제목: 최상위 대학에는 최상위 경제학과가 있을까?

내용:

안녕하세요. 저희 실증분석연구회에서 흥미로운 데이터분석을 진행했습니다. 주된 내용은 ‘최상위 경제학과가 있는 대학이 최상위 대학일까?’라는 의문에 대한 나름의 답변이었습니다. 본 연구는 Michigan State University의 S. Boragan Aruoba 교수님의 논문, “Top Universities Have Top Economics Departments”를 한국의 상황에 재현해보려는 시도였습니다. 분석 방법은 종합대학 순위와 다양한 학과의 순위에 대해 스피어만 상관계수 분석을 이용하는 것이었습니다. 분석 툴은 파이썬을 이용하였습니다. 종합대학 순위 데이터는 2019년 중앙일보 대학평가를, 각 과별 순위 데이터는 QS Top University rankings 2019를 이용하였습니다. 그리고 우리가 흔히 알고 있는 <서연고서성한이중경외시> 대학순위도 이용해봤습니다.

결과는 첫 번째 첨부된 파일이 보여주는 것처럼, 경영학과 종합대학 순위의 상관관계가 가장 높았습니다. 그 다음 순위로는 경제학, Arts and Humanities(교양 쯤으로 해석), 회계학, 사회학, 현대언어학, 영문학이 자리하였습니다. 두 번째 파일은 <서연고서성한이중경외시>대학순위를 종합대학 순위로 활용한 분석입니다. 이 분석에서는 사회학, 경제학, 경영학, 회계학, 교양, 영문학, 현대언어학 순으로 상관관계가 높게 나왔습니다. 사회학의 상관계수가 1인 것은 누락된 데이터들의 영향으로 사회학과의 순위가 종합대학순위와 완전히 같게 되어 나타난 현상입니다. 애초에 표본이 너무 작고 데이터 자체의 신뢰성이 담보되지 않기 때문에 재미있는 연구로 봐주셨으면 좋겠습니다.

\*이화여대를 중경외시보다 앞에 위치시킨 것은 QS대학 평가에서 이대의 순위가 거의 모든 분과에서 높았기 때문입니다.

\*외대는 QS 대학평가에서 경제학 부분 국내 10위, 현대언어학은 3위, 교양은 6위, 영문학은 4위에 자리했습니다.

\* 실증분석연구회란? 작년 12월, 각종 사회현상의 실증적 분석을 목적으로 만들어진 학회입니다. 현재 매주 1회의 발제(세미나)를 진행하고 Quantitative Economics with Python을 주 교재로 하여 다양한 경제학 모델을 파이썬으로 구현하고자 노력하고 있습니다. 관심있으신 분들은 <https://sites.google.com/view/hufs2020/%ED%99%88> 을 방문해주세요. 현재 모임원을 모집중이니 모임에 참여를 원하시는 분들은 쪽지 주시면 감사하겠습니다!

최상위 대학에는 최상위 경제학과가 있을까?

1. 서론

본 연구는 Michigan State University의 S.Boragan Aruoba 교수의 논문, "Top Universities Have Top Economics Departments”(Aruoba:2016)을 참조, 한국의 종합대학순위와 다양한 학과의 순위 간 상관관계를 분석한 것이다. 한국의 대학 진학률은 2018년 기준 69.6%로 꾸준히 하락하는 추세지만, 49.4%인 미국에 비교했을 때 여전히 높다.[[1]](#footnote-1) 또한 일반적으로 한국의 대학서열화는 미국보다 심각하다고 여겨지고 있기에, Aruoba 교수의 연구를 한국에 적용하는 것은 나름의 시의성을 갖는다고 하겠다.

1. 데이터

데이터는 종합 대학 순위의 경우 2019 중앙일보 대학평가를 기준으로 하였다.[[2]](#footnote-2) 반면, 학과 별 순위는 QS TOP UNIVERSITY RANKING을 기준으로 하였다. 이는 Aruoba 교수가 자신의 논문에서 지적하다시피, 데이터 간에 발생할 수 있는 체계적, 직접적 간섭을 피하기 위함이다.

1. <https://data.oecd.org/eduatt/population-with-tertiary-education.htm> [↑](#footnote-ref-1)
2. <https://news.joins.com/article/23634027> [↑](#footnote-ref-2)