

## 5<sup>th</sup> International Conference on Sustainable Water Environment

### 기후변화와 상하수도 (Water and Wastewater facing Climate Change )

- 주최 대한상하수도학회
- 주관 고려대학교 부설 환경기술정책연구소
- 후원 환경부, 한국수자원공사  
환경관리공단, 한국상하수도협회
- 기간 2009년 7월 27 - 28일
- 장소 서울특별시 성북구 안암동 5가  
고려대학교 자연계캠퍼스 하나스퀘어 강당



“When the well is dry, we learn the worth of water.”

- Ben Franklin -

## Invitation

어느덧 2009년도 반이 지나고 녹음이 우거졌습니다.

이번 7월 말에 대한상하수도학회는 기후변화의 시대를 헤쳐 나가기 위한 차세대 상하수도 기술과 발전방향을 주제로 국제심포지엄을 개최하게 되었습니다. 기후변화는 원인을 차치하고라도 피할 수 없는 현상으로 우리에게 다가오고 있습니다. 머지않은 장래에 기후변화로 인한 수질의 오염과 수원의 고갈이 예상되는 이 시점에서 상하수도의 새로운 기술이나 발전방향을 해외의 석학들과 논의하는 것도 매우 뜻 깊은 일이라 하겠습니다. 부디 오셔서 함께 논의하고 의견을 나누어 주시면 감사하겠습니다.

하시는 일 모두 순조로우시고 강건 하시기를 빌며 초대합니다. 많이 참석하여 주시기를 부탁드립니다.

- 대한상하수도학회장 김 응 호 -

## 5<sup>th</sup> ICSWE Program

\*토론시간 5분을 포함한 30분 발표

시 간	2009년 7월 27일 월요일	2009년 7월 28일 화요일
09:30 – 10:00	등록	
10:00 – 10:30	개막식	오전발표 (T1, T2, T3, and T4)
10:30 – 12:00	오전발표 (M1, M2, and M3*)	
12:00 – 13:30	점심	점심
13:30 – 15:00	오후발표 (M4, M5, and M6)	오후발표 (T5, T6, and T7)
15:00 – 15:30	Coffee break	Coffee break
15:30 – 17:00	오후발표 (M7, M8, and M9)	오후발표 (T8, T9, and T10)

## Organizing Committee

최승일 (고려대학교), 김승현 (경남대학교), 안효원 (한국수자원공사)

독고석 (단국대학교), 이석현 (한국과학기술연구원)

홍승관 (고려대학교), 이상엽 (고려대학교)

## Invited Speakers

Speaker	Title
Menachem Elimelech (Yale University, USA)	Principles and Applications of Forward Osmosis (M6)
Miriam Balaban (Editor of Desalination, USA)	Past, Present, and Future of Desalination (M4)
C. P. Huang (Univ. of Delaware, USA)	Photoelectrochemical (PEC) Processes for the Removal of Trace Organic Contaminants from Water: Technology for Future Generation(M8)
Shaw L. Yu (Univ. of Virginia, USA)	Modeling Approaches for Green BMPs: The Cases of Bioretention Cells, Swales and Constructed Wetlands (T5)
Yuntao Guan (Kyoto University & Tsinghua University, Japan & China)	Effect of plant species and seasons on removal efficiency in new constructed riparian wetland-treating polluted stream water (T6)
P. C. Chiang (National Taiwan Univ., Taiwan)	Adaptation to Climate Change: Upgrading the Performance of Water Treatment Plant (T10)
E. E. Chang (Taipei Medical Univ., Taiwan)	
How Yong Ng (National Univ. of Singapore, Singapore)	Treatment and Recovery of RO Brine from Water Reclamation Facilities (T2)
Ong Say Leong (National Univ. of Singapore, Singapore)	Anaerobic Processes for A Greener Wastewater Treatment – Start-Up for AnSBR (M2)
최의소 (고려대학교)	Potentialities and barriers for lower carbon emission towards greener sewage management (M1)
윤주환 (고려대학교)	Issues of Urban Water Infrastructure in Korea (M3)
김인수 (광주과학기술원)	Biomimetics for Water and Sustainable Energy (M5)
조재원 (광주과학기술원)	Indicative pharmaceutical metabolites and NOM structures for advanced water treatment options, to confront water shortage under global warming (M7)
윤제용 (서울대학교)	Prospect of Electrochemical Disinfection in Water Treatment (M9)
독고석 (단국대학교)	Characteristics of Physico-Chemical Cleaning of RO Membrane (T3)
이석현 (한국과학기술연구원)	Challenges and innovations in SWRO membrane pre-treatment (T9)
홍승관 (고려대학교)	Membrane Characterization for the Evaluation and Prediction of Fouling Potential(T1)
김성표 (고려대학교)	Microbial response to various environmental stresses (T7)
강석형 (한국수자원공사)	Development of hybrid RO-IX system for industrial water supply (T4)
김수한 (한국수자원공사)	K-water's research to tackle water shortage problem: seawater desalination and wastewater reuse (T8)