

이력서 (2018. 07. 09)

성명	서 동일 (徐 東 一; Seo, Dongil)
생년월일	1960년 9월 11일 (만 57세)
소속 및 직위	충남대학교 환경공학과 교수
주소	(연구실) 대전시 유성구 대학로 99
전화	(연구실) 042-821-6679, (이동전화) 010-5423-6998
e-mail, HP	seodi@cnu.ac.kr, http://cnu.ac.kr/~seodi
전공분야	유역 및 수질 모델링 지능형 수질 모니터링 시스템 개발 및 응용 자동 빗물 오염 및 유역비점오염 관리 기술 및 응용

학위 및 논문

- 박사 1986년 9월 - 1991년 8월, 미국 U of Michigan, Ann Arbor, MI, U.S.A.
 석사 1983년 3월 - 1985년 2월, 서울대학교 대학원 토목공학과 환경공학전공
 학사 1979년 3월 - 1983년 2월, 서울대학교 토목공학과 도시공학전공

경력

직위	기간	근무처
교수	1992. 03~현재	충남대학교 환경공학과
공대학장/원장	2015. 02~ 2107. 01	충남대학교 공과대학/산업대학원
본부장/단장	2013. 01~ 2014. 08	충남대학교 산학연구본부/산학협력단
부회장	2018. 01~현재	한국물학술단체 연합회
위원장	2017. 05~현재	물환경 국제협력 포럼 (환경부)
과학기술위원장	2012.12~현재	한국물포럼 (Korea Water Forum)
영문편집위원장	2010. 05~2013.12.	대한환경공학회 영문학회지
겸임교수	2008. 01~2011.12	Duke University, Nicholas School of the Environment, Durham, NC, USA
방문교수	2005. 08~2006. 07	Duke University, Nicholas School of the Environment, Durham, NC, USA
Visiting Scientist As an Senior NRC Associate	1999. 09~2000. 08.	US National Academy of Science, National Research Council Associateship Program, USEPA, Athens, GA, USA
Visiting Professor	1995. 12~1996. 02	Center for Water Research, U. of Western Australia, WA, Australia.
Project Engineer	1991. 04~1992. 01	Tetra Tech, Inc., Ann Arbor, MI, USA

수상

대한환경공학회 학술상 (2018)
국무총리상 친환경 유공자 (2015)
한국수자원학회 논문상 (2012. 02. 14)
대전시 환경상 (연구 개발 부문) (2010. 06. 04)
충남대학교 최우수 강의상 (2005.02. 23)
대한민국 환경부 장관 표창 (2004. 6. 5)
대한상하수도학회 논문상 (2004. 11),
대한환경공학회 학술발표회 논문상 (2004. 04)
대한민국 국비유학생 환경공학 분야 (1985~1991)

자격 및 활동

환경기술사 (특급) 한국건설기술인 협회
수질관리기술사 (특급) 한국건설기술인 협회
수질환경기술사 (특급) 한국건설기술인 협회

환경기사(수질) 1 급 한국직업훈련관리공단
토목기사 1 급 한국직업훈련관리공단
소방설비기사 1 급 한국직업훈련관리공단

자문위원 (현재)

환경부, 국제물환경포럼 위원장, (2017. 3. ~현재)
한국물포럼, 과학기술정책위원장 (2014. 3. ~ 현재)
한국환경공단 TMS 자문위원 (2016. 08. 30 – 2019. 08. 29)

학회

국내

대한환경공학회(중신회원), 대한상하수도학회 (중신회원),
한국수자원학회 (중신회원), 대한토목학회 (중신회원)

국외

North American Lake Management Society (Life Member)
International Water Association (Member)

Recent Papers

International Journals

S. Bae and D. Seo, “ Analysis and Modeling of Algal Bloom Occurrences in the Nakdong River” , Ecological Modelling, 372, 53-63, 2018
Jaeyoung Kim, Tongeun Lee, Dongil Seo, “ Algal Bloom Prediction of the Lower Han River, Korea Using the EFDC Hydrodynamic and Water Quality Model” , Ecological Modelling” , Ecological Modeling, 366, 27-36, 2017
Dongil Seo, Tongeun Lee, Jaeyoung Kim, Youngmin Koo, “ Development of Integrated Management System (ISTORMS) for Efficient Operation of First Flush Treatment System for Urban Rivers” , Water Practice and Technology, Vol 12, No 3., 557-563, 2017
D. Seo and Z. Yin, “ Optimum Grid Determination for the Prediction of Salinity Dynamics in the Ara Canal using 3-D Hydrodynamic Model, EFDC (Environmental Fluid Dynamics Code)” , Environmental Engineering Research 21(2): 171-179, 2016
D. Seo and Y. Song, “ Application of 3-D Hydrodynamics and Water Quality Model of the Youngsan River, Korea” , Desalination and Water Treatment, Published Online June 2014, http://dx.doi.org/10.1080/19443994.2014.923210

국내논문

장유진, 유은진, 박종태, 서동일, “ SWAT 을 이용한 AR5 기후변화 시나리오에 의한 섬진강 요천유역의 유량 및 오염부하량 변화 예측 ” , 대한상하수도학회, 인쇄중 2018
박종태, 장유진, 서동일, “SWAT 및 CE-QUAL-W2 모델을 연계 활용한 기후변화 시나리오에 따른 용담댐 유입수 및 호내 수질 변화 예측”, 한국수자원학회 논문집, 50(10), 703-714, 2017.
구영민, 서동일, “SWMM 을 이용한 도시계획지역 유출량 예측 정확도 향상을 위한 매개변수 산정”, 한국수자원학회 논문집, 50(5), 303-313, 2017.
김재영, 서동일, 이동은, “초기 강우에 의한 도시 유역 비점오염 부하의 유입 저감을 위한 침강 처리 시설 적용 타당성 분석”, 대한환경공학회, 39(3), 140-148, 2017
서동일, 김재영, “침강에 의한 도시 강우 유출수 오염물질 저감 특성 분석”, 대한환경 공학회지, 8(4), 210-218, 2016
윤진호, 구영민, 이은형, 서동일, “도시 하천 환경 관리를 위한 제외지 초기 강우 처리 및 저류 시설 종합 관리 시스템의 개발”, 대한환경공학회지 37(2) 126-135, 2015

국내 특허

	특허명	특허번호	특허일
1	수질자동측정기 수직왕복이동 장치	0205663	99-04-03
2	수질자동측정기 수직왕복이동 장치와 그 제어방법	0205664	99-04-03
3	수질자동측정기 장치의 오동작 감시방법	0205665	99-04-03
4	수질자동측정기 제어방법과 예러감지 시스템	0217024	99-06-02
5	수질자동측정기 수직왕복이동 장치의 안정화 및 분실방지 장치와 그 분실 감시 방법	0217025	99-06-02
6	수질자동측정기 수직왕복이동 이동제어시스템 에 러감시시스템 및 그 예러 감시 방법	0217026	99-06-02
7	수질자동측정기 수직왕복이동제어방법	0217027	99-06-02
8	수중물체 왕복이동 장치	0284359	00-12-19
9	자연에너지와 제외지를이용한 하천환경개선시스템	10-1642957	2016-07
10	관형저류조를 구비한 초기우수시의 하천수질개선을 위한 수처리시스템	10-1737211	2017-05
11	초기우수시의 하천수질개선을 위한 카드리지 여과 장치에 사용하는 교차형 카드리지 필터부	10-174081	2017-05
12	초기 우수시의 하천 수질 개선을 위한 카드리지필터 여과장치	10-1775225	2017-08
13	도시 하천의 강우처리 및 저류시설종합관리시스템	10-1777461	2017-09
14	하천의 둔치에 설치하는 추기 우수시의 하천수질 개선을 위한 수처리 시스템	10-1777461	2017-11

국제 특허

Automatic Vertical Moving Systems and Control Methods Therefor

(US Patent and Trademark Office Art Unit 2837 Serial No. 09/037,509), 1999-10

-호수의 자동 연속 수질 측정 장치 개발