

실버세대의 정보 활용능력이 삶의 행복감에 미치는 영향 분석

(An Empirical Study of the Elderly's Information Literacy on Their Happiness)

이 미 숙¹⁾, 김 희 섭²⁾, 홍 순 구^{3)*}

(Misook Lee, Heesop Kim, and Soongoo Hong)

요 약 본 연구의 목적은 실버세대의 정보 활용능력, 생활 만족도, 그리고 삶의 행복감 간의 인과 관계를 밝히고, 아울러 고령화와 정보화 시대에서 실버세대가 행복한 삶을 영위할 수 있는 방향을 제시하는데 있다. 이를 위해 대구·경북지역의 인터넷 정보활동을 하고 있는 노인을 대상으로 설문조사를 실시한 후 238개의 유효표본을 분석하였다. 실버세대의 정보 활용능력과 삶의 행복감의 관계 및 생활만족도의 매개효과를 분석한 결과, 생활만족도가 정보 활용능력과 삶의 행복감 관계를 완전 매개하는 것으로 나타났다. 이러한 결과를 바탕으로 향후 연구에 고려되어야 하는 시사점들에 대해 논의하였다.

핵심주제어 : 실버세대, 정보 활용능력, 생활 만족도, 삶의 행복감

Abstract The purpose of this study is to analyze the relationship of information literacy, life satisfaction, and life happiness of the silver generation, and to suggest the direction for their happy life. We conducted a questionnaire survey targeted at the Internet users of over 60 years old adults living in Daegu/Gyeongbuk areas. Data were analyzed using 238 valid samples. With the results, it revealed that the silver generations' life satisfaction fully mediates the relationship between their information literacy and their life happiness. Future studies are also discussed in this paper.

Key Words : Silver Generation, Information Literacy, Life Satisfaction, Life Happiness

1. 서 론

오늘날의 한국 사회는 고령화와 정보화라는 급변

하는 환경 속에 놓여있다. 우리나라의 고령화와 정보화는 세계적으로 그 유례를 찾아보기 힘들 정도로 빠른 속도로 진행되고 있다. 인터넷 및 정보통신기술의 발전으로 전반적인 사회생활의 모든 분야에서 정보활용도가 점차 확대되고 있다(Hong et al.[1], Park and Kim[2]). 인터넷은 전자상거래나 업무처리와 같은 경제활동 및 소통과 문화활동에 이르기까지 우리 생활 전반에 걸쳐 활용되고 있다(Lee et al.[3], Kang et al.[4]). 그렇지만 우리 사회는 이 문제에 대한 논의와 정책적 함의가 아직 미숙하고 여전히 진행형이

* Corresponding Author

이 논문은 2012년 정부(교육과학기술부)의 재원으로 한국연구재단의 지원을 받아 수행된 연구임(NRF-2012S1A3A2033394).

Manuscript received February 10, 2015 / Revised April 14, 2015 / Accepted April 17, 2015

1) 경북대학교 사회과학연구원

2) 경북대학교 문헌정보학과

3) 동아대학교 경영정보학과, 교신저자(shong@dau.ac.kr)

라고 볼 수 있다. 고령화는 개인에게 삶의 전환기와 또 다른 위기를 초래하고 이러한 위기는 사회 전반에 걸쳐 또 다른 사회적 비용을 유발시킬 수 있다. 정부차원에서 이러한 고령화에 대한 다양한 정책과 대응방안을 제시하고 있지만(Kim and Ko[5]), 정책적 대안의 실효성과 이론적 근거는 매우 부족한 실정이다.

정보화 사회에서 일반 대중들은 인터넷을 활용하여 정보검색을 하고 이를 통해 개인의 목표 성취와 자아실현을 함으로써 그들의 삶의 질을 향상시키고 있다. 한편 실버세대인 고령층도 사회 전반의 정보화 과정에서 직·간접적으로 영향을 받게 되고, 이러한 영향은 궁극적으로 고령층의 개인적 삶의 질에 변화를 초래할 가능성이 매우 높다. 특히 고령층의 정보화는 개인 및 세대 간 심각한 정보격차를 유발할 가능성이 높음으로 정보화에 적응한 고령층과 그렇지 않은 고령층 간 삶 사이에 상당한 질적 차이를 유발할 수 있다.

최근까지 정보화가 노인에게 미치는 영향에 대한 연구가 다수 수행되고 있지만, 대다수의 연구가 고령층의 정보활용 능력을 결정짓는 요인 연구에 편중되거나 정보활용에 따른 만족도 측면만을 집중적으로 분석하고 있다. 정보화에 참여한 고령층의 궁극적 목표는 단순하게 정보화 능력 향상 또는 그 과정에서 만족감을 추구한다고 보기보다는 자신의 삶의 질 중 가장 고차원적인 행복을 추구하는 수단으로 정보화에 참여하는 것으로 보는 것이 고령층의 일반적 행동양식을 감안할 때 직관적 타당성이 있다고 할 수 있다.

따라서 본 연구에서는 기존 선행연구의 기본 연구 모형인 고령층의 정보활용과 만족도 관련성 분석구조에 삶의 행복감 요인을 포함시켜 고령층의 정보화 과정의 결과를 좀 더 직접적으로 분석하고자 한다.

2. 이론적 배경

2.1 정보 활용능력

일반적으로 정보 활용능력은 크게 양적 활용과 질적 활용으로 나뉜다. 양적 활용은 정보의 접근성, 이용 횟수, 빈도, 사용시간, 접속 가능한 사이트 수 등

을 포함하고 있으며, 질적 활용은 정보화를 통해 할 수 있는 작업과 그러한 작업들의 숙련도, 즉 얼마큼 잘 다루는지에 대한 평가라고 할 수 있겠다. 몇몇 기존 연구들은 실버세대 정보격차의 심각성에 과생된 실태조사와 실버세대 정보 활용수준의 한계로 인해 양적활용에 초점을 두고 이루어졌다. 하지만 양적 활용과 질적 활용이 꼭 비례하는 것은 아니며 실질적으로 정보화 사회에 적응하기 위해서는 실버세대가 정보를 얼마나 효과적으로 활용할 수 있는지가 중요한 요소가 된다. Kim[6]는 인터넷 환경에서의 미디어 능력을 기술적·도구적 능력, 비판적 능력, 정보제공능력, 그리고 정보이용능력 등으로 세분하여 설명하였지만 노인이라는 특수 대상에 적용하여 노인의 정보 활용능력을 정보 비판능력, 정보 이용능력, 정보 제공능력으로 정의하고 삶의 만족에 미치는 영향을 분석하였다. Kim et al.[7]의 연구에서 노인의 정보공유 활동을 지각된 정보수집활동수준과 지각된 정보전달 활동수준으로 양분하여 지각된 삶의 질에 미치는 영향을 연구하였다. Kim et al.[8]의 연구에서는 노년층의 인터넷활용능력을 정보검색능력, 이메일 또는 메신저 활용능력, 사진, 음악, 및 동영상 다운로드 능력의 세 가지로 분류하여 대인관계능력과 사회활동에 미치는 영향을 연구하였다. Kim et al.[9]의 연구에서 고령층의 정보활용을 정보기기 활용수준, 정보 검색수준, 온라인 활동수준으로 분류하고 이들이 삶의 질에 미치는 영향을 분석하였다.

2.2 정보 활용능력과 삶의 행복감 및 생활 만족도 간의 관계

고령화와 맞물려 정보격차의 심각성이 인식되면서 실버세대의 정보화 연구가 시작되었다. 처음에는 실버세대를 정보화의 피해자라는 시각으로 연구가 시작되어 실버세대의 정보 활용능력 향상에 초점을 두고 시작되었으나 그 흐름이 점차 정보화에 대한 노인의 태도와 인식에 대한 연구들로 발전해나갔다. 이러한 연구의 결과와 사회적 요구, 정책적 전략들이 맞물려 최근에는 정보화가 실버세대의 사회문제를 해소 할 수 있는 하나의 방안으로 인식되어지기 시작하였다. 이를 계기로 최근 연구들은 정보화가 실버세대의 삶, 생활의 만족에 미치는 영향에 대해 관심을 가지게 되었다(Kwon et al.[10]). 또한, 실버세대

의 정보활용에 따른 삶 또는 생활의 만족에 미치는 영향에 대한 연구에서 생활 전반적인 부분에 긍정적인 영향을 미치는 것으로 나타나고 있다.

Park and Lee[11]은 고령층의 정보화태도는 삶의 질에 유의미한 영향을 미친다고 하였다. Kim[12]은 노년기 인터넷 활용능력은 사회성, 정신건강 등 노년기 적응문제에 영향을 미치는 중요한 요인으로써, 성공적 노화(Successful aging)를 성취할 수 있도록 돕는다고 하였다. Lee and Kim[13]의 연구에서 노인의 정보기술 활용은 노인의 삶에 있어 현재는 물론 미래의 정서, 친구, 경제 등의 삶의 만족도에 긍정적인 영향을 미친다는 연구결과를 보여주었다. 또한 Shin and Koo[14]의 연구에서 고령층의 정보화교육이 고령층의 생활만족향상에 기여하고 있음을 보여주고 있다. Ko[15]의 연구에서 노년기의 정보활동은 다양한 역할축소 및 상실감에 대한 극복, 자기 효능감, 대인관계에 영향을 미친다고 하였다. Kang et al.[16]의 연구에서 노인의 정보활용은 삶의 만족도를 높이는 데 매우 중요한 역할을 한다고 주장하였다.

요약하면 고령층의 정보 활용능력을 높이는 것은 단순한 정보화 시대에 대응하는 것이 아니라 고령층의 생활만족도와 삶의 행복감을 향상시키는 일이라고 할 수 있다.

3. 연구모형과 분석결과

본 연구는 대구·경북지역의 인터넷을 사용하는 60세 이상 노인들을 대상으로 실시한 설문을 바탕으로 분석되었으며, 설문 내용에는 대상자들의 인구사회학적 특성, 인터넷 활용 여부와 능력, 이용 동기 등 노인 정보활용 실태와, 생활의 전반적 만족도, 정서적 행복감 등이 포함되어 있다. 본 설문은 전문 사회조사기관에 의뢰하여 실시하였기 때문에 전문적이고 신뢰도가 높다고 할 수 있다. 이러한 설문결과를 토대로 노인의 정보활용 능력이 삶의 행복감에 미치는 영향과 생활 만족도의 효과에 대해 살펴보고자 한다.

3.1 연구 모형과 가설

본 연구에서는 선행연구를 바탕으로 다음 <Fig.

1>과 같이 연구모형과 연구가설을 설정하였다.



Fig. 1 Study Model

가설 1: 정보활용능력은 생활만족도에 유의한 정(+)의 영향을 미칠 것이다.

가설 2: 생활만족도는 삶의 행복감에 유의한 정(+)의 영향을 미칠 것이다.

가설 3: 생활만족도는 정보활용능력이 삶의 행복감에 미치는 영향에 매개역할을 할 것이다.

3.2 연구변수

3.2.1 정보 활용능력

본 연구에서는 노인이 인터넷을 사용하는 질적 활용 지수를 정보 활용능력으로 정의하고 구체적으로 정보검색능력, 이메일 활용능력, 인터넷 예약 및 인터넷쇼핑능력, 민원서류 발급, 인터넷 बैं킹, 카페나 블로그 이용으로 세분화하여 조사하였다.

3.2.2 삶의 행복감과 생활 만족도

많은 노년학 연구에서 노인의 성공적 노화가 중요시 되면서 이를 측정하기 위한 도구로 생활 만족도, 삶의 행복감, 삶의 질 등의 용어는 비슷한 의미로 혼용되어 사용되고 있다.

삶의 행복감이란 인간이 느끼는 긍정적인 인지적-정서적 상태로 개인이 느끼는 주관적 감정이라 할 수 있다(Im et al. [17]). 본 연구에서 삶의 행복감은 '생활에서 충분한 만족과 기쁨을 느끼는 마음'이라는 사전적 정의와 SPANE(Scale of Positive and Negative Experience)를 참고하여 재미, 즐거움, 살맛으로 정의하였다.

생활 만족도란 자기 만족감과 사회적 관계형성으로부터 인지되는 감정으로 미래에 대한 기대와 현재 생활을 긍정적으로 보는 주관적 만족감으로서 개인의 심리적, 환경적 요인에 영향을 받는 복합적 감정이라고 정의할 수 있다. 본 연구에서 생활 만족도는

가족관계, 건강상태, 경제수준, 사회적 활동, 친구관계에서의 만족으로 정의하였다. 따라서 노인의 정보활용 능력이 노인의 삶 전체에 대해 얼마나 긍정적이며 가치 있게 생각하는지에 대한 심리적 행복감에 어떠한 영향을 미치는지를 알아보고 그 관계에 생활 전반의 만족지수인 생활만족도가 매개효과를 가지고 있는지를 알아보고자 한다.

<Table 1>에서 본 연구에서 사용된 변수에 대한 정의와 각 측정항목에 대한 기술통계량을 제시하고 있다. 노인들은 건강, 경제 등에 대한 높은 관심으로 인해 정보검색 능력이 높게 나타났지만 능동적인 인터넷 활용능력에서는 낮음을 알 수 있다. 또한 생활만족도에서도 평균을 웃도는 점수로서 전반적으로 만족하며 생활하고 있는 것으로 나타났다. 삶의 행복감에서도 역시 높은 점수를 보이고 있다.

3.3 표본의 특성

인터넷 정보활동을 하고 있는 238명의 노인에 대한 인구사회학적 특성을 아래 <Table 2>과 같이 정리하였다. 표본의 특성으로 70대 남성이 가장 많았으며, 종교를 가진 노인이 거의 70% 정도 되었다. 경제상태는 중이라고 대답하신 분이 많았으며, 최종학력이나 건강상태가 높은 편이었다. 전반적으로 설문에 응답한 노인들은 학력도 높았으며 경제 및 건강적인 측면에서도 만족하고 있는 것으로 나타났다.

Table 2 Demographic characteristics of the respondents (N=238)

Variable	Class	Fre.	%
Age	60~69	97	40.8
	70~79	126	52.9
	80~89	15	6.3
Gender	Male	156	65.5
	Female	82	34.5
Religion	Have	160	67.2
	Have not	78	32.8
Academic history	Below elementary school	23	9.7
	Middle school graduation	60	25.2
	High school graduation	85	35.7
	Over college graduation	70	29.4
Economic level	Low	28	11.8
	Low-midium	71	29.8
	Medium	116	48.7
	Medium-high	19	8.0
	High	4	1.7
Health situation	Worst healthy	5	2.1
	Not healthy	39	16.4
	Mediate	69	29.0
	Healthy	109	45.8
	Very healthy	15	6.3

Table 1 The constructs and descriptive statistics of the measures (min: 1, max: 5)

Constructs	Definition	Measures	Mean	S.D.
Information Literacy	Qualitative Internet Application Ability	Information Retrieve Ability	3.16	0.93
		e-mail Ability	2.74	1.17
		Internet Reservation or Shopping Ability	1.97	1.06
		Issuing Civil Affair Documents	1.77	0.95
		Internet Banking	1.76	1.04
		Using Cafe or Blog	2.15	1.18
Life Satisfaction	Satisfactory Index about Daily Life	Satisfaction in the Family Relationship	3.56	0.89
		Satisfaction in Health Situation	3.30	0.80
		Satisfaction in Economic Situation	3.20	0.82
		Satisfaction in Social Activities	3.22	0.81
		Satisfaction in Friend Relationship	3.41	0.84
Happiness	Subjective Feeling about Life Positivity	Having a Good Life	3.27	0.75
		Having a Pleasant Life	3.18	0.88
		Having a Funny Life	3.31	0.84

3.4 연구결과

3.4.1 분석 방법

설문을 통해 수집된 자료는 SPSS 18.0 통계패키지를 활용하여 분석하였다. 먼저, 부호화(Coding) 과정과 오류 검토 작업을 거쳤고, 독립변수가 종속변수에 미치는 영향력 검증 및 생활만족도의 매개효과 검증을 위해 회귀분석을 실시하였다. 매개효과의 통계적 유의성을 확인하기 위해서 Sobel-test를 실시하였다.

3.4.2 연구 결과

먼저 독립변수가 매개변수에 미치는 영향을 분석한 결과 <Table 3>에서 보는 바와 같이, $p < 0.034$ 수준에서 통계적으로 유의한 것으로 검증되었다. 독립변수인 활용능력이 매개변수인 생활만족도에 미치는 영향으로 $\beta = .104$ 로 정보화활용능력이 높아질수록 생활만족도가 높아지는 것으로 볼 수 있다. 즉, 인터넷을 활용하여 유익한 생활정보를 검색하거나 은행업무 및 민원업무를 수행함으로써 생활만족도가 높아짐을 알 수 있다. 몇몇 연구에서 노인들의 인터넷 활용이 생활만족도에 부(-)의 영향을 미치는 것으로 나타났으나 이에 대한 반증을 보여주는 증거라 할 수 있다.

둘째, 독립변수가 종속변수에 미치는 영향을 분석한 결과 <Table 3>에서와 같이 $p < 0.012$ 수준에서 통계적으로 유의한 것으로 검증되었다. 독립변수인 정보활용능력이 종속변수인 삶의 행복감에 미치는 직접적인 영향으로 $\beta = .151$ 로 정보활용능력이 높아질수록 삶의 행복감이 높아지는 것으로 볼 수 있다.

셋째, 독립변수의 매개변수에 대한 영향과 독립변수를 통제된 상황에서 매개변수가 종속변수에 미치는 영향에 대해 분석한 결과, 본 연구의 매개변수인 생활만족감은 독립변수인 정보활용 능력과 종속변수인 삶의 행복감 간의 관계에서 완전매개 역할을 하는 것으로 나타났다. 3단계 분석에서 정보활용능력과 생활만족도를 독립변수로 하고 삶의 행복감을 종속변수로 하여 회귀분석한 결과, 정보활용능력의 영향은 유의하지 않은 것으로 나타나 생활만족도가 완전매개 함을 알 수 있다. 완전매개효과는 독립변수가 종속변수에 대한 효과는 유의하지 않으면서 독립변수가 매개변수를 통해서만 영향을 주는 것을 말한다.

Table 3 The Mediator Variable Analysis

Model		Non-standardized coefficient		t	p value
		B	s.e.		
Stage 1 independent->mediator	Information Literacy->Life Satisfaction	.104	.049	2.133	.034
Stage 2 independent->dependent	Information Literacy->Happiness	.151	.059	2.545	.012
Stage 3 independent, mediator->dependent	Information Literacy->Happiness	.08	.05	1.611	.109
	Life Satisfaction->Happiness	.637	.063	10.04	.000

이들 관계의 통계적 유의성을 좀 더 분석하기 위해 Sobel-test를 실시하였다. 그 결과는 <Table 4>와 같다. 즉, 정보활용 능력이 삶의 행복감에 직접적으로 영향을 미치지 않았지만 생활만족감을 매개로 하여 삶의 행복감에 영향을 미치는 것으로 나타났다.

Table 4 Sobel Test

Path	Z	p-value
Information Literacy =>Life Satisfaction=>Happiness	2.09	0.01

<Fig. 2>에서 본 연구모형의 분석결과를 그림으로 제시하였다.



Fig. 2 Result

4. 결론 및 시사점

본 연구는 우리 사회의 이슈가 되고 있는 노인과 정보화와의 관계를 살펴보고자 시도하였으며, 정보화 사회에서의 노인의 정보 활용 능력이 노인의 삶에는 어떠한 영향을 미치는 지에 대한 효과를 종합적이고 체계적으로 규명해보고자 하였다. 이를 위해 선행연구들에 대한 문헌 고찰을 실시한 후, 대구·경북지역을 중심으로 정보 활용능력이 노인의 삶의 행복감에 미치는 영향에 대해 살펴보았다.

실증분석 결과 노인의 정보화가 성공적 노화의 중요요소인 행복감에 유의미한 영향을 주는 것으로 검증되어 고령화 시대에서 정보화 역할의 중요성을 뒷받침해주고 있는 것으로 보인다.

이미 한국 사회는 정보화가 선택이 아니라 필수인 시대이며 노인들도 예외일 수는 없다. 그렇다면 노인들의 정보화에 대한 태도, 인식 등의 연구에서 한 단계 나아가 정보화의 이점에 대한 구체적이고 실증적인 연구가 필요할 것이다. 또한 단순히 노인들의 정보 접근 수준, 이용 수준을 통한 분석이 아닌 생활속에서의 정보, 활용 방법과 유형에 대한 연구와 그에 따라 다르게 적용되는 영향에 대해 측정하고 연구하는 것이 필요할 것이다.

결론적으로 정보화는 노인에게 긍정적인 영향을 미치며, 정보화를 통해 다가올 고령사회의 여러 문제들과 길어진 노년기를 효율적으로 대처할 수 있을 것이다. Lee and Gi(2009)[18]의 연구에 의하면 컴퓨터와 휴대기기 이용 방법 등 기본 정보활용에 대한 교육 참여 희망률이 높게 나타나는데 이는 노인들이 실질적으로 그 필요성을 체감하고 있다고 여겨지며, 이러한 욕구에 의해 많은 복지관이나, 노인대학들에서 평생교육 프로그램으로 노인 정보화교육을 실시하고 있다. 하지만 아직까지 노인에게 미치는 정보화의 효과에 대한 실증적인 연구는 양적으로나 질적으로 많이 부족하며 기존 연구들에서 사용된 연구 설계들도 효과를 증명하기에는 실험설계 부분으로 많은 한계가 있는 것으로 여겨지므로 보다 구체적이고 명확한 과학적 증명을 위해서 다양한 노력이 필요한 것으로 여겨진다.

References

- [1] S. G. Hong, Y. M. Kang, H. M. Lee and Y. S. Cha, "Web Accessibility Education Trends and Discussion to Vitalize a Web Accessibility Education," *Journal of the Korea Industrial Information System Research*, Vol.16, No.3, pp.73-87, 2011.
- [2] S. J. Park and J. W. Kim, "Development of Web Accessibility Evaluation Algorithm-Based upon Table Element," *Journal of the Korea Industrial Information System Research*, Vol.18, No.4, pp.81-87, 2013.
- [3] C. K. Lee, H. H. Lee and M. H. Jo, "A Study of Internet Portal Sites Positioning Using Multi-Dimensional Scaling," *Journal of Information Technology Applications & Management*, Vol.18, No.6, pp.103-112, 2013.
- [4] B. D. Kang, J. S. Park and S. K. Kim, "Development of a Web-based Learning Model for the Internet Ethics Using Multimedia," *Journal of the Korea Industrial Information System Research*, Vol.12, No.5, pp.71-85, 2007.
- [5] T. H. Kim and Z. K. Ko, "Problems and Improvement Devices of Normative System on Welfare of the Aged Act according to the Aging society," *Inha Law Review*, Vol. 16, No. 1, pp. 167-198, 2013.
- [6] B. W. Kim, "The Analysis on the Structural Equation Modeling among Information Literacy Adjustment Mechanism and Life Satisfaction for Elderly", *Journal of Welfare for the Aged*, Vol. 33, pp. 225-256, 2006.
- [7] S. J. Kim, Y. S. Yang, I. S. Lee, J. W. Kim and J. M. Kang, "Impact on the Quality of Life with Online Social Network Activity of Older Adults: based on the Socio-emotional Selectivity Theory", *Proceedings of the Korea Society of Management Information Systems*, 271-276, 2009.
- [8] D. B. Kim, S. B. Kim and S. J. Kim, "The research of ability to use internet, interpersonal skill, and social activity among the 50's and 60's in seoul: latent mean analysis," *Journal of the Korean Gerontological Society*, Vol. 31, No. 2, pp. 733-749, 2011.

[9] P. S. Kim, H. S. Kim and M. S. Lee, "The effect of the elderly's information application level on quality of life," Journal of the Korean Regional Science Association, Vol. 17, No. 1, pp. 25-47, 2014.

[10] J. D. Kwon, Y. J. Kim and T. Y. Um, "A qualitative study on experiences of internet use in their daily lives and its meaning among older adults," Journal of the Korean Gerontological Society, Vol. 32, No. 3, pp. 835-850, 2012.

[11] C. S. Park, and C. O. Lee, "A Study on the effect of information education experience on the quality of life among the elderly people," Journal of Family Relations, Vol. 8, No. 2, pp. 25-44, 2003.

[12] B. W. Kim, "The Analysis on the Structural Equation Modeling among Information Literacy Adjustment Mechanism and Life Satisfaction for Elderly", Journal of Welfare for the Aged, Vol. 33, pp. 225-256, 2006.

[13] B. J. Lee and Y. W. Kim, "An Empirical Study on the Effectiveness of Internet Use of Old Adults: focused on Network and Reliability", Korean Association for Policy Sciences, Vol. 14, No. 3, pp. 79-105, 2010.

[14] Y. J. Shin and M. J. Koo, "An explorative study on computer education for the elderly and their life satisfaction," Andragogy Today : International Journal of Adult & Continuing Education, Vol. 13, No. 4, pp. 119-147, 2010.

[15] J. U. Ko, "Culture and Arts Promotion Act as amended cultures, promoting the study of the elderly -Focusing on the elderly Leisure and Culture," Journal of Sports Law, Vol. 15, No. 2, pp. 117-145, 2012.

[16] W. S. Kang, M. S. Kim and J. U. Ko, "Effects of the smart-phone information use and performance on life satisfaction among the elderly," Journal of the Korean Gerontological Society, Vol. 33, No. 1, pp. 199-214, 2013.

[17] B. G. Im, K. M. Cho and B. G. Seok, "A Path

modeling approach on relationships among leisure flow, leisure satisfaction, life satisfaction, happiness and quality of life of participants in the amateurs baseball league," Journal of the Korean Society of Sports Science, Vol. 20, No. 2, pp.127-144, 2011.

[18] B. I. Lee and Y. H. Gi, "A Study on the Participation of Older Adult Lifelong Education," The Journal of Lifelong Education and HRD, Vol. 5, No. 1, pp. 75-102, 2009.



이 미 숙 (Misook Lee)

- 영남대학교통계학과 이학사
- 영남대학교통계학과 이학석사
- 경북대학교경영학과 경영학석사
- 경북대학교경영학과 경영학박사
- 경북대학교 사회과학연구원, 연구원
- Florida Atlantic University, 방문연구원
- 관심분야: 정보격차, SCM, 디지털 경영



김 희 섭 (Heesop Kim)

- 경북대학교 문헌정보학과 학사
- 경북대학교 문헌정보학과 석사
- Univ. of Sheffield, 정보학 M.Phil.
- Univ. of Northumbria, 정보학 박사
- 경북대학교 문헌정보학과 교수
- 관심분야: 정보검색 성능평가, 디지털도서관, 정보 격차, 이용자인터페이스



홍 순 구 (Soongoo Hong)

- 영남대학교 경영학과 경영학학사
- Univ. of Nebraska-Lincoln 경영학 석사
- Univ. of Nebraska-Lincoln 경영학 박사
- 동아대학교 경영대학 경영정보학과 교수
- 관심분야: 중소기업의 정보화, 웹 접근성, 정보시스템 평가, RFID, Co-creation