

2018평창동계올림픽 이후 스노보드 관련 국내 연구동향 분석 : 학술지와 학위논문 중심으로

조석연^{1*} · 김대훈^{2,†}

¹승실대학교 일반대학원 생활체육학과, 학생

²승실대학교 스포츠학부, 교수

(2024년 1월 24일 접수: 2024년 2월 16일 수정: 2024년 2월 19일 채택)

Analysis of Korean Research Trends Related to Snowboarding after Pyeongchang Winter Olympics : Focusing on Academic Journals and Dissertations

Seok-Yeon Cho^{1*} · Dae-Hoon Kim^{2,†}

¹Soongsil University, Department of Sports for All, Student, Graduate School

²Soongsil University, School of Sports, Professor

(Received January 24, 2024; Revised February 16, 2024; Accepted February 19, 2024)

요 약 : 본 연구는 2018년부터 2023년까지 약 5년간 2018평창동계올림픽 이후 스노보드와 관련된 국내 KCI 등재지에서 발행된 국내 선행문헌 21편을 연구대상으로 선정하여 특성, 참여형태, 연구분과, 연구방법에 대해 분석한 결과는 다음과 같다. 첫째, 성별에서는 남성 및 남성과 여성을 대상으로 한 논문이 대부분을 차지하였으며 연령은 20~50대까지 다양하게 분포되었다. 피험자 수의 경우 50명 미만의 논문이 대부분을 차지하였다. 둘째, 참여형태에서는 등록선수와 스키장 이용객이 대부분을 차지하였으며 유소년 선수, 지도자, 심사위원 순으로 논문이 형성되었다. 셋째, 연구방법에 대해서는 양적연구와 실험연구가 대부분이었으며 질적연구와 통합연구 순으로 분석되었다. 넷째, 연구분과로는 스포츠 사회학, 운동역학이 주를 이루었으며 스포츠 심리학, 운동생리학, 스포츠 측정평가, 스포츠 경영학, 체육사학 순으로 분석되었다.

주제어 : 평창동계올림픽, 스노보드, 연구동향, 학술지 논문, 학위 논문

Abstract : This study selected 21 domestic prior documents published in domestic KCI sites related to snowboarding after the 2018 Pyeongchang Winter Olympics for about five years from 2018 to 2023 and analyzed the characteristics, participation type, research method, and research division, The results are as follows. First, in terms of gender, papers on only men or men and women accounted for the majority, and the ages were distributed in various ways from 20s to 50s. In the case of the number

[†]Corresponding author

(E-mail: ychicago@ssu.ac.kr)

of subjects, papers with less than 50 subjects accounted for the majority. Second, in the form of participation, registered player and ski resort users accounted for the majority, and papers were formed youth player, instructor, and judges in order. Third, Mostly, there are survey and experimental studies for the research methods, and qualitative and integrated studies were analyzed in order. Fourth, sports sociology and biomechanics were mainly used as research divisions, and sports psychology, physiology, sports measurement and evaluation, sports management, and sports history were analyzed in order.

Keywords : Pyeongchang Winter Olympics, Snowboarding, Research Trend Analysis, Academic Journals, Dissertations

1. 서론

대한민국은 1986년 아시안게임을 시작으로 1988년 서울올림픽대회, 2002년 한·일월드컵, 2011년 대구 세계육상선수권대회를 성공적으로 개최하여 동계올림픽을 제외한 메가 스포츠 이벤트를 개최한 나라가 되었다[1]. 1994년을 기점으로 동계올림픽을 준비한 우리나라는 강원도 평창을 동계올림픽 공식 후보 도시로 선정하였으며 세 번의 도전 끝에 선정되었다. 2011년 7월 1일 남아프리카공화국 더반에서 개최된 제123차 IOC 총회에서 뮌헨의 도시 안시와 경쟁하여 강원도 평창이 63표로 2018년 동계올림픽 유치권을 획득하였다. 유치권 획득 후 7년간의 준비과정을 통해 2018년 2월 9일부터 2월 25일까지 17일 동안 강원도 강릉시, 평창군, 정선군에서 제23회 2018평창동계올림픽대회가 개최되었다[2]. 대한민국은 독일, 프랑스, 이태리, 일본, 러시아 다음으로 6번째 Grand Slam을 달성한 국가가 되었으며 이는 우리나라 국민들이 동계스포츠에 많은 관심과 열정을 가지고 있다는 참여 의사에 대한 표출이라고 할 수 있다[3]. 2018평창동계올림픽대회와 패럴림픽대회의 성공적 개최 지원에 관련하여 12개 대회시설을 설치하였으며 개·폐회식장, 올림픽 플라자, 선수촌, 교통망 준공 등 시설에 대한 인프라를 구축하였고 정부 협조체계를 구축하였다. 또한, 대회 운영과 홍보 및 마케팅, 수송 교통, 도시 개선 등 범정부 지원 대책을 수립하였다[4]. 성공적인 지원을 바탕으로 2018평창동계올림픽에서 대한민국 선수단은 17개의 메달 금 5개, 은 8개, 동 4개를 획득하여 종합순위 7위를 달성함으로써 국민들의 동계스포츠에 대한 참여와 관심을 높이는데 기여하였다. 꾸준히 상승세를

나타낸 빙상경기종목 쇼트트랙과 스피드스케이팅에서의 메달 획득과 컬링 종목에서의 은메달, 동계올림픽 개최 이후 최초로 설상경기종목 스노보드 은메달, 슬라이딩 경기종목 스킨레톤 금메달을 획득하였다[2]. 대한민국 최초로 설상 경기종목인 스노보드 종목에서 메달을 획득함으로써 스노보드의 위상이 다시 한번 높아졌다고 볼 수 있다. 2018평창동계올림픽을 기점으로 동계스포츠의 활성화, 대중화, 스키장의 방문객은 늘어났으나 2020년 코로나 팬데믹으로 인해 급격하게 감소하기 시작했다. 또한, 기후의 변화, 스포츠 참여의 방식이 바뀌면서 동계스포츠뿐만 아니라 스포츠 전체의 참여도가 급격하게 줄어들었다. 이렇듯 발전의 시기를 거치고 있는 국내 스노보드는 학계에서도 2018평창동계올림픽 이후 학술지 논문 21편, 학위논문 7편 등 다양한 연구가 이루어지고 있다. 이처럼 스노보드와 관련된 연구들이 진행되고 있으나 시대적 흐름에 따른 연구방향의 재정립과 스노보드의 발전을 위한 새로운 연구의 방향점을 제시할 필요성이 제기된다.

새로운 연구의 방향성을 제시를 위해 2018평창동계올림픽 이후 연구동향 분석이 필요하다고 생각된다. 연구동향 분석은 해당 분야의 연구주제 및 영역의 분석, 학문적 발전 및 특성 파악, 새로운 연구의 패러다임의 이해, 후속연구를 위한 새로운 연구에 대한 방향성을 제시할 수 있다[5, 6]. 현재 스노보드와 관련하여 연구동향 분석이 부족한 실정이다. 이에 2018평창동계올림픽 이후 국내 스노보드 관련 선행문헌의 연구대상을 성별, 연령, 참여형태, 연구방법, 연구분과로 분류하여 비교 분석함으로써 2018평창동계올림픽 이후 현재까지 국내 스노보드 연구에 대한 결과를 분석하고자 한다.

따라서 2018평창동계올림픽 이후 5년간 국내 학술지 및 학위논문을 통해 스노보드와 관련하여 다양한 분야에서 학문적 접근을 촉진하는데 의미가 있는 것으로 생각된다. 코로나 팬데믹으로 동계스포츠 참여인원이 줄어가는 시점에서 국내 스노보드의 연구동향 분석은 스노보드 발전을 위한 학문적 기초자료로 활용될 수 있으며, 연구동향 분석을 통해 연구물을 수집, 분석, 정리하고 수행된 연구의 개선 방향과 후속연구 등 스노보드 발전을 위한 방향성을 제시할 수 있을 것이다.

2. 연구방법

2.1. 연구대상

본 연구는 2018년 1월 1일부터 2023년 12월 31일까지 약 5년간 2018평창동계올림픽 이후 스노보드와 관련하여 국내 KCI 등재지에서 발행된 선행논문을 대상으로 연구하였다. 자료 수집은 한국연구정보서비스에서 특정단어 및 검색어로 ‘스노보드, 스노우보드’를 검색하여 학술논문 15편, 학위논문 6편 총 21편의 선행문헌을 수집하였다. 본 연구는 2018평창동계올림픽 이후 스노보드와 관련된 모든 연구를 비교 분석하였다. 이는 후속 연구 방향성 제시를 위해 연구가 이루어지기 위해서는 학위논문 역시 분석대상으로 설정할 필요가 있다고 판단되었다. 학위논문은 특정 학문 분야에서 연구자를 배출하는 창구라는 점에서 연구동향 분석 시 주요 대상으로 다루어질 가치가 있다[7, 8]. 총 28편 중 원문에서 스노보드와 관련이 없는 논문 2편, 대상과 관련이 없는 논문 2편, 학술발표논문 1편, 고찰논문 2편은 제외하였다. 이와 같은 기준으로 총 학술논문 15편, 학위논문 6편, 최종 21편의 선행문헌[9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29]을 대상으로 분석하였으며, 논문의 대상은 <Table 1>과 같다.

2.2 선행 문헌 분석 내용

본 연구에서 2018평창동계올림픽 이후 스노보드와 관련된 연구동향을 분석하기 위해 항목을 정하였고 각 항목별 빈도와 백분율로 표기하였으며 항목은 다음과 같다.

2.1.1. 문헌의 특성

본 연구에서 선행문헌의 특성을 알아보기 위해 성별, 연령, 피실험자 수로 나눠서 분석하였다. 남녀 모두 참여하는 스포츠이지만, 일반적인 생활체육의 현장에서는 남성 중심으로 이루어지고 있다. 이에 남성과 여성 모두를 대상으로 선정하여 문헌의 특성을 분석하였다.

2.1.2. 참여형태

연구대상의 참여형태에 따른 분석은 필요하다. 스노보드와 관련하여 등록선수, 유소년 선수, 지도자, 심사위원, 스키장 이용객, 기타 등 다양한 참여형태로 분류하여 분석하였다.

2.1.3. 연구방법

연구방법에 관한 분석 준거는 대표적인 연구방법 양적연구, 질적연구, 실험연구, 통합연구, 기타로 분류하여 분석하였다.

2.1.4. 연구분과

연구분과에 대한 분석으로는 분과별로 분류하여 스포츠 사회학, 심리학, 경영학, 체육사학, 운동생리학, 운동역학, 측정평가, 기타로 구분하여 분류하였다.

3. 결과 및 고찰

3.1. 연구문헌 대상 특성

2018평창동계올림픽 이후 스노보드 관련 연구 문헌의 특성 파악을 위한 성별, 연령, 피실험자 수에 대한 분석은 <Table 2>와 같다.

<Table 2>에서 성별의 경우 남성을 대상으로 한 연구 7편(33.3%), 여성을 대상으로 한 연구 1편(4.8%), 남녀 모두를 대상으로 한 연구 13편(61.9%)으로 남녀를 대상으로 한 연구가 대부분을 차지하였다. 또한, 남성을 대상으로 한 연구에 비해 여성을 대상으로 한 연구의 수치가 현저하게 낮았다. 연구대상의 연령을 보면 10대의 유소년을 대상으로 3편(14.3%), 20대 1편(4.8%), 20~30대 6편(28.6%), 20~40대 3편(14.3%), 20~50대 3편(14.3%), 기타 3편(14.3%)으로 분석되었다. 이와 관련하여 살펴보면, 선행연구에서는

Table 1. List of Literature Review

No.	Title of the Literature(Dissertation)	Author	Year
1 ^[9]	A snowboarder's fear during performance and their coping strategy	H.J. Kim	2019
2 ^[10]	Relation of Enjoyment Factors, Participation Satisfaction, and Exercise Adherence of Snowboarding Park Users	Y.H. Lee	2020
3 ^[11]	Biomechanical Analysis of Snowboard Riding for Ground Training Application: Case Study	Y.G. Jeon	2020
4 ^[12]	Changes in the Maximum Muscle Strength and Muscle Ratio of the Lumbar and Knee According to Periodization Training of Alpine Snowboarders	J.H. Son	2020
5 ^[13]	Effect of Snowboard Participant's Motivation to Participate on Participation Satisfaction and Reparticipation Intention	S.Y. Cho	2022
6 ^[14]	Analysis of the factors of negotiation of leisure constraints and leisure constraints by exploring the specialization process of snowboard recreation	S.J. Moon	2023
7 ^[15]	Respiratory Gas Exchange in Accordance with the Snowboard Deck	J.H. Back et al.	2018
8 ^[16]	Biomechanical Comparison of Snowboards Ground Training Posture using Whole body Harness and Upper body Harness	C.H. Lee et al.	2018
9 ^[17]	Analysis of inter-rater reliability of judges in Snowboard Level II test	J.S. Suk et al.	2019
10 ^[18]	A Study on Usability Evaluation of Customized Snowboard Deck Equipment in Korea	J.S. Lee et al.	2019
11 ^[19]	Biomechanical Analysis concerning Steepness Application on Ground Training Posture for Snowboarding	C.H. Lee et al.	2019
12 ^[20]	Analysis of Relationship among Performance, Physique, and Physical Fitness of Female Youth Snowboarders	G.Y. Jeon et al.	2019
13 ^[21]	Analysis of Reliability and Error Source of Snowboard Technical Championship	J.S. Seok et al.	2020
14 ^[22]	The Effect of 12-month Periodization Training on Isokinetic Maximum Muscle Strength and Muscle Ratio in Elite Alpine Snowboarders: A Case Study by Individual	G.H. Kim et al.	2020
15 ^[23]	Research on Consumers' Needs and Product Design Factors Using a House of Quality for Designing Snowboard Hip Protectors	K.H. Hong et al.	2020
16 ^[24]	Snowboard turn control strategy according to expertise	B.Y. Lee et al.	2021
17 ^[25]	Psychological Injury Factors of Excellent Alpine Snowboard Athlete	H.N. Yu et al.	2021
18 ^[26]	Effect of Snowboard Participant's Achievement Goal Orientation on Leisure Satisfaction and Reparticipation Intention	S.Y. Cho et al.	2022
19 ^[27]	Effect of Snowboard Participant's Motivation to Participate on Participation Satisfaction and Reparticipation Intention	S.Y. Cho et al.	2022
20 ^[28]	Making Olympic History: Focused on Snowboarder Lee Sang-ho	D.J. Yun et al.	2022
21 ^[29]	The Effect of Snowboard Participant's Fun Factors on Leisure Immersion and Leisure Satisfaction	S.Y. Cho et al.	2023

Table 2. Characteristics of the Subject

Factor	Range	Frequency(%)	Literature
Sex	Male	7(33.3)	1, 7, 8, 10, 11, 15, 20
	Female	1(4.8)	12
	Male:Female	13(61.9)	2, 3, 4, 5, 6, 9, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 21
Age	10 years old	3(14.3)	3, 5, 12
	20 years old	1(4.8)	8
	20 ~ 30years old	6(28.6)	4, 6, 11, 15, 17, 20
	20 ~ 40years old	3(14.3)	1, 2, 9
	20 ~ 50years old	3(14.3)	18, 19, 21
	etc	5(23.7)	7, 10, 13, 14, 16
Number of the Subject	50 less	14(66.6)	1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 17, 20
	51 ~ 150	2(9.5)	13, 15
	151 ~ 250	1(4.8)	2
	251 ~ 350	3(14.3)	18, 19, 21
	more 351	1(4.8)	5

Table 3. Analysis of Participation Type

Factor	Range	Frequency(%)	Literature
Participation Type	Registered player	9(42.9)	1, 4, 7, 8, 10, 11, 14, 17, 20
	Youth player	2(9.5)	3, 12
	Instructor	2(9.5)	6, 13
	Judge	1(4.8)	9
	Ski Resort User	7(33.3)	2, 5, 15, 16, 18, 19, 21
	etc	0	0

남성 또는 남녀를 중심으로 한 연구가 대부분을 차지하였다. 스노보드 관련 연구문헌 대다수가 남성 중심으로 연구가 이루어졌다고 생각된다. 이는 점차 증가하는 성비 차이에 대한 원인을 규명하고 스노보드를 활성화할 수 있는 다각도의 방안 검토가 필요하다. 또한, 피실험자가 적은 이유는 대부분의 연구가 설문지를 이용한 양적연구가 아니라 효과성을 보기 위한 실험연구로서 경제적 비용, 한계성, 기후, 장소 선정 등에 따라 50명 이하의 논문들이 형성되었다고 생각된다.

3.2. 참여형태에 대한 분석

2018평창동계올림픽 이후 스노보드 관련 연구 문헌의 참여형태에 대한 분석은 <Table 3>와 같다.

<Table 3>에 따르면 연구문헌의 참여형태는 등록선수, 유소년 선수, 지도자, 심사위원, 이용객, 기타로 구분하여 분석하였다. 등록선수의 경우 선수등록 및 엘리트 선수를 대상으로 분석하였으며 9편(42.9%)의 논문에서 참여형태로 나타났다. 유소년 선수는 2편, 강사를 대상으로 한 논문은 2편(9.5%), 심사위원 1편(4.8%), 스키장 이용객 7편(33.3%), 기타 0편으로 분석하였다. 등록선수 및 스키장 이용객을 대상으로 한 논문들이 대부분이었으며 유소년, 지도자, 심사위원을 대상으로 한 논문은 현저하게 낮았다. 이것은 엘리트 선수들을 위한 실험연구가 대부분이었으며 이용객을 대상으로 한 사회적 요인, 심리적 요인을 분석하는 논문이 주를 이루었다. 2016년 ‘스포츠크로 행복한 대한민국’이라는 비전 아래 통합체

Table 4. Analysis of Research Methods

Factor	Range	Frequency(%)	Literature
Research Methods	Survey Research	9(42.9)	2, 5, 7, 9, 10, 13, 18, 19, 21
	Qualitative Research	4(19.0)	1, 6, 17, 20
	Experimental Research	7(33.3)	3, 4, 8, 11, 12, 14, 16
	Mixed Methods	1(4.8)	15
	etc	0	0

Table 5. Analysis of Research Department

Factor	Range	Frequency(%)	Literature
Research Department	Society	5(23.8)	5, 6, 18, 19, 21
	Psychology	3(14.3)	1, 2, 17
	Managment	1(4.8)	15
	History	1(4.8)	20
	Physiology	3(14.3)	4, 7, 14
	Biomechanics	5(23.8)	3, 8, 10, 11, 16
	Measurement and Evaluation	3(14.3)	9, 12, 13
etc	0	0	

육회가 출범하였으나, 아직까지 전문체육위주의 연구가 선행되고 있으며 이는 학교체육, 생활체육, 전문체육의 선순환 구조를 만들어 통합체육의 선진화 구축 기반을 조성하는데 부합하지 못하는 결과이다[30]. 따라서 스노보드 발전을 위해 다양한 참여형태의 대상들과 관련된 연구가 필요하다.

3.3. 연구방법에 대한 분석

2018평창동계올림픽 이후 스노보드 관련 연구 문헌의 연구방법에 대한 분석은 <Table 4>와 같다.

<Table 4>에 따르면 스노보드와 관련된 연구 문헌의 연구방법은 양적연구, 질적연구, 통합연구, 실험연구, 기타로 나누어 분석하였다. 양적연구의 경우 9편(42.9%), 질적연구 4편(19.0%), 실험연구 7편(33.3%), 통합연구 1편(4.8%)으로 분석되었다. 연구결과 양적연구와 실험연구가 질적연구와 통합연구에 비해 대부분을 차지하였다. 선행논문 결과에 따르면 연구방법을 양적연구, 질적연구, 실험연구만 보았을 때, 다른 연구방법에 비해 질적연구의 분포도가 떨어지는 것을 볼 수 있다. 이는 인문사회 분야의 연구가 양적연구를 중심으로 진행된다는 것을 보여준다[31]. 이에 스포

츠의 다변화와 스노보드의 참여율 등을 관찰하여 결과에 따른 대처방안을 모색하기 위해 질적연구의 형태가 필요하다고 생각된다. 2018년 평창동계올림픽 유치가 한국 썰매 종목에 미치는 영향에 대한 고찰과 한국 썰매 발전방안에 대한 우선순위[32, 33] 등 전문가 집단을 통해 종목의 발전방안을 모색하여 한국 스노보드의 발전방안과 더불어 동계스포츠의 발전을 위한 연구의 형태가 필요하고 이런 연구를 통해 한국 스노보드의 향후 발전을 위한 방향성 제시가 될 것이라고 볼 수 있다.

3.4. 연구분과에 대한 분석

2018평창동계올림픽 이후 스노보드 관련 연구 문헌의 연구분과에 대한 분석은 <Table 5>와 같다.

<Table 5>의 결과에 따르면 스노보드와 관련된 연구문헌의 연구분과는 스포츠 사회학, 심리학, 경영학, 체육사학, 운동생리학, 운동역학, 측정평가, 기타로 구분하여 분석하였다. 스포츠 사회학의 경우 5편(23.8%), 심리학 3편(14.3%), 경영학 1편(4.8%), 역사학 1편(4.8%), 운동생리학 3편(14.3%), 운동역학 5편(23.8%), 측정평가 3편

(14.3%)으로 분석되었다. 이러한 결과는 양적연구에서 사회학 및 심리학적으로 스노보드와 관련된 연구가 진행되었음을 나타내며 실험연구에서 운동생리학 및 운동역학으로 스노보드 관련하여 연구가 진행되었다고 판단된다. 국내 테니스 관련 연구동향 분석의 연구결과는 사회, 심리, 심리기술에 대한 연구가 많이 이루어졌으며[34], 유도 연구동향 분석의 연구결과는 심리학과 측정평가 위주의 연구가 많이 이루어졌다[35].

4. 결론

본 연구는 2018평창동계올림픽 이후 2018년부터 2023년까지 약 5년간 스노보드와 관련하여 국내 KCI 등재지에서 발행이 된 선행문헌을 대상으로 분석하였으며 다음과 같은 결론을 얻었다. 첫째, 성별에서는 남성 및 남녀를 대상으로 한 논문이 대부분을 차지하였고 연령은 20~50대까지 다양하게 분포되었다. 피험자 수의 경우 50명 미만의 논문이 대부분을 차지하였다. 둘째, 참여형태에서는 등록선수와 스키장 이용객이 대부분을 차지하였으며 유소년 선수, 지도자, 심사위원 순으로 논문이 형성되었다. 셋째, 연구방법에 대해서는 양적연구와 실험연구가 대부분이었으며 질적연구와 통합연구 순으로 분석되었다. 넷째, 연구분과로는 스포츠 사회학, 운동역학이 주를 이루었으며 스포츠 심리학, 운동생리학, 스포츠 측정평가, 스포츠 경영학, 체육사학 순으로 분석되었다.

본 연구를 수행함에 있어 다음과 같이 제언한다. 첫째, 남성 및 남녀를 대상 위주의 논문뿐만 아니라 여성, 각 성별에 대한 연구가 필요한 실정이라 생각되며, 다양한 연령에 대한 연구가 필요하다. 둘째, 등록선수, 스키장 이용객 외 유소년 선수, 지도자, 심사위원, 장애인 등 다양한 참여형태에서의 연구가 필요하다고 생각된다. 2018 평창동계올림픽 후 스노보드 참여인구가 늘었지만, 코로나 팬데믹으로 인해 참여인구가 줄어들고 스포츠 참여형태와 접근 방식이 바뀌면서 스노보드에 대한 연구가 필요하다고 생각된다. 셋째, 대부분 양적연구와 실험을 통한 연구였으며, 선수층을 대상으로 한 연구들이 대부분이었다. 이에 스노보드를 참여하는 이용객을 대상으로 하는 연구가 필요한 실정이고 은퇴선수 및 유소년을 대상

으로 스노보드를 발전시킬 수 있는 연구가 필요하다.

References

1. J. H. Park, "Relationship between Awareness of Maga Sports Event and Intention of Participation : Centering on Pyeongchang Olympic Winter Games", Unpublished Master's dissertation, Majoring in physical education Educational Graduate School of Kangwon National University, (2017).
2. M. S. Kim, "Current Status and Prospects of Korean Winter Sports through the Winter Olympics", *The Korean Society for The Study of Physical Education*, pp. 44-48, (2013).
3. H. Song, "Consciousness of Post-Pyeongchang Olympic Winter Sports Development for sport and Leisure College Students", Unpublished Master's dissertation, Majoring in Sports Graduate School of Catholic Kwandong University, (2020).
4. Ministry of Culture, Sports and Tourism, 2021 Sport White Paper, (2021).
5. H. S. Ha, Y. C. Choi, "Research Trends in the Field of Local Government and Administration - An Analysis of Articles Published in Korean Society and Public Administration", *Korean society and public administration*, Vol.24, No.2 pp. 125-151, (2013).
6. I. S. Hwang, S. H. Lee, "An Analysis of Research Trends of Sport Management in Professional Volleyball", *The Korean Journal of Sport*, Vol.19, No.1, pp. 747-757, (2021).
7. H. A. An, S. J. Kwak, "The Analysis of domestic research trend on children safety : Based on thesis and academic journals between 1995-2015", *Korean Journal of Childern's Media*, Vol.16, No.3 pp. 355-382, (2017).

8. Y. R. Chung, J. E. Bae, "A Content Analysis of Corporate Social Responsibility (CSR) Research in Korea – Focusing on Analysis of Dissertations(2000~2012)", *Social Science Research*, Vol.30, No.1 pp. 43-68, (2014).
9. H. J. Kim, "A Snowboarder's Fear during Performance and their Coping Strateg", Unpublished Master's dissertation, Major in Department of Physical Education Graduate School of Korea National Sport University, (2019).
10. Y. H. Lee, "Relation of Enjoyment Factors, Participation Satisfaction, and Exercise Adherence of Snowboarding Park User", Unpublished Master's dissertation, Major in Exercise Behavior Sciences Department of Sports Industrial Information Graduate School of Chung-Ang University, (2020).
11. Y. G. Jeon, "Biomechanical Analysis of Snowboard Riding for Ground Training Application : Case Study", Unpublished Doctor's dissertation, major in Department of Sport Science Graduate School of Sungkyunkwan University, (2020).
12. J. H. Son, "Changes in the Maximum Muscle Strength and Muscle Ratio of the Lumbar and Knee According to Periodization Training of Alpine Snowboarders", Unpublished Master's dissertation, Major in Department of Physical Education Graduate School of Dankook University, (2020).
13. S. Y. Cho, "Effect of Snowboard Participant's Motivation to Participate on Participation Satisfaction and Reparticipation Intention", Unpublished Master's dissertation, Department of Sports Graduate School of Soongsil University, (2022).
14. S. J. Moon, "Analysis of the Factors of Negotiation of Leisure constraints and Leisure Constraints through the Exploration of the Specialization Process of Snowboard Recreation", Unpublished Master's dissertation, Department of Global Sport Industry Graduate School of Hanyang University, (2023).
15. J. H. Back, H. Sun, C. H. Lee, "Respiratory Gas Exchange in Accordance with The Snowboard Deck", *The Korean Society of Science*, Vol.27, No.6 pp. 985-991, (2018).
16. C. H. Lee, J. H. Back, K. J. Nam, K. H. Eom, Y. G. Jeon, "Biomechanical Comparison of Snowboards Ground Training Posture using Whole body Harness and Upper body Harness", *The Korea Journal of Sports Science*, Vol.27, No.4 pp. 1091-1099, (2018).
17. J. S. Suk, S. K. Kang, J. H. Lee, W. I. Son, "Analysis of Inter-rater Reliability of Judges in Snowboard Level II test", *The Korean Journal of Measurement Evaluation*, Vol.21, No.4 pp. 53-64, (2019).
18. J. S. Lee, J. H. Back, "A Study on Usability Evaluation of Customized Snowboard Deck Equipment in Korea", *The Korean Society of Sports Science*, Vol.28, No.5 pp. 967-976, (2019).
19. C. H. Lee, Y. G. Jeon, "Biomechanical Analysis concerning Steepness Application on Ground Training Posture for Snowboarding", *The Korean Society of Sports Science*, Vol.28, No.4 pp. 1111-1120, (2019).
20. Y. G. Jeon, J. I. Sin, E. H. Cho, "Analysis of Relationship among Performance, Physique, and Physical Fitness of Female Youth Snowboarders", *Journal of Sport and Leisure Studies*, No.75 pp. 371-381, (2019).
21. J. S. Seok, S. K. Kang, J. H. Lee, "Analysis of Reliability and Error Source of Snowboard Technical Championship", *Korean journal of physical education*, Vol.59, No.1 pp. 326-338, (2020).
22. G. H. Kim, J. I. Choi, J. H. Son, "The Effect of 12-month Periodization Training on Isokinetic Maximum Muscle Strength and Muscle Ratio in Elite Alpine

- Snowboarders: A Case Study by Individual”, *The Korean Journal of Sport*, Vol.18, No.3 pp. 1339-1350, (2020).
23. K. H. Hong, H. R. Lee, “Research on Consumer's Needs and Product Design Factors Using a House of Quality for Designing Snowboard Hip Protectors”, *Korean Journal of Human Ecology*, Vol.29, No.5 pp. 665-679, (2020).
 24. B. Y. Lee, J. H. Lee, “Snowboard Turn Control Strategy According to Expertise”, *The Korean Society of Sports Science*, Vol.30, No.1 pp. 291-304, (2021).
 25. H. N. Yu, J. W. Choi, S. G. Kang, G. H. Lee, “Psychological Injury Factors of Excellent Alpine Snowboard Athlete”, *Journal of Convergence for Information Technology*, Vol.11, No.1 pp. 143-155, (2021).
 26. S. Y. Cho, D. H. Kim, “Effect of Snowboard Participant's Achievement Goal Orientation on Leisure Satisfaction and Reparticipation Intention”, *Journal of Leisure and Ecreation Studies*, Vol.46, No.4 pp. 1-12, (2022).
 27. S. Y. Cho, H. G. Yun, S. Y. Oh, D. H. Kim, “Effect of Snowboard Participant's Motivation to Participate on Participation Satisfaction and Reparticipation Intention”, *Journal of Leisure and Ecreation Studies*, Vol.46, No.3 pp. 41-52, (2022).
 28. D. J. Yun, S. A. Choi, J. H. Kim, “Making Olympic History: Focused on Snowboarder Lee Sang-ho”, *Korean Journal of Oral History*, Vol.13, No.2 pp. 93-120, (2022).
 29. S. Y. Cho, D. H. Kim, “The Effect of Snowboard Participant's Fun Factors on Leisure Immersion and Leisure Satisfaction”, *Journal of Leisure and Ecreation Studies*, Vol.47, No.2 pp. 81-94, (2023).
 30. J. H. Park, “The Vision and Policy Objectives: Criticism and Tasks of the Korean Olympic Committee”, *Journal of Korean Philosophic Society*, Vol.24, No.4 pp. 155-172, (2016).
 31. J. Y. Kwak, K. M. Lee, N. G. Kim, “Analysis of Korean Research Trends Related to Basketball: Focusing on Academic Journals and Dissertations (2010-2021)”, *The Korean Journal of Physical Education*, Vol.61, No.5 pp. 161-173, (2022).
 32. K. B. Kang, S. H. Jang, “Study on the Effects of hosting Pyeongchang Winter Olympics on Advancement of Korean Sleigh Events”, *The Korean Society of Science & Art*, Vol.38, No.3 pp. 1-13, (2020).
 33. J. H. Song, “Policy Priorities for the Development of Sliding Sports in Korea”, Unpublished Doctor's dissertation, Graduate School of Catholic Kwandong University, (2021).
 34. S. M. Lim, S. H. Jang, “A Trend Analysis of Research into Tennis Club Members: Focusing on the Humanities and Social Science Field”, *Journal of Sport and Leisure Studies*, Vol.57, pp. 478-497, (2014).
 35. C. S. Jung, “The Analysis on the Tendency of Academic Study of Judo in Korea: Focused on Research Trend in Master's Theses & Doctoral Dissertations”, *The Journal of Korean Alliance of Martial Arts*, Vol.16, No.3 pp. 1-12, (2014).