

김영득

ERICA캠퍼스 [공학대학 기계공학과](#) 교수이다.

□

목차

- [1 교내동정](#)
- [2 연구](#)
 - [2.1 흡착식 담수기술 연구\(이달의연구자 2019.09^{\[1\]}\)](#)
- [3 주석](#)

교내동정

- 2019.09 [이달의연구자](#) 선정

연구

흡착식 담수기술 연구([이달의연구자 2019.09^{\[1\]}](#))

- 흡착식 담수기술은 해수를 증발시킨 뒤 수증기를 냉각시켜 담수를 만드는 열적 담수화 기술이다. 김 교수는 이번 연구를 통해 친환경적인 적정기술 실현을 목표로하고 있다.
- 우선, 해수에 섭씨 12도에서 28도의 열을 가해 만든 수증기를 관을 통해 실리카겔 판으로 보낸다. 실리카겔의 친수성으로 인해 상대적으로 낮은 온도로도 해수를 증발시킬 수 있다. 이 과정에서 냉수를 얻는다. 실리카겔 판은 흡착판과 탈착판으로 짝을 이룬다. 탈착 과정에서 정제된 담수가 생성된다. 흡착판에서는 수증기를 흡수하고 탈착판에서는 흡수한 수증기를 탈착해 물을 만든다.^[2]

주석

1. [↑](#) <뉴스H> 2019.09.23 김영득 교수, 흡착식 담수 기술로 한국 담수화 연구 이끌다
2. [↑](#) 출처:[사랑한대매거진251](#)-이달의연구자