

---

저자 (Authors)	천세학, 고갑승, 강성빈, 구지인, 김재욱
출처 (Source)	<a href="#">한국에너지학회 학술발표회</a> , 2019.5, 232-232(1 pages)
발행처 (Publisher)	<a href="#">한국에너지학회</a> Korean Society for Energy
URL	<a href="http://www.dbpia.co.kr/journal/articleDetail?nodeId=NODE08632846">http://www.dbpia.co.kr/journal/articleDetail?nodeId=NODE08632846</a>
APA Style	천세학, 고갑승, 강성빈, 구지인, 김재욱 (2019). 딥러닝 기법을 이용한 서울의 미세먼지와 초미세먼지 예측. 한국에너지학회 학술발표회, 232-232
이용정보 (Accessed)	부산도서관 210.103.83.*** 2021/09/24 13:52 (KST)

---

### 저작권 안내

DBpia에서 제공되는 모든 저작물의 저작권은 원저작자에게 있으며, 누리미디어는 각 저작물의 내용을 보증하거나 책임을 지지 않습니다. 그리고 DBpia에서 제공되는 저작물은 DBpia와 구독계약을 체결한 기관소속 이용자 혹은 해당 저작물의 개별 구매자가 비영리적으로만 이용할 수 있습니다. 그러므로 이에 위반하여 DBpia에서 제공되는 저작물을 복제, 전송 등의 방법으로 무단 이용하는 경우 관련 법령에 따라 민, 형사상의 책임을 질 수 있습니다.

### Copyright Information

Copyright of all literary works provided by DBpia belongs to the copyright holder(s) and Nurimedia does not guarantee contents of the literary work or assume responsibility for the same. In addition, the literary works provided by DBpia may only be used by the users affiliated to the institutions which executed a subscription agreement with DBpia or the individual purchasers of the literary work(s) for non-commercial purposes. Therefore, any person who illegally uses the literary works provided by DBpia by means of reproduction or transmission shall assume civil and criminal responsibility according to applicable laws and regulations.

딥러닝 기법을 이용한 서울의 미세먼지와 초미세먼지 예측  
Prediction of PM10 and PM2.5 in Seoul using Deep Learning Method

천세학\* · 고갑승 · 강성빈 · 구지인 · 김재욱

\*서울과학기술대학교 빅데이터경영 연계전공, 서울과학기술대학교 빅데이터 연계전공

본 연구는 서울의 미세먼지와 초미세먼지를 딥러닝을 이용하여 예측하고자 한다. 관련변수수로서는 베이징, 산둥, 강화도, 인천, 서울의 PM2.5, PM10, So2, No2, CO, O3를 이용하여 서울의 PM2.5, PM10의 농도를 예측하고자 한다. 데이터는 2018년 1월부터 2019년 3월까지의 일별 데이터를 이용한다. 학습데이터는 2018년 1월 1일부터 2018년 12월 31일까지이며, 테스트데이터는 2019년 1월 1일부터 2019년 3월 31일까지이다. 딥러닝의 예측정도를 다른 머신러닝기법들과 비교를 한다. 추후 모델이 완성되면, 더 유의한 독립변수를 보완하고, 데이터 수도 보완하여 딥러닝이 미세먼지 예측에 어떻게 활용될 수 있는지 논의한다.