//hyu.wiki/%EC%96%91%ED%98%84%EC%9D%B5

양현익

한양대학교 ERICA캠퍼스 공학대학 기계공학과 교수이다.

- 연구실 전화번호: 031-400-5285
- 교수 이메일: skynet@hanyang.ac.kr
- 연구실 홈페이지: http://icidnet.hanyang.ac.kr/

활동

1. 2020년 1월 우수R&D 선정[1]
    - 친환경 에너지 그린펠릿 생산기술 개발
        - 수입의존도를 낮추고 환경 문제를 동시에 해결하기 위해 우리나라의 폐목재들을 이용한 고효율 펠릿을 만드는 연구를 실행 (최강일 ERICA캠퍼스 기계공학과 교수와 함께 진행)
        - 쓰레기를 재활용한다는 측면에서 그린펠릿이라 이름 지었다
        - 폐목재뿐만 아니라 하수 슬러지와 음식물 쓰레기 등 종류와 관계없이 유기폐기물을 연료로 만들 수 있는 그린펠릿 제작 설비를 목표
        - 특징
            - 그린펠릿은 기존의 수입 목재 펠릿보다 매연이 적고 저렴하며 열량은 더 높다
            - 수열탄화기술을 이용하여 부산물들이 물속에 녹아들어 처리와 환원 용이
        - 당진화력에 1단계로 1t 규모의 시제품, 최종적으로 100t 규모 유기폐기물 연료화 장치의 설계와 제작을 맡았다
        - 이번 연구를 성공리에 마치면 시스템을 미얀마에도 이식계획
        - 성과
            - 대체에너지의 필요성과 쓰레기 처리방안이라는 환경 문제를 획기적으로 해결
            - 수열탄화처리 결과물은 상당한 고순도를 자랑

각주

1. ↑ <뉴스H> 2020.01.27 [우수R&D] 양현익 교수, 친환경 에너지 그린펠릿 생산기술 개발