

## Neural Network Model을 이용한 제지공정의 모델예측제어

박종호, 여영구\*, 강 홍<sup>1</sup>, 서동준<sup>2</sup>  
한양대학교; <sup>1</sup>J engineering; <sup>2</sup>한솔제지  
(ykyeo@hanyang.ac.kr\*)

본 연구에서는 지중교체 공정의 Impulse model을 이용한 지중교체 모델예측제어 기법을 구성하였다. 이를 위하여 제지공정에서의 지중교체 운전 자료를 바탕으로 한 지중교체 공정의 Neural Network Model을 구하고 이로부터 Impulse model parameter를 유추하였다. 본 연구에서 제안한 모델예측제어 모사 결과를 실제 지중교체 운전자료와 비교하여 본 결과 모델예측 제어에 의한 결과가 우수한 경향을 보임을 확인하였다.