

빅데이터 분석을 통한 세계태권도연맹에 대한 인식 및 제고방안

이승민(세계태권도연맹 부장) ·곽정현*(가천대학교 교수)

국문초록

이 연구는 빅데이터 분석을 활용하여 세계태권도연맹에 대한 인식을 조사하고 향후 세계태권도연맹의 방향성을 제고하는데 연구의 필요성 및 목적을 두었다. 텍스트를 활용하여 자료수집 후 텍스트 마이닝과 의미연결망분석을 실시하여 다음과 같은 결과를 얻었다. 첫째, 빈도분석결과 세계태권도연맹, 태권도, 세계, 총재, 조정원 순으로 나타났다. 둘째, TF-IDF 분석결과 태권도, 시범단, 총재, 조정원, 서울 순으로 나타났다. 셋째, N-gram 분석 결과 세계태권도연맹과 가장 관련이 높은 것은 총재, 시범단, 본부, 조정원, 서울, 태권도, 최초, 국기원으로 나타났다. 넷째, 의미연결망 분석결과 유관단체 및 대회, 조직 및 회의, 시범 및 공연, 집행위원으로 분류되었다. 세계태권도연맹의 방향성으로 첫째, 세계태권도연맹 집행위원회의 재조명 및 유관단체와의 긴밀한 협조, 둘째, 태권도 경기의 과학화 및 공정성 강화를 위한 선도적 노력, 셋째, 세계태권도연맹 시범단의 지속적인 활약과 그에 대한 뒷받침이 필요하다. 태권도의 세계화를 위한 세계태권도연맹의 역할이 무엇보다 중요한 시기이며 변화를 두려워하지 않고 현장과의 지속적인 소통을 통해 긍정적인 성장을 이루어내야 할 것이다.

주제어 : 세계태권도연맹, 태권도, 시범단, 조직, 대회, 유관단체

* muyein@gachon.ac.kr

I. 서론

대한민국의 전통무예인 태권도는 국내외적으로 위상이 높아져 가고 있으며(김두한, 김하영, 2018; 송명훈, 양대승, 2019), 1994년 9월 4일 프랑스 파리에서 개최된 제103차 IOC총회에서 2000년 시드니 정식종목으로 채택된 이후 2004년 아테네, 2008년 베이징, 2012년 런던, 2016 리우데자네이로, 2020 도쿄 올림픽의 정식종목 채택은 물론 향후 개최될 2024년 파리, 2028년 LA올림픽까지 8회 연속 올림픽 정식종목으로 확정되어 세계인의 축제 무대에 서게 되었다. 이렇듯 경기로서 태권도는 1960년대 전국체전의 정식종목으로 채택된 이후 빠르게 세계화에 성공하였으며, 2021년까지 전 세계 211개국에서 약 8천만명이 수련하는 무예스포츠로 자리매김하고 있다. 특히 2021년 가톨릭 본산인 바티칸 시국이 세계태권도연맹(World Taekwondo; WT)의 211번째 공식 회원국으로 승인되었다(한혜진 기자, 2021. 11. 24.). 이렇듯 명실상부한 세계 속의 태권도로 성장하기까지 도복하나만 들고 전 세계 각지에서 활동한 일선 지도자들의 역할과 함께 태권도의 세계조직인 세계태권도연맹의 역할이 지대했음은 부인할 수 없는 사실이다.

세계태권도연맹은 대한태권도협회장을 맡고 있던 김운용의 주도로 1973년 5월 25일부터 27일까지 서울, 국기원에서 개최된 제1회 세계태권도선수권대회를 마치고 5월 28일 총회를 통해 창립되었으며(국기원, 2022) 초대 총재로 김운용이 선출되었다. 세계태권도연맹은 1975년 국제경기연맹(GAISF) 가입, 1980년 IOC승인, 1995년 하계올림픽 국제연맹연합회(AOIF) 가입 등 50여 년 동안 세계적인 국제경기연맹으로 발전해 오면서 다양한 국제종합경기대회에서 태권도가 정식종목으로 채택되는데 큰 역할을 하였고, 이러한 태권도의 경기화와 함께 발전해 왔다.

다양한 국제대회에서 정식종목으로 채택된 태권도 경기를 성공적으로 이루어 낸 세계태권도연맹은 2019년 말 발생한 코로나-19로 인해 활동이 잠시 주춤하였으나 2021년 1년 연기 후 개최된 도쿄 올림픽 정식종목으로 채택되었던 태권도

겨루기 경기를 성공적으로 이루어 냈으며, 2022년에는 대한민국의 고양시에서 세계태권도품새선수권대회가 개최될 예정이다.

세계태권도연맹은 산하에 5개 대륙연맹(아시아태권도연맹; Asian Taekwondo Union, 아프리카태권도연맹; African Taekwondo Union, 유럽태권도연맹; European Taekwondo Union, 오세아니아태권도연맹; Oceania Taekwondo Union, 팬앰태권도연맹; Pan Aemrican Taekwondo Union)이 있으며 다양한 위원회를 조직하여 태권도의 세계화에 일조하고 있다. 현재 세계태권도연맹은 “Taekwondo for All(모두를 위한 태권도)” 라는 비전과 “Develop and grow Taekwondo throughout the world, from a grass roots level all the way through to an elite level, to provide all with the opportunity to play, watch and enjoy the sport regardless of age, gender, religion, ethnicity or ability(태권도의 발전 및 성장을 통해 모든 사람들이 나이, 성별, 종교, 민족성, 능력이 상관없이 경기를 하고, 보고, 즐길 수 있는 기회를 제공한다.)” 라는 미션(세계태권도연맹, 2022)을 실행하고 있으며, 태권도의 세계화에 커다란 역할을 담당하다. 그럼에도 불구하고 아직까지 세계태권도연맹에 대한 연구는 경기규칙에 관한 연구(성낙준, 2001; 신현규, 김영수, 2015), 국제태권도연맹과의 관계에 관한 연구(김태훈, 2021; 양진호, 정찬수, 김동규, 2009; 한창효, 김태일, 2003), 세계태권도연맹 총회 및 조직에 관한 연구(김맹선, 박용범, 김대광, 2010, 정예수, 2007), 회원국 홈페이지에 관한 연구(박경훈, 김봉석, 2019)에 불과하며, 세계태권도연맹에 대한 인식 및 역할과 관련된 연구는 아직까지 미흡한 실정이다. 태권도가 세계화되어 있는 현 시점에서 이 연구는 빅데이터 분석을 활용하여 세계태권도연맹에 대한 인식을 조사하고 이를 통해 향후 세계태권도연맹의 방향성을 제고하는데 연구의 필요성 및 목적을 두었다.

II. 연구방법

1. 데이터 수집

이 연구에서는 세계태권도연맹에 대한 인식을 살펴보기 위하여 텍스트(Textom)을 사용하여 빅데이터를 분석하였다. 자료의 수집은 포털 사이트인 google과 naver, daum에서 제공하는 뉴스, 카페, 블로그, 지식in, 웹문서, 구글 페이스트북을 수집채널로 선정하였으며, 수집키워드로 세계태권도연맹을 사용하였다. 자료 분석을 위한 수집기간은 2012년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지로 10년이며, 수집된 단어는 보다 집중적인 분석을 위해 상위 30개의 단어를 한정하여 분석하였다.

표 1. 데이터 수집

| 구분 | 내용 | 구분 | 내용 |
|-------|---|-------|---------------------|
| 수집 범위 | Naver(블로그, 뉴스 웹문서, 카페, 지식IN) Daum(블로그, 뉴스 카페, 웹문서) google(뉴스, 구글페이스트북, 웹문서) | 수집 도구 | TEXTOM |
| 수집 기간 | 2012. 01. 01. ~ 2021. 12. 31(10년간) | 검색어 | 세계태권도연맹 |
| | | 분석 도구 | UciNet 6.0, NetDraw |

2. 조사도구 및 자료처리

본 연구에서는 빅데이터 분석틀인 텍스트를 활용하여 키워드로 ‘세계태권도연맹’을 입력하여 데이터를 수집하였고, 이렇게 수집된 자료는 정제 과정을 통해 의미없는 단어(것, 등, 간, 전 등)나 조사(은, 는, 이, 가), 홀단어(년, 위, 명, 월, 개 등) 그리고 단어의 유사어나 동의어, 협의어 등을 통일(세계태권도연, 세계연맹->세계태권도연맹 등, 무주군->무주)하였다.

이렇게 정제된 자료를 가지고 빅데이터 분석의 대표적인 기법인 텍스트 마이닝(Text-Mining)을 실시하였다. 다음으로 텍스트를 통해 수집된 자료를 Ucinet6를 활용한 의미연결망분석(Semantic Network Analysis)을 실시하였다.

이를 통해 텍스트 마이닝을 통해 빈도, TF-IDF, N-gram을 분석한 후 Ucinet6에서 NetDraw 기능을 통해 단어들 간의 연결구조 및 관계를 살펴보고 시각화 및 CONCOR(군집)분석을 실시하였다.

Ⅲ. 연구결과

1. 텍스트 마이닝 분석결과

1) 세계태권도연맹 빈출단어 분석 및 시각화

세계태권도연맹에 대한 빈출 단어의 빈도분석결과는 <그림 1>과 <표 2>와 같다.



그림 1. 세계태권도연맹 빅데이터 분석에 따른 시각화 결과

구체적으로 상위 10위까지의 빈출단어 중 가장 많은 빈도로 나타난 단어는 세

계태권도연맹(11830), 태권도(6755), 총재(3251), 조정원(2573), 시범단(2169), 세계(1640), 서울(1354), 본부(1121), 올림픽(1038), 개최(1014)순으로 나타났다. 이 외 30위의 내용을 보면 태권도원이 있는 무주, 태권도 유관단체인 국기원과 대한태권도협회, 집행위원 관련(총회, 화상회의, 부총재), 아메리카 갓 텔런트와 프랑스 갓 텔런트를 포함한 텔런트 등을 볼 수 있다.

표 2. 세계태권도연맹 관련 상위 30개 빈출 키워드 빈도

| 순위 | 단어 | 빈도 | 백분율 | 순위 | 단어 | 빈도 | 백분율 |
|----|---------|-------|-------|----|----------|-----|-------|
| 1 | 세계태권도연맹 | 11830 | 7.55% | 16 | 텔런트 | 658 | 0.42% |
| 2 | 태권도 | 6755 | 4.31% | 17 | 한국 | 627 | 0.40% |
| 3 | 총재 | 3251 | 2.08% | 18 | 아메리카갓텔런트 | 620 | 0.40% |
| 4 | 조정원 | 2573 | 1.64% | 19 | 공연 | 587 | 0.37% |
| 5 | 시범단 | 2169 | 1.38% | 20 | 스포츠 | 572 | 0.37% |
| 6 | 세계 | 1640 | 1.05% | 21 | 국제 | 567 | 0.36% |
| 7 | 서울 | 1354 | 0.86% | 22 | 임명 | 561 | 0.36% |
| 8 | 본부 | 1121 | 0.72% | 23 | 최초 | 556 | 0.35% |
| 9 | 올림픽 | 1038 | 0.66% | 24 | 화상회의 | 543 | 0.35% |
| 10 | 개최 | 1014 | 0.65% | 25 | 부총재 | 540 | 0.34% |
| 11 | 무주 | 966 | 0.62% | 26 | 대한태권도협회 | 536 | 0.34% |
| 12 | 집행위원 | 793 | 0.51% | 27 | 미국 | 514 | 0.33% |
| 13 | 국기원 | 769 | 0.49% | 28 | 프로그램 | 496 | 0.32% |
| 14 | 총회 | 768 | 0.49% | 29 | 체결 | 493 | 0.31% |
| 15 | 고양시 | 735 | 0.47% | 30 | 선수 | 490 | 0.31% |

2) 세계태권도연맹 빈출단어의 TF-IDF 가중치분석

세계태권도연맹 빈출단어의 TF-IDF 가중치 분석결과는 <표 3>과 같은데 TF-IDF 가중치가 가장 높게 나타난 키워드는 태권도(4388.126)이며, 다음으로는 시범단(4174.876), 총재(3971.608), 조정원(3338.035), 서울(3062.012), 본부(2799.584), 세계(2062.301), 개최(1667.441), 총회(2251.853), 집행위원(2233.139) 순으로 나타났다. 이외에 30위 안에는 빈도분석결과에서는 보이지 않았던 회원국과 아시아발전재단이 포함되었는데, 아시아발전재단은 소외계층 및 저소득층을 지

원하는 재단으로 2021년 ‘우리의 일상 속에 살아 숨 쉬는 국기 태권도’ 라는 영상공모전을 개최하였는데 당시 후원단체 중 세계태권도연맹이 포함되어 가중치 분석결과 관계가 있는 것으로 나타났다.

표 3. 세계태권도연맹 관련 상위 30개 빈출 키워드 TF-IDF

| 순위 | 단어 | TF-IDF | 순위 | 단어 | TF-IDF |
|----|------|----------|----|----------|----------|
| 1 | 태권도 | 4388.126 | 16 | 입명 | 1887.256 |
| 2 | 시범단 | 4174.876 | 17 | 탈런트 | 1884.385 |
| 3 | 총재 | 3971.608 | 18 | 아메리카갓탈런트 | 1768.026 |
| 4 | 조정원 | 3338.035 | 19 | 공연 | 1682.491 |
| 5 | 서울 | 3062.012 | 20 | 한국 | 1679.76 |
| 6 | 본부 | 2799.584 | 21 | 화상회의 | 1661.803 |
| 7 | 세계 | 2766.426 | 22 | 스포츠 | 1653.692 |
| 8 | 무주 | 2492.678 | 23 | 국제 | 1578.501 |
| 9 | 개최 | 2254.496 | 24 | 최초 | 1563.146 |
| 10 | 총회 | 2251.853 | 25 | 미국 | 1483.433 |
| 11 | 집행위원 | 2233.139 | 26 | 선수 | 1482.406 |
| 12 | 고양시 | 2223.609 | 27 | 아시아발전재단 | 1476.089 |
| 13 | 올림픽 | 2212.091 | 28 | 회원국 | 1475.715 |
| 14 | 부총재 | 1906.424 | 29 | 체결 | 1465.275 |
| 15 | 국기원 | 1888.586 | 30 | 대한태권도협회 | 1459.348 |

3) 세계태권도연맹 빈출단어의 N-gram 분석

키워드 간의 밀집 정도를 통해 동시 입력빈도를 파악할 수 있는 N-gram 분석결과를 보면(표 4) 세계태권도연맹과 가장 관련이 높은 것은 총재(1720)가 가장 많았으며 시범단(1327), 본부(781), 조정원(609), 서울(257), 태권도(242), 최초(205), 국기원(203)으로 나타났다. 이외에 무주와 세계태권도연맹이 함께 입력된 빈도가 높은 것으로 나타나 무주의 경우 태권도원이 있고, 2017년 세계태권도선수권대회가 개최되었기 때문에 높은 빈도가 나타난 것을 볼 수 있다.

표 4. 세계태권도연맹 관련 상위 30개 빈출 키워드 N-gram

| 순위 | 1단어 | 2단어 | N-gram |
|----|----------|----------|--------|
| 1 | 세계태권도연맹 | 총재 | 1720 |
| 2 | 세계태권도연맹 | 시범단 | 1327 |
| 3 | 조정원 | 세계태권도연맹 | 998 |
| 4 | 조정원 | 총재 | 867 |
| 5 | 세계태권도연맹 | 본부 | 781 |
| 6 | 총재 | 조정원 | 567 |
| 7 | 아메리카갯탈런트 | 탈런트 | 548 |
| 8 | 세계 | 태권도 | 517 |
| 9 | 부총재 | 임명 | 410 |
| 10 | 세계태권도연맹 | 조정원 | 365 |
| 11 | 태권도 | 세계태권도연맹 | 342 |
| 12 | 업무협약 | 체결 | 278 |
| 13 | 세계태권도연맹 | 서울 | 257 |
| 14 | 태권도 | 시범 | 250 |
| 15 | 세계태권도연맹 | 태권도 | 242 |
| 16 | 태권도 | 케어스 | 233 |
| 17 | 임시 | 집행위원회 | 229 |
| 18 | 본부 | 건립 | 223 |
| 19 | 러시아 | 모스크바 | 216 |
| 20 | 프로그램 | 아메리카갯탈런트 | 214 |
| 21 | 현지시간 | 러시아 | 211 |
| 22 | 모스크바 | 임시 | 208 |
| 23 | 오디션 | 프로그램 | 207 |
| 24 | 세계태권도연맹 | 최초 | 205 |
| 25 | 세계태권도연맹 | 국기원 | 203 |
| 26 | 단독 | 입후보 | 200 |
| 27 | 태권도 | 세계 | 198 |
| 28 | 무주 | 세계태권도연맹 | 191 |
| 29 | 케어스 | 프로그램 | 189 |
| 30 | 시범단 | 감독 | 186 |

2. 의미연결망 분석

세계태권도연맹과 관련하여 네트워크 구조 내에서 상위 30개 빈출단어가 형성하는 군집을 파악하기 위한 CONCOR 분석을 수행한 결과 <그림 2>, <표 5>와 같이 총 4개의 군집이 형성되었으며 군집 1은 세계태권도연맹, 태권도, 세계, 서울, 올림픽, 국기원, 한국, 스포츠, 국제, 대한태권도협회, 체결, 선수가 추출되어 ‘유관단체 및 스포츠’로 명명하였다. 군집 2는 총재, 조정원, 본부, 개최, 무주, 총회, 고양시, 화상회의로 ‘조직 및 회의’로 명명하였다. 군집 3은 시범단, 텔런트, 아메리카 갓 텔런트, 공연, 미국, 프로그램의 단어로 ‘시범단’으로 명명하였다. 군집 4는 집행위원, 임명, 최초, 부총재로 명명하였다.

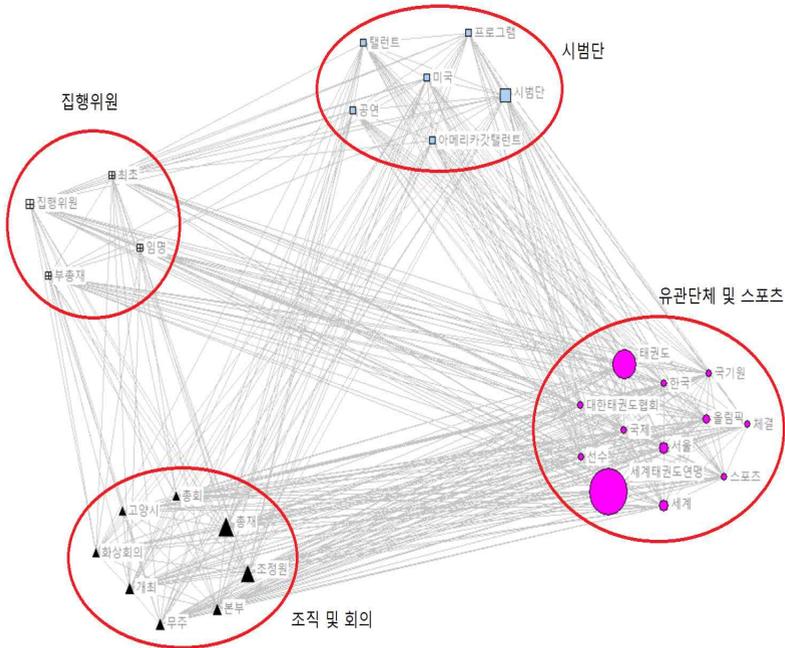


그림 2. 세계태권도연맹 관련 의미연결망 분석

표 5. 세계태권도연맹 관련 단어 CONCOR 분석 결과

| 군집명 | 유관단체 및 스포츠 | 조직 및 회의 | 시범단 | 집행위원 |
|-----|------------|---------|------------|------|
| | 세계태권도연맹 | 총재 | 시범단 | 집행위원 |
| | 태권도 | 조정원 | 텔런트 | 임명 |
| | 세계 | 본부 | 아메리카 갓 텔런트 | 최초 |
| | 서울 | 개최 | 공연 | 부총재 |
| | 올림픽 | 무주 | 미국 | |
| 세부 | 국기원 | 총회 | 프로그램 | |
| 내용 | 한국 | 고양시 | | |
| | 스포츠 | 화상회의 | | |
| | 국제 | | | |
| | 대한태권도협회 | | | |
| | 체결 | | | |
| | 선수 | | | |

IV. 논의

1973년 창설된 세계태권도연맹은 50여년의 시간동안 태권도의 조직적인 세계화에 가장 큰 공헌을 해왔다고 볼 수 있다. 태권도의 세계적인 성장과 발전에 커다란 역할을 담당해 왔음에도 불구하고 세계태권도연맹에 대한 인식에 대하여 많은 연구가 이루어지지 않는 실정이다. 이 연구는 10년간의 세계태권도연맹과 관련된 빅데이터를 분석하여 세계태권도연맹에 대한 인식을 확인하고 이를 통해 향후 세계태권도연맹의 방향성을 제고하는데 필요성 및 목적을 두고 진행하였다. 그 결과 빈출단어의 상위 30개에는 세계태권도연맹, 국기원, 대한태권도협회 등의 유관단체와 집행위원, 무주와 고양시 등의 지역명, 시범단과 관련된 공연, 아메리카 갓 텔런트를 포함한 텔런트 등을 볼 수 있었고 가중치 분석결과 빈도에서는 보이지 않았던 아시아발전재단이 포함되어 있었다. 서로 연관있는 단어의 N-gram 분석 결과 총재, 시범단, 본부, 서울, 태권도, 최초, 국기원 등이 연관성이 있는 것으로

나타났다. 이러한 분석결과를 통해 다음과 같이 세계태권도연맹의 방향성을 논의해보고자 한다.

첫째, 세계태권도연맹 집행위원회의 재조명 및 유관단체와의 긴밀한 협조가 필요하다.

세계태권도연맹은 1973년 창설된 이후 50여년의 시간동안 국제스포츠무대에서 꾸준히 발전해 왔다. 세계태권도연맹은 스포츠 태권도로서 국제연맹(International Federation ; IF)과 하계올림픽 국제연맹(Association of Summer Olympic International Federations; ASOIF) 그리고 국제장애인올림픽위원회(International Paralympic Committee; IPC)의 회원단체이다. 또한 2021년 바티칸 시국이 세계태권도연맹 211번째 회원국으로 가입하였으며 이는 183개 회원국을 보유하고 있는 국제평화 유지를 목적으로 결성된 국제기구인 유엔(UN; United Nation)보다 회원국 수가 많으며 국제축구연맹(FIFA; Fédération Internationale de Football Association)의 211개국과 동일한 회원국수를 보유하고 있을 정도로 세계태권도연맹의 규모가 커지고 있음을 볼 수 있다. 특히 세계태권도연맹은 2020년 하계올림픽종목국제연맹연합회(ASOIF)가 실시한 거버넌스 평가 지표에서 상위 2번째인 A2 등급을 받아 모범적인 국제연맹으로서 위치도 인정받았다(한혜진 기자, 2022. 02. 03.).

상위 30개 빈출 단어에는 세계태권도연맹이나 태권도라는 단어가 가장 많이 추출되었지만 이 외에 세계태권도연맹의 수장인 총재라는 단어와 함께 조정원 현 총재의 이름도 볼 수 있었다. 조정원 현 총재는 2004년 당선되어(남세우 기자, 2004. 06. 11.) 19년째 역임하고 있기에 지난 10년간의 자료를 분석했을 때 다수가 분석되었음을 유추할 수 있다. 또한 집행위원, 임명, 화상회의, 부총재 등 세계연맹의 회의와 관련된 내용들도 볼 수 있다. 특히 최근 2년간 코로나-19로 인하여 대면회의가 어려운 상황에서 세계태권도연맹의 집행부 회의도 화상회의로 꾸준히 이루어져 왔음을 알 수 있다. 세계태권도연맹의 집행위원회는 선출직 및 임명직으로 구성되며 2022년 3월 현재 총재 1인, 부총재 8인, 집행위원 22인과 회계담당

당자 1인 및 회계감사 1인의 총 33인으로 구성되어 있으며 4년 임기동안 연맹의 각종 사업에 대한 최종 결정을 내리는 중요한 업무를 담당하고 있다(세계태권도연맹 홈페이지, 2022). 세계태권도연맹의 집행위원회는 양성평등을 실현하기 위하여 대륙별 집행위원 선출시 1인은 여성으로 선출하는 것으로 되어 있다(김철오 기자, 2021. 08. 12.).

세계태권도연맹은 현재 스포츠 종목 중 가장 많은 회원국수를 보유하고 있는 단체 중의 하나일 정도로 거대하게 발전해 왔으며, 이는 태권도의 모국인 대한민국을 기반으로 하였다고 볼 수 있다. 이러한 대한민국의 태권도를 대표하는 태권도 단체인 대한태권도협회, 세계태권도본부인 국기원과도 관련이 있는 것으로 나타났다. 세계태권도연맹은 그동안 해외승품단 심사에 대한 보상으로 국기원이 보조금을 지급하였으나, 최근 세계태권도연맹과 국기원은 구체적인 승품단 심사체계의 구축과 효율적 관리를 위하여 글로벌 태권도 발전을 위한 협약 체결하였다(한혜진 기자, 2022. 03. 11.).

대한태권도협회는 태권도의 모국인 대한민국을 대표하는 단체로서 세계태권도연맹의 근간이 되었던 단체이며, 현재 산하단체이기는 하지만 대한민국의 국기인 태권도를 전 세계에 보급시키는데 함께 보조를 맞추어 나가는 중요한 단체로 현재 대한태권도협회 협회의 양진방 회장이 세계태권도연맹의 집행위원으로 활동하는 등 긴밀한 협조관계를 유지하고 있으며, 향후에도 세계태권도연맹의 발전에 선도적인 협조가 태권도의 발전에 큰 역할을 담당할 수 있을 것이다.

둘째, 세계태권도연맹 주최 및 주관 태권도 경기의 과학화 및 공정성 강화를 위한 선도적 노력이 필요하다.

2019년 연말부터 전 세계를 멈춘 코로나-19(COVID-19)으로 스포츠계는 가장 큰 타격을 받은 분야의 하나이며 특히 신체활동의 장점인 신체적, 정신적, 사회적 이득은 사회적 거리두기 등으로 인해 많은 제약은 야기하였다(최철환, 이인엽, 김동규, 2021). 이러한 제약은 태권도 대회 역시 예외가 아니며 세계태권도연맹이 주최, 주관하는 각종 대회 역시 취소, 또는 연기되었다. 전통적인 무술과 스포츠대

회는 대면경기를 통하여 승패를 결정해야 했지만, 코로나-19로 인해 이러한 대면 경기의 어려움이 부각되었다(곽정현, 2021; 송남정, 2021). 그러나 스포츠 조직들은 온라인 대회 등으로 위기를 극복해 왔으며 세계태권도연맹에서는 2020년 온라인 2020 세계태권도품새선수권대회(Online 2020 World Taekwondo Poomsae Championship)을 비롯한 온라인 대회를 개최하였다.

대면접촉이 필수적인 겨루기 대회는 온라인으로도 어려운 상황 속에서 세계태권도선수권대회 등은 지난 2년여 간 개최되지 못하였고, 2021년 8월 많은 우려 속에 치러진 도쿄올림픽은 코로나-19시대에 태권도 경기가 가능함을 보여주었다. 21세기는 새로운 바이러스의 창궐로 바이러스와 공생이 필요하다고까지 전망하고 있다. 현재까지의 기술적 발전은 겨루기 경기에는 적용하기 어렵지만 향후에는 비접촉이 가능한 겨루기 경기의 형태를 볼 수 있을 것이라 예측한다. 더불어 새롭게 만들어진 세계태권도연맹에서 선도한 온라인대회는 추후에도 지속적으로 유지해 나가는 것이 필요하다고 사료된다.

또한 세계태권도연맹이 세계적인 경기조직으로서 지속적으로 유지, 발전하기 위해서는 공정한 태권도 경기문화의 선도를 위해 전자호구에 대한 적극적인 투자가 필요하다. IOC에서 태권도의 공정한 경기진행을 위해 전자호구를 필수적으로 사용하게 하였다. 2007년 3월 ‘전자호구 국제태권도대회’를 통해 전자호구를 공개하였으며 시범경기를 진행하여 ‘사람과 기계’가 조화를 이룬 판정이라는 평가를 받았다(김완수, 양대승, 2018), 특히 2012년 런던올림픽 태권도 경기에서는 올림픽 사상 최초로 전자호구를 도입하게 되었는데, 이는 심판 판정에 대한 부정적인 시각을 탈피하고자 노력하였다(김순영, 이아름, 2020).

그럼에도 불구하고 여전히 전자호구에 대한 불신은 지울 수 없는 상황으로 시스템적 오류는 전자기기의 한계를 보여주기 때문이라는 것이다. 그러나 심승보, 곽정현(2020)은 공정한 경기를 위해 전자호구는 반드시 필요하다고 주장하였다. 특히 즉각적인 판정의 표출은 흥미진진한 경기를 만들어주며 올림픽에서 영구히 정식종목으로 채택되기 위한 중요 과제라 본다는 것이다. 전자호구에 대한 지속

적인 투자는 태권도 경기의 과학화 및 공정성을 위해 매우 중요한 요소라 생각할 수 있다.

셋째, 세계태권도연맹 시범단의 지속적인 활약을 뒷받침해주어야 한다.

세계태권도연맹의 이름을 알리는데 시범단의 역할은 매우 중요하다고 볼 수 있다. 시범은 대한민국과 태권도의 홍보와 더불어 시범 기술향상, 새로운 시범 문화 창출, 시범의 공연 콘텐츠화 등과 같이 태권도 발전에 큰 역할을 한 것으로 평가받고 있으며, 시범단은 민간 외교적 역할과 문화 홍보사절단의 역할을 맡고 있다(노성환, 허재성, 양대승, 2015).

세계태권도연맹 시범단은 2008년 창단하여(정대길 기자, 2008. 07. 02.) 10여년 동안 세계 속의 태권도를 알리고 보급하는데 커다란 역할을 담당하였다. 2021년 9월 미국에서 개최된 ‘아메리카 갓 텔런트(America’s Got Talent)’에서 태권도를 통한 퍼포먼스로 결승에 진출하여 우승을 차지하지는 못하였지만 전 세계의 이목을 집중시켰다. 또한 프랑스에서 개최된 프랑스 갓 텔런트(France’s Got Talent)’에서도 골든 버저를 통해 결승에 진출하는 등 세계태권도연맹 시범단 특유의 감각으로 좋은 모습을 보여주고 있다.

또한 2017년 무주에서 개최된 세계태권도선수권대회 당시 국제태권도연맹(International Taekwondo Federation) 시범단의 방문으로 합동공연을 펼쳤으며, 2018 평창동계올림픽 당시에도 ITF 시범단원이 개회식 등에 참석하여 합동공연을 보여주었다(배진남 기자, 2018. 01. 31.). 또한 2019년 4월 스위스 로잔의 올림픽 박물관에서 국제 스포츠계 주요 인사가 대거 참석한 가운데 합동 시범공연을 보여주는 등(한혜진 기자, 2019. 04. 12.) 국제평화에도 이바지하는 모습을 보여주고 있다. 향후에도 세계태권도연맹 시범단은 태권도의 세계기구인 세계태권도연맹을 대표하는 시범단으로서 태권도는 물론 세계평화에도 커다란 역할을 담당할 수 있을 것이라 본다.

V. 결론 및 제언

이 연구에서는 빅데이터 분석을 통하여 세계태권도연맹에 대한 인식을 조사하고 이를 통해 향후 세계태권도연맹의 방향성을 제고하는데 연구의 필요성 및 목적을 두고 텍스트를 활용하여 2012년 1월 1일부터 2021년 12월 31일까지의 자료를 수집하였다. 수집된 자료를 가지고 텍스트 마이닝과 Ucinet6를 활용한 의미연결망분석을 실시하여 다음과 같은 결과를 얻었다. 첫째, 빈출단어의 빈도분석결과 세계태권도연맹, 태권도, 세계, 총재, 조정원, 시범단, 개최, 스포츠, 올림픽, 취소 순으로 나타났다. 둘째, TF-IDF 가중치가 가장 높게 나타난 키워드는 태권도, 시범단, 세계, 총재, 조정원, 개최, 집행위원회, 취소, 올림픽 순으로 나타났다. 셋째, 빈출단어의 연결중심성은 세계태권도연맹, 태권도, 세계, 총재, 조정원순으로 분석되었다. 넷째, N-gram 분석결과 세계태권도연맹과 가장 관련이 높은 것은 총재, 시범단, 조정원, 태권도, 본부로 나타났다. 다섯째, 의미연결망 분석결과 세계태권도연맹, 행사, 대회, 시범단으로 분류되었다.

이러한 연구결과를 토대로 세계태권도연맹의 방향성으로 첫째, 세계태권도연맹 집행위원회의 재조명 및 유관단체와의 긴밀한 협조. 둘째, 세계태권도연맹 주최 및 주관 태권도 경기의 과학화 및 공정성 강화를 위한 선도적 노력, 셋째, 세계태권도연맹 시범단의 지속적인 활약과 그에 대한 뒷받침이 필요하다. 태권도의 세계화를 위한 세계태권도연맹의 역할이 무엇보다 중요한 시기이며 변화를 두려워하지 않고 현장과의 지속적인 소통을 통해 긍정적인 성장을 이루어내야 할 것이다.

이 연구에서는 세계태권도연맹에 대한 인식을 조사하기 위하여 지난 10년간의 자료를 분석하였다. 향후 연구에서는 기간을 보다 세분화하여 분석하여 시기별로 세계태권도연맹의 활동에 대하여 구체적으로 살펴볼 필요가 있다.

참고문헌

- 곽정현(2021). 코로나-19 팬데믹 시대에 따른 비대면 콘텐츠로서 무술의 역할과 방향. **무예연구**, 15(4), 101-119.
- 김두한, 김하영(2018). 태권도 글로벌 메가 이벤트의 서비스품질 인식이 개최지역 도시 브랜드자산과 애호도에 미치는 영향. **한국스포츠학회지**, 16(4), 1119-1128.
- 김맹선, 박용범, 김대광(2010). 세계태권도연맹(WTF) 서울총회의 문화관광상품화 전략방안. **관광레저연구**, 22(6), 549-562.
- 김순영, 백민경(2020). 대학 태권도 시범단원의 참여동기가 심리적행복감 및 진로 준비행동에 미치는 영향. **세계태권도문화학회지**, 11(2), 235-250.
- 김순영, 이아름(2020). 태권도 겨루기 경기의 현황과 발전방향. **무예연구**, 14(2), 23-38.
- 김완수, 양대승(2018). 태권도 경기규칙 개정에 따른 선취득점 시 경기결과 분석. **국기원 태권도연구**, 9(2), 237-254.
- 김철오 기자(2021.08.12.). '통가 근육맨' 세계태권도연맹 집행위원 도전한다. 국민일보 일반뉴스면. <https://sports.v.daum.net/v/20210812102150486>
- 김태훈(2021). 남·북 태권도 통합방안 연구 - 세계태권도연맹(WT)과 국제태권도연맹(ITF)을 중심으로 -. **북한학연구**, 17(1), 427-463.
- 남세우 기자(2004. 06. 11.). WTF신임총재, 조정원 前 경희대 총장 당선. 무카스 뉴스. <https://mookas.com/news/2496>
- 노성환, 허재성, 양대승(2015). 태권도시범단원의 다치원적 완벽주의가 성취목표성향 및 자기관리에 미치는 영향. **한국체육과학회지**, 24(5), 631-643.
- 박경훈, 김봉석(2019). 세계태권도연맹 회원국 홈페이지 웹 접근성 분석. **한국스포츠학회지**, 911-916.
- 배진남 기자(2018. 01. 31). [올림픽] 남북 태권도, 개최식·속초·서울서 4차례 합

- 동공연. 연합뉴스. <https://www.yna.co.kr/view/AKR20180131061100007>
- 성낙준(2001). 세계 태권도연맹 경기규정 개선안의 개선 방안. **세계태권도학회지**, 5, 37-47.
- 송남정(2021). 태권도문화콘텐츠 사례분석을 통한 미래사회의 태권도 역할. **무예연구**, 15(3), 69-84.
- 송명훈, 양대승(2019). 태권도 겨루기 선수의 수행전략, 스포츠자신감 및 인지된 경기력의 관계. **세계태권도문화학회지**, 10(2), 115-132.
- 신현규, 김영수(2015). 세계태권도연맹 경기규칙 제정 기록의 오류. **한국사회체육학회지**, 60, 95-103.
- 심승보, 광정현(2020). 공정한 태권도 겨루기 경기문화 형성을 위한 경기장 환경의 변화. **대한스포츠융합학회지**, 18(2), 219-228.
- 양진호, 정찬수, 김동규(2009). 국제태권도연맹과 세계태권도연맹 조직체계의 특성 비교. **대한무도학회지**, 11(1), 1-10.
- 정대길(2008.07.02.). 태권도 평화봉사단 파견 초읽기. 무카스 뉴스. <https://mookas.com/news/6754>
- 정예수(2007). 세계태권도연맹의 환경분석을 통한 조직 발전 방향 연구. **한국스포츠리서치**, 18(3), 289-198.
- 최철환, 이인엽, 김동규 (2021) COVID-19 대유행 시기의 여가스포츠 분석 : 베블런효과와 밴드웨건효과를 중심으로. **한국스포츠학회지**, 19(4), 1-10.
- 한창효, 김태일(2003). 세계태권도 연맹과 국제태권도 연맹의 경기규칙 비교분석. **대한무도학회지**, 5(1), 101-110.
- 한혜진 기자(2019. 04. 12.). 태권도 올림픽 25주년... 이제는 WT와 ITF '투게더 (Together)'. 무카스뉴스. <https://mookas.com/news/16741>
- 한혜진 기자(2021. 11. 24.). 가톨릭 본산 '바티칸 시국', 세계태권도연맹 회원국 됐다! 무카스뉴스. <https://mookas.com/news/18221>
- 한혜진 기자(2022. 02. 03.). 태권도, 2028 LA 올림픽 정식종목 확정. 무카스뉴스. <https://mookas.com/news/18278>
- 한혜진 기자(2022. 03. 11). 난항 거듭하던 세계태권도연맹과 국기원 해외 협력 사업 '서명'. 무카스뉴스. <https://mookas.com/news/18313>

국기원 홈페이지(2022). kukkiwon.or.kr. 2월 27일 검색.

세계태권도연맹 홈페이지(2022). worldtaekwondo.org. 2월 25일 검색.

ABSTRACT

A Study on the Recognition and Enhancement of World Taekwondo through Big Data Analysis

Lee, Seung-Min(World Taekwondo), Kwak, Jeong-Hyeon(Gachon Univ.)

In this study, the necessity and purpose of research were to investigate the perception of the World Taekwondo Federation through big data analysis and to enhance the direction of the World Taekwondo in the future. After data collection using textom, text mining and semantic network analysis were performed to obtain the following results. First, as a result of frequency analysis, it was found for the World Taekwondo, Taekwondo, the world, the president, and the coordinator. Second, as a result of TF-IDF analysis, Taekwondo, demonstration team, president, Choue, and Seoul appeared in order. Third, the centrality of connection was analyzed for the World Taekwondo, Taekwondo, the president, Choue, and the demonstration team. Fourth, as a result of the N-gram analysis, the ones most related to the World Taekwondo were the president, demonstration team, headquarters, coordinator, Seoul, Taekwondo, first, and Kukkiwon. Fourth, as a result of the semantic network analysis, it was classified into related organizations and competition, organizations and meeting, demonst- ration and performance, and executive committee members. Due to the direction of the World Taekwondo, first, close cooperation with the World Taekwondo Executive Committee and related organizations, second, leading efforts to strengthen the scientific and fairness of taekwondo games, third, the World Taekwondo demonstration team's continuous activities and support are needed.

Key words: World Taekwondo, Taekwondo, demonstration team, federation, competition, Related organizations

논문투고일 : 2022.03.31.
심사일 : 2022.04.16.
심사완료일 : 2022.04.26.