



키워드 네트워크 분석을 활용한 「국기원 태권도연구」 연구동향 분석

박효주¹ · 남상석^{2*}

1. 한국외국어대학교, 강사 2. 국기원, 선임연구위원

요 약

목적 본 연구는 2019년까지 10년 동안 「국기원 태권도연구」에 게재된 논문을 대상으로 연구동향을 분석하고 향후 태권도연구의 발전방안을 모색하는 것을 목적으로 한다.

방법 「국기원 태권도연구」에 게재된 논문의 키워드를 R-프로그램(Version 3.5.3)의 SNA 패키지로 네트워크 텍스트 분석(Network text analysis)을 실시하여 핵심 키워드를 이용한 연구주제 및 연구경향을 파악하였다.

결과 「국기원 태권도연구」의 결과는 질적연구, 양적연구로 구분하여 분석을 진행하였다. 질적연구는 총 111건, 키워드는 312개였으며, “taekwondo”가 41건으로 가장 높은 빈도로 나타났다. 또한 “virtue”, “spirit”, “taekwondo philosophy” 등 태권도 가치관, “subak”, “taekkyeon”, “karate”, “martial art” 등 역사, “taekwondo demonstration”, “poomsae”, “globalization” 등 기술체계, “taekwondo master”, “taekwondo study”, “dojang” 등 교육관련 키워드로 집약되었다. 양적연구는 총 159건, 키워드는 442개였으며, “taekwondo”의 빈도가 69건으로 가장 많았다. 또한 기술체계 및 교육관련 키워드 뿐만 아니라 “body composition”, “blood lipid” 등의 건강관련 키워드가 나타났다.

결론 「국기원 태권도연구」는 질적 및 양적 연구의 수가 꾸준히 증가였다. 질적연구는 대부분 ‘태권도 가치관’, ‘역사’, ‘기술체계’, ‘교육’에 대한 연구였으며, 양적연구에는 ‘태권도 기술’, ‘지도자’ 관련 연구, 그리고 ‘건강증진’에 대한 연구가 있었다. 하지만 ‘건강증진’ 분야의 연구빈도는 아직도 매우 부족한 수준이다.

주제어 Taekwondo Journal of Kukkiwon, Taekwondo, Kukkiwon, Network text analysis

I. 서 론

전 세계적으로 태권도가 보급되기 시작하면서 태권도 이론과 실기에 대한 체계적인 정립의 필요성이 요구되었고, 이에 대학에서 태권도 학과를 설립하여(Kwak, 2005; Ji, Youn & Cho, 1997; Choi, 2000) 태권도만의 학문적 정체성을 인정하기 시작하였다. 그동안 태권도는 체육학의 한 분야로써 학문적인 발전을 시도해왔으며, 태권도 관련 학문으로 더욱 독창성 있고 실효성 있는 주제를 범위로 전문적인 연구수행을 하기 위한 발판을 마련하고자 하였다. 학문이란, 자연과 사회의 법칙이나 진리를 탐구하고 인식하

는 행위이며(Yoon, 1991), 태권도가 하나의 학문으로 인정받기 위해서는 인문사회영역과 자연과학 영역에서의 태권도만의 정립된 지식체계가 요구된다(Ahn, 2005; Jung, 2015). 이를 위해 국기원 태권도연구소는 태권도를 무예로서의 고유한 가치에 중점을 두고 2010년 6월 30일 태권도 전문학술지 「국기원 태권도연구」를 창간하였으며, 지난 40여 년간 이루어진 태권도의 양적 성과물을 통해 태권도가 더욱 질적으로 발전할 수 있도록 하였다(Taekwondo Research Institute of Kukkiwon, 2021). 「국기원 태권도연구」 창간호 1권 1호(8월호)에는 국내 태권도학 분야의 연구 동향, 국기원의 역할과 위상 제고 방안, 국기원 태권도 지도자 교육과정의 개선 및 운영, 태권도 종목별 선수들의

* playdata.tkd@gmail.com

차기 수행시 시지각 기능 비교분석 등 인문사회과학, 자연과학 전문영역의 논문이 다양하게 게재되었다.

「국기원 태권도연구」 1권 1호에 게재된 Lee(2010)의 연구에서는 1974년부터 2009년까지의 태권도 연구동향을 분석하였다. 이 연구에 따르면 「국기원 태권도연구」가 창간되기 전에는 태권도 관련 연구유형이 대부분 양적연구(98.4%)를 중심으로 진행되었으며, 질적연구(1.2%), 기타연구(0.4%)유형은 현저히 적은 것을 볼 수 있다. 또한 1974년을 시작으로 1990년대 초반까지 태권도 관련 논문들의 미흡한 점을 지적하였고, 태권도학 관련 연구가 본격적으로 시작된 것은 태권도 학과가 설립되기 시작한 1996년 이후라고 설명하고 있으며(Kwak, 2005), 태권도 학과가 급증한 2000년도부터는 급속도로 이와 관련된 연구가 증가한 것이라 주장하고 있다.

태권도가 한 분야의 학문으로 눈부시게 발전하고 있는 것은 다양한 연구를 통해 타 학문 분야로부터 학문적 정체성을 인정받고 있기 때문이라 생각된다. 이처럼 태권도연구의 현실을 고려할 때 현재까지 이루어진 태권도 관련 연구동향을 파악하여 추후 지향할 과제와 방향성을 제시하는 것은 매우 중요한 일이라 할 수 있다. 특히, 국기원에서 발간하는 「국기원 태권도연구」는 태권도학 관련 연구만을 수록하는 관계로 앞서 언급한 태권도 관련 연구동향 파악에 유용하겠지만 다양한 학문분야와의 교류정도는 추가적으로 검토할 필요가 있다.

Kwak & Cho(2016)는 태권도학의 꾸준한 발전을 위해서 태권도를 포함한 무예 관련 학술단체 간의 유기적인 학문적 교류는 물론 각 단체의 역할 또한 중요하다고 강조하였다. 이에 따라 국기원 태권도연구소는 「국기원 태권도연구」를 창간하여 다양한 연구를 통해 태권도 정신, 문화적 가치, 건강복지의 효과, 운동능력의 배양 등 학문적 체계를 구축하고자 다각도로 노력하고 있으며(Lee & Lee, 2017), 연구지가 발간된 지 10여 년이 지난 현시점에서 그동안의 태권도학 관련 연구가 어떠한 방향으로 어떻게 진행이 되었는지 살펴보는 것은 의미 있는 일이라 사료된다.

따라서 본 연구에서는 그동안 국기원에서 발간된 「국기원 태권도연구」를 중심으로 태권도학 분야의 연구패턴 및 연구영역에 대한 경향을 분석하고 미흡한 연구 분야의 도출을 통해 태권도 연구의 객관적 동향을 제시하고자 한다.

Ⅱ. 연구방법

1. 연구절차 및 자료수집

본 연구는 국기원에서 발행하는 학술지인 「국기원 태권도연구」를 대상으로 하였다. 「국기원 태권도연구」는 2010년부터 2019년까지 10년 동안 총 10권 270편의 논문의 키워드를 활용하였다. 논문은 국기원 태권도연구소 홈페이지 학술정보를 통하여 수집하였다. 「국기원 태권도연구」는 창간 당시 연 2권을 발행하였으나 2013년 이후 연 3권, 2016년 이후에는 연 4권이 발간되고 있다. 수집된 자료는 질적연구와 양적연구로 구분하여 네트워크 텍스트 분석을 시행하였다(Figure 1).

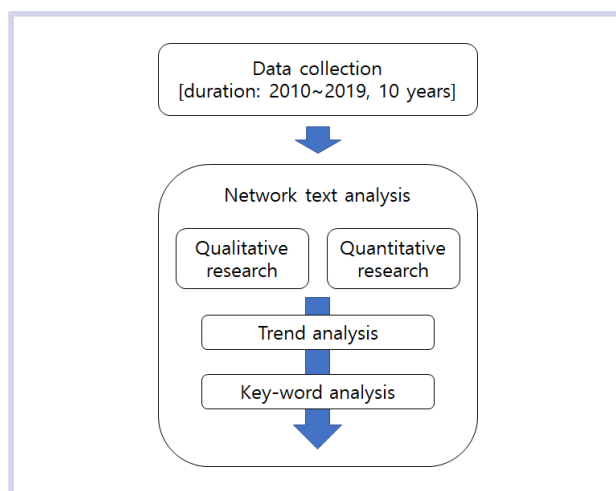


Figure 1. Research procedure

2. 네트워크 텍스트 분석 자료처리 방법

본 연구에서는 태권도의 연구동향을 분석하기 위하여 모든 논문의 중심어를 수집하였으며, 태권도를 중심으로 연구되고 있는 해당 학술지의 특성상 질적연구와 양적연구로 나누어 주제어를 탐색하고자 하였다. 질적연구는 사례연구, 심층관찰, 철학 등 비 통계적 방법을 사용한 연구로 구성하였으며, 조사연구, 실험연구 등은 양적연구로 구분하여 분석하였다(Kang, Park & Jung, 2004). 연구논문에 제시된 총 867개의 키워드 중 유사어 및 동의어 등은 <Table 1>과 같이 재분류하였으며, 최종적으로 717개로 축소하였다.

연도별 게재 빈도는 빈도 분석을 토대로 연구 추이를 살펴보았다. 또한, R 프로그램(version 3.5.3)의 SNA 패키지를 활용하여, 주요어 사이 연결 구조를 파악하기 위하여 네

Table 1. Reclassification of similar and same words

Similar and same words	Reclassification
Taekwondo instructor, Taekwondo leader	taekwondo master
demonstration taekwondo, demonstration team	taekwondo demonstration
Taekkyeon, Taekkyon	taekkyeon
spirit of Taekwondo, Taekwondo spirit	spirit
martial art, martial arts, martial arts training	martial arts
Kyorugi, Taekwondo Kyorugi	Kyorugi
Adult Taekwondo, adult Taekwondo trainees	adult taekwondo

트위크 텍스트 분석(network text analysis)을 실시하여 (Kang, Cho & Choi, 2018; Huh, 2018), 키워드를 잇는 노드(node)의 경로로 키워드 간의 관련성을 확인하였다.

본 연구의 키워드 네트워크 분석 결과는 연결 중심성(degree centrality), 근접 중심성(closeness centrality), 매개 중심성(betweenness centrality) 세 가지 중심성을 통하여 핵심 키워드를 파악하였다. 연결 중심성, 근접 중심성 지수가 높은 경우란, 노드(node)의 중심에 위치하는 것으로 다른 노드(node)들과 연결이 많은 것을 의미하며, 매개 중심성 지수가 높은 경우는 노드(node)와 노드(node)를 연결해주는 잠재적 의미가 크다고 할 수 있다. 연결 중심성은 노드(node)에 연결된 모든 선의 개수로 정의되며, 근접 중심성 $C(i)$ 은 노드(node) i 와 다른 모든 노드(node) 사이의 최단거리 $d(i,j)$, $j = 1, \dots, n$ 의 역수 평균을 뜻한다. 그리고 매개중심성 $CB(v)$ 는 노드(node) i 와 노드(node) j 사이에 위치하여 두 노드(node)를 연결하는 소통역할의 파악지수를 의미한다.

III. 연구결과 및 논의

1. 연구논문 추세

2010년 13건으로 시작한 국기원의 연구는 연도별로 점차 증가하여 2019년에는 51건으로 가장 많은 것으로 나타났다(Figure 2). 연구에서 사용된 자료 특성은 질적연구가 41.1%(111건) 사례연구 2건, 면담 31건, 기타 78건)로 나타났다. 양적연구는 58.9%(159건)로 자체 설문이 94건으로 가장 많았으며, 이어서 실험연구 53건, 빅데이터 활용은 12

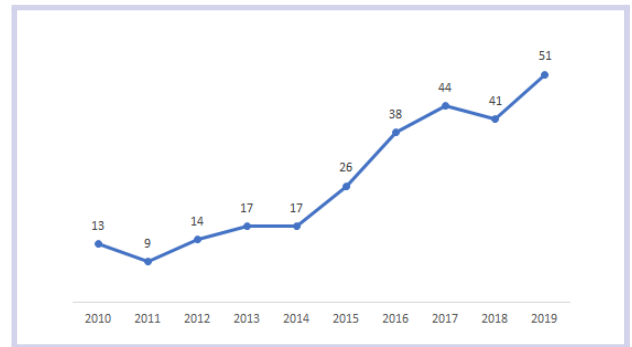


Figure 2. Number of published papers by year

건으로 나타났다.

2. 질적연구 키워드 분석

질적연구는 총 111건으로 질적연구에 나타난 키워드는 312개였으며, “taekwondo”가 41건으로 가장 높은 빈도로 나타났으며, 밀도(degree), 근접 중심성(closeness) 및 연결 중심성(betweenness) 모두 가장 높았다. 또한 다양한 키워드가 나타났으며 출현 빈도에 따라 다음 4가지 분야로 구분하여 분석하였다. 첫째, “taekwondo demonstration”, “poomsae” 및 “globalization”등과 같은 기술체계와 관련된 분야, 둘째, “taekwondo master” “taekwondo study” 및 “dojang”등과 같은 태권도 교육분야. 셋째, “subak”, “subyeok chigi”, “taekkyeon”, “karate” 및 “martial art” 등과 같은 태권도의 기원의 역사분야. 마지막으로, “virtue”, “spirit” 및 “taekwondo philosophy” 등과 같은 가치관 관련 분야 순으로 나타났다(Table 2), <Figure 3>.

1) 기술체계 관련 키워드

“taekwondo demonstration”, “poomsae”, “globaliazion”을 포함한 태권도 기술체계와 관련된 키워드는 20건으로 나타났다. 이를 살펴보면, 품새는 태권도장에서도 기본적으로 익히게 되는 동작으로 기본 품새의 본질뿐만 아니라 환경 변화에 따른 품새 동작 변화, 품새 경기화 등 정체성 형성에도 중요한 역할을 하고 있기 때문에 품새와 관련하여 다양한 연구가 진행되고 있었다(Hong, 2012; Gwak & Kim, 2014; Cho, 2015; Lee & Jeon, 2017; Jeon, 2017; Han & Park, 2018; Jung, 2019). 또 다른 키워드인 시범은 품새나 겨루기에 비해 크게 발전하지 못하고 있었으나, 고난도 격파기술과 동작들로 시범의 공연화, 경기화 등을 통해 변화를 시도하면서 다양한 연구들이 진행되고 있었다(Kim,

Table 2. Qualitative Research Keyword Network Analysis Results(Top 20 degree)

No.	Keyword	n	Keyword	degree	Keyword	Closeness	Keyword	Betweenness
1	taekwondo	41	taekwondo	290	taekwondo	0,66	taekwondo	48272,3
2	taekwondo demonstration	11	taekwondo demonstration	54	taekkyeon	0,527	taekwondo demonstration	6810,3
3	dojang	6	taekkyeon	52	taekwondo demonstration	0,524	taekwondo master	6059,3
4	spirit	6	subak	46	subak	0,522	spirit	4851,0
5	taekwondo master	6	taekwondo master	42	kukkiwon	0,508	poomsae	3522,7
6	martial art	5	dojang	38	globalization	0,507	martial art	3109,0
7	poomsae	5	poomsae	38	spirit	0,464	biomechanics	3094,0
8	taekkyeon	5	kukkiwon	36	poomsae	0,463	taekwondo study	3062,7
9	content	4	martial art	32	haedongjukji	0,457	dojang	2736,2
10	globalization	4	spirit	30	jaemulbo	0,457	taekwondo philosophy	2680,0
11	kukkiwon	4	nationalism	28	subyeok chigi	0,457	taekkyeon	1889,3
12	nationalism	4	karate	28	martial art	0,455	International Taekwondo leaders	1856,0
13	subak	4	globalization	26	competition	0,455	virtue	1792,0
14	competition	3	content	24	content	0,449	classification	1792,0
15	female	3	haedongjukji	24	karate	0,424	female	1573,0
16	karate	3	jaemulbo	24	nationalism	0,396	nationalism	1399,0
17	taekwondo education	3	subyeok chigi	24	taekwondo master	0,384	kukkiwon	1391,0
18	taekwondo philosophy	3	competition	22	virtue	0,358	training	1350,0
19	taekwondo study	3	taekwondo philosophy	20	philosophy of taekwondo	0,354	value	1289,0
20	virtue	3	5 dae-kwan	18	poomsae line	0,353	taekwondo technique	904,0

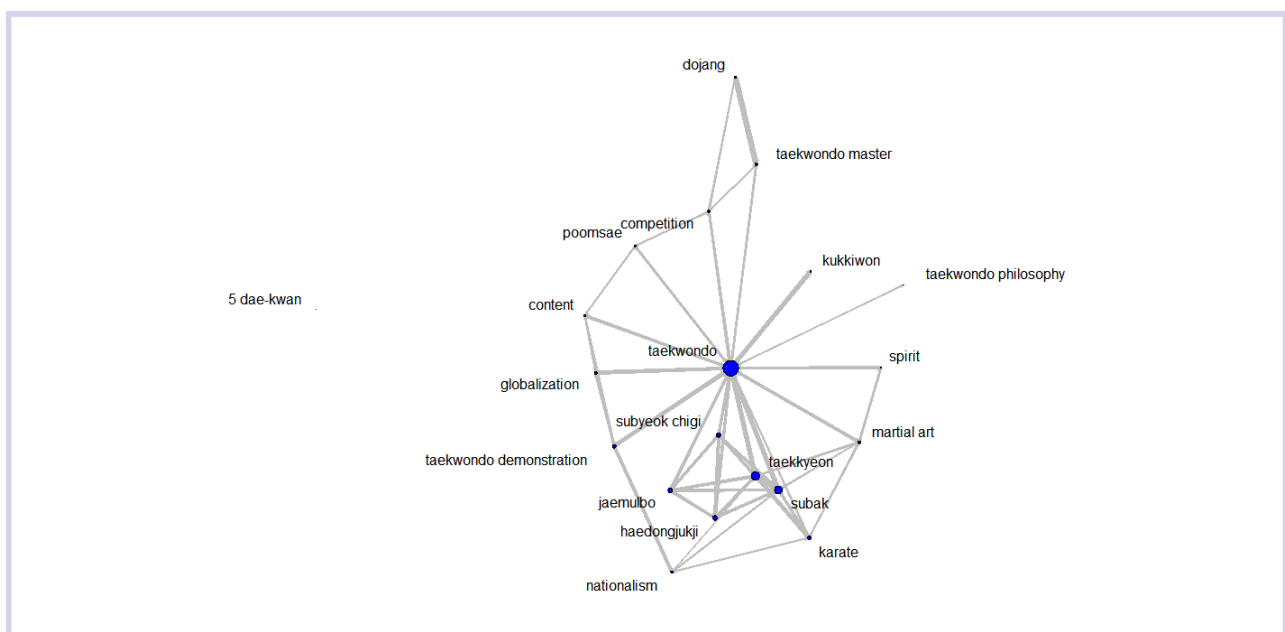


Figure 3. Keyword network of qualitative research(Top 20 degrees)

2017; Kim & Jeon, 2018; Song & Jeon, 2019). 또한 시범은 태권도 세계화에도 앞장서고 있으며, 이는 한국을 알리는데 중추적인 역할을 하고 있어 이와 관련된 연구들이 함께 진행되고 있는 것을 볼 수 있다(Jang, 2016; Gwon & Kwon, 2018; Kwon, Gwon & Kwon, 2018). 실제로 Kim & Nam(2020)은 태권도 시범선수의 체력요인 정의를 통해서 태권도 시범의 체계적 발전을 도모해야 한다고 주장하기도 하였다.

2) 교육 관련 키워드

“taekwondo master”, “taekwondo study”, “dojang”을 포함한 태권도 교육과 관련된 키워드는 19건으로 나타났다. 이를 살펴보면, 태권도 지도자나 교육, 도장 등을 주제로 이루어지는 포괄적인 연구 활동은 양질의 태권도 교육을 위해 다양하게 선행되고 있었다. 먼저 지도자와 관련된 연구로는 국기원 기관의 특성상 태권도 지도자 교육과정과 관련된 연구부터(Son & Park, 2010; Son et al., 2012; Son, Park, Ko & Park, 2015), 사범을 포함한 해외 지도자와 여성 지도자 그리고 종목별 지도자 등에 대한 연구(Lee & Jeon, 2014; Jung, 2017; So & Kwak, 2018; Jeon & Kim, 2019)까지 다양하게 진행된 것을 알 수 있다. 또한, 태권도장과 관련된 연구로는 태권도장에서 발생할 수 있는 문제점을 고찰한 연구(Lee, Min & Oh, 2012; Yoo & Jeong, 2017)와 효율적인 도장 운영을 위한 지도자 간의 소통에 관한 연구(Kwon & Shin, 2018; Shin, Kwon & Kwon, 2018)가 질적연구를 통해 좀 더 심도 있게 다루고 있는 것을 찾아볼 수 있었다.

3) 역사 관련 키워드

“subak”, “taekkyeon”, “karate”, “martial art”를 포함한 태권도 역사와 관련된 키워드는 17건으로 나타났다. 이를 살펴보면, 태권도와 관련된 무예를 통해 역사적 의미를 연구한 논문임을 알 수 있다.

태권도와 관련된 역사는 전통주의, 수정주의 등과 같이 다양한 이론들의 비판적 논쟁을 통해 발전되어왔다. 특히, 논문에서는 태권도의 기원설부터 태권도 역사의 옳고 그름과 정체성 그리고 정통성 등을 강조하고 있으며, 또 다른 합리적 재해석의 개념도 함께 나타나고 있다. 먼저 Kim & Kim(2011)의 연구에서는 태권도의 중국기원설에 대한 재논의를 통해 태권도의 정체성 정립에 일조하고자 하였으

며, 이는 중국 기원설이라기보다 중국 혼입설이라는 표현이 합리적이라 말하고 고려의 수박 기원설로 대체되는 것이 올바른 표현이라고 하였으며, Choi(2016a), Choi(2016b)는 태권도의 택견 기원설과 수박 기원설을 바탕으로 사료를 분석하고 해석하였다. 또한 Heo & Nam(2015)은 한·중·일의 맨손무예 교류사를 논하고 한국 무예와 일본 무도의 영향에서 나타난 태권도의 의미, 그리고 전통의 의미에서 태권도를 재해석하고 있으며, Choi(2018)는 태권도 전통주의에서 역사 서술의 문제점을 지적하고 있다. 이와 같이, 태권도는 우리나라 전통무예로서 역할을 다하고 있지만, 역사적으로 다양한 논란이 제기되면서 이와 관련된 연구를 통해 연구자들의 입장을 제시하고 있다.

4) 가치관 관련 키워드

“virtue”, “spirit”, “taekwondo philosophy”를 포함한 태권도 가치관과 관련된 키워드는 12건으로 나타났다. 이를 살펴보면, 태권도는 우리나라 국기로서 다양한 가치관을 내포하고 있어 그 가치와 철학적 의미를 확인하고 검증하는 연구들이 많은 것으로 보인다. 대부분의 연구에서는 태권도 본질의 중요성과 그것이 지니고 있는 가치, 문화 등을 제시하고자 하였으며(Lee, Yoo, Song, Kim & Song, 2015; Heo, 2015; Chang & Kim, 2016), 또한 태권도인이 갖추어야 할 덕목, 즉 태권도에 필요한 도덕적 가치를 논하여 도덕·윤리적 요소를 찾는 시도와 태권도 정신의 이론적 내용을 제시한 연구들이 진행되고 있었다(Lee, 2011; Lee, 2013; Im & Lee, 2015; Song, Kim & Choi, 2016; Jang, Lim, Bae & Yun, 2017). 또한, 다른 주제로 사용된 태권도 철학 역시 태권도만의 역사적, 학문적 정체성 정립을 위해 다양한 연구가 진행된 것을 알 수 있다. 먼저 Lee(2014)는 태권도 철학의 특징을 정리함과 동시에 태권도 기술에 어떤 함축적 의미를 제시하고 있는지에 대해 연구하였고, Lee(2015, 2016)는 태권도의 성찰과 희망 그리고 태권도 철학의 성과와 과제를 주제로 태권도 철학을 비판적 성찰이라 정의하고 질적연구의 해석주의적인 입장에서 그 현상에 대한 맥락적 이해를 강조하고자 하였다.

3. 양적연구 키워드 분석

양적연구는 총 159건으로 양적연구에 나타난 키워드는 442개였으며, “taekwondo”가 69건으로 가장 높은 빈도로

나타났으며, 밀도(degree), 근접 중심성(closeness) 및 연결 중심성(betweenness) 모두 가장 높았다. 양적연구는 출현 빈도에 따라 첫째, “poomsae”, “kyorugi”, “taekwondo demonstration”, “performance”와 같은 태권도 기술체제와

관련된 분야. 둘째, “body composition”, “physical fitness”, “blood lipid” 등 건강과 관련된 분야. 셋째, “taekwondo master”, “curriculum”, “coaching” 등과 같은 교육 관련 키워드의 중심성 지수가 높게 나타났다(Table 3), <Figure 4>.

Table 3. Quantitative Research Keyword Network Analysis Results(Top 25 degree)

No.	Keyword	n	Keyword	degree	Keyword	Closeness	Keyword	Betweenness
1	taekwondo	69	taekwondo	510	taekwondo	0.775	taekwondo	102409.6
2	taekwondo demonstration	14	poomsae	102	poomsae	0.675	taekwondo master	16781.4
3	poomsae	12	taekwondo demonstration	90	taekwondo demonstration	0.642	dojang	12856.5
4	taekwondo master	10	taekwondo master	70	physical fitness	0.636	taekwondo demonstration	11466.7
5	physical fitness	9	physical fitness	66	performance	0.626	poomsae	7974.9
6	dojang	8	kyorugi	66	kyorugi	0.610	physical fitness	6579.2
7	kyorugi	8	dojang	56	body composition	0.603	curriculum	4839.0
8	body composition	7	performance	52	character	0.594	satisfaction	4410.2
9	performance	7	body composition	46	blood lipid	0.554	electronic protector	3994.4
10	continued exercise	5	character	38	taekwondo master	0.525	kukkiwon	3590.0
11	satisfaction	5	satisfaction	36	dojang	0.515	customer satisfaction	3053.5
12	character	4	continued exercise	32	satisfaction	0.501	perfectionism	2649.3
13	curriculum	4	customer satisfaction	28	behavioral intention	0.496	loyalty	2648.0
14	customer satisfaction	4	kukkiwon	28	dolgaechagi	0.495	motor learning	2648.0
15	electronic protector	4	trust	28	kyokpa	0.495	kyorugi	2317.1
16	kukkiwon	4	blood lipid	28	foreign trainee's	0.494	job stress	1992.0
17	perfectionism	4	electronic protector	26	motive of visitation	0.494	score	1992.0
18	trust	4	dolgaechagi	26	leadership	0.494	taekwondo major	1992.0
19	behavioral intention	3	kyokpa	26	team cohesion	0.491	taekwondo training	1992.0
20	big data	3	leadership	24	perfectionism	0.491	continued exercise	1501.4
21	blood lipid	3	curriculum	22	12weeks training	0.490	performance	1387.0
22	coaching	3	perfectionism	22	coaching	0.490	trust	1379.3
23	job satisfaction	3	behavioral intention	22	exercise intensity	0.490	coaching	1342.0
24	leadership	3	exercise intensity	22	big data	0.489	big data	1336.0
25	team cohesion	3	coaching	20	korea	0.489	organizational commitment	1332.0

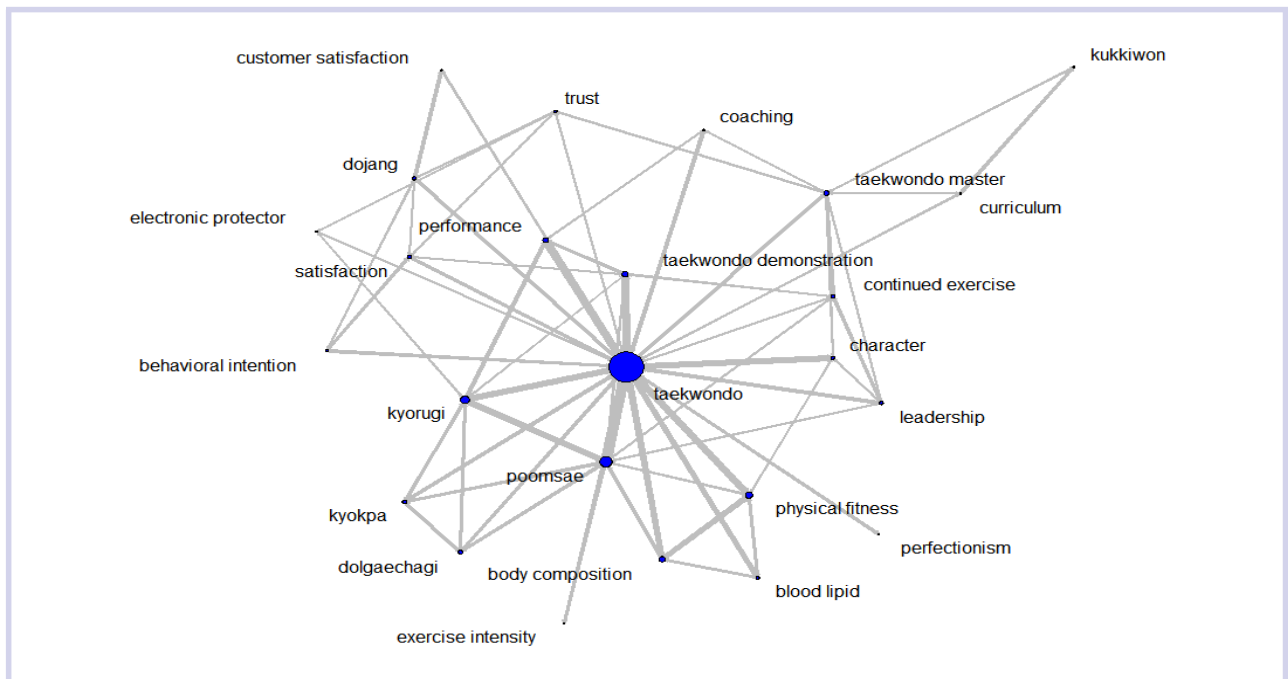


Figure 4. Keyword network of quantitative research(Top 25 degrees)

1) 태권도 기술체계 관련 키워드

“kyorugi”, “poomsae”, “taekwondo demonstration”, “performance”를 포함한 태권도 기술 관련 키워드는 41건으로 나타났다. 태권도는 크게 겨루기와 품새, 그리고 시범까지 세 분야로 분화되어 발전하고 있다. 우선 태권도의 대표적인 기술체계는 품새와 겨루기로 구성된다. 이 두 기술체계는 태권도의 근간으로 상호유기적 관계를 형성하고 있다. 겨루기는 품새의 실전적 형태로 1973년 제1회 세계태권도대회가 서울에서 개최되면서 ‘태권도 경기’로 자리를 잡았고, 1988 서울 올림픽에서 시범 종목으로 채택되었다(Kukkiwon, 2006). 또한, 품새는 가상의 상대를 두고 태권도 기술을 사용하여 미리 계획된 방식으로 움직임의 선을 따라 수행하도록 설계된 자기 연습의 한 형태로(Kukkiwon, 2006), 2009 하계 유니버시아드대회, 2018 자카르타 팔렘방 아시안게임에서 태권도 세부 종목으로 정식 채택(Wikipedia, 2020)되면서 겨루기와 함께 세계적인 스포츠로서의 가치를 인정받고 있다. 본 연구결과, “kyorugi” 8건, “poomsae” 12건으로 연구가 진행된 것을 알 수 있으며, 이 단어들과 연관된 주제어로는 “kyokpa”, “dolgaechagi”, “electronic protector” 등이 있었다. 이 중 “electronic protector”는 상대방의 공격으로부터 몸과 얼굴을 보호하는 호구에 전자센서 시스템을 장착하여 심판 판정의 공정성 문제해결을 위해 고안된 장치로 주목을 받으면서

Lee(2016)의 “태권도 전자호구의 제조업체별 타격강도 인식에 대한 비교 분석”, Kim(2017)의 “태권도의 글로벌성이 전자호구 사용자경험을 통한 국가브랜드 이미지 형성에 미치는 영향: 자민족 중심주의의 조절효과” 등의 연구 주제어로 사용되었다.

또한 “kyorugi”, “poomsae”와 함께 높게 나타난 주제어는 “taekwondo demonstration”과 “performance”였으며, 각각 14건, 7건이었다. 태권도 시범은 태권도를 수련한 사람이 기술과 묘기를 함께 보여줌으로써 관중으로부터 흥미와 배움의 동기를 유발시키는 것으로 짧은 시간 내 기본 동작, 품새, 격파, 겨루기, 태권체조, 특수기술과 묘기 등을 보여주는 종합적인 행위예술이라 볼 수 있다(Kukkiwon, 2006). 이러한 시범은 1986 서울아시아경기대회 개최식과 1988 서울올림픽대회 개최식을 통해 전 세계인들의 시선을 집중시키고 세계적 한류화와 함께 한국 스포츠 문화형태로 주목을 받았다. 이와 관련된 연구로는 Song & Jeon(2019)의 “태권도 시범 공연화로 인한 시범단원의 전문성 탐색 및 제고방안”, Lim(2018)의 “태권도 시범 경연 참가자의 팀 응집력과 인지된 경기력의 관계에서 지도자 신뢰의 매개 효과”등 태권도 시범단을 대상으로 한 연구가 진행되었으며, Lee(2016)의 “문화마케팅으로써 태권도공연의 가능성 탐색” 등과 같은 문화로서의 연구도 함께 나타났다.

2) 건강 관련 키워드

“physical fitness”, “body composition”, “blood lipid”를 포함한 건강관련 키워드는 19건으로 나타났다. 태권도는 운동으로써 매우 체계적이고 점진적인 프로그램으로 (Pieter & Heijmans, 2003) 겨루기와 같은 경기는 무산소 운동, 태권도 기본동작이나 태권 체조 등은 유산소성 운동으로 구분되며 다양한 운동형태의 태권도 수련은 심폐지구력 및 근력, 근지구력, 유연성, 속도 및 민첩성을 포함한 체력증진을 기대할 수 있다(Nam & Lim, 2019; Marković, Mišigoj-Duraković & Trninić, 2005; Pieter, 1991; Heller et al., 1998; Bouhlef et al., 2006).

또한, 태권도 수련을 통해 정신적 건강과 더불어 생리학적인 유아·청소년의 성장발육뿐만 아니라 청장년 노인에 이르기까지 비만예방 및 이상지질혈증, 당뇨, 고혈압, 뇌·심혈관질환 개선 등에 효과가 있음을 입증하였다(Byun, 2005; Kim, 2009; Kim & Lee, 2018; Song, 2018; Lee, 2013). 또한 이러한 질병예방과 성장 발육발달 그리고 체력 향상 효과를 검증하기 위해 Nam(2013)의 “12주간의 새 여성 품새 트레이닝이 체력과 혈중지질 변화에 미치는 영향”, Kim, Choi & Oh(2018)의 “태권도 수련이 신체조성과 체력에 미치는 효과의 메타분석”등의 연구가 진행되었으며, Nam, Kim, Jeon & Sunoo(2012)의 연구에서는 비만 여성을 대상으로 태권도 품새훈련을 통한 체중, 체지방량, 혈중지질에 미치는 효과를 확인하는 연구를 진행하였다. 이러한 연구는 학술연구정보서비스(RISS)에서 단순히 태권도, 신체조성 단어를 동시 주제어로 사용한 학술지 논문이 1,612건인 것에 비하면 「국기원 태권도연구」에서는 총 7편으로 신체조성에 대한 태권도 중재연구가 매우 부족한 것을 알 수 있다.

전 세계적으로 비만 문제와 대사증후군 등의 예방 및 개선 문제가 시급하며 이를 해결하기 위해서는 태권도 수련의 중요성을 부각시키고, 건강 관련 연구가 많이 진행될 수 있도록 관련 기관의 지속적인 관심과 재정지원이 필요할 것으로 보인다.

3) 교육관련 키워드

“taekwondo master”, “coaching”, “curriculum”을 포함한 지도자 관련 논문은 19건으로 나타났다. 현대사회가 급격히 발전하면서 올바른 가치관 형성부족, 인성 문제 등이 사회적 문제로 대두되고 있으며, 해결방안으로 많은 연구

들이 진행되어왔다. 태권도는 무예로서 단순히 수련의 의미뿐만 아니라 정신, 예의, 철학 등을 중시하는 우리나라 국기로 인성, 예의 문제를 해결할 수 있는 방안으로 주목받고 있다(Jung & Kim, 2019). 이에 따라 다양한 연구들이 진행되고 있는데, 먼저 Kang, Kang & Hong(2018)의 “대학 태권도 지도자의 신뢰 요인과 긍정적 감정이 수련 만족과 지도효율성에 미치는 영향”과 Oh & Choi(2012)의 “대학 태권도지도자의 신뢰와 조직몰입 및 팀 성과의 관계”등에서는 “taekwondo master”, “coaching”과 관련된 연관어로 “leadership”, “trust”가 주제어로 나타나 지도자 역할의 중요성을 강조하고 있다. 또한 David (2013)의 “태권도 수련의 창의, 인성적 가치”, Lim, Yang, Lee & Bae(2019)의 “태권도 학생운동선수가 지각한 긍정적 코칭 행동과 도덕적 이탈, 그리고 스포츠 인성의 구조모형검증” 등 인성과 관련된 연구도 함께 다뤄지고 있었다. 마지막으로 “taekwondo master”와 “curriculum”과 연관된 단어로 “kukkiwon”이 나타났다으며, 이는 국기원에서 태권도 인구의 저변확대를 위해 다양하게 진행되고 있는 지도자를 위한 연구와 교육 프로그램 그리고 심사 및 평가와 관련하여 좀 더 나은 태권도 지도자를 양성하기 위한 것으로 보인다.

IV. 결 론

본 연구는 「국기원 태권도연구」 학술지의 창간호부터 2019년까지 10년 동안 게재된 논문을 대상으로 연구 동향을 살펴보고 향후 태권도연구의 발전방안을 모색하는 것을 목적으로 실시하였으며, 연구 분야에 따라 질적연구와 양적연구로 구분하여 분석한 결과는 다음과 같다.

첫째, 질적연구는 총 111건, 키워드는 312개였으며, “taekwondo”가 41건으로 가장 높은 빈도로 나타났다. 또한 “taekwondo demonstration”, “poomsae”, “globaliazion” 등 기술체계 관련 키워드 20건, “taekwondo master” “taekwondo study”, “dojang” 등 교육 관련 키워드 19건, “subak”, “taekkyeon” 등 역사 관련 키워드 17건, “virtue”, “spirit”, “taekwondo philosophy” 등 가치관 관련 키워드 12건으로 나타났다.

둘째, 양적연구는 총 159건, 키워드는 442개였으며, “taekwondo”가 69건으로 가장 높은 빈도로 나타났다. 또한 “kyorugi”, “poomsae”, “taekwondo demonstration”, “performance”를 포함한 태권도 기술 관련 키워드는 41건,

“physical fitness”, “body composition”, “blood lipid”를 포함한 건강 관련 키워드는 19건으로 나타났다.

이러한 결과를 종합해 보면, 질적연구는 태권도 기술체계, 교육, 역사, 가치관 그리고 양적연구는 기술체계, 건강, 교육 등 다양한 주제로 연구가 진행되었다. 이처럼 「국기원 태권도연구」는 지난 10년간 태권도 전문학술지로 태권도가 한국의 국기로써 태권도 정신과 철학, 더불어 신체활동 증진뿐만 아니라 여러 질환의 예방 및 개선을 위한 운동으로 중요성을 증명할 수 있는 기반이 되었다. 그러나 아직 태권도 수련을 통한 비만이나 질환 등 건강증진을 증명하는 연구가 매우 부족한 상태로 태권도의 대중화를 위하여 건강향상을 위한 태권도 증재 연구가 많이 진행될 수 있도록 해야 한다. 더불어 다양한 국가들의 태권도 수련생 및 지도자와 관련된 연구를 진행하여 태권도 수련을 통한 세계화에 앞장설 수 있도록 「국기원 태권도연구」의 학자들의 관심과 연구를 기대하는 바이다. 또한, 본 연구 결과를 토대로 추후 태권도를 연구하는 학자들에게 새로운 분야의 연구를 모색하는 기초자료가 될 것을 기대한다. 아울러 논문의 영문 키워드가 동일한 의미가 다른 단어로 사용되고 있어 태권도의 세계화를 위하여 태권도 용어의 영어 표준화를 제안하고자 한다.

References

- Ahn, Y. K. (2005). The path to Taekwondo studies. *Dong-A University Sports Science Research Center*, 23, 145-151.
- Bouhlef, E., Jouini, A., Gmada, N., Nefzi, A., Abdallah, K. B. & Tabka, Z. (2006). Heart rate and blood lactate responses during Taekwondo training and competition. *Science & Sports*, 21(5), 285-290.
- Byun, J. C. (2005). Effects of body composition, Cholesterol, Lumbar and femur BMD and bone marker hormones by Taekwondo training in children. *The Korean Journal of Growth and Development*, 13(3), 41-51.
- Chang, Y. K. & Kim, D. S. (2016). The Subject and Strategy on Discourse of Taewondo Nationalism. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 7(1), 1-20.
- Choi, B. K. (2016)a. Complication with the Interpretation of Taekgyeon as a Predecessor of Taekwondo. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 7(3), 57-81.
- Choi, B. K. (2016)b. Complication with the Interpretation of Subak as a Predecessor of Taekwondo. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 7(4), 173-194.
- Choi, B. K. (2018). Issues in Desscription of Taekwondo History in Traditionalism. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 9(1), 1-22.
- Choi, S. J. (2000). *Analysis of Taekwondo Major Freshmen Students' way of Thinking*. Masters dissertation. Unpublished Masters dissertation, Kyung Hee University.
- Cho, E. H. (2015). Difficulty Analysis of Poomsae Movements in Taekwondo. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 6(1), 115-156.
- Gwon, H. S. & Kwon, K. S. (2018). A Study on Experiencing the Ideology of Nationalism through Overseas Taekwondo Demonstration. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 9(4), 23-41.
- Gwak, K. O., Kim, N. H. (2014). A Consideration on the Changes in Official Poomsae on Taekwondo. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 5(1), 1-16.
- Han, H. S. & Park, S. J. (2018). Psychological and Practical Effects of Taekwondo Hosin(self-defence) Poomsae training. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 9(2), 1-25.
- Heller, J., Peric, T., Dlouha, R., Kohlikova, E., Melichna, J., & Novakova, H. (1998). Physiological profiles of male and female taekwon-do (ITF) black belts. *Journal of sports sciences*, 16(3), 243-249.
- Heo, I. U. (2015). The Study of Taekwondo Spirit before the 1960s. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 6(1), 1-20.
- Heo, K. S., Nam, D. H. (2015) Reinterpretation of Taekwon in a Sense of Korea China Japan Bare hands Martial Arts exchange and tradition. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 6(2), 1-22.
- Hong, S. J. (2012). A Study of Jitae and Chonkwon Poomsae Line. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 3(1), 97-106.
- Huh, M. H. (2018). *Introduction to social network analysis using R*. Gyeonggi: Free Academy.
- Jang, C. Y., Lim, T. H., Bae, J. S. & Yun, H. S. (2017). Taekwondo Character Education within Rest's Model of Moral Action. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 8(1), 27-43.
- Jang, K. (2016). The Study on Historical Development of Taewondo Demonstration Team Appeared in The Process of Globalization. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 7(2), 1-20.
- Jeon, M. W. (2017). The Research for Improvement of Taekwondo Freestyle Poomsae Evaluation Method. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 8(4), 379-400.
- Jeon, N. H. & Kin, O. H. (2019). The Globalization of Taekwondo Leader. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 10(4), 23-46.
- Jeong, K. Y., Kim, S. J. (2019). A Study on the Possibilities of Adult Character Training through the Taekwondo. *Korean Society of Martial arts*, 13(3), 127-143.
- Ji, C. H., Youn, S. H. & Cho, I. H. (1997). A Study on trends and orentation of Tae Kwon Do research. *Institute of*

- Martial Arts, Yongin Univerity*, 8(2), 153-166.
- Jung, G. P. (2019). A Critical Review on the Concept of Taekwondo Poomsae: Focused on the Comparison with Japanese Martial Arts. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 10(4), 47-63.
- Jung, M. K. (2015). Analysis on the Trend of Taekwondo Study Related to Sports Psychology. *Korean Society of Martial arts*, 9(1), 145-151.
- Jung, T. G. (2017). A Study of Taekwondo Instructors Labor Environment Improvement. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 8(3), 19-39.
- Kang, C. H., Cho, J. S., & Choi, S. B. (2018). *An introduction to big data analysis using R and R Studio*. Gyeonggi: Free Academy.
- Kang, D. H., Kang, C. W., & Hong, B. J. (2018). The Influence of Taekwondo Instructor' Trust and Positive Emotion on Training Satisfaction and Coaching Efficiency of Taekwondo. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 9(2), 127-152.
- Kang, Y. G., Park, S. B., & Jung, Y. S. (2004). *Social Welfare Research Theory*. Paju: Hyunhaksa
- Kim, B. K. (2017). The Effects of Taekwondo Globalness on Nation Brand Image Creation through Users Experience of Electronic Hogu: Moderation Effect of Players' Ethnocentrism. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 8(4), 311-334.
- Kim, J. S. (2017). Searching for Influential Psychological Factors on the Taekwondo Demonstration. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 8(1), 45-72.
- Kim, J. W., Nam, S. S. (2020). Estimation of the distribution of the physical fitness level for the taekwondo demonstration athletes using meta-analysis. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 11(3), 147-157.
- Kim, N. S., Lee, J. Y. (2018). The Effect of Long-Term Taekwondo Participation on Blood Glucose, Insulin, CRP levels, HOMA-IR, and Body-Composition in Obese Male College Students. *The Korea Journal of Sport Science*, 27(6), 1011-1019.
- Kim, S. B. (2009). The effects of Poom-sae training of Taekwondo on senile demantia factor and physical fitness in the elderly. Unpublished Masters dissertation, Dong-A University.
- Kim, Y. J. & Jeon, J. W. (2018). Status and Development Plan of Taekwondo Demonstration Competition. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 9(4), 43-64.
- Kim, Y. M., Kim, Y. B. (2011). ediscussion for a View about Chinese Origin of Dangsus. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 2(1), 21-39.
- Kim, Y. W., Choi, J. A., & Oh, S. H. (2018). Meta-analysis Regarding the Effects of Taekwondo Training on Body Composition and Physical Fitness. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 9(3), 97-113.
- Kukkiwon. (2006). *Taekwondo textbook*. Seoul: Ohsung Publishing.
- Kwak, J. H. (2005). Analysis of Taekwondo department curriculum for Taekwondology. *The Korean Journal of Physical Education*, 44(5), 69-78.
- Kwak, J. H., Cho, S. K. (2016). Role of Second Generation Department of Taekwondo for the Development of Taekwondo Studies. *The Korea Journal of Sport Science*, 25(6), 13-24.
- Kwon, G. M. & Shin, J. S. (2018). Communication Culture between Taekwondo Leaders: Taekwondo Gym from the Perspective of Habermas. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 9(1), 141-160.
- Kwon, K. S., Gwon, H. S. & Kwon, G. M. (2018). Nationalism Manifested in Taekwondo Demonstration Culture. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 9(2), 27-41.
- Lee, C. H. (2013). A Study the Virtues of Taekwon People. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 4(3), 1-28.
- Lee, C. H. (2014). Technical Implications of Taekwondo Philosophy. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 5(2), 25-37.
- Lee, D. M. (2013). *Effects of Taekwondo training on left ventricular function and cardiovascular disease risk factor in hypertensive obese elderly women*. Unpublished Doctor dissertation, Dong-A University.
- Lee, H. J. (2015). Reflection and Hope of Taekwondo. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 6(2), 47-63.
- Lee, H. J. (2016). Achievement and Task of Taekwondo Philosophy. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 7(3), 1-24.
- Lee, J. D. (2011). Taekwondo Spirit Derived from the Behavioral Essence of Martial Arts and Sport. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 2(1), 1-19.
- Lee, J. D., Yoo, D. H., Song, S. Y., Kim, D. U. & Song, J. M. (2015). A Survey of the Recognition of the Spiritual Values of Taekwondo Training by Taekwondoists. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 7(4), 43-70.
- Lee, M. K., Lee, S. B. (2017). An Analysis Study on the Research Trends of Taekwondo Study Since 2010. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 8(4), 37-38.
- Lee, M. Y. (2016). Exploring the Possibility of Taekwondo Performances as Cultural Marketing. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 7(3), 83-107.
- Lee, M. Y. & Jeon, I. K. (2014). A Study on the Formation of Taekwondo Aerobics Instructor's Specialty. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 5(3), 31-61.
- Lee, S. H. (2010). A Trend and Future Work of Taekwondo Study. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 1(1), 1-11
- Lee, S. J. & Jeon, J. W. (2017). Recognition and Development Direction of Poomsae Competition by Players and Leaders in accordance with the Introduction of Taekwondo Freestyle Poomsae. *Taekwondo Journal of*

- Kukkiwon*, 8(4), 357-377.
- Lee, Y. R. (2016). The Difference in Force Measurements between the Electronic Chest Protectors in Taekwondo, *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 7(1), 119-134.
- Lim, L. H. (2015). Moral Values Required for Taekwondo, *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 6(3), 1-11.
- Lim, T. H., Yang, Y. K., Lee, C. M., & Bae, J. S. (2019). Verifying the structural equation model of perceived positive coaching behavior, moral disengagement, and sport character of Taekwondo student-athlete. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 10(4), 65-85.
- Lim, Y. R. (2018). The Mediating Effects of Leader Trust on the Relationship Between Team Cohesion and Perceived Performance in Taekwondo Demonstration Competitions Players. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 9(3), 41-57.
- Marković, G., Mišigoj-Duraković, M., & Trninić, S. (2005). Fitness profile of elite Croatian female taekwondo athletes. *Collegium antropologicum*, 29(1), 93-99.
- Nam, S. S. (2013). Effects of 12weeks of new Poomsae training for women on physical fitness and blood lipid concentration. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 4(2), 105-124.
- Nam, S. S., Kim, J. W., Jeon, J. W., & Sunoo, S. (2012). Effects of new Poomsae training during 12weeks on body composition, physical fitness and blood lipid for obesity women. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 3(2), 91-111.
- Nam, S. S., Lim, K. (2019). Effects of taekwondo training on physical fitness factors in Korean elementary students: a systematic review and meta-analysis. *Journal of Exercise Nutrition and Biochemistry*, 23(1), 36-47.
- Oh, B. K., Choi, W. J. (2012). The Relationship among Trust, Organization Devotion, and Team Performance of University Taekwondo Leaders. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 3(1), 1-12.
- Pieter, W. (1991). Performance characteristics of elite taekwondo athletes. *Korean journal of sport science*, 3(1), 94-117.
- Pieter, W. & Heijmans, J. (2003). Training & competition in Taekwondo. *Journal of Asian Martial Arts*, 12(1), 9-23.
- Shin, J. S., Kwon, K. S. & Kwon, G. M. (2018). Educational Hegemony Competition among the Leaders of Taekwondo Gym. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 9(1), 57-75.
- Son, C. T., Kim, S. W., Ko, M. S., Kang, M. H., Kim, J. H., Park, J. H., Lim, T. H., Jung, K. H. & Jeon, I. K. (2012). Development of curriculum for Taekwondo instructors for revision of national coaching certification system. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 3(2), 1-33.
- Son, C. T., Park, J. J., Ko, M. S. & Park, J. H. (2015). Development of WTA Taekwondo Instructor's Program for Revision of National Coaching Certification System. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 6(3), 31-62.
- Son, C. T. & Park, S. B. (2010). Reform and Enforcement of Kukkiwon Taekwondo Instructors' Courses. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 1(1), 31-44.
- So, Y. J. & Kwak, J. H. (2018). Discussion about Career Discontinuity and Reinstatement limitation Factors of Female Taekwondo Master. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 9(2), 63-87.
- Song, E. K. (2018). The Effects of a 10-week Taekwon Diet Program on Body Composition, Blood Pressure, Blood Glucose and physical self-description of Obese Women. Unpublished doctor dissertation, Kyung Hee University.
- Song, H. S., Kim, Y. S. & Choi, J. G. (2016). A Study on the Ideal Image of Taekwondo Practitioner from the Virtue Ethics. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 7(3), 25-55.
- Song, J. H., & Jeon, J. W. (2019). Exploration and Improvement Plan of Professionalism for Members by Taekwondo Demonstration as Performing Arts. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 10(3), 305-333.
- Taekwondo Research Institute of Kukkiwon. (2021). Retrieved 2021, January. from <http://research.kukkiwon.or.kr>
- wikipedia (2020). Wikipedia. <https://www.wikipedia.org/>
- Yoo, D. H. & Jeong, T. S. (2017). Study on Problems of Examination Systems Caused by the Increase of the Youth Trainees in Taekwondo Club. *Taekwondo Journal of Kukkiwon*, 8(4), 171-190.
- Yoon, S. E. (1991). Study on Academy Freedom. Unpublished Masters dissertation, Ewha Womans University.
- Zeigler, E. F. (1975). *Personalizing Physical Education and Sport Philosophy*. Illinois; Stipes Publishing Co.

Research Trend Analysis of 「Taekwondo Journal of Kukkiwon」 based on Keyword Network Analysis

Park, Hyo-Joo¹ · Nam, Sang-Seok²

1. Hankuk University of Foreign Studies, Instructor 2. Taekwondo Research Institute of Kukkiwon, Senior Researcher

Abstract

Purpose This study aims to analyze the research trend of the published “Taekwondo Journal of Kukkiwon” until 2019 and seeks further research on Taekwondo.

Method We utilized the R-program SNA package (ver. 3.5.3) and conducted network text-analysis on keywords used in “Taekwondo Journal of Kukkiwon,” and identified research topics and the research trend using network text analysis based on critical keywords.

Results The research trend analysis of the “Taekwondo Journal of Kukkiwon” was conducted by dividing it into qualitative and quantitative studies. The number of total qualitative studies was 111, and its total keyword number was 312. And the keyword frequency of the “taekwondo” was 41, and it showed the highest frequency. And mainly used keywords were related to the virtues of Taekwondo (“virtue,” “spirit,” and “taekwondo philosophy”), history (“subak,” “taekkyeon,” “karate,” and “martial art”), technical system (“taekwondo demonstration,” “poomsae,” and “globalization”), and education (“taekwondo master,” “taekwondo study,” and “dojang”). Meanwhile, the quantitative study's total number was 159, and its total keyword number was 442. The most used keyword was “taekwondo (69 times)”. Also, it showed that keywords related to health such as “body composition” and “blood lipid” along with keywords related to technology system and education.

Conclusion In “Taekwondo Journal of Kukkiwon,” the number of qualitative and quantitative studies has widely increased. The area of most qualitative studies was “taekwondo values,” “history,” “technology system,” and “education.” Also, site of most quantitative researches was “taekwondo skills,” “leader,” “health promotion.” However, the frequency of research in the field of “health promotion” is still very insufficient.

Keywords Taekwondo Journal of Kukkiwon, Takwondo, Kukkiwon, Network text analysis

논문투고일: 2021.02.02.

논문심사일: 2021.02.21.

심사완료일: 2021.03.28.