

등록금 차등인상을 위한 대학형 의사 결정 지원 프로그램의 개발 사례 연구

이수정, 고석하 (충북대학교 경영정보학과)
함창모, 김종대 (충북대학교 회계학과)

Su-jeong Lee, Seok-ha Koh, Chang-mo Ham, Jong-dae Kim
Dept. of MIS, Chungbuk National University
충북 청주시 흥덕구 개신동 산48번지 충북대학교
Tel +82-43-261-2356, Fax +82-43-273-2355

키워드 : 의사결정지원시스템(DSS), 응용사례연구

요약

전통적으로 우리나라 대학교의 등록금은 물가 인상률에 기초하여, 필요한 교육비 수준과는 무관하게 책정되어 왔다. 우리나라에서는 대학 등록금은 교육부 등에 의해 책정되어, 국·공립대학교와 사립대학교 간의 차이를 제외하고는, 단과대학 또는 모집단위간에 큰 차이가 없이 일괄적으로 부과되어 왔다. 그 결과, 한 대학교내에서 단과대학간에 교육 원가와 등록금간의 수혜 비율이 크게 차이가 나게 되어서, 수혜 비율이 상대적으로 작은 단과대학의 학생이 수혜 비율이 상대적으로 큰 대학 학생의 교육비를 보조하는 불공평하고 불합리한 등록금 구조가 고착되어 왔다. 이러한 상황에서, 등록금 인상률에 대한 논리적 근거가 제시되지 못 하였기 때문에 등록금 인상률의 결정은 매년 대학과 학생들간의 가장 큰 갈등요인이 되어 왔다.

대학 등록금 책정에서 가장 중요한 사항은 대학 등록금이 교육 원가에 기초해서 공평하고 합리적으로 부과되어야 한다는 것이다. 그러나 현재에는, 한 대학교 내의, 단과 대학간의 수혜 비율의 차이는 단기간 내에는 평준화할 수 없을 정도로 크다. 즉, 단과 대학간의 수혜 비율의 차이를 합리적인 수준 이내로 줄이기 위해서는, 일부 수혜 비율이 높은 단과 대학의 등록금 인상률을 받아들여질 수 없는 수준 이상으로 정하여야만 한다. 따라서 단과 대학간 수혜 비율의 평준화는 장기적인 관점에서 수행되어야만 한다.

본 연구에서는 단과 대학간의 수혜 비율의 격차를 줄이기 위한 등록금 인상 장기 계획 모델을 제시하였으며, 그 모델에 의거한 계획 과정을 지원하기 위한 대학형 의사 결정 지원 프로그램을 개발하였다. 본 의사 결정 지원 프로그램은 목표연도의 단과대학간 상대 수혜 비율 형상과 대학교 전체 등록금 인상률 조절, 학년별 등록금 인상률 차등화 등에 대하여 다양한 'what if' 분석을 수행할 수 있도록 설계되었다.

본 논문에서는 또한 충북대학교의 실제 교육 원가와 등록금 자료를 이용하여 프로그램의 내용을 설명하였으며, 수혜 비율 격차를 줄이기 위한 단과대학별 등록금 차등인상 장기계획안을 제시하였다. 다음 그림은 본 프로그램에서, 충북대학교의 실제 자료를 이용하여, 교육

부 책정 총 등록금 인상율을 반영하여 단과 대학별 등록금 인상율을 계산한 결과를 제시하고 있다: 사용자가 지정한 총등록금 인상율(1)에 맞추어 단과 대학들의 상대비율(2)을 유지하면서 절대비율(3)을 계산하여 각 단과 대학별 등록금인상율(4)이 계산된다

메인화면

파일(F) 제품정보(I)

1 목표연도 / 총등록금인상률 현황

목표연도입력 5

총등록금인상률 0.080

목표연도 수해비율 계산

목표연도 상대비율범위 21 계산

기준대학 절대비율입력 경명대학 1.4 계산

항목별 정렬 학생수

대학명	학생수	원가	등록금	목표연도 수해비율		목표연도 상대비율		등록금인상률
				절대비율	상대비율	절대비율	상대비율	
인문대학	1244	4167383	1750457	2.3807	1.6029	1.5116	1.1718	0.0951
사회과학대학	904	3546443	1733175	2.0462	1.3774	1.4288	1.1076	0.0743
자연과학대학	2136	4755074	2040368	2.3305	1.5687	1.4992	1.1622	0.0922
경영대학	1452	2573848	1732555	1.4856	1.0000	1.2900	1.0000	0.0286
공과대학	4214	3704319	2186128	1.6945	1.1408	1.3417	1.0401	0.0478
농과대학	1779	4712578	2019625	2.3332	1.5705	1.4999	1.1627	0.0924
법과대학	328	4199738	1737173	2.4176	1.6274	1.5206	1.1789	0.0971
사범대학	971	6368991	1898058	3.3555	2.2587	1.7531	1.3590	0.1387
생활과학대학	333	5446903	2049663	2.6575	1.7888	1.5803	1.2250	0.1099
수의과대학	152	14723670	2199425	6.6943	4.5061	2.5800	2.0000	0.2101
약학대학	256	8108859	2174463	3.7291	2.5102	1.8456	1.4307	0.1510
의과대학	379	14821768	2768485	5.3537	3.6037	2.2480	1.7426	0.1899
						3.	2.	4.

새로작성

불러오기

저장하기

인쇄하기

결과표기 (Output)

종료하기

본 프로그램은 단과 대학별로 등록금이 책정되는 것을 전제로 개발되었으나, 앞으로는 보다 세분화된 모집 단위별 등록금 결정 과정도 효과적으로 지원할 수 있도록 개선될 예정이다. 그러기 위해서는 목표연도 상대비율 형상과 학년별 차별인상 패턴 결정 기능이 보완되고 강화되어야 할 것으로 예상된다. 또한, 기초 자료 처리 기능도 강화하여, 교육 원가의 변화도 고려할 수 있도록 개선할 예정이다.