b>	Vol. 68	PP. 167-180	Novel hybrid approaches based on the evolutionary strategy for streamflow forecasting in the Chellif River, Algeria
42	PLoS ONE (IF=2.740, 2019)	2020. 04	Meysam Alizamir · Ozgur Kisi · Ali Najah Ahmed · Cihan Mert · Chow Ming Fai · <b>Sungwon Kim</b> · Nam Won Kim · Ahmed El-Shafie	Vol. 15 No. 4	PP. e0231055	Advanced machine learning model for better prediction accuracy of soil temperature at different depths
43	Energy (IF=6.082, 2019)	2020. 04	Meysam Alizamir · <b>Sungwon Kim</b> · Ozgur Kisi · Mohammad Zounemat-Kermani	Vol. 197	PP. 117239	A comparative study of several machine learning based non-linear regression methods in estimating solar radiation: case studies of the USA and Turkey regions
44	Hydrological Sciences Journal (IF=2.186, 2019)	2020. 04	Meysam Alizamir · <b>Sungwon Kim</b> · Ozgur Kisi · Mohammad Zounemat-Kermani	Vol. 65 Issue 7	PP. 1173-1190	Deep echo state network: a novel machine learning approach to model dew point temperature using meteorological variables
45	PLoS ONE (IF=2.740, 2019)	2020. 05	Anurag Malik · Anil Kumar · Sinan Q. Salih · <b>Sungwon Kim</b> · Nam Won Kim · Zaher Mundher Yaseen · Vijay P. Singh	Vol. 15 No. 5	PP. e0233280	Drought index prediction using advanced fuzzy logic model: Regional case study over Kumaon in India

번호	개 제 지	개제일시	연구원	권, 호	페이지	논문 제목
46	Scientific Reports (IF=3.998, 2019)	2020. 05	Mohammad Ali Ghorbani · Rahman Khatibi · Vijay P. Singh · Ercan Kahya · Heikki Ruskeepaa · Mandeep Kaur Saggi · Bellie Sivakumar · <b>Sungwon Kim</b> · Farzin Salmasi · Mahsa H. Kashani · Saeed SamadianFard · Mahmood Shahabi · Rasoul Jani	Vol. 10	PP. 8589	Continuous monitoring of suspended sediment concentrations using image analytics and deriving inherent correlations by machine learning
47	Theoretical and Applied Climatology (IF=2.882, 2019)	2020. 08	Zaher Mundher Yaseen · Shabnam Naghshara · Sinan Q. Salih · <b>Sungwon Kim</b> · Anurag Malik · Mohammad Ali Ghorbani	Vol. 141	PP. 1285-1300	Lake water level modeling using newly developed hybrid data intelligence model
48	Soft Computing (IF=3.050, 2019)	2020. 08	Mohammad Ali Ghorbani · Ravinesh C. Deo · <b>Sungwon Kim</b> · Masha H Kashani · Vahid Karimi · Maryam Izadkhan	Vol. 24	PP. 12079-12090	Development and evaluation of the cascade correlation neural network and the random forest models for river stage and river flow prediction in Australia
49	Arabian Journal of Geosciences (IF=1.327, 2019)	2020. 09	Meysam Alizamir · Ozgur Kisi · <b>Sungwon Kim</b> · Salim Heddami	Vol. 13 No. 18	PP. 956	A novel method for lake level prediction: Deep echo state network
50	Journal of Environmental Management (IF=5.647, 2019)	2020. 09	<b>Sungwon Kim</b> · Meysam Alizamir · Mohammad Zounemat-Kermani · Ozgur Kisi · Vijay P. Singh	Vol. 270	PP. 110834	Assessing the biochemical oxygen demand using neural networks and ensemble tree approaches in South Korea
51	Water (IF=2.544, 2019)	2020. 09	Meysam Alizamir · <b>Sungwon Kim</b> · Mohammad Zounemat-Kermani · Salim Heddami · Nam Won Kim · Vijay P. Singh	Vol. 12 Issue 9	PP. 2600	Kernel extreme learning machine: an efficient model for estimating daily dew point temperature using weather data
52	Water (IF=2.544, 2019)	2020. 10	Viet-Ha Nhu · Assefa M. Melesse · Khabat Khosravi · John P. Tiefenbacher · Salim Heddami · <b>Sungwon Kim</b> · Amir Mosavi · Binh Thai Pham	Vol. 12 Issue 10	PP. 2951	River salinity prediction using hybrid machine learning models
53	Sustainability (IF=2.576, 2019)	2020. 11	<b>Sungwon Kim</b> · Meysam Alizamir · Nam Won Kim · Ozgur Kisi	Vol. 12 Issue 22	PP. 9720	Bayesian model averaging: a unique model enhancing forecasting accuracy for daily streamflow based on different antecedent time series
54	Neural Processing Letters (IF=2.891, 2019)	2020. 12	Ozgur Kisi · Meysam Alizamir · Slavisa Trajkovic · Jalal Shiri · <b>Sungwon Kim</b>	Vol. 52	PP. 2297-2318	Solar radiation estimation in Mediterranean climate by weather variables using a novel Bayesian model averaging and wavelet extreme learning machines
55	Journal of Cleaner Production (IF=7.246, 2019)	2021. 02	Meysam Alizamir · Salim Heddami · <b>Sungwon Kim</b> · Ali Danandeh Mehr	Vol. 285	PP. 124868	On the implementation of a novel data-intelligence model based on extreme learning machine optimized by bat algorithm for predicting daily chlorophyll-a concentration: case studies of rivers in USA
56	Water (IF=2.544, 2019)	2021. 02	Sadegh Karimi-Rizvandi · Hamid Valipoori Goodarzi · Javad Hatami Afkoeieh · Il-Moon Chung · Ozgur Kisi · <b>Sungwon Kim</b> · Nguyen Thi Thuy Linh	Vol. 13 Issue 5	PP. 658	Groundwater-potential mapping using a self-learning Bayesian network model: A comparison among metaheuristic algorithms
57	Artificial Intelligence Review (IF=5.747, 2019)	in press	Meysam Alizamir · <b>Sungwon Kim</b> · Mohammad Zounemat-Kermani · Salim Heddami · Amin Hasanlipour Shahrabadi · Bahram Gharabaghi			Modelling daily soil temperature by hydro-meteorological data at different depths using a novel data-intelligence model: Deep Echo State Network model

번호	개 제 지	개제일시	연구원	권, 호	페이지	논문 제목
58	Environmental Monitoring and Assessment (IF=1.903, 2019)	in press	<b>Sungwon Kim</b> · Niloofar Maleki · Mohammad Rezaie-Balf · Vijay P. Singh · Meysam Alizamir · Nam Won Kim · Jong-Tak Lee · Ozgur Kisi			Assessment of the total organic carbon employing the different nature-inspired approaches in the Nakdong River, South Korea

**연 구 활 동**

**2. 국 제 저 널 (International Journal, SCOPUS)**

번호	개 제 지	개제일시	연구원	권, 호	페이지	논문 제목
1	Disaster Advances (IF=2.272, 2012)	2009. 01	Ki-Bum Park · <b>Sungwon Kim</b> · Yeonghwa Lee	Vol. 2, No. 1	PP. 22-30	Suggestion of monthly water supply reliability indexes for the drought disaster prevention in South Korea
2	Disaster Advances (IF=2.272, 2012)	2009. 07	<b>Sungwon Kim</b> · Jung-Hun Kim · Ki-Bum Park	Vol. 2, No. 3	PP. 51-63	Neural networks models for the flood forecasting and disaster prevention system in the small catchment
3	Disaster Advances (IF=2.272, 2012)	2010. 10	<b>Sungwon Kim</b>	Vol. 3, No. 4	PP. 14-24	Modeling of precipitation downscaling using MLP-NNM and SVM-NNM approach
4	Disaster Advances (IF=2.272, 2012)	2011. 01	<b>Sungwon Kim</b>	Vol. 4, No. 1	PP. 53-63	Nonlinear hydrologic modeling using the stochastic and neural networks approach
5	Disaster Advances (IF=2.272, 2012)	2012. 07	<b>Sungwon Kim</b> · Ki-Bum Park · Young-Min Seo	Vol. 5, No. 3	PP. 34-43	Estimation of pan evaporation using neural networks and climate-based models
6	American Journal of Applied Sciences (IF=0.790, 2015)	2016. 09	Youngmin Seo · <b>Sungwon Kim</b>	Vol. 13, No. 8	891-899	Hydrological forecasting using hybrid data-driven approach
7	American Journal of Applied Sciences (IF=0.790, 2015)	2016. 11	Ki-Bum Park · Youngmin Seo · Seunghyun Kim · <b>Sungwon Kim</b>	Vol. 13, No. 11	1096-1103	Surveying for users' pattern and preference of waterfront space, Daegu City, South Korea
8	Procedia Engineering	2016. 12	Youngmin Seo · <b>Sungwon Kim</b>	Vol. 154	1225-1230	River stage forecasting using wavelet packet decomposition and data-driven models
9	Procedia Engineering	2016. 12	<b>Sungwon Kim</b> · Youngmin Seo · Chang-Jun Lee	Vol. 154	1231-1236	Modeling of rainfall by combining neural computation and wavelet technique
10	Procedia Engineering	2016. 12	<b>Sungwon Kim</b> · Youngmin Seo · Vijay P. Singh	Vol. 154	1237-1242	Estimating global solar irradiance for optimal photovoltaic system

## 연구 활동

### 3. 국 내 저 널 (Domestic Journal, 등재후보, 등재)

번호	개 제 지	개제일시	연구원	권, 호	페이지	논문 제목
1	한국농공학회지	1997. 12	안승섭 · 김성원	제 39권 6호	PP. 54-66	인공지능기법을 이용한 일유출량의 추계학적 비선형해석
2	대한상하수도학회지	1998. 03	김성원 · 고병련 · 고창종	제 12권 2호	PP. 127-139	수치해석을 이용한 자연하천의 하도추적에 관한 연구
3	한국농공학회지	1998. 06	김성원 · 안승섭 · 이증석	제 40권 3호	PP. 63-74	자연하도에서 하상변동의 수치해석 시뮬레이션
4	한국환경과학회지	1998. 08	김성원 · 조정석	제 7권 4호	PP. 451-459	도시소하천 개발에 따른 유출변화량의 모의기법에 관한 연구
5	한국환경과학회지	1998. 10	김성원 · 고병련 · 조정석	제 7권 5호	PP. 581-590	결정론적 유사량산정공식의 민감도분석에 관한 연구
6	한국환경과학회지	1998. 12	김성원 · 지흥기	제 7권 6호	PP. 793-801	하천유량측정기법에 관한 실험적연구
7	한국농공학회지	1999. 02	김성원 · 안승섭 · 이증석	제 41권 1호	PP. 39-51	제주도 화산도서에서 도시화유역 내수처리시스템 설계를 위한 유출특성분석
8	한국환경과학회지	1999. 08	김성원	제 8권 4호	PP. 431-441	L-Moments법에 의한 낙동강유역 월강우량의 지역가뭄빈도해석
9	대한상하수도학회지	1999. 09	김성원 · 지흥기	제 13권 4호	PP. 136-151	낙동강 다목적댐지점에서의 SWRRB모델에 의한 유역 물 수지분석
10	한국농공학회지	1999. 10	김성원 · 지흥기	제 41권 5호	PP. 53-67	낙동강유역의 유역유출량 산정에 따른 지역별 가뭄빈도분석
11	한국환경과학회지	2000. 02	김성원	제 9권 1호	PP. 35-42	낙동강 취수보개체를 위한 이동상 수리모형실험
12	한국수자원학회논문집	2000. 04	김성원 · Jose, D. Salas	제 33권 2호	PP. 247-262	하천수위표지점에서 신경망기법을 이용한 홍수위의 예측
13	한국수자원학회논문집	2000. 10	김성원	제 33권 5호	PP. 537-550	다층신경망모형에 의한 일 유출량 예측에 관한 연구
14	대한토목학회 논문집	2000. 11	김성원	제 20권 6-B호	PP. 801-811	하천유역에서 홍수유출량의 예측을 위한 신경망기법의 적용
15	한국수자원학회논문집	2001. 08	김성원 · 이순탁 · 조정석	제 34권 4호	PP. 303-316	중소하천유역에서 Hybrid Neural Networks에 의한 수문학적 예측
16	한국수자원학회논문집	2003. 04	김성원	제 36권 2호	PP. 195-209	추계학적 모형과 신경망모형을 연계한 병렬저수지군의 유입량산정
17	대한토목학회 논문집	2005. 11	김성원	제 25권 6-B호	PP. 473-482	신경망모형에 의한 홍수위예측의 신뢰성분석 1. 모형의 개발 및 적용
18	대한토목학회 논문집	2005. 11	김성원	제 25권 6-B호	PP. 483-491	신경망모형에 의한 홍수위예측의 신뢰성분석 2. 입력자료의 불확실성 분석
19	한국수자원학회논문집	2007. 01	김성원 · 김형수	제 40권, 제 1호	PP. 73-88	비선형 증발량 및 증발산량 시계열의 모형화를 위한 신경망-유전자 알고리즘 모형 1. 모형의 이론과 적용
20	한국수자원학회논문집	2007. 01	김성원 · 김형수	제 40권, 제 1호	PP. 89-99	비선형 증발량 및 증발산량 시계열의 모형화를 위한 신경망-유전자 알고리즘 모형 2. 불확실성 분석에 의한 최적모형의 구축
21	대한토목학회 논문집	2008. 03	김성원 · 김형수	제 28권, 2-B호	PP. 199-213	증발접시 증발량과 알파파 기준증발산량의 모형화를 위한 통합운영방법
22	대한토목학회 논문집	2010. 07	김성원 · 김정현 · 박기범 · 김형수	제 30권, 4B호	PP. 399-412	비선형 증발접시 증발량 산정을 위한 시간적 분해모형
23	한국습지학회 논문집	2010. 12	김성원	제 12권, 제 3호	PP. 79-97	신경망기법을 이용한 수문학적 분해모형
24	한국환경과학회지	2011. 02	박기범 · 김성원	제 20권, 제 2호	PP. 199-205	위성사진을 이용한 도시하천 홍수범람도 작성에 관한 연구
25	대한토목학회 논문집	2011. 09	김정현 · 김동현 · 황종규 · 김성원	제 31권, 5B호	PP. 459-466	경북북부지역 소수력발전 자원조사에 관한 연구
26	한국환경과학회지	2011. 12	서영민 · 박기범 · 김성원	제 20권, 제 12호	PP. 1541-1551	활률강우량의 공간분포추정에 있어서 Bayesian 기법을 이용한 공간통계모델의 매개변수 불확실성 해석
27	한국환경과학회지	2013. 02	장인수 · 박은영 · 박기범 · 김성원	제 22권, 제 2호	PP. 225-234	GIS를 이용한 토석류 위험성 평가에 관한 연구 (소규모 개발지역 중심으로)
28	한국수자원학회논문집	2020. 06	Moussaab Zakhrouf · Hamid Bouchelkia · Madani Stamboul · Sungwon Kim · Vijay P. Singh	제 53권, 제 6호	PP. 395-408	Implemetation on the evolutionary machine learning approaches for streamflow forecasting: Case study in the Seybous River, Algeria

## 연구 활동

### 4. 국 내 저 널 (기타논문집)

번호	개 제 지	개제일시	연구원	권, 호	페이지	논문 제목
1	제주전문대학 산업기술연구소논문집	1995. 01	고병련 · 강현춘 · 고재문 · 최운영 · <b>김성원</b>	제 2집	PP. 79-102	한라산 용천의 용출구구에 관한 조사 · 연구
2	환경관리학회지	1996. 03	고병련 · <b>김성원</b> · 최운영	제 2집 1호	PP. 80-91	물수지분석에 의한 제주지역의 지하수 침투량 추정
3	영남대학교 환경문제연구소환경연구	1996. 12	<b>김성원</b> · 지흥기 · 이순탁	제 16권 제1호	PP. 77-88	유량측정기법에 관한 연구 - 실험수로에서 희석법을 중심으로 -
4	경일대학교 논문집	1996. 12	이증석 · <b>김성원</b>	제 13집	PP. 339-356	취수보의 설치에 따른 자연하도에서의 수리학적 영향분석에 관한 연구 - 이동상 수리모형실험을 중심으로 -
5	경일대학교 논문집	1996. 12	박노삼 · <b>김성원</b>	제 13집	PP. 319-337	실험수로에서의 염류추적법에 의한 유량측정기법
6	영남대학교 환경문제연구소환경연구	1997. 05	<b>김성원</b> · 이순탁	제 16권 제2호	PP. 47-62	홍수유출량 예측을 위한 인공신경망모델의 적용에 관한 연구
7	영남대학교 공업기술연구소논문집	1997. 06	<b>김성원</b> · 이순탁	제 25권 제1호	PP. 9-18	인공수로에서 모형실험에 의한 개수로흐름의 수리특성해석 : I. 고정상해석
8	영남전문대학 산업기술연구	1997. 08	조현경 · <b>김성원</b>	제 10집	PP. 49-59	낙동강유역에서 다변량모델에 의한 시간강우량의 예측
9	영남전문대학 산업기술연구	1997. 08	조현경 · <b>김성원</b>	제 10집	PP. 37-47	점변개수로에서의 하도홍수추적을 위한 유한차분이론의 수치적접근 - Double Sweep Method를 중심으로 -
10	환경관리학회지	1997. 09	고병련 · <b>김성원</b>	제 4집	PP. 149-176	수리 · 수문학적 분석에 의한 산지준용하천의 제방법선설정에 관한 연구
11	대구대학교 과학기술연구소과학연구	1997. 09	<b>김성원</b> · 조현경 · 조정석	제 4집 2호	PP. 183-195	실험수로에서 수치해석법에 의한 도수에 관한 연구
12	영남대학교 환경문제연구소환경연구	1997. 12	<b>김성원</b> · 이순탁	제 17권 제1호	PP. 9-23	하천유역에서 증발산량 매개변수 특성에 의한 물수지의 기초적연구
13	영남대학교 공업기술연구소논문집	1997.12	<b>김성원</b> · 지흥기 · 이순탁	제 25권 제2호	PP. 1-8	인공수로에서 모형실험에 의한 개수로흐름의 수리특성해석 : II. 이동상해석
14	영남대학교 공업기술연구소논문집	1997. 12	<b>김성원</b> · 이순탁	제 25권 제2호	PP. 9-17	낙동강분류하도에서의 1차원 하상변동예측에 관한 연구
15	경일대학교 논문집	1997. 12	이증석 · <b>김성원</b>	제 14집	PP. 367-381	HEC-6모형을 이용한 수중보 상 · 하류부 하상변동분석에 관한 연구
16	경일대학교 논문집	1997. 12	안승섭 · <b>김성원</b>	제 14집	PP. 633-644	신경망모델을 이용한 일유출량해석
17	환경관리학회지	1998. 03	고병련 · <b>김성원</b>	제 5집	PP. 177-197	하천수계에서 물수지의 정량적 해석에 관한 연구
18	대구대학교 과학기술연구소과학연구	1998. 03	<b>김성원</b> · 조정석	제 5집 1호	PP. 67-80	도시화유역에서 내수처리분석을 위한 강우분포형별 홍수유출특성
19	대구대학교 과학기술연구소과학연구	1998. 09	<b>김성원</b> · 조정석	제 5집 3호	PP. 381-395	제주도 도서유역에서 L-moments법에 의한 월강우량자료계열의 갈수빈도분석
20	포항1대학 산업기술연구소	1998. 12	김상인 · <b>김성원</b> · 박기범	제 24-2집	PP. 89-105	소하천유역에서의 퍼지-신경망모델에 의한 강우-유출해석에 관한 연구
21	포항1대학 산업기술연구소	1998. 12	여태열 · 김상인 · <b>김성원</b>	제 24-2집	PP. 73-88	자연수로의 홍수추적을 위한 Muskingum-Cunge방법에 관한 연구
22	동양대학교 논문집	2002. 03	<b>김성원</b> · 박종권	제 8권 1호	PP. 19-31	Development of Flood Discharge Forecasting Model by the RBF Neural Networks
23	동양대학교 논문집	2003. 03	<b>김성원</b>	제 9권 1호	PP. 35-54	Hydrological Analysis using Coupled Stochastic and Neural Networks Approaches

**연구 활동**

**5. 국제 학술 발표 회 논문 (International Conference)**

번호	개 제 지	개제일시	연구원	페이지	논문 제목
1	Proceeding of Watershed Management 2000	2000. 06	<b>Sungwon Kim</b> · Soontak Lee	Published in CD-ROM	Forecasting of Flood Stage using Neural Networks in the Nakdong River, South Korea
2	Proceeding of World Water & Environmental Resources Congress, 2003	2003. 06	<b>Sungwon Kim</b> · Jeong-Suk Cho · Jong-Kwon Park	Published in CD-ROM	Hydrological Analysis using the Neural Networks in the Parallel Reservoir Groups, South Korea.
3	International Symposium on Disaster Mitigation and Basin-Wide Water Management ISDB 2003	2003. 12	<b>Sungwon Kim</b> · Jeong-Suk Cho	PP. 465-474	Uncertainty Analysis of Flood Stage Forecasting using Time-Delayed Patterns in the Small Catchment.
4	Proceeding of World Water & Environmental Resources Congress, 2004	2004. 06	<b>Sungwon Kim</b>	Published in CD-ROM	Neural Networks Model for Analysis of Input Information Uncertainty in the Small Catchment
5	Proceeding of 31th IAHR Congress, 2005	2005. 09	<b>Sungwon Kim</b>	PP. 5715-5724	Reliability Analysis of Hydrological Time Series using Neural Networks Model 1. Model Development and Application
6	Proceeding of 31th IAHR Congress, 2005	2005. 09	<b>Sungwon Kim</b>	PP. 4819-4827	Reliability Analysis of Hydrological Time Series using Neural Networks Model 2. Uncertainty Analysis of Input Data Information
7	Proceeding of 31th IAHR Congress, 2005	2005. 09	<b>Sungwon Kim</b>	PP. 5675-5685	Flood Forecasting Model using Radial Basis Function embedded K-Means Clustering Algorithms
8	Proceeding of World Water & Environmental Resources Congress, 2006	2006. 05	<b>Sungwon Kim</b> · Hung Soo Kim	Published in CD-ROM	Estimation of the Reference Evapotranspiration using Neural Networks Model and Limited Climatic Variables
9	Proceeding of World Water & Environmental Resources Congress, 2006	2006. 05	<b>Sungwon Kim</b> · Hongkee Jee	Published in CD-ROM	An Expansion of the Ungaged Pan Evaporation using Neural Networks Model in Rural Regions, South Korea.
10	Proceeding of World Water & Environmental Resources Congress, 2006	2006. 05	<b>Sungwon Kim</b> · Kibum Park	Published in CD-ROM	Construction of the FFWS using Supervised and Unsupervised Performance in the Small Catchment
11	Proceeding of 2nd AOGS 2006	2006. 07	<b>Sungwon Kim</b> · Hung Soo Kim	Published in CD-ROM	Evaporation and Evapotranspiration Modeling using Neural Networks Model and Genetic Algorithm
12	Proceedings of the Korean Environmental Sciences Society International Conference, 2007	2007. 07	Ki-Bum, Park · <b>Sungwon Kim</b>	PP. 236-240	A study on the correction between the basin characteristics and the design flood discharge
13	Proceeding of World Water & Environmental Resources Congress, 2008	2008. 05	<b>Sungwon Kim</b> · Hung Soo Kim	Published in CD-ROM	Integrational Operation Method using Stochastic/Neural Networks Model
14	Proceeding of 5th AOGS 2008	2008. 06	<b>Sungwon Kim</b>	Published in CD-ROM	Neural Networks and Genetic Algorithm for the Climatic Variables Modeling
15	Proceeding of 5th AOGS 2008	2008. 06	<b>Sungwon Kim</b>	Published in CD-ROM	Uncertainty Analysis of the Climatic Variables Modeling
16	Proceeding of 33rd IAHR Congress, 2009	2009. 08	<b>Sungwon Kim</b> · Minsoo Kyoung · Byung Sik Kim · Hung Soo Kim	PP. 2099-2108	Downscaling Point Precipitation using Neural Networks Model
17	Proceeding of 33rd IAHR Congress, 2009	2009. 08	<b>Sungwon Kim</b> · Jung-Hun Kim · Ki-Bum Park	PP. 1154-1162	Statistical Learning Theory for the Disaggregation of the Climatic Data
18	Proceeding of 9th International Conference on Hydroinformatics 2010	2010. 09	<b>Sungwon Kim</b>	PP. 1037-1043	Flood Stage Forecasting using Class Segregation Method based on Neural Networks Models
19	Proceeding of 9th International Conference on Hydroinformatics 2010	2010. 09	<b>Sungwon Kim</b>	PP. 1044-1052	Precipitation Change Scenario using Neural Networks Models



**연구 활동**

**5. 국제 학술 발표회 논문 (International Conference)**

번호	개 제 지	개제일시	연구원	페이지	논문 제목
20	IAHR-APD 2012	2012. 08	<b>Sungwon Kim</b> · Jalal Shiri · Ki-Bum Park · Young-Min Seo	PP. 1-9	Gene Expression Programming for Hydrologic Forecasting
21	IAHR-APD 2012	2012. 08	Young-Min Seo · Ki-Bum Park · <b>Sungwon Kim</b>	PP. 1-7	Comparison of Bayesian and Spatial Bootstrap Methods for Estimating Rainfall Spatial Distribution
22	IPWE 2013	2013. 01	Young-Min Seo · Ki-Bum Park · <b>Sungwon Kim</b> · Vijay P. Singh	PP. 1-10	Application of Bootstrap-Based Artificial Neural Networks for Flood Forecasting and Uncertainty Assessment
23	IPWE 2013	2013. 01	<b>SungwoKim</b> · Young-Min Seo · Ki-Bum Park · Chang-Jun Lee · Vijay P. Singh	PP. 1-10	Soft Computing Method for Evapotranspiration Forecasting under Limited Climatic Data
24	APHW 2013	2013. 08	<b>Sungwon Kim</b> · Hung Soo Kim · Vijay P. Singh · Soojun Kim	PP. 1-1	Nonlinear Dynamic Behavior using Chaos Approach to Monthly CIMIS Evapotranspiration
25	APHW 2013	2013. 08	<b>SungwoKim</b> · Vijay P. Singh · Youngmin Seo · Chang-Jun Lee	PP. 1-6	Dewpoint Temperature Modeling using Soft Computing Approaches
26	APHW 2013	2013. 08	<b>Sungwon Kim</b> · Vijay P. Singh	PP. 1-7	Estimating Daily Soil Temperature using Artificial Neural Networks
27	APHW 2013	2013. 08	Youngmin Seo · <b>Sungwon Kim</b> · Vijay · P. Singh	PP. 1-8	Flood Forecasting and Uncertainty Assessment Using Bootstrapped ANFIS

**연구 활동**

**6. 국내 학술 발표회 논문 (Domestic Conference)**

번호	개 제 지	개제일시	연구원	페이지	논문 제목
1	1997년 대한토목학회 학술발표회 논문집(II)	1997. 10	김성원 · 지홍기 · 이순탁	PP. 69-72	개수로 수리모형을 이용한 희석법의 적용에 관한 연구
2	1998년 한국환경과학회 봄학술발표회 논문집	1998. 05	김성원 · 조정석 · 고병련	PP. 56-64	도시소유역의 설계강우량산정에 따른 유출해석 -제주도 화산도서를 중심으로-
3	2002년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2002. 05	김성원 · 조정석 · 정재용	PP. 98-103	추계학적 신경망모형에 의한 다목적댐 유입량 산정
4	2002년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2002. 05	김성원 · 손광익 · 조정석	PP. 928-933	순환신경망모형에 의한 다목적댐의 유입량산정
5	2002년 대한토목학회 학술발표회 논문집	2002. 11	김성원 · 조정석	PP. 155-158	SSNNM에 의한 다목적댐군의 월평균유입량 산정
6	2002년 대한토목학회 학술발표회 논문집	2002. 11	김성원 · 정재용	PP. 70-73	Hybrid Neural Networks Modeling for Flood Forecasting in the Small Watershed, South Korea.
7	2003년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2003. 05	김성원	PP. 547-550	Streamflow Analysis using Stochastic and ANNs Approaches in the Parallel Reservoir Groups, South Korea.
8	2003년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2003. 05	김성원	PP. 551-554	입력자료의 불확실성에 따른 다목적 댐 유입량 해석기법
9	2003년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2003. 05	김성원 · 지홍기 · 이순탁	PP. 891-894	MCSM과 신경망기법을 연계한 하천수질의 불확실성 해석
10	2003년 환경과학회 봄 학술발표회 논문집	2003. 05	김성원 · 조정석	PP. 378-382	Hydrological Analysis of Improvement of Reservoir Operation Rules
11	2003년 대한토목학회 학술발표회 논문집	2003. 10	김성원 · 조정석	PP. 2541-2546	중소하천수계에서 하천홍수위 예측의 신뢰성해석 I. 모형의 구성 및 적용
12	2003년 대한토목학회 학술발표회 논문집	2003. 10	김성원	PP. 2067-2071	중소하천수계에서 하천홍수위 예측의 신뢰성해석 II. 입력자료의 불확실성 분석
13	2004년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2004. 05	김성원	CD로 출간	Short-term Hydrological Forecasting using Recurrent Neural Networks Model
14	2004년 대한토목학회 학술발표회 논문집	2004. 10	김성원	PP. 5029-5033	한강수계 주요 수위표지점에서 Loop형 수위-유량 관계곡선의 개발
15	2005년 한국방재학회 학술발표회 논문집	2005. 03	김성원	PP. 653-658	Development of Forecasting System for the Flood Hazard Mitigation in the Small Catchment
16	2005년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2005. 05	김성원	CD로 출간	GRNNM과 GA를 이용한 Rating Curve의 유도
17	2005년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2005. 05	김성원	CD로 출간	Cascade-Correlation Algorithm을 이용한 증발접시 증발량의 모형화
18	2005년 대한토목학회 학술발표회 논문집	2005. 10	김성원	PP. 1278-1281	생태수문학적 모형에 관한 고찰
19	2005년 대한토목학회 학술발표회 논문집	2005. 10	김성원	PP. 1486-1489	경북북부 농업지역에서의 소형 증발접시 증발량의 산정
20	2005년 한국환경과학회 가을 학술발표회 논문집	2005. 11	김성원 · 박기범 · 조정석	PP. 395-399	신경망기법을 이용한 수위-유량관계곡선의 신뢰성검토
21	2006년 한국방재학회 학술발표회 논문집	2006. 02	김성원 · 김형수	PP. 739-744	Pan Evaporation Modeling for Drought Disaster Mitigation System Construction
22	2006년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2006. 05	김성원 · 김형수 · 지홍기	PP. 115-119	인공신경망과 유전자 알고리즘을 이용한 증발접시 증발량과 증발신량의 모형화
23	2006년 대한토목학회 학술발표회 논문집	2006. 10	김성원 · 김형수 · 지홍기	PP. 1129-1132	가뭄모의 및 최적시스템구축을 위한 비선형 시계열해석
24	2006년 대한토목학회 학술발표회 논문집	2006. 10	김성원 · 김형수 · 지홍기 · 강영복	PP. 1133-1136	모의기법에 의한 비선형 시계열의 불확실성 분석

**연구 활동**

**6. 국내 학술 발표회 논문 (Domestic Conference)**

번호	개 제 지	개제일시	연구원	페이지	논문 제목
25	2006년 대한토목학회 학술발표회 논문집	2006. 10	김성원 · 김형수 · 강영복 · 최한규	PP. 1906-1909	주기성 추계학적 및 신경망모형을 연계한 수문시계열의 비선형모의
26	2007년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2007. 05	김성원	PP. 1423-1426	비선형 모형화를 위한 추계학 및 신경망이론의 통합운영
27	2007년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2007. 05	김성원 · 김형수	PP. 1427-1431	코호넨 자기조직화함수를 이용한 홍수위 예측
28	2007년 한국환경과학회 봄 학술발표회 논문집	2007. 05	김성원	PP. 218-222	Modeling of Nonlinear Time Series
29	2007년 한국환경과학회 봄 학술발표회 논문집	2007. 05	김성원	PP. 199-202	Uncertainty Reduction of Nonlinear Time Series Model
30	2007년 대한토목학회 학술발표회 논문집	2007. 10	김성원	PP. 1893-1896	Nonlinear Analysis using the Artificial Neural Networks Model
31	2007년 대한토목학회 학술발표회 논문집	2007. 10	김성원	PP. 1897-1900	Derivation of the Optimal Artificial Neural Networks Model using Uncertainty Analysis
32	2007년 대한토목학회 학술발표회 논문집	2007. 10	김성원 · 김형수	PP. 1212-1215	수문손실인자의 모형화를 위한 통합운영
33	2008년 한국방재학회 학술발표회 논문집	2008. 02	김성원	PP. 669-673	시계열자료의 계층분리기법을 이용한 하천유역의 홍수위예측
34	2008년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2008. 05	김성원 · 김형수	PP. 2193-2196	하천유역에서 기후변화에 따른 이상호우시의 최적 수문예측시스템
35	2008년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2008. 05	김성원 · 김정현 · 박기범	PP. 1147-1150	비선형 분리모형에 의한 증발접시 증발량의 해석
36	2008년 대한토목학회 학술발표회 논문집	2008. 10	김성원 · 김정현 · 박기범	PP. 2773-2776	신경망을 이용한 비선형 분리모형의 개발
37	2008년 대한토목학회 학술발표회 논문집	2008. 10	박기범 · 김성원 · 이영화	PP. 3570-3573	용수공급능력 평가지수에 관한 연구
38	2009년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2009. 05	김성원 · 경민수 · 권현한 · 김형수	PP. 112-115	지지벡터기구를 이용한 월 강우량자료의 Downscaling 기법
39	2009년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2009. 05	김성원 · 경민수 · 김병식 · 김형수	PP. 125-128	일 강우량 Downscaling을 위한 신경망모형의 적용
40	2009년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2009. 05	김성원 · 김정현 · 박기범	PP. 1207-1210	신경망모형을 이용한 시간적 분해모형의 개발 1. 실측자료의 적용
41	2009년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2009. 05	김성원	PP. 1211-1214	신경망모형을 이용한 시간적 분해모형의 개발 2. 모의자료의 적용
42	2009년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2009. 05	김성원	PP. 1215-1218	신경망모형을 이용한 시간적 분해모형의 개발 3. 혼합자료의 적용
43	2009년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2009. 05	박기범 · 김성원 · 이영화	PP. 1612-1615	The Monthly Water Supply Reliability Indexes in the Parallel Reservoir System
44	2009년 대한토목학회 학술발표회 논문집	2009. 10	Sungwon Kim	PP. 2579-2582	Precipitation Downscaling using Neural Networks Models 1. Modeling of the Daily Time Series
45	2009년 대한토목학회 학술발표회 논문집	2009. 10	Sungwon Kim	PP. 2583-2586	Precipitation Downscaling using Neural Networks Models 2. Modeling of the Monthly Time Series

**연구 활동**

**6. 국내 학술 발표회 논문 (Domestic Conference)**

번호	개 제 지	개제일시	연구원	페이지	논문 제목
46	2009년 대한토목학회 학술발표회 논문집	2009. 10	Sungwon Kim · Jung-Hun Kim · Ki-Bum Park · Hongkeec Jee	PP. 2567-2570	Pan Evaporation Disaggregation using Neural Networks Models
47	2009년 대한토목학회 학술발표회 논문집	2009. 10	이수형 · 김정현 · 박기범 · <b>김성원</b>	PP. 3410-3413	용수계획을 위한 중소하천 유역의 물수지분석
48	2009년 한국환경과학회 학술발표회 논문집	2009. 11	이수형 · 박기범 · <b>김성원</b> · 김정현	PP. 401-404	중소하천의 장기유출에 관한 연구
49	2010년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2010. 05	<b>김성원</b> · 김정현 · 박기범	PP. 1346-1349	추계학적 신경망 접근법을 이용한 수문학적 시계열의 모형화
50	2010년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2010. 05	<b>김성원</b>	PP. 1560-1563	SVM-NNM을 이용한 증발접시 증발량자료의 분해기법
51	2010년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2010. 05	<b>김성원</b>	PP. 1645-1648	관개배수 네트워크 시스템구축을 위한 시계열자료의 모형화
52	2010년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2010. 05	<b>김성원</b>	PP. 1596-1599	제한된 기상변수와 Polynomial Networks Approach를 이용한 일 증발접시 증발량의 모형화
53	2010년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2010. 05	<b>김성원</b>	PP. 1439-1442	시간지체 순환신경망모형을 이용한 수문학적 모형화기법
54	2010년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2010. 05	이수형 · 박기범 · <b>김성원</b>	PP. 1293-1297	중소하천유역 용수공급을 위한 물수지 분석
55	2010년 대한토목학회 학술발표회 논문집	2010. 10	박기범 · 차상화 · 이효진 · <b>김성원</b>	PP. 1889-1892	도시풍수해 예방을 위한 강우량 평가
56	2010년 대한토목학회 학술발표회 논문집	2010. 10	박기범 · 차상화 · 이효진 · <b>김성원</b>	PP. 1893-1896	도시풍수해 사전예방을 위한 기준강우량 적용
57	2010년 대한토목학회 학술발표회 논문집	2010. 10	<b>김성원</b>	PP. 1897-1900	일 잔디작물 기준증발산량의 모형화를 위한 신경망모형
58	2010년 대한토목학회 학술발표회 논문집	2010. 10	<b>김성원</b>	PP. 1901-1904	SVM-NNM을 이용한 미 계측 기준증발산량의 산정
59	2010년 대한토목학회 학술발표회 논문집	2010. 10	<b>김성원</b>	PP. 1953-1956	수문시계열의 모형화를 위한 GMDH 기법의 적용
60	2010년 대한토목학회 학술발표회 논문집	2010. 10	<b>김성원</b>	PP. 1569-1572	FAO-56 Penman-Monteith 공식을 이용한 잔디작물 기준증발산량의 산정
61	2010년 대한토목학회 학술발표회 논문집	2010. 10	김정현 · 김동현 · <b>김성원</b>	PP. 1957-1960	경상북도 북부지역의 소수력 신재생에너지 개발을 위한 유량측정
62	2010년 한국환경과학회 학술발표회 논문집	2010. 11	박기범 · 서영민 · <b>김성원</b>	PP. 328-329	도시하천 풍수해예방을 위한 기준강우 설정
63	2011년 한국습지학회 학술발표회 논문집	2011. 01	<b>김성원</b>	PP. 133-136	동래정씨 정사대감 음택터의 환경풍수학적 검토
64	2011년 한국습지학회 학술발표회 논문집	2011. 01	<b>김성원</b>	PP. 165-170	교각보호공을 위한 섬유돌망태의 수리학적 평가
65	2011년 한국습지학회 학술발표회 논문집	2011. 01	<b>김성원</b> · 황종규	PP. 171-175	댐식 소수력발전 시설의 경제성분석

**연구 활동**

**6. 국내 학술 발표회 논문 (Domestic Conference)**

번호	개 제 지	개제일시	연구원	페이지	논문 제목
66	2011년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2011. 05	<b>김성원</b>	PP. 1-4	PNA를 이용한 일 기준증발산량의 모형화
67	2011년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2011. 05	김정현 · 김동현 · <b>김성원</b>	PP. 1-4	경북북부지역 소수력 재생에너지 자원조사 1. 유량측정
68	2011년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2011. 05	김정현 · 황종규 · <b>김성원</b>	PP. 1-4	경북북부지역 소수력 재생에너지 자원조사 2. 경제성분석
69	2011년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2011. 05	<b>김성원</b>	PP. 1-4	교각 세굴방지를 위한 섬유물망태의 적용성
70	2011년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2011. 05	<b>김성원</b>	PP. 1-4	윤신달 장군 음택터의 공학적인 분석을 통한 발복론의 검증
71	2011년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2011. 05	<b>김성원</b>	PP. 1-4	광주이씨 이당대감 음택터는 조선시대 8대 명당 중 하나일까 ?
72	2011년 대한토목학회 학술발표회 논문집	2011. 11	박기범 · 차상화 · <b>김성원</b>	PP. 1536-1539	도시개발을 고려한 소하천 유역 유출해석
73	2011년 대한토목학회 학술발표회 논문집	2011. 11	Jung-Hun Kim · <b>Sungwon Kim</b>	PP. 1621-1624	Precipitation Downscaling using MLP-NNM and DRNNM Computing Approach
74	2011년 대한토목학회 학술발표회 논문집	2011. 11	<b>Sungwon Kim</b> · Ki-Bum Park	PP. 1618-1621	Application of Neuro Computing to Estimate the Daily Pan Evaporation
75	2011년 대한토목학회 학술발표회 논문집	2011. 11	<b>Sungwon Kim</b> · Bugyum Seo · Hak-Soo Jung · Jaekyoung Lee	PP. 1869-1872	Establishment of Flood Stage-Discharge Relation using Neural Computing Approaches
76	2011년 대한토목학회 학술발표회 논문집	2011. 11	<b>김성원</b>	PP. 1760-1763	미래 대형 수공구조물 건설을 고려한 음택명당의 조성
77	2012년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2012. 05	박기범 · 이효진 · 권오중 · <b>김성원</b>	PP. 1-4	하천개발에 적용되는 스토리텔링 자원에 관한 연구
78	2012년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2012. 05	박기범 · 박은영 · 차상화 · <b>김성원</b>	PP. 1-4	소규모 개발지역의 토사재해예측에 관한 연구
79	2012년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2012. 05	<b>김성원</b>	PP. 1-4	명당의 다중음택터 조성에 따른 발복특성의 공학적인 접근
80	2012년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2012. 05	<b>Sungwon Kim</b> · Ki-Bum Park	PP. 1-4	Application of Soft Computing Model for Hydrologic Forecasting
81	2012년 대한토목학회 학술발표회 논문집	2012. 10	<b>Sungwon Kim</b> · Chang-Joon Lee · Young-Min Seo · Ki-Bum Park	PP. 825-828	Modeling of Dew Point Temperature using Neuro-Computing Technique
82	2012년 대한토목학회 학술발표회 논문집	2012. 10	서영민 · 박기범 · <b>김성원</b>	PP. 829-832	Turning Bands 기법을 이용한 강우공간분포의 불확실성 해석
83	2012년 대한토목학회 학술발표회 논문집	2012. 10	서영민 · 박기범 · <b>김성원</b>	PP. 833-836	Bootstrap 기법을 이용한 인공신경망 모델의 수위산정 개선
84	2012년 대한토목학회 학술발표회 논문집	2012. 10	박기범 · 서영민 · <b>김성원</b> · 이창준 · 장인수	PP. 1701-1704	지형특성을 이용한 토석류 위험도 분석
85	2013년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2013. 05	서영민 · 박기범 · <b>김성원</b>	PP. 421-425	홍수위 예측을 위한 퍼지규칙기반시스템의 비교
86	2013년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2013. 05	서영민 · 박기범 · <b>김성원</b>	PP. 420	홍수위 예측을 위한 다단계 유전퍼지시스템의 적용

**연구 활동**

**6. 국내 학술 발표회 논문 (Domestic Conference)**

번호	개 제 지	개제일시	연구원	페이지	논문 제목
87	2014년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2014. 05	Sungwon Kim	PP. 1-4	Estimating areal rainfall using artificial neural networks
88	2014년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2014. 05	Sungwon Kim · Youngmin Seo	PP. 1-4	Spatial disaggregation of areal rainfall using multilayer perceptron
89	2014년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2014. 05	Sungwon Kim · Chang-Joon Lee	PP. 1-4	Deriving self-orgizing feature map for areal rainfall disaggregation using spatial concepts
90	2014년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2014. 05	서영민 · 김성원	PP. 1-4	신경망과 공간통계기법을 이용한 강우공간분포 추정
91	2014년 대한토목학회 학술발표회 논문집	2014. 10	서영민 · 김성원	PP. 993-994	회귀크리깅-신경망-잔차크리깅 결합모델을 이용한 강우공간분포 추정
92	2014년 대한토목학회 학술발표회 논문집	2014. 10	서영민 · 김성원	PP. 933-934	웨이블릿 분해와 뉴로퍼지 모델을 결합한 수위에측모델
93	2014년 대한토목학회 학술발표회 논문집	2014. 10	Sungwon Kim	PP. 935-936	Modeling of solar radiation using artificial neural network
94	2014년 대한토목학회 학술발표회 논문집	2014. 10	Sungwon Kim · Youngmin Seo	PP. 937-938	Adaptive neuro-fuzzy inference system for estimating global solar radiation using limited weather data
95	2015년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2015. 05	Sungwon Kim · Youngmin Seo	PP. 475-478	Estimating global solar radiation using wavelet and data driven techniques
96	2015년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2015. 05	Sungwon Kim	PP. 479-482	Computation of daily solar radiation using adaptive neuro-fuzzy inference system in Illinois
97	2015년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2015. 05	Sungwon Kim	PP. 483-486	Estimating daily solar radiation using soft computing method
98	2015년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2015. 05	서영민 · 김성원	PP. 606-609	Support vector regression과 최적화 알고리즘을 이용한 하천수위 예측모델
99	2015년 대한토목학회 학술발표회 논문집	2015. 10	서영민 · 김성원	PP. 51-52	웨이블릿패킷분해 및 신경망을 이용한 하천수위에측
100	2017년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2017. 05	서영민 · 김성원	PP. 392-395	Deep learning 이론을 이용한 증발접시 증발량 모형화
101	2017년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2017. 05	김성원	PP. 263-263	풍수공학적 접근법을 이용한 최씨일가의 국정농단에 대한 고찰
102	2018년 한국수자원학회 학술발표회 논문집	2018. 05	서영민 · 김성원	PP. 351-354	다변량 적응 회귀 스플라인을 이용한 증발접시 증발량 모형화

**연구 활동**

7. Book Chapter					
번호	서명	개제일시	연구원	페이지	Chapter Title
1	Evapotranspiration	2011. 03	<b>Sungwon Kim</b> · Hung Soo Kim	PP. 123-147	Chapter 5: Nonlinear Evapotranspiration Modeling Using MLP-NNM and SVM-NNM
2	Evapotranspiration - Remote Sensing and Modeling	2012. 01	<b>Sungwon Kim</b>	PP. 351-376	Chapter 16: Development of Hybrid Method for the Modeling of Evaporation and Evapotranspiration
3	Harmony Search Algorithm	2015. 12	<b>Sungwon Kim</b> · Youngmin Seo · Vijay P. Singh	PP. 279-284	Chapter 27: Computation of Daily Solar Radiation using Wavelet and Support Vector Machines; A Case Study
4	Harmony Search Algorithm	2015. 12	Youngmin Seo · <b>Sungwon Kim</b>	PP. 259-266	Chapter 25: Physical Interpretation of River Stage Forecasting using Soft Computing and Optimization Algorithms
5	Predictive Modelling for Energy Management and Power Systems Engineering	2020. 10	Mohammad Rezaie-Balf · <b>Sungwon Kim</b> · Alireza Ghaemi · Ravinesh C. Deo	PP. 115-142	Chapter 5: Comparison of two decomposition paradigms in forecasting of daily solar radiation using evolutionary polynomial regression: wavelet transform vs. ensemble empirical mode decomposition
6	Intelligent Data Analytics for Decision-Support Systems in Hazard Mitigation	2021. 01	<b>Sungwon Kim</b> · Farzin Salmasi · Mohammad Ali Ghorbani · Vahid Karimi · Anurag Malik · Ercan Malik	PP. 227-249	Chapter 12: Energy dissipation in rough chute: Experimental approach Versus artificial intelligence modelling

위 기재사항은 사실과 다름이 없음.

서 기 2021년 03 월 31 일

위 본인 金成原

