

勞 動 經 濟 論 集

第17卷(2), 1994. 12. pp.31 ~ 54

© 韓國勞動經濟學會

大學生의 進路決定과 職業選擇

元 昌 喜*

〈 目 次 〉

- | | |
|------------------|-----------|
| I. 序 論 | IV. 實證分析 |
| II. 大學生의 進路選擇 趨勢 | V. 結論的 所見 |
| III. 大學 進路選擇의 模型 | |

I. 序 論

우리나라에서 대학교육의 수요는 산업체의 勞動需要에서 파생된 부분과 地緣이나 學緣에 의존한 독특한 雇傭慣行과 같은 사회적 수요에서 연유하는 부분을 포함하고 있다. 교육의 사회적 수요의 중요성으로 인해 대졸과 고졸간 임금격차는 勞動市場의 요인으로부터 발생할 수 있는 대학교육의 投資收益率을 상회한다고 보여진다. 따라서 직업과 직장내 지위를 결정하는 데에 결정적인 역할을 하는 대학교에 대한 교육열은 대단히 높다.

大學에 진학한다면 우선 專攻을 결정해야 한다. 한 사람이 직업을 선택하기 위해서는 그 직업이 요구하는 기본적인 기술과 전문성을 갖추고 있어야 한다. 직업에 필요한 기술은 1차적으로 교육기관을 통해 습득되고 2차적으로 社內 또는 社外 職業訓練이나 군복무에 의해서 습득된다. 특히 우리나라에서는 대학입학과 더불어 졸업이 보장되고 직장이 예정될 뿐 아니라 직업간 轉業이 흔치 않기 때문에 大學의 專攻選擇은 거의 職業選擇과 직결되

* 韓國國防研究院 研究委員

고 있다. 따라서 大學의 專攻選擇에 대한 연구는 대졸인력의 職業選擇과 勞動供給의 기초 연구로서 중요하다.

專攻選擇의 연구가 성공하려면 大學의 學科別 志願, 入學定員, 졸업후 就業現況과 賃金水準 등의 자료가 연도별로 可用하거나 개인의 學科選擇과 졸업후의 취업관련 응답자료와 같은 패널데이터(panel data)가 필요하다. 그러나 불행하게도 교육관련 통계에서는 각 학과별 자료나 개인별 자료는 없으며 다만 系列別로 지원, 입학 및 취업에 관한 정보만 可用하다. 그러므로 본 연구는 職業選擇의 기반으로서 大學系列의 選擇을 進路選擇으로 간주하여 이의 經濟的 分析에 초점을 맞추기로 한다.

다음 장에서는 職業選擇과 大學系列選擇의 관계를 알아보고 系列別 志願者의 구성비 추세를 관찰할 것이다. 또 실제 大學에 입학하여 등록한 학생의 系列別 비율에 대해서도 조사할 것이다. 제3장에서는 大學을 진학하고자 하는 高卒者들이 진로를 어떻게 선택하여 지원하는지에 대한 간단한 模型을 설정하려 한다. 이 모형을 검증하기 위해 제4장에서 回歸方程式을 설정하고 기존의 교육부와 노동부의 時系列 자료를 이용하여 그 回歸方程式을 推定할 것이다. 마지막 장은 본 연구의 결과를 요약하고 대학인력의 공급에 관한 정책을 간단히 언급하려 한다.

II. 大學生의 進路選擇 趨勢

職業選擇은 한 사람에게 노동의 대가로 평생동안 제공하게 될 소득의 수준을 결정해 줄 뿐 아니라 附加給與, 직무의 특성, 작업장의 환경, 근무지 위치 및 가정생활 유형 등 실로 생활의 상당한 부분을 결정하는 중요한 일이다. 하나의 직업을 선택하려면 그 직업의 기본적인 기술과 전문성을 먼저 습득해야 한다. 그 專門性의 開發은 개인의 타고난 재능, 교육과 훈련에 드는 投資費用을 감당할 금전적 여유, 教育投資의 收益性, 재능을 발굴하여 훈련을 받으려는 의지와 노력 등에 의해 결정될 것이다.¹⁾

결과적으로 職業의 專門性 획득은 교육수준과 專攻分野에 의해 결정되므로 직업의 선택도 바로 이 교육수준과 專攻分野의 결정에 의해 좌우된다. 예를 들어 생산직에는 주로 중

1) 개인의 교육수준 결정이론을 이용하여 직업전문성 개발을 설명할 수 있다. 즉, 교육투자의 수익성, 개인의 능력, 가족의 재산과 배경이 교육수준의 중요한 결정요인이다. Becker and Chiswick(1966), Fleisher and Kniesner(1984, pp.304~12), Freeman(1986) 참조.

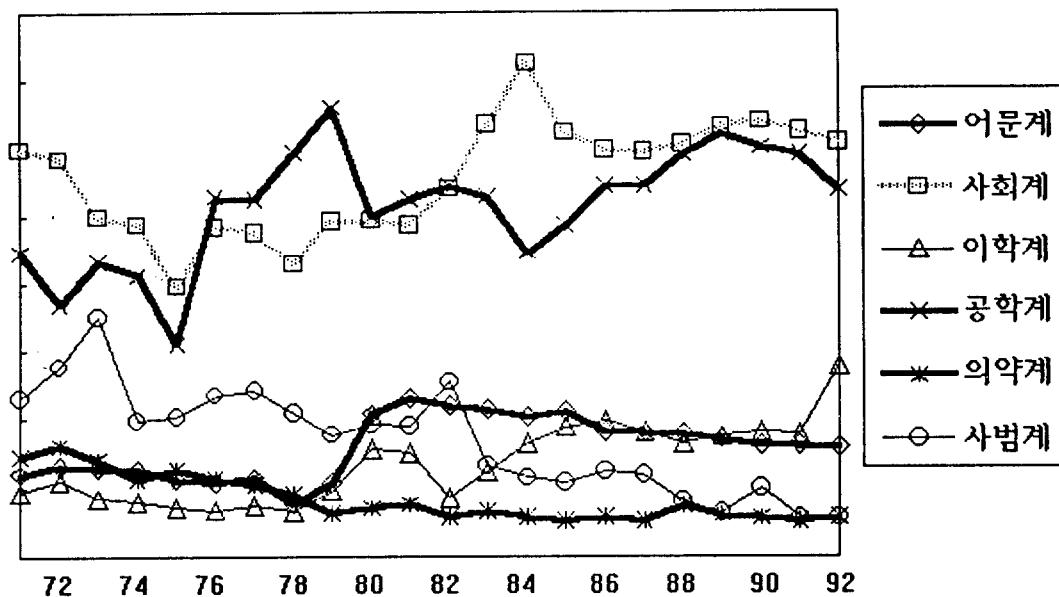
이제 職業選擇의 1차단계인 大學校의 系列選擇을 알아 보자. 고등학교를 졸업하면 취업을 할 것인가 大學을 진학할 것인가를 선택해야 하고 大學을 진학할 경우 어떤 전공을 택할 것인가를 결정하여 지원해야 한다. [그림 1]과 [그림 2]는 각각 남자와 여자의 系列別 志願者 구성비율을 보여준다. 大學의 系列 중 人文系의 인문학계, 자연계의 농림학계, 수산해양학계, 가정학계 및 예체계는 그 志願者 구성비율이 별로 변하지 않았기 때문에 제외하고 변동이 심한 계열만을 포함시켰다. 즉 語文學系, 社會系, 理學系, 工學系, 醫藥系 및 師範系의 비율변화를 보고자 한다. [그림 1]에서 보면 남자의 경우 社會系, 理學系 및 工學系의 志願者 구성비는 기간별로 등락이 다소 있으나 70년대부터 계속 상승해 온 반면 醫藥系와 師範系의 志願者構成比는 감소해 왔다. 어문학계의 志願者 구성비는 80년대를 전후하여 급격히 상승했다가 이후 비슷한 수준을 유지하고 있다.

[그림 2]가 보여주듯이 여자의 경우도 남자의 경우와 유사한 변화패턴을 보이고 있으나 몇 가지 점에서 차이를 보인다. 理學系와 工學系의 구성비는 소폭으로 상승해 왔으나 語文學系와 社會系의 구성비가 두드러지게 상승하였다. 따라서 여자의 경우에는 語文學系의 구성비가 급격히 상승한 점이 다르다. 한편 醫藥系와 師範系의 구성비는 하락해 왔지만 특히 師範系의 구성비는 남자의 경우보다 훨씬 더 급격히 하락해 온 점이 다르다. 그러므로 남자와 비교해 볼 때 여자의 경우 語文學系의 구성비는 훨씬 급격하게 상승하였고 師範系의 구성비는 훨씬 급격하게 하락해 왔다는 것을 알 수 있다.

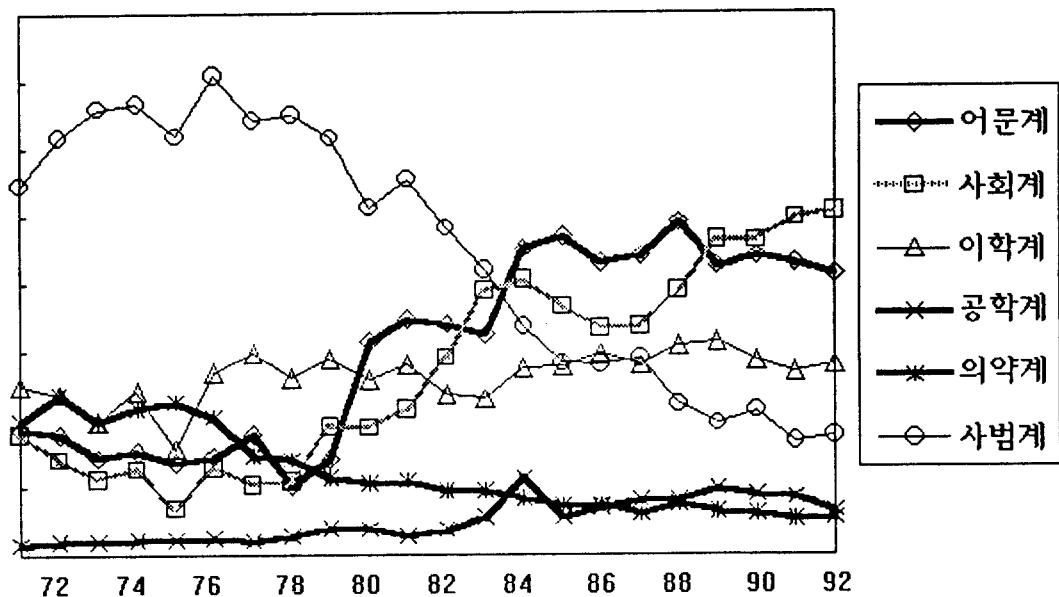
고등학교 졸업생은 大學의 계열을 선택하고 지원할 때 系列別 入學定員의 규모와 상대적 비율을 고려할 것이다. 따라서 직업의 1차적 선택인 系列別 新入生의 등록 추세를 볼 필요가 있다. 大學系列의 志願現況은 進路에 대한 희망을 나타내고 있는 반면 大學에 입학하여 1학년으로 등록할 때 진로가 실질적으로 결정된다. [그림 3]에서 보면 社會系와 工學系의 남자 입학생 구성비는 최근 20년간 대체로 상승해 왔으나 醫藥系와 師範系의 그 구성비는 하락해 왔다. 理學系의 구성비는 상승추세에 있고 語文學系의 구성비는 1980년을 기점으로 크게 상승하였다가 이후 소폭 하락하고 있다.

[그림 4]는 여자 入學生의 構成比를 보여준다. 여자 新入生 중 語文學系와 社會系의 구성비는 70년대에 하락하다가 80년대에는 대폭 상승하였고 理學系의 구성비도 70년대 중반에 크게 하락했다가 이후 매우 큰 폭으로 상승하고 있다. 工學系의 구성비는 매우 낮지만 80년대에 들어서서 꾸준히 상승하고 있다. 반면 70년대에 여학생의 절대적인 비중을 차지했던 師範系의 구성비는 1976년을 정점으로 상승세에서 급격한 하락세로 돌아 섰으며 80년대 초에 다소 상승했으나 그 이후 하락해 왔다. 또 醫藥系의 구성비는 1981년까지는 상당히 하락하다가 그 이후 소폭 상승해 왔다.

[그림 1] 남자의 대학 계열별 지원자 구성비 추이



[그림 2] 여자의 대학 계열별 지원자 구성비 추이



[그림 3]과 [그림 4]를 요약하면 남학생이나 여학생의 社會系, 理學系, 工學系의 新入生 비중은 높아졌으나 師範系와 醫藥系의 비중은 낮아졌다. 語文系의 경우 전체 남학생중의 그 구성비는 80년대 초에 상승한 후 계속 하락하고 있으나 여학생중의 그 구성비는 가장 급상승해 왔으며 최근에는 계열중에서 가장 높다.

이러한 大學의 系列別 志願者와 新入生 구성비의 추세를 관찰할 때 우리는 적어도 두 가지의 문제를 제기할 수 있다. 첫째, 大學을 지망하는 高卒者의 지원 또는 입학 추세가 무엇 때문에 系列別로 크게 차이가 나는가? 또는 보다 근본적인 문제로서 大學의 전공이나 계열을 지원하고 선택하는 기준은 무엇인가? 둘째, 왜 여자는 남자에 비해 語文系의 志願者 구성비는 보다 급격하게 상승하나 師範系의 志願者 구성비는 보다 급격하게 하락해 왔느냐? 다음의 장들에서는 職業選擇의 이론과 실증분석을 통해 이들 문제를 포함해서 進路決定의 계열간 및 남녀간 차이를 규명하고자 한다.

III. 大學 進路選擇의 模型

앞 장에서 논의한 바와 같이 大學의 進路選擇 또는 系列選擇은 職業選擇의 1차단계로서 이해될 수 있다. 職業選擇理論에 의하면 일반적으로 어떤 사람에게 있어서 한 직업이 다른 모든 직업보다 높은 生涯賃金 또는 보상의 效用價值를 제공할 것으로 기대되면 그 직업을 선택하게 될 것이다.³⁾ 大學에서 구체적인 專攻分野의 선택도 供給意思決定과 勞動市場 進入 사이의 訓練時差(training lags)가 존재하기는 하나 이러한 職業選擇과 동일한 이론을 적용할 수 있다. Freeman(1986, p.370)은 大學에서 한 분야를 전공하려는 결정은 졸업하기 전 알려진 임금과 시장조건에 의존한다고 주장하였다. 본 연구에서 大學의 進路選擇은 專攻選擇이 아니라 系列選擇으로 규정하므로 한 계열에 의해 결정될 가능성이 높은 職業群의 선택이라 할 수 있다. 따라서 富의 極大化 決定(wealth-maximizing decision)에 의한 職業選擇理論을 적용하면 大學의 進路選擇은 그 진로가 장래 가져다 줄 혜택 또는 그 진로에 의해 결정이 불가피한 직업군의 평균 생애임금에 의해 결정된다는 假說이 도출된다. 다시 말하자면 다른 모든 조건이 동일하다면 大學의 한 진로가 보장하는 期待生涯賃金이 다른 어떤 진로의 그것보다 높을 때 개인은 그 진로를 선택할 것이다.

앞의 논의를 보다 공식화하기 위해 의사결정관계를 설정하면

3) Fisher(1969), Freeman(1971, pp.1~15), Fleisher and Kniesner(1984, pp.288~300) 참조.

就業率 및 卒業者의 職業別 就業者數이다. 계열은 語文系, 人文系, 社會系, 理學系, 工學系, 農林學系, 水產·海洋學系, 藝術系, 體育系, 醫藥系 및 師範系의 11개 계열이다. 다만 卒業者의 職業別 취업자수는 1984년까지는 이 11개의 系列別 자료이나 1985년부터는 人文系(어문학, 인문학), 社會系, 自然系(이학, 공학, 농림학, 수산·해양학), 藝體系(예술학, 체육학), 醫藥系 및 師範系 등 6개의 통합된 系列別 자료이다. 여기서 연도를 1971년 이후로 한 것은 大學教育制度가 70년대부터 정착되기 시작했고 노동부의 자료와 결합할 필요성 때문이다.

『직종별임금실태조사보고서』를 이용한 자료는 남녀 大卒者의 職種別 平均賃金이다. 이 자료는 1974년부터 1991년까지 可用하다. 大卒者의 초임으로는 25~29세의 남녀 大卒者의 職種別 賃金이 적절하나 1980년부터 가용할 뿐 아니라 각 셀(shell)의 표본숫자의 합계 부족하여 유의한 통계를 제공하지 못하기 때문에 사용하지 않았다. 系列別 大卒賃金을 구하기 위해 교육부의 系列別 職業別 대졸 취업자수 자료와 노동부의 職種別 大卒 平均賃金 자료를 결합하였다. 실증분석에서 사용할 변수들을 설명하면 <표 2>와 같다.

우선 進路의 決定模型과 희망경향인 식 (8)과 (9)를 推定하기 위해 대체진로를 규정해야 하는데 여기서는 남녀별 진로전체 또는 진로들의 평균으로 정하였다.⁸⁾ 또 각 系列別 남녀 大學生의 정확한 入學定員은 구할 수가 없어서 代理變數로서 입학생수를 사용하였다. 왜냐하면 入學定員 자체가 남녀별로 구분되어 있지 않고 1985년부터는 몇 개의 계열은 통합된 定員이 설정되어 있기 때문이다. 더욱이 1981년부터 1987년까지 卒業定員制가 실시되어 入學定員이 없는 연도도 있어서 자료가 可用하지 못하다.

<표 2> 변수의 표기와 정의

변 수	표 기 ¹⁾	정 의
大學志願者 구성비	APPR _k	一般大學 志願者 중 k계열 志願者的 구성비
大學新入生 구성비	ENTR _k	一般大學 新入生 중 k계열 新入生의 구성비
大卒賃金 상대비	WAGER _k	一般大學 k계열 卒業者 월 平均賃金의 전체 大卒平均賃金 대비 비율
大卒就業率 상대비	EMPR _k	一般大學 k계열 就業率의 전체 就業率 대비 비율
1차 自動相關係數	AR(1)	一般大學 k계열 就業率의 전체 就業率 대비 비율
大卒就業率 상대비	D2~D6	계열을 표시하는 더미변수 (2=社會系, 3=理學系, 4=工學系, 5=醫藥系, 6=師範系)

주 : 1) k는 大學의 系列로서 다음과 같다.

1 = 語文系, 2 = 社會系, 3 = 理學系, 4 = 工學系, 5 = 醫藥系, 6 = 師範系

8) 한 진로의 최상 대체(best alternative) 진로는 그 진로를 선택할 수 없을 때 선택할 수 있는 가장 좋은 대안이다. 그러나 각 진로의 구체적인 대체진로는 정하기 어렵고 그 진로를 제외한 나머지 모든 진로가 될 수 있으나 변수의 계산과 해석의 편의상 여기서는 모든 진로의 평균으로 정하였다.

系列別 推定係數가 동일할지 서로 다를지를 보기 위해서는 <표 3>과 <표 4>의 결과를 이용하여 係數의 동일성을 검증해야 한다. 歸無假說은 계열간 係數가 동일하다는 가설이다.

$$H_0 : a_{12} = a_{22} = a_{32} = a_{42} = a_{52} = a_{62} , \dots \quad (13)$$

$$a_{13} = a_{23} = a_{33} = a_{43} = a_{53} = a_{63}$$

<표 3>과 <표 4>를 보면 推定係數가 계열간에 큰 차이가 있거나 부호가 다르기 때문에 歸無假說이 기각될 가능성이 높다. Wald검증을 위해 남자의 경우 실제로 계산한 χ^2 값이 7.294인데 이것은 5% 수준의 $\chi^2 = 5.991$ 보다 크고 2% 수준의 $\chi^2 = 7.824$ 보다 작은 수치이다.¹⁴⁾ 다시 말해서 SURE에 의해 推定한 係數가 동일하다는 가설은 2% 수준에서는 기각할 수 있으나 5% 수준에서는 기각할 수 없다고 해석된다. 여자의 경우 χ^2 값은 73.5269이므로 1% 수준에서도 歸無假說을 기각할 수 있다.

系列別 推定係數가 동일하다는 제약하에 回歸分析을 해보자. 우선 WAGER(賃金率비율)과 EMPR(就業率비율)의 係數가 계열과 관계없이 동일하고 상수항만 서로 다르다는 제약 하에 식 (12)를 SURE에 의해 推定하면 다음과 같다.

$$\text{남자 : } ENTR_k = \hat{a}_{k1} - 0.026 WAGER_k + 0.002 EMPR_k + AR(1) \quad (14)$$

$$(-1.954) \qquad \qquad (0.973)$$

$$\text{여자 : } ENTR_k = \hat{a}_{k1} - 0.016 WAGER_k + 0.007 EMPR_k + AR(1) \quad (15)$$

$$(-2.419) \qquad \qquad (1.398)$$

여기서 k는 6개의 계열을 나타내고 \hat{a}_{k1} 은 系列別로 상이한 상수항의 推定係數이며 AR(1)은 時系列자료의 自動相關關係를 최소화하기 위해 Cochrane-Orcutt 반복과정을 이용하여 推定한 1차 自動回歸係數를 말한다. 식 (14)와 (15)에서 보면 WAGER과 EMPR의 係數가 系列別로 동일하다고 제약했을 때 남자나 여자나 WAGER과 EMPR의 효과는 별로

$$14) \quad W = \frac{(e_*' e_* - e'e)}{e'e/(n-k)} ; \quad F = \frac{(e_*' e_* - e'e)/q}{e'e/(n-k)} \Rightarrow W/q = F \text{ 또는 } W = qF$$

여기서 W는 Wald 통계치이고 F는 F 통계치이다. 또 e_* 은 계수를 제약했을 때 잔차, e 는 제약이 없을 때 잔차, q는 계수제약의 수, n 표본수, k 계수의 수를 각각 나타낸다. 따라서 W에 q를 나누면 F 통계치가 되므로 F 검증도 쉽게 할 수 있다. Johnston(1984), pp.181~85, Judge et al.(1985), pp.475~76, Hall et al.(1990), pp.15~16, 15~17 참조.

으로 하락해 왔으나 지원율은 상승해 왔기 때문이다.

<표 5>와 <표 6>의 결과를 이용하여 系列別 推定係數의 동일성을 검증하기 위해 설정할 歸無假說은 다음과 같다.

$$H_0 : b_{12} = b_{22} = b_{32} = b_{42} = b_{52} = b_{62}, \dots \quad (20)$$

$$b_{13} = b_{23} = b_{33} = b_{43} = b_{53} = b_{63},$$

$$b_{14} = b_{24} = b_{34} = b_{44} = b_{54} = b_{64}$$

남자의 경우 Wald검증에 의한 χ^2 값이 161.306인데 이것은 1% 수준의 $\chi^2 = 11.341$ 보다 훨씬 크므로 歸無假說을 기각할 수 있다. 다만 歸無假說의 세번째 제약만을 검증하면 χ^2 값이 0.017이므로 5% 수준에서도 歸無假說을 기각할 수 없게 된다. 여자의 경우 검증의 결과는 남자와 유사하다.

이러한 검증의 결과에도 불구하고 系列別 推定係數가 동일하다는 제약하에 SURE방법에 의해 회歸分析을 하여 일반적인 효과를 비교해 보자. 推定 결과는 다음의 식 (21)과 (22)에 요약되어 있다.

$$\text{남자 : } APPR_k = \hat{b}_{k1} + 0.993 ENTR_k + 0.010 WAGER_k + 0.000 EMPR_k + AR(1) \dots \quad (21)$$

(38.184)	(2.441)	(0.059)
----------	---------	---------

$$\text{여자 : } APPR_k = \hat{b}_{k1} + 1.027 ENTR_k - 0.034 WAGER_k + 0.006 EMPR_k + AR(1) \dots \quad (22)$$

(9.546)	(-1.261)	(1.510)
---------	----------	---------

여기서 \hat{b}_{k1} 은 系列별로 상이한 상수항의 推定係數이며 AR(1)은 1차 자동회귀 係數를 말한다. 식 (21)과 (22)에서 보면 ENTR의 효과가 예상대로 APPR변화에 결정적인 역할을 하고 있다. WAGER과 EMPR의 係數는 별로 유의하지 못하며 다만 남자의 경우 WAGER 이 5% 수준에서 유의할 뿐이다.

SURE의 방법 대신 6개 時系列資料를 결합하여 Fixed Effect 모형을 推定하면 다음과 같다.

$$\text{남자 : } APPR = 0.001 + 0.038 D2 - 0.013 D3 + 0.017 D4 - 0.018 D5 - 0.000 D6$$

(0.026)	(2.867)	(-1.815)	(1.278)	(-1.946)	(-0.056)
---------	---------	----------	---------	----------	----------

$$+ 0.798 ENTR + 0.018 WAGER + 0.004 EMPR + 0.216 AR(1) \dots \quad (23)$$

(13.688)	(0.416)	(0.238)	(2.117)
----------	---------	---------	---------

$$R^2 = 0.977; \quad DW = 1.948$$

$$\text{여자 : APPR} = 0.000 + 0.016 D2 - 0.029 D3 - 0.001 D4 - 0.002 D5 - 0.019 D6 \\ (0.005) (1.800) (-3.234) (-0.088) (-0.173) (-2.086)$$

$$+ 1.051 ENTR + 0.003 WAGER - 0.005 EMPR + 0.321 AR(1) \dots \dots \dots (24) \\ (21.893) (1.645) (-0.546) (3.255)$$

$$R^2 = 0.961; DW = 1.858$$

식 (23)과 (24)에서 나타난 결과를 보면 APPR의 Fixed Effect모형은 ENTR의 Fixed Effect모형과 달리 절편의 係數들이 별로 유의적이지 못하며 ENTR에만 크게 의존하고 있음을 알 수 있다.

앞에서 실증분석한 결과 몇 가지의 발견점을 요약하면 다음과 같다. 첫째, 大學 入學生 구성비나 志願者 구성비의 변화를 설명하는 변수들의 推定係數는 대체로 系列別로 크게 차이를 보이고 있어서 說明變數들의 효과는 系列別로 일정하지가 않고 상이하다.

둘째, 入學生 구성비의 변화는 賃金率의 변화보다 就業率의 변화에 더 의존하고 있는데 이는 就業率이 賃金率보다 더 중요한 영향요소임을 의미한다.

셋째, 大學 志願者 비율의 변화는 入學定員 비율의 변화에 절대적으로 의존하고 있으며 그 외에 남자의 경우에는 상대적으로 賃金率 변화에, 여자의 경우에는 상대적으로 就業率 변화에 의해 더 영향을 받고 있는 듯하다.

넷째, 志願者 비율의 定員 비율에 대한 彈力性은 대부분 0.9~1에 있으며 남자의 경우 師範系가, 여자의 경우 理學系와 工學系가 아주 낮은 彈力性을 갖는다. 제Ⅱ장에서 제기한 문제와 관련해서 보면 語文系와 師範系의 경우 남자의 彈力性보다 여자의 彈力性이 상대적으로 높기 때문에 여자의 志願者 구성비의 변화율이 남자의 그것보다 급격한 듯하다.

다섯째, 일부 계열의 就業率의 효과가 陰의 효과를 보이는 이유는 勞動需給不均衡을 고려하지 않고 入學定員을 중원했기 때문이고 또 賃金率이 역효과를 가지는 것은 취업이 여의치 못하여 자신의 專攻分野가 아닌 직장에 취업하는 현상을 반영하고 있다.

여섯째, 다만 醫藥系와 師範系에서 임금비율이 陰의 효과를 가지는 이유는 賃金率이 상대적으로 상승했는데도 불구하고 入學定員의 제약으로 인한 志願者와 入學生의 비율이 하락한 때문이거나 공급의 제약으로 임금이 상대적으로 상승한 때문일 것으로 풀이된다.¹⁵⁾

15) 김수곤(1992)은 의사협회에 의한 대졸인력공급의 제약을 지적했고(p.235) 김영화 외(1990)는 교원의 적체현상을 해소하기 위해 정원을 대폭 축소했다고 보고 있다(pp.206~209).

V. 結論的 所見

본 연구는 우리나라 大卒者의 進路選擇에 관해 자료를 조사하고 모형을 설정하여 실증 분석을 시도하였다. 大卒者의 職業選擇은 졸업후 취업되면서 최종적으로 완성되나 실질적으로는 교육과 훈련기간이 소요되므로 職業選擇의 1차적 결정은 大學學科를 지망하여 입학하는 시점에서 이루어진다. 따라서 職業選擇의 예비단계로서 大學의 系列選擇은 이론적이고 실증적으로 분석될 필요가 있다.

우리나라에서 大學의 進路決定이나 系列選擇은 大學의 學科別 또는 系列別 入學定員에 의해 크게 제약되고 있다. 大學志願者數의 변화는 대부분 定員變化에 의존하고 있으며 입학생수도 定員변화에 따라 변하고 있기 때문에 얼핏 다른 說明變數가 없는 듯 보인다. 그러나 定員決定의 政策이 일관성이 없었고 실제 입학생수가 定員과 상당한 차이를 보이는 시기와 계열도 상당부분 되므로 大學系列의 지원과 입학은 교육부의 定員決定 외에 직업 시장의 경제적 요소에 의해 설명되는 부분이 있음에 틀림이 없다.

進路選擇에 대한 직업시장의 영향요인은 기존의 이론에 따라 졸업후 취업될 확률과 그 직업이 생애기간 동안 제공할 期待賃金인 것으로 나타났다. 本研究가 사용한 자료가 개인별 정보가 아니라 大學의 系列別 통계를 이용함으로써 각 系列選擇에 따른 期待就業率과 期待賃金은 測定誤差(measurement errors)를 내포할 가능성도 있다. 이러한 단점은 개인자료를 이용하지 않는 한 해소하기 어렵다.

집단자료의 결합에 의한 賃金率의 測定誤差는 進路決定이 賃金率과 就業率에 의해 어떻게 영향을 받는지를 명확하게 분석하는 데 어려움을 더하고 있다. 이론적으로는 한 직장에 취업될 확률이 賃金率 期待值 산출로 작용하는 것으로 알려졌으나 就業率로 가중평균한 期待賃金率을 포함했을 때 별 유의한 결과를 얻지 못했다. 다만 賃金率과 就業率을 개별적으로 포함했을 때 就業率의 효과가 더 크게 나타났다.

우리나라의 大學 入學定員 政策이 노동시장구조를 반영하여 이루어지지 않았던 점이 또한 職業選擇의 한 지표가 될 수 있는 大學入學生 추세의 경제적 분석을 어렵게 하고 있다. 新入生의 數는 절대적으로 大學定員에 의해 결정되고 大學定員은 정부의 일관되지 못한 定員政策에 의해 결정되므로 賃金率과 就業率의 효과는 예상된 부호를 갖지 못하고 있다. 그리하여 Freeman의 거미집이론이 우리나라의 노동시장에 적용되기 힘들다.¹⁶⁾

進路決定과 職業選擇에 대한 연구가 개선되기 위해서 앞으로 몇 가지 研究課題가 요구

된다. 무엇보다 적합한 자료의 발굴이나 개발이 필요하다. 어떤 전공의 한 大學生이 어떤 직업을 선택하여 얼마의 임금을 받고 있는지를 알 수 있는 패널자료나 횡단면 자료가 연구를 증진시킬 것이다. 다음 大學志願에 의한 進路決定과 大學卒業時 선택된 직업의 일치 여부와 노동시장과의 관계를 규명하는 것이다. 한 大學生이 입학하면서 전공을 결정하나 졸업하면서 전공과 일치하는 직업을 선택하는지의 여부가 어떻게 賃金率과 就業率 등 노동시장조건과 관련을 갖는지를 조사할 필요가 있다.

參 考 文 獻

- 김수곤,『한국노사관계론 : 총체적 인력자원관리를 위한 학제적 접근』, 경문사, 1992
- 김영화·박인종,『한국경제 및 노동시장 구조 변화에 대한 학교 교육체제의 대응 : 한국 산업화 과정을 중심으로』, 한국교육개발원, 1990.
- 김재원,『학교·학과의 선택은 이렇게 하라』, 한양대학교 출판원, 1993.
- 이효수,『고학력화 현상과 고용』, 한국노동연구원, 1991.
- 박세일,「고등교육확대가 노동시장에 미치는 영향(I)」,『한국개발연구』, 제4권 제4호, 1982. 12.
- 박세일,「고등교육확대가 노동시장에 미치는 영향(II)」,『한국개발연구』, 제5권 제1호, 1983. 3.
- Altman, S.H., "Earnings, Unemployment, and the Supply of Enlisted Volunteers," *The Journal of Human Resources*, Vol.4 No.1(Winter 1969), pp.38~59.
- Ash, C., B. Udis, and R.F. McNown, "Enlistments in the All-Volunteer Force : A Military Personnel Supply Model and Its Forecasts," *The American Economic Review*, Vol.73 No.1(March 1983), pp.145~55.
- Becker, Gary S. and Barry R. Chiswick, "Education and the Distribution of Earnings," *The American Economic Review*, Vol.56 (May 1966), pp.358~69.

16) 김수곤(1992)은 정부의 경직된 정원정책으로 인해 주기적으로 과잉공급과 초과수요가 발생하지 않는 않기 때문에 거미집이론이 적용되지 않는다고 밝혔다(pp.231~32). 이효수(1991)도 우리나라 는 속인적 직무구조와 학과정원의 하방경직성으로 거미집모형이 적합하지 않다고 보고 있다 (pp.9~10).

- Fisher, Anthony C., "The Cost of the Draft and the Cost of Ending the Draft," *The American Economic Review*, Vol.59 No.3(June 1969), pp.239~54.
- Fleisher, Belton M. and Thomas J. Kniesner, *Labor Economics : Theory, Evidence, and Policy*, 3rd., Englewood Cliffs, NJ : Prentice-Hall Inc., 1984.
- Freeman, Richard B., "Demand for Education," in O. Ashenfelter and R. Layard, eds., *Handbook of Labor Economics* (v.1), Amsterdam : Elsevier Science Publishers BV, 1986, pp.357~86.
- Freeman, Richard B., *The Market for College-Trained Manpower : A Study in the Economics of Career Choice*, Cambridge, MA : Harvard University Press, 1971.
- Hall, Robert E., Jack Johnston, and David M. Lilien, *MicroTSP User's Manual*, Version 7.0, Irvine, California : Quantitative Micro Software, 1990
- Johnston, John, *Econometric Methods*, 3rd ed., New York, NY : McGraw-Hill Book Company, 1983.
- Judge, George G., W. E. Griffiths, R. Carter Hill, Helmut Lütkepohl, and Tsoung-Chao Lee, *The Theory and Practice of Econometrics*, 2nd ed., New York, NY : John Wiley and Sons, 1985.
- Keynes, John M., *The General Theory of Employment Interest and Money*, Cambridge, MA : The Macmillan Press, 1973.