

## Research Paper

## Predicting competitive anxiety based on perfectionism, achievement motivation and Ego Strengths in physical education students

Seyyed Mehdi Sarkeshikiyan\*<sup>1</sup>, Mehsa Sadat Sarkeshikiyan<sup>2</sup>

1. Ph.D. in Educational Psychology, Department of Educational Psychology, Roudhen Branch, Islamic Azad University, Roudhen, Iran.

2. Master of General Psychology, Department of Psychology, Kashan Branch, Islamic Azad University, Kashan, Iran.

Received: 2024/11/07

Accepted: 2024/12/25

PP:19-31

Use your device to scan and read the article online



DOI:

[10.71852/pss.2024.1189817](https://doi.org/10.71852/pss.2024.1189817)

### Keywords:

competitive anxiety  
perfectionism  
progress motivation  
Ego Strengths  
physical education students

### Abstract

**Introduction:** The purpose of the research was to predict competitive anxiety based on perfectionism, progress motivation and Ego Strengths in physical education students. Research implementation

**research methodology:** This research was one of the basic researches and of the descriptive-correlation type. The statistical population of the present study included all students of physical education at Azad University, branch of Qom province. The size of the sample was considered to be 200 people who were included in the research by available sampling method. To collect data from the state-competitive anxiety questionnaire by Martens et al. (1990), the multidimensional perfectionism scale of Hewitt and Felt (1991), the Ego Strengths questionnaire by Markstrom et al. (1997), the achievement motivation questionnaire by Hermans (1977) was used to measure and collect data. The collected data were analyzed by correlation matrix and regression method. SPSS26 software was used for data analysis

**Findings:** The determination coefficient of the model was estimated as 0.347. This means that 34.7% of the changes in the competitive anxiety variable are explained and predicted based on perfectionism, progress motivation and Ego Strengths in the model. Also, the t-statistic value of the independent variables of perfectionism (2.782), motivation to progress (2.925) and Ego Strengths (3.851) was estimated to be above 1.96, which showed the confirmation of the research hypotheses.

**Conclusion:** : Based on the research findings of perfectionism, progress motivation and Ego Strengths have the power to predict competitive anxiety.

Key words: competitive anxiety, perfectionism, progress motivation Ego Strengths, physical education students

**Corresponding author:** Seyyed Mehdi Sarkeshikiyan

**Address:** Ph.D. in Educational Psychology, Department of Educational Psychology, Roudhen Branch, Islamic Azad University, Roudhen, Iran.

**Tell:** 09101248929

**Email:** mehdikiyan110@gmail.com

## Extended Abstract

### Introduction

Competitive anxiety is one of the important factors that can affect a person's performance in competitive situations. Competitive anxiety can have a significant impact on a person's performance; in some cases, this type of anxiety can lead to reduced concentration, poor decision-making, and even a decrease in performance quality. When a person is stressed, they may become distracted and unable to demonstrate their abilities properly. Anxiety can also cause feelings of hopelessness and a decrease in motivation, which ultimately leads to a decrease in the quality of work or performance in competitive situations. However, in some people, a certain amount of anxiety can act as a trigger and increase focus and motivation. In fact, feeling a little anxious can be motivating and increase focus and attention to detail. Competitive anxiety symptoms are an individual affair, but they are generally recognizable at two levels: cognitive symptoms related to thought processes, including fear, recklessness, concentration, etc. Describing Trust and Dialogue with Failure. Physical symptoms include muscle pressure, arm and leg, increased heart rate.

Another thing that can affect competitive anxiety is perfectionism. Perfectionism means the desire to have or achieve perfection and ideals. This concept has been proposed as a lifestyle and a personality philosophy in which a person seeks to have and achieve the best and perfection in any field. From the perspective of perfectionists, the goal of life is to achieve perfection and ideals, and they seek continuous improvement and the realization of their abilities and talents. Without a doubt, perfectionism is a personality trait that can be both constructive, useful and positive, as well as neurotic and deviant. People who have this trait may seek to achieve perfection and greater performance and, as a result, experience more anxiety in competitive situations. This can reduce performance and increase stress in competitive situations. Therefore, perfectionism and competitive anxiety can directly affect each other and need to be managed appropriately. Another variable that affects competitive anxiety is the motivation to progress. Achievement motivation refers to behaviors that lead to learning and progress. In other words, achievement motivation is the

pervasive desire to do well in a specific domain and to evaluate one's performance spontaneously. Achievement motivation is often identified by achievement-oriented behaviors such as persisting with a difficult task, working hard or striving to learn to mastery, and choosing tasks that require effort.

Another variable that influences competitive anxiety is Ego Strengths. Ego Strengths can be considered an indicator of psychosocial health at each stage of development, referring to the extent to which individuals view themselves and others in a complex and integrated whole, as opposed to a simplistic way. People with high Ego Strengths strive for self-actualization and understanding of intrapsychic distinctions, and they accept conflicts and reject conformity. Research shows that Ego Strengths or maturity helps individuals to be emotionally stable and cope with internal and external stressors.

Therefore, based on the above, predicting competitive anxiety based on perfectionism, achievement motivation, and Ego Strengths in physical education students is an important and widely used issue that requires a detailed and comprehensive study. This issue is of particular importance because it has a direct impact on the performance and behavior of physical education students. The gap in previous research shows that previous studies in this area are not complete and comprehensive, and there is a need for more and more detailed research in this field. Therefore, a detailed study of these gaps and conducting more comprehensive research in this field can help to better understand this issue and ultimately lead to more effective solutions for managing competitive anxiety in physical education students. Therefore, our goal in this study is to predict competitive anxiety based on perfectionism, achievement motivation, and Ego Strengths in physical education students.

### Methodology

This research was a basic research and was descriptive-correlational. This research is also a quantitative research. The statistical population of the present study included all students of the Physical Education Department of Qom Azad University who were studying in the academic year 2023-2024. The sample size was estimated based on the formula of Tabachnik and Fidel

(2007). In this formula, the number of people is considered based on the number of variables. Based on this formula, the number of 74 people was estimated, but in order to increase external validity, statistical power and generalization power and the possibility of sample dropout, 200 people were considered and entered into the research using the available sampling method. The entry criteria for the study of Physical Education students of Qom Azad University will be the age range of 18 to 35 years, no disruptive psychological and medical problems, no substance use, no failure, and the exit criteria will be lack of enough time, and incomplete filling of the research questionnaires. To collect data from the state-competitive anxiety questionnaire by Martens et al. (1990), the multidimensional perfectionism scale of Hewitt and Felt (1991), the Ego Strengths questionnaire by Markstrom et al (1997) and the achievement motivation questionnaire by Hermans (1977) was used to measure. Ethical considerations of the research include providing written information about the research to participants, assuring individuals that the information obtained will be kept confidential and used only for research purposes, voluntary participation in the study, not recording their names and surnames in order to respect privacy, and obtaining written consent from participants. Finally, data were analyzed using the correlation matrix method and structural equation modeling using SPSS 26 software.

### Results

First, the demographic characteristics of the study sample are reported. 150 participants were female and 50 were male. The mean age was 25.14 and the standard deviation was 4.3. Competitive anxiety has a positive and significant relationship with perfectionism and a negative and significant relationship with Ego Strengths and achievement motivation. Also, the highest correlation was between the relationship between competitive anxiety and perfectionism ( $p < 0.01$ ,  $r = 0.65$ ) and the lowest correlation was between competitive anxiety and achievement motivation ( $p < 0.01$ ,  $r = 0.25$ ). Linear regression was used to examine the hypotheses. As can be seen, the coefficient of

determination of the model is 0.347, which means that 34.7% of the changes in the competitive anxiety variable are explained and predicted in the model based on perfectionism, achievement motivation, and Ego Strengths. Also, the t-statistic value of the independent variables perfectionism (2.782), achievement motivation (2.925), and Ego Strengths (3.851) was estimated to be above 1.96, which indicated confirmation of the research hypotheses.

### Conclusion:

The purpose of this study was to predict competitive anxiety based on perfectionism, achievement motivation, and Ego Strengths in physical education students. The results showed that the general research model of perfectionism, achievement motivation, and Ego Strengths is effective on competitive anxiety and affects the response variable in the model. As a result, the researcher's hypothesis is confirmed at a 0.95 level of confidence. This study had limitations, including the sampling method available, lack of control over other influential variables, and the role of social and economic factors of the participants that could affect the dependent variable. According to the findings of the study, it is clear that various factors can play a role in predicting competitive anxiety in physical education students. Therefore, in designing anxiety management programs and strategies, it is necessary to pay special attention to the various factors mentioned. For example, training based on strengthening the motivation to progress and increasing the sense of empowerment and personal power can be used as effective strategies in reducing competitive anxiety in physical education students. Finally, the results of this study showed that a better understanding of the factors predicting competitive anxiety in physical education students can help improve their performance and satisfaction in this area.

### Ethical considerations:

#### Following the principles of research ethics:

The ethical considerations of the research have been observed.

### Sponsor:

The costs of this study were covered by the authors of the article.

**Authors' participation**

All authors participated in the research and were influential in its implementation.

**Conflict of interest:**

According to the authors, this article does not have any conflict of interest.

## مقاله پژوهشی

## پیش بینی اضطراب رقابتی بر اساس کمال گرایی، انگیزه پیشرفت و توانمندی ایگو در دانشجویان تربیت بدنی

سید مهدی سرکشیکیان<sup>۱</sup>، مهسا سادات سرکشیکیان<sup>۲\*</sup>

۱. دکتری تخصصی روانشناسی تربیتی، گروه روانشناسی تربیتی، واحد رودهن، دانشگاه آزاد اسلامی، رودهن، ایران.

۲. کارشناس ارشد روانشناسی عمومی، گروه روانشناسی، واحد کاشان، دانشگاه آزاد اسلامی، کاشان، ایران

## چکیده

**مقدمه و هدف:** هدف از انجام پژوهش، پیش بینی اضطراب رقابتی بر اساس کمال گرایی، انگیزه پیشرفت و توانمندی ایگو در دانشجویان تربیت بدنی بود.

**روش شناسی پژوهش:** این پژوهش در زمره پژوهش‌های بنیادین و از نوع توصیفی - همبستگی بود. جامعه آماری پژوهش حاضر، شامل کلیه دانشجویان رشته تربیت بدنی دانشگاه آزاد واحد استان قم بودند. حجم نمونه به تعداد ۲۰۰ نفر در نظر گرفته شد که به شیوه نمونه‌گیری در دسترس به پژوهش وارد شدند. برای جمع آوری داده‌ها از پرسشنامه اضطراب حالتی-رقابتی (Martens et al, 1990)، مقیاس چندبعدی کمال گرایی (Hewitt and Felt, 1991) پرسشنامه سنجش نیرومندی ایگو (من) (Markstrom et al, 1997) پرسشنامه انگیزه پیشرفت (Hermans, 1977)، برای اندازه‌گیری و گردآوری اطلاعات استفاده شد. داده‌های جمع آوری شده به روش ماتریس همبستگی و رگرسیون تحلیل شد. از نرم افزار spss ۲۶ برای آنالیز داده‌ها استفاده شد.

**یافته‌ها:** ضریب تعیین مدل برابر با ۰,۳۴۷ برآورد شد. این بدین معناست که ۳۴,۷٪ از تغییرات متغیر اضطراب رقابتی بر اساس کمال گرایی، انگیزه پیشرفت و توانمندی ایگو در مدل تبیین و توضیح و پیش بینی می‌شود. همچنین مقدار آماره تی متغیرهای مستقل کمال گرایی (۲,۷۸۲)، انگیزه پیشرفت (۲,۹۲۵) و توانمندی ایگو (۳,۸۵۱) بالای ۱/۹۶ برآورد شد که نشان از تایید فرضیات پژوهش بود.

**بحث و نتیجه‌گیری:** بر اساس یافته‌های تحقیق کمال گرایی، انگیزه پیشرفت و توانمندی ایگو قدرت پیش بینی اضطراب رقابتی را دارند.

تاریخ دریافت: ۱۴۰۳/۰۸/۷

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۳/۱۰/۰۵

شماره صفحات: ۳۱-۱۹

از دستگاه خود برای اسکن و خواندن مقاله به صورت آنلاین استفاده کنید



DOI:

10.71852/pss.2024.1189817

واژه‌های کلیدی:

اضطراب رقابتی، کمال گرایی، انگیزه پیشرفت، توانمندی ایگو، دانشجویان تربیت بدنی

**استناد:** سرکشیکیان سید مهدی، سرکشیکیان مهسا سادات (۱۴۰۳)، پیش بینی اضطراب رقابتی بر اساس کمال گرایی، انگیزه پیشرفت و توانمندی ایگو در دانشجویان تربیت بدنی، فصلنامه مطالعات سایکوفیزیولوژی در ورزش، (۱): ۳۱-۱۹

\* نویسنده مسوول: سید مهدی سرکشیکیان

نشانی: دکتری تخصصی روانشناسی تربیتی، گروه روانشناسی تربیتی، واحد رودهن، دانشگاه آزاد اسلامی، رودهن، ایران

تلفن: ۰۹۱۰۱۳۴۸۹۲۹

پست الکترونیکی: mehdikiyan110@gmail.com

## مقدمه

اضطراب رقابتی یکی از عوامل مهمی است که می‌تواند عمل کرد فرد را در موقعیت‌های رقابتی تحت تاثیر قرار دهد. اضطراب رقابتی می‌تواند تأثیر قابل توجهی بر عملکرد فرد داشته باشد (Sanader et al, 2021). در برخی موارد، این نوع اضطراب می‌تواند به کاهش تمرکز، تصمیم‌گیری ضعیف و حتی افت کیفیت عملکرد منجر شود (Naji Biraq et al, 2021). زمانی که فرد تحت فشار قرار می‌گیرد، ممکن است دچار حواس‌پرتی شود و نتواند توانایی‌های خود را به درستی به نمایش بگذارد. همچنین، اضطراب می‌تواند باعث ایجاد احساس ناامیدی و کاهش انگیزه شود که در نهایت به کاهش کیفیت کار یا عملکرد در موقعیت‌های رقابتی منجر می‌شود با این حال، در برخی افراد، مقدار معینی از اضطراب می‌تواند به عنوان محرک عمل کند و باعث افزایش تمرکز و انگیزه شود. در واقع، احساس کمی از اضطراب می‌تواند انگیزه بخش باشد و باعث افزایش تمرکز و توجه به جزئیات شود (Guiriba et al, 2020). علائم اضطراب رقابتی یک امر فردی است، اما به طور کلی آنها در سه سطح قابل تشخیص هستند: علائم شناختی مربوط به فرآیندهای فکری، از جمله ترس، بی‌احتیاطی، تمرکز ضعیف، از دست دادن اعتماد به نفس و گفتگو با شکست است. علائم جسمی (جسمی) شامل فشار عضلانی، دست و پا چسبیده، افزایش ضربان قلب مربوط می‌شود. اضطراب رقابتی اغلب با ترس از شکست در ارتباط است (Tavakoli et al, 2020).

یکی دیگر از مواردی که می‌تواند در اضطراب رقابتی تاثیر گذار باشد کمال‌گرایی است. کمال‌گرایی به معنی تمایل به داشتن یا تحقق کمال‌ها و ایده‌آل‌ها است (Jowett et al, 2023). این مفهوم به عنوان یک سبک زندگی و یک فلسفه شخصیتی مطرح شده است که در آن فرد به دنبال داشتن و تحقق دادن بهترین‌ها و کمال‌ها در هر زمینه‌ای است (Hill et al, 2020). از دیدگاه کمال‌گرایان، هدف زندگی دستیابی به کمال و ایده‌آل‌هاست و آن‌ها به دنبال بهبود مستمر و تحقق بخشیدن به توانایی‌ها و استعدادها می‌باشند (Alwan et al, 2020). بی‌تردید کمال‌گرایی یکی از ویژگی‌های شخصیتی می‌باشد که می‌تواند هم‌سازنده، مفید و مثبت باشد و هم نوروپیک و کژکنش (Hill et al, 2024). کمال‌گرایی را اعتقاد فرد به کامل بودن و احساس اضطراب و فشار روانی بالا و ترس از این که نتواند مطابق انتظارات خود زندگی کند، تعریف می‌کند (De Maria et al, 2021). افرادی که دارای این ویژگی هستند، ممکن است به دنبال دستیابی به کمال و عملکرد بیشتر باشند و در نتیجه در مواقع رقابتی، اضطراب بیشتری تجربه کنند. این موضوع می‌تواند باعث کاهش عملکرد و افزایش استرس در شرایط رقابتی شود. بنابراین، کمال‌گرایی و اضطراب رقابتی می‌توانند به‌طور مستقیم تأثیر گذار بر یکدیگر باشند و نیاز به مدیریت مناسب داشته باشند (Sohrabian et al, 2019).

یکی دیگر از متغیرهایی که در اضطراب رقابتی تاثیر گذار است انگیزه پیشرفت است. انگیزه پیشرفت به رفتارهایی اطلاق می‌شود که منجر به یادگیری و پیشرفت می‌شود (Thomas et al, 2022). به عبارت دیگر، انگیزه پیشرفت تمایل فراگیر است به آن که کاری را در قلمرو خاصی به خوبی انجام می‌دهد و عملکردش را به طور خودجوش ارزیابی کند (Schunk et al, 2021). غالباً از رفتارهای پیشرفت‌گرا به انگیزه پیشرفت پی برده خواهد شد مانند پافشاری برای انجام تکلیفی دشوار، سخت کوشی یا کوشش در جهت یادگیری در حد تسلط و انتخاب تکالیفی که به تلاش نیاز دارد (Sides et al, 2020). انگیزه پیشرفت یکی از مهمترین انگیزه‌های اکتسابی هر فرد است که برای نخستین بار توسط موری مطرح شد (Code et al, 2020). شخص می‌داند عملکرد او برای تعیین صلاحیتش مورد ارزشیابی قرار می‌گیرد. افرادی که به پیشرفت زیاد اهمیت می‌دهند در مقایسه با افرادی که پیشرفت کم قانع هستند، در عوض تکالیف، آسان تکالیف سخت را برمی‌گزینند. نه تنها از تکالیف دشوار فرار نمی‌کنند بلکه در انجام وظایف سخت عملکرد بهتری دارند (Affuso et al, 2023). انگیزه پیشرفت گرایشی است برای ارزیابی کلی عملکرد خود با توجه به برترین معیارها، کوشش برای موفقیت در کارکرد و بدست آوردن لذتی که با موفقیت در عملکرد همراه است. برخی از محققان این دیدگاه را که افراد، شخصیت در عملکرد همراه است (Rafiola et al, 2023). انتظار پیروزی در آینده می‌تواند بعضی وقت‌ها انگیزه افراد را برای دستیابی به آن موفقیت زیاد کند (Alemayehu et al, 2023). تصور می‌کنند که افراد زمانی که آنها تکمیل موفقیت خود را از نظر یک سوم شخص ببینند برای موفقیت در مورد کار آینده شان انگیزه بیشتری دارند (Yabukoshi et al, 2021). اگر شرایط بیش از اندازه پیچیده باشد برای کودک اثر منفی دارد و به جای انگیزه پیشرفت انگیزه فرار از شکست در او رشد می‌کند (Khojasteh et al, 2022). در نظریه مککلند گفته می‌شود کسانی که انگیزه زیادی برای پیشرفت دارند بیشتر حرفه‌ای را انتخاب می‌کنند که احتمال موفقیت در آن زیاد است و با بیش از حد سخت است و از دست زدن به کارهایی که بسیار آسان هستند خود داری می‌کنند (چون) حالت چالشی ندارد و بالاخره این افراد به مشاغل روی می‌آورند که شانس پیروزی در آن بیش تر است (Badura et al, 2020). زمانی فعالیت‌های فرد در جهت پیشرفت ادامه می‌یابد که انتظار دارد کارکرد او بسیار خوب ارزیابی خواهد شد. کسانی که انگیزه ضعیفی برای پیشرفت دارند تمایل دارند کارهایی را انجام دهند که از نظر میزان سختی در حد متوسط باشند (Brandt et al, 2024) انگیزه پیشرفت یکی از عوامل مهمی است که می‌تواند در اضطراب رقابتی تاثیر گذار باشد. وقتی که فرد دغدغه‌های مربوط به پیشرفت و پیشرفت شخصی خود را در ذهن دارد، ممکن است اضطراب رقابتی بیشتری را تجربه کند (Sayadpour et al, 2016) زیرا این انگیزه می‌تواند باعث فشار بیشتر برای رسیدن

به اهداف شود و در نتیجه احساس استرس و اضطراب افزایش یابد. به عنوان مثال، فردی که به دنبال پیشرفت حرفه‌ای خود است و با رقبا و هم‌تایان خود رقابت می‌کند، ممکن است تحت فشار قرار گیرد و اضطراب بیشتری را تجربه کند تا بتواند به اهداف خود دست یابد (Rahimi et al, 2018).

یکی دیگر از متغیرهایی که در اضطراب رقابتی تاثیر گذار است توانمندی ایگو است. توانمندی ایگو را میتوان به عنوان شاخصی از سلامت روانی - اجتماعی در هر یک از مراحل تحول در نظر گرفت که اشاره به میزانی دارد که افراد خود و دیگران را در یک مجموعه پیچیده و یکپارچه، در مقابل یک شیوه ساده انگارانه می‌نگرند (Toprak et al, 2022). افرادی که توانمندی ایگو بالایی دارند برای خودشکوفایی و درک تمایزات درون روانی تلاش می‌کنند و تعارضات را می‌پذیرند و متابعت را رد میکنند (Stirner et al, 2022). تحقیقات نشان می‌دهند که توانمندی یا بلوغ ایگو به افراد کمک میکند تا پایداری احساسی داشته باشند و با استرس‌های درونی و بیرونی مقابله کنند (Sandfelder et al, 2022). توانمندی ایگو پایین در آسیب شناسی روانی سهیم است چرا که ایگو نمیتواند عملکردهای سنجش واقعیت را به درستی انجام دهد و تحریفات درونی و بین فردی افزایش می‌یابد (Nasirpour et al, 2023). توانمندی ایگو یکی از عوامل مهم در اضطراب رقابتی است. وقتی فرد تمایل دارد که در مقایسه با دیگران برتری داشته باشد و به دنبال تأیید و تشویق از سوی دیگران است، این ممکن است باعث افزایش استرس و اضطراب شود (Shojaei et al, 2024). این امر می‌تواند منجر به فشارهای روانی و احساس ناکامی شود که در نهایت باعث افزایش اضطراب رقابتی می‌شود. بنابراین، توانمندی ایگو و اضطراب رقابتی به طور مستقیم به یکدیگر مرتبط هستند و درک این رابطه می‌تواند به فهم بهتری از روند اضطراب رقابتی کمک کند (Abdulmaleki et al, 2018).

لذا بر اساس مطالب فوق پیش بینی اضطراب رقابتی بر اساس کمال‌گرایی، انگیزه پیشرفت و توانمندی ایگو در دانشجویان تربیت بدنی یک موضوع مهم و پرکاربرد است که نیاز به بررسی دقیق و جامع دارد. این موضوع از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است زیرا تأثیر مستقیمی بر عملکرد و رفتار دانشجویان تربیت بدنی دارد. خلأ پژوهش‌های قبلی نشان می‌دهد که مطالعات قبلی در این حوزه کامل و جامع نبوده و نیاز به تحقیقات بیشتر و دقیق‌تر در این زمینه وجود دارد. بنابراین، بررسی دقیق این خلأها و انجام تحقیقات جامع‌تر در این زمینه می‌تواند به فهم بهتر و کاربردی‌تر این مسئله کمک کند و در نهایت منجر به راهکارهای موثرتر برای مدیریت اضطراب رقابتی در دانشجویان تربیت بدنی شود. بنابراین هدف ما در این پژوهش پیش بینی اضطراب رقابتی بر اساس کمال‌گرایی، انگیزه پیشرفت و توانمندی ایگو در دانشجویان تربیت بدنی می‌باشد.

### روش‌شناسی پژوهش

این پژوهش در زمره پژوهش‌های بنیادین و از نوع توصیفی - همبستگی بود. همچنین این پژوهش در زمره پژوهش‌های کمی قرار می‌گیرد. جامعه آماری پژوهش حاضر، شامل کلیه دانشجویان رشته تربیت بدنی دانشگاه آزاد واحد استان قم بودند که در سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ مشغول به تحصیل بودند. حجم نمونه بر اساس فرمول تباچنیک و فیدل (۲۰۰۷) برآورد شد. در این فرمول بر اساس تعداد متغیرهای پیش تعداد افراد در نظر گرفته می‌شود. بر اساس این فرمول تعداد ۷۴ نفر برآورد شد اما جهت افزایش اعتبار بیرونی، توان آماری و قدرت تعمیم و احتمال افت و ریزش نمونه تعداد ۲۰۰ نفر در نظر گرفته شد که به شیوه نمونه‌گیری در دسترس به پژوهش وارد شدند. معیار ورود به پژوهش دانشجویان رشته تربیت بدنی دانشگاه آزاد قم، دامنه سنی ۱۸ تا ۳۵ سال، نداشتن مشکلات روانشناختی و پزشکی مختل‌کننده، عدم مصرف مواد، عدم مردودی و معیار خروج نداشتن زمان کافی، و پر کردن ناقص پرسشنامه‌های تحقیق خواهد بود. ملاحظیات اخلاقی پژوهش شامل ارائه اطلاعات کتبی درباره پژوهش به شرکت‌کنندگان، اطمینان خاطر به افراد درباره رعایت محرمانه بودن اطلاعات به دست آمده و استفاده از آن فقط در امور پژوهشی، داوطلبانه بودن مشارکت در مطالعه، ثبت نشدن نام و نام خانوادگی ایشان به منظور رعایت حریم خصوصی و دریافت رضایت کتبی از شرکت‌کنندگان خواهد بود. در نهایت داده‌ها به روش ماتریس همبستگی و مدل‌یابی معادلات ساختاری با استفاده از نرم افزار spss ۲۶ تحلیل شدند.

### ابزار

پرسشنامه اضطراب حالتی-رقابتی توسط (Martenset et al, 1990) برای ارزیابی اضطراب مورد استفاده قرار گرفت. این سیاهه دارای ۲۷ سؤال می‌باشد و به سه خرده‌مقیاس اضطراب شناختی، اضطراب جسمانی و اعتماد به نفس تقسیم می‌شود که هر کدام از خرده‌مقیاس‌ها شامل ۹ سؤال است. سوالات این پرسشنامه به صورت طیف چهار گزینه‌ای لیکرت به شکل زیر نمره گذاری می‌شود: گزینه اصلی=۱ امتیاز، کم=۲، متوسط=۳ و گزینه خیلی زیاد=۴ امتیاز. سوالات ۱-۴-۷-۱۰-۱۳-۱۶-۱۹-۲۲-۲۵ مربوط به عامل شناختی، سوالات ۲-۵-۸-۱۱-۱۴-۱۷-۲۰-۲۳-۲۶ مربوط به عامل جسمانی (به سؤال ۱۴ به طور معکوس نمره داده می‌شود) و سوالات ۳-۶-۹-۱۲-۱۵-۱۸-۲۱-۲۴

۲۷ مربوط به عامل اعتماد به نفس می‌باشد. دامنه امتیازات برای هر زیر مقیاس بین ۹ تا ۳۶ است. ضریب آلفای کرونباخ طی پژوهش (Martenset et al, 1990) ۰/۷۸ به دست آمده است. در این پژوهش آلفای کرونباخ ۰/۹۱ به دست آمده است.

پرسشنامه کمال‌گرایی:

مقیاس چندبعدی کمال‌گرایی پرسشنامه ای است که توسط (Hewitt et al, 1991) ساخته شده است و در ایران توسط بشارت روی نمونه ایرانی هنجاریابی و اعتباریابی شده است. این مقیاس یک آزمون ۳۰ سوالی است که ده ماده اول آن کمال‌گرایی خویشترن دار، ده ماده دوم کمال‌گرایی دیگرمدار و ده ماده آخر کمال‌گرایی جامعه مدار را مورد بررسی و ارزیابی قرار داده است که بر اساس طیف لیکرت ۵ گزینه ای (کامل مخالفم تا کاملاً موافقم) نمره گذاری شده است. روایی و پایایی این مطالعه در پژوهش هویت و فلت ۲۰۰۷ مورد تأیید قرار گرفته است. در این پژوهش آلفای کرونباخ ۰/۸۲ به دست آمده است.

پرسشنامه قدرت ایگو:

پرسشنامه سنجش نیرومندی ایگو (من) به وسیله (Markstrom et al, 1997) و بر پایه دیدگاه روانی اجتماعی اریکسون ارائه شده است. از ۸ زیر مقیاس ساخته شده است و هر زیرمقیاس شاخصی از نیرومندی من در یکی از مراحل رشد روانی اجتماعی است. نسخه اولیه این پرسشنامه دارای ۱۲۸ گویه است که در یک مقیاس لیکرت از پنج (کاملاً درست) تا یک (کاملاً غلط) نمره-گذاری می‌شود. برخی از پرسش‌ها نیز برعکس نمره‌گذاری می‌شوند. نسخه نهایی این پرسشنامه دارای ۶۴ پرسش است و یک فرم کوتاه ۳۲ سوالی نیز دارد. روایی صوری و محتوایی پرسشنامه مورد تأیید قرار گرفته است. همسانی درونی آن در پژوهش‌های گوناگون تأیید شده و روایی همزمان آن از راه بررسی ارتباط با پیشرفت هویت، عزت‌نفس، هدف در زندگی، جایگاه کنترل درونی و نقش‌های جنسی نشان داده شده است. روایی افتراقی آن نیز با همبستگی منفی میان نیرومندی من با ناامیدی، آشفتگی هویت و درماندگی مورد تأیید قرار گرفته است. پژوهش‌های (Markstrom et al, 1997) نشان‌دهنده همسانی درونی مقیاس است. آلفای کرونباخ برای هر یک از زیرمقیاس‌های هشتگانه عبارت‌اند از: امید (۰/۸۱ تا ۰/۸۳)، اراده (۰/۶۹ تا ۰/۵۲)، هدف (۰/۷۱ تا ۰/۷۸)، شایستگی (۰/۷۸)، وفاداری (۰/۶۲)، شیفتگی (۰/۶۰ تا ۰/۶۴)، مراقبت (۰/۸۴) و خرد (۰/۷۲ تا ۰/۸۰). آلفای کرونباخ کل مقیاس ۰/۹۴ به دست آمده است. در این پژوهش آلفای کرونباخ ۰/۷۹ به دست آمده است.

پرسشنامه انگیزه پیشرفت:

پرسشنامه توسط (Hermans, 1970) ساخته شده است. پرسشنامه دارای ۲۹ سوال است که هر سوال دارای ۴ جواب متفاوت می‌باشد. نمره گذاری انگیزه پیشرفت هرمنس با توجه به ویژگیهای ۹ گانه که سوالات براساس آنها تهیه شده است، انجام می‌گیرد. دامنه تغییرات از ۲۹ تا ۱۱۶ می‌باشد. برای محاسبه روایی از روایی محتوا که اساس آن را پژوهش قبلی درباره انگیزه پیشرفت تشکیل میداد، استفاده کرد و همچنین او ضریب همبستگی هر سوال را با رفتارهای پیشرفتگرا محاسبه کرده است. ضرایب به ترتیب سوالات پرسشنامه در دامنه ای از ۰/۳۰ تا ۰/۵۷ میباشد. علاوه بر این در یک مطالعه هرمنس بوجود ضریب همبستگی بین انگیزه پیشرفت هرمنس و آزمون اندریافت موضو اشاره دارد. برای محاسبه پایایی آزمون انگیزش پیشرفت تحصیلی از روش آزمون آلفای کرونباخ استفاده کرد. ضریب پایایی محاسبه شده برای پرسشنامه به میزان ۰/۸۴ بدست آمد. با استفاده از روش بازآزمایی در مطالعه اصلی پرسشنامه بعد از گذشت سه هفته مجدداً به کارآموزان داده شد (Hermans, 1970). در این پژوهش آلفای کرونباخ ۰/۸۱ به دست آمده است.

## یافته ها:

در ابتدا ویژگی های جمعیت شناختی نمونه پژوهش گزارش می شود. ۱۵۰ نفر از شرکت کنندگان زن و ۵۰ نفر مرد بودند. میانگین سنی ۲۵/۱۴ و انحراف معیار ۴/۳ بود. در ادامه شاخص های توصیفی متغیرهای تحقیق گزارش شده است.

جدول ۱- شاخص های توصیفی متغیرهای پژوهش

متغیر	کمترین	بیشترین	میانگین	انحراف معیار	چولگی	کشیدگی
اضطراب رقابتی	27/00	53/00	40/14	9/28	0/330	1/52
کمال‌گرایی	30/00	90/00	62/02	5/43	0/54	1/48
قدرت ایگو	64/00	100/00	75/09	15/88	0/66	1/77
انگیزه پیشرفت	29/00	116/00	67/11	9/66	0/58	1/80



در جدول فوق مقادیر توصیفی متغیرهای پژوهش قابل مشاهده است. همان طور که مشاهده می شود چون مقدار چولگی و کشیدگی در بازه منفی ۲ تا مثبت ۲ قرار گرفته است داده‌ها از توزیع نرمال تبعیت می کنند. در بررسی صورت گرفته با باکس پلات داده پرتی مشاهده نشد. همچنین شاخص تورم واریانس نشان داد چون مقادیر به دست آمده از این آزمون کمتر از ۱۰ می باشد که هم خطی وجود ندارد. همچنین مقدار آماره دوربین واتسون ۱/۹۳۷ برآورد شده که نشان می دهد خطاها از یک دیگر استقلال دارند.

جدول ۲- ماتریس همبستگی متغیرهای پژوهش (\* P < ۰/۰۵ \*\* P < ۰/۰۱)

ردیف	متغیر	۱	۲	۳	۴
1	اضطراب رقابتی	۱			
2	کمال‌گرایی	۰/۶۵***	۱		
3	قدرت ایگو	۰/۳۲***	۰/۴۰***	۱	
4	انگیزه پیشرفت	۰/۲۵***	۰/۵۱***	۰/۲۷***	۱

همان طور که در جدول ماتریس همبستگی نمایش داده می شود روابط بین متغیرهای تحقیق در سطح ۹۵ درصد اطمینان و ۹۹ درصد اطمینان قابل مشاهده است. همان طور که مشاهده می شود اضطراب رقابتی با کمال‌گرایی رابطه مثبت و معنادار دارد و با قدرت ایگو و انگیزه پیشرفت رابطه منفی و معنادار دارد. همچنین بیشترین همبستگی بین رابطه بین اضطراب رقابتی و کمال‌گرایی ( $r = 0/65, p < 0/01$ ) و کم ترین همبستگی مربوط به اضطراب رقابتی و انگیزه پیشرفت ( $r = 0/25, p < 0/01$ ) بود.

جدول ۳- خلاصه برازش مدل

مدل	همبستگی	ضریب تعیین	ضریب تعیین تعدیل شده	خطای استاندارد برآورد
۱	۰/۵۸۹	۰/۳۴۷	۰/۳۰۱	۱،۵۷۰

برای بررسی فرضیات از رگرسیون خطی استفاده شده است. همانطوریکه ملاحظه می شود ضریب تعیین مدل برابر با ۰،۳۴۷ این بدین معناست که ۳۴،۷٪ از تغییرات متغیر اضطراب رقابتی بر اساس کمال‌گرایی، انگیزه پیشرفت و توانمندی ایگو در مدل تبیین و توضیح و پیش بینی می شود.

جدول ۴- تحلیل آنالیز واریانس

مدل	مجموع مربعات	df	میانگین مربعات	F	/Sig
رگرسیون	74/820	3	24/940	13/512	۰/۰۰۰
باقیمانده	352/544	197	1/846		
جمع کل	427/365	200			

جدول تحلیل واریانس مربوط به صحت مدل برازش داده شده است که شامل مجموع مربعات، درجه آزادی، میانگین توان دوم ها، آماره F و مقدار معنی داری می باشد با توجه به آماره F و هم اینطور مقدار معنی داری (کمتر از ۰،۰۵) این مدل صحیح می باشد و به شکل معنی دار متغیر مستقل بر متغیر وابسته تاثیر دارد.

جدول ۵- ضرایب رگرسیونی

Model	B	ضرایب غیر استاندارد		t	/Sig
		خطای استاندارد	Beta		
(Constant)	4/202	۰/۴۷۱		8/920	0/001
قدرت ایگو	-2/288	۰/۰۷۵	-2/279	-3/851	0/001
انگیزه پیشرفت	-2/220	۰/۰۸۲	-2/215	-2/925	0/001
کمال‌گرایی	2/237	۰/۰۸۵	1/197	2/782	0/001

برای مشخص کردن اهمیت هر یک از متغیرها و نقش آن‌ها در مدل رگرسیونی، باید به ستون یا ضرایب استاندارد شده توجه کرد. ستون‌های T و Sig نیز به آزمون فرض ضرایب پرداخته‌اند. هر چه مقدار T بزرگ باشد (بزرگتر از ۱/۹۶)، فرض صفر بودن ضریب، ضعیف‌تر شده و نقش آن متغیر در مدل‌سازی، بیشتر است. این بزرگی را به کمک مقدار Sig نیز مشخص می‌کنند. اگر مقدار Sig کوچکتر از ۰،۰۵ باشد، فرض صفر که بیانگر بی‌اثر بودن متغیر در مدل است، رد می‌شود. با توجه به مقدار T و سطح معناداری یا Sig که کوچکتر از ۰،۰۵ هست می

توان بیان کرد که متغیر مستقل قابلیت پیش بینی و تبیین متغیر وابسته را دارد. در این جدول مشاهده می شود که در مدل کلی تحقیق کمال‌گرایی، انگیزه پیشرفت و توانمندی ایگو بر اضطراب رقابتی مؤثر است و در مدل بروی متغیر پاسخ اثر می گذارد. در نتیجه فرضیه محقق در سطح ۰/۹۵ اطمینان تایید می شود.

### بحث و نتیجه‌گیری

هدف از این پژوهش پیش بینی اضطراب رقابتی بر اساس کمال‌گرایی، انگیزه پیشرفت و توانمندی ایگو در دانشجویان تربیت بدنی بود. نتایج نشان داد مدل کلی تحقیق کمال‌گرایی، انگیزه پیشرفت و توانمندی ایگو بر اضطراب رقابتی مؤثر است و در مدل بروی متغیر پاسخ اثر می گذارد. در نتیجه فرضیه محقق در سطح ۰/۹۵ اطمینان تایید می شود.

یکی از یافته‌های پژوهش نشان داد که اضطراب رقابتی بر اساس کمال‌گرایی پیش بینی می شود. این یافته با نتایج تحقیقات (Molazadeh et al, 2024)، (Fazel et al, 2016)، (Alam et al, 2016)، (Kemarar et al, 2016) هم سو است.

کمال‌گرایی به عنوان یک عامل مهم در پیش‌بینی اضطراب رقابتی مطرح است. دانشجویانی که دارای این ویژگی هستند، ممکن است تمایل داشته باشند که در رقابت‌ها و فعالیت‌های ورزشی خود برتری و کمال را تجربه کنند. این تمایل به کمال می‌تواند باعث افزایش فشار روانی و اضطراب در مواجهه با رقابت‌های ورزشی شود. هویت و فلت کمال‌گرایی را به عنوان سازه‌های چند بعدی در نظر گرفته اند. کمال‌گرایی استانداردهای دقیق، برای ارزیابی رفتار فرد به شیوه‌های دقیق و افراطی است. همچنین کمال‌گرایی دارای مؤلفه‌های انگیزشی و نیرومند است که در تلاش‌های شخصی برای رسیدن به خویشتن کامل و اجتناب از شکست نمایان شده و منجر به انتقام از خود و خود تنبیهی و تجربه هیجان‌های منفی مانند اضطراب می شود

یکی از یافته‌های پژوهش نشان داد که اضطراب رقابتی بر اساس انگیزه پیشرفت پیش بینی می شود. این یافته با تحقیقات (Mirzaei et al, 2023)، (Kemarar et al, 2016) هم سو است. همچنین، انگیزه پیشرفت نیز می‌تواند به عنوان یک عامل تعیین‌کننده در پیش بینی اضطراب رقابتی مطرح شود. دانشجویانی که انگیزه قوی برای پیشرفت و بهبود در عملکرد ورزشی خود دارند، ممکن است در مواجهه با رقابت‌ها و فشارهای مربوط به آن‌ها، از خود استحکام بیشتری نشان داده و کمتر دچار اضطراب شوند. سازه انگیزه پیشرفت در رسیدن به هدف‌ها و موفقیت نقش به‌سزایی دارد. محققان نیاز و انگیزه پیشرفت را نتیجه تعارض هیجانی بین امید به موفقیت و میل به دوری و گریز از شکست می‌دانند. اینکه امید به موفقیت از سویی به هیجانان و عقاید مثبت پیرامون موفقیت وابسته است و از سوی دیگر ترس از شکست به هیجانان منفی و اینکه موقعیت پیشرفت دور از دسترس و خارج از توان او می‌باشد، مرتبط است. این اساس انگیزه پیشرفت، میل یا اشتیاق فرد برای کسب موفقیت در موقعیت‌هایی است که موفقیت در آنها به کوشش و توانایی فرد وابسته است. افراد دارای سطح انگیزه پیشرفت بالا برای حل مشکلات و رسیدن به موفقیت بسیار کوشا هستند. این افراد حتی پس از آنکه شکست می‌خورند دست از تلاش بر نمی‌دارند و تا رسیدن به موفقیت به کوشش ادامه می‌دهند

یکی دیگر از یافته‌های پژوهش نشان داد که اضطراب رقابتی بر اساس توانمندی ایگو پیش بینی می شود. این یافته با نتایج تحقیقات (TAHERINIYAM et al, 2017)، (Besharat et al, 2017) هم سو است. در این راستا، توانمندی ایگو نیز می‌تواند به عنوان یک عامل مؤثر در پیش بینی اضطراب رقابتی در دانشجویان تربیت بدنی مطرح شود. افرادی که تمایل دارند تا به عنوان فرد برتر و با توانایی‌های منحصر به فرد شناخته شوند، ممکن است در رقابت‌های ورزشی با فشارهای اضافی مواجه شده و اضطراب بیشتری را تجربه کنند. توانمندی و قدرت ایگو اشاره دارد به ظرفیت ایگو در اداره کردن تقاضاهای متعارض سوپرایگو و نهاد و همچنین و مقتضیات واقعیات بیرونی که اگر ایگو توانایی لازم را ایجاد تعادل کارکردی را نداشته باشد شخصیت فرد دچار اختلال و بحران خواهد شد. بنابراین منظور از توانمندی و قدرت ایگو، توانایی برای مواجهه با واقعیت بیرونی است و زمانی که ایگو بتواند بین خواسته‌های سوپرایگو، نهاد و محیط بیرون تعادل لازم را برقرار کند. ایگو براساس مجموعه نسبتاً پایداری از ویژگی‌های شخصیتی است که در توانایی حفظ سلامت روان منکس میشود. در واقع قدرت ایگو نشان دهنده ظرفیت فرد در تحمل استرس بدون تجربه اضطراب فلج‌کننده می‌باشد. قدرت ایگو می‌تواند انعطاف‌پذیری در استفاده از مکانیسم‌های دفاعی را به ارمغان آورد. بنابراین میتوان گفت نیرومندی و قدرت ایگو و نحوه بکارگیری مکانیسم‌های دفاعی در برابر رویدادها و در زمان تجربه هیجانان ناخوشایند، از جمله عوامل مرتبط با انجام و تداوم رفتار خود آسیمی است (Holding et al, 2020).

این پژوهش دارای محدودیت‌های بود از جمله روش نمونه‌گیری در دسترس، فقدان کنترل بر سایر متغیرهای اثر گذار و نقش عوامل اجتماعی و اقتصادی شرکت‌کنندگان که می‌توانست متغیر وابسته را تحت تاثیر قرار دهد. با توجه به یافته‌های مطالعه، مشخص است که عوامل مختلفی می‌توانند در پیش بینی اضطراب رقابتی در دانشجویان تربیت بدنی نقش داشته باشند. بنابراین، در طراحی برنامه‌ها و راهبردهای مدیریت اضطراب، لازم است به عوامل مختلف مذکور توجه ویژه‌ای شود. به عنوان مثال، آموزش‌های مبتنی بر تقویت انگیزه پیشرفت و افزایش احساس توانمندی و قدرت شخصی می‌توانند به عنوان راهکارهای مؤثر در کاهش اضطراب رقابتی در دانشجویان تربیت بدنی مورد

استفاده قرار گیرند. در نهایت، نتایج این مطالعه نشان داد که فهم بهتر از عوامل پیش بینی‌کننده‌ی اضطراب رقابتی در دانشجویان تربیت بدنی می‌تواند به بهبود عملکرد و رضایت آنها در این حوزه کمک شایانی نماید.

## ملاحظات اخلاقی

### پیروی از اصول اخلاق پژوهش

ملاحظات اخلاقی پژوهش رعایت شده است.

### حامی مالی

هزینه‌های مطالعه حاضر توسط نویسندگان مقاله تامین شد.

### مشارکت نویسندگان

همه نویسندگان در انجام پژوهش شرکت داشته‌اند و در انجام آن موثر بوده‌اند.

### تعارض منافع

بنابر اظهار نویسندگان مقاله حاضر فاقد هرگونه تعارض منافع بوده است.

## References

1. Abdulmaleki, Leila, Amiri, Hassan, Hosseini, Saeeda Sadat, Amirpour, Barzo, and Afsharinia, Karim. (2018). The role of self-compassion and ego strength in secondary traumatic stress disorder of war veterans' wives. *Military Care Sciences*, 6(4 (serial 22) ), 267-275.
2. Affuso, G., Zannone, A., Esposito, C., Pannone, M., Miranda, M. C., De Angelis, G., ... & Bacchini, D. (2023). The effects of teacher support, parental monitoring, motivation and self-efficacy on academic performance over time. *European Journal of Psychology of Education*, 38(1), 1-23.
3. Alam, S., Rafiei, S., & Kashizadeh, M. (2016). Relationship between Perfectionism, Competitive Anxiety and Sport Deterioration among Taekwondo Men of Premier League. *Sport Psychology Studies*, 5(15), 78-65. doi: 10.22089/spsyj.2016.599.
4. Alemayehu, L., & Chen, H. L. (2023). The influence of motivation on learning engagement: The mediating role of learning self-efficacy and self-monitoring in online learning environments. *Interactive Learning Environments*, 31(7), 4605-4618.
5. Alwan, S. A., Jawad, K. K., Alyaseri, N. H. A., Subhi, K. A., Hussein, E. K., Aned, A. M., ... & Abed, R. A. (2023). The psychological effects of perfectionism on sport, economic and engineering students. *Revista iberoamericana de psicología del ejercicio y el deporte*, 18(3), 330-333.
6. Badura, K. L., Grijalva, E., Galvin, B. M., Owens, B. P., & Joseph, D. L. (2020). Motivation to lead: A meta-analysis and distal-proximal model of motivation and leadership. *Journal of Applied Psychology*, 105(4), 331.
7. Besharat, M. A., Asadi, M. M., & Gholamali Lavasani, M. (2017). The Mediating Role of Ego Strength in the Effects of Dimensions of Perfectionism on Anxiety Symptoms. *Positive Psychology Research*, 2(4), 1-18. doi: 10.22108/ppls.2017.21717
8. Brandt, L., Gardner, D. S., & Clark, S. K. (2024). Providing proximal rewards: Rethinking reading rewards and motivation. *The Reading Teacher*, 77(6), 927-936.
9. Casali, N., Ghisi, M., Jansen, P., Feraco, T., & Meneghetti, C. (2022). What can affect competition anxiety in Athletes? The role of self-compassion and repetitive negative thinking. *Psychological Reports*, 125(4), 2009-2028.
10. Code, J. (2020, February). Agency for learning: Intention, motivation, self-efficacy and self-regulation. In *Frontiers in education* (Vol. 5, p. 19). Frontiers Media SA.
11. De Maria, A., Mallia, L., Lombardo, C., Vacca, M., & Zelli, A. (2021). The personal and interpersonal components of perfectionism: The Italian validation of "multidimensional inventory of perfectionism in sport". *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18(5), 2657.
12. Fazel, J., Avazpour, S., & Alizadeh, H. (2016). The Relationship of Positive and Negative Perfectionism with Competitive State Anxiety in Non-Professional Soccer Players. *Journal of Sports and Motor Development and Learning*, 8(3), 435-449. doi: 10.22059/jmlm.2016.59380
13. Guiriba, R. A. M., Cruz, L. A. D., & Camarador, R. A. Sports competitive anxiety and burnout level among collegiate athletes. *International Journal of Health, Physical Education & Computer Science in Sports*, 78.۲۰۲۰
14. Hermans, H. J. (1970). A questionnaire measure of achievement motivation. *Journal of applied psychology*, 54(4), 353.

15. Hewitt, P. L., Flett, G. L., Turnbull-Donovan, W., & Mikail, S. F. (1991). The Multidimensional Perfectionism Scale: Reliability, validity, and psychometric properties in psychiatric samples. *Psychological Assessment: A Journal of Consulting and Clinical Psychology*, 3(3), 464.
16. Hill, A. P., Madigan, D. J., Curran, T., Jowett, G. E., & Rumbold, J. L. (2024). Exploring and evaluating the two-factor model of perfectionism in sport. *Journal of Psychoeducational Assessment*, 07342829241231149.
17. Hill, A. P., Mallinson-Howard, S. H., Madigan, D. J., & Jowett, G. E. (2020). Perfectionism in sport, dance, and exercise: An extended review and reanalysis. *Handbook of sport psychology*, 121-157.
18. Holding, A. C., Barlow, M., Koestner, R., & Wrosch, C. (2020). Why are we together? A dyadic longitudinal investigation of relationship motivation, goal progress, and adjustment. *Journal of personality*, 88(3), 464-477.
19. Jowett, G. E., Mallinson-Howard, S. H., Hill, A. P., & Madigan, D. J. (2023). An update and extension of the independent effects approach to perfectionism in sport, dance, and exercise. *The Psychology of Perfectionism in Sport, Dance, and Exercise*, 75-161.
20. Kemarat, S., Theanthong, A., Yeemin, W., & Suwankan, S. (2022). Personality characteristics and competitive anxiety in individual and team athletes. *Plos one*, 17(1), e0262486.
21. Khojasteh, S. (2022). The Effectiveness of E-Learning Through the Shad Program on Students' Motivation for Progress and Time Management During Coronavirus Disease. *Technology and scholarship in education*, 1(2), 45-54.
22. Markstrom, C. A., Sabino, V. M., Turner, B. J., & Berman, R. C. (1997). The psychosocial inventory of ego strengths: Development and validation of a new Eriksonian measure. *Journal of youth and adolescence*, 26, 705-732.
23. Martens, R., Vealey, R.S., Burton, D., Bump, L., & Smith, D.E. (1990). "Development and validation of the Competitive Sports Anxiety Inventory-2". In R. Martens, R.S. Vealey, & D. Burton (Eds.), *Competitive anxiety in sport*. Champaign, IL: Human Kinetics. P: 127-140.
24. Mirzaei, H. (2023). The Role of Self-efficacy in the Relationship Between Achievement Motivation and Competitive Anxiety and Athletic Performance in Students Participating in School Sports Olympiads. *New Paradigms in Educational Research*, 2(3), 1-18.
25. Molazadeh, Mehdi, Gharayag Zandi, Hassan, and Souri, Rahman. (1402). The effectiveness of "Adlani progressive sedation" on the postural-competitive status and salivary cortisol of elite male taekwondo athletes. *Health Promotion Management*, 12(5), 1-10.
26. Nasirpour, Nasim, Abbasian, Mohammad Mahdi, and Pour Aghajan, Abbas Ali. (1401). Providing audit quality model based on personality organization, job stress and ego capability. *Iranian Journal of Psychiatry and Clinical Psychology (thought and behavior)*, 28(1), 62-75.
27. Rafioli, R., Setyosari, P., Radjah, C., & Ramli, M. (2020). The effect of learning motivation, self-efficacy, and blended learning on students' achievement in the industrial revolution 4.0. *International Journal of Emerging Technologies in Learning (iJET)*, 15(8), 71-82.
28. Rahimi, Mahdi, Rasouli, Fatehabad, Fatemeh, and Zare, Maryam. (2018). The effect of teaching parents' participation in doing homework on motivating students' progress and school anxiety. *School Psychology*, 8(4(32)), 92-111.
29. Sanader, A. A., Petrović, J. R., Bačanac, L., Ivković, I., Petrović, I. B., & Knežević, O. (2021). Competitive trait anxiety and general self-esteem of athletes according to the sport type and gender. *Primenjena psihologija*, 41(3), 277-307.
30. Sandfelder, D., Vijayan, P., & Hamilton, W. L. (2021, June). Ego-gnns: Exploiting ego structures in graph neural networks. In *ICASSP 2021-2021 IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP)* (pp. 8523-8527).
31. Sayadpour, Zahra, and Sayadpour, Marjan. (2016). The effect of collaborative learning on students' anxiety and academic achievement motivation. *Research in educational systems*, 11(39), 97-112.
32. Schunk, D. H., & DiBenedetto, M. K. (2021). Self-efficacy and human motivation. In *Advances in motivation science* (Vol. 8, pp. 153-179). Elsevier.
33. Shojaei, Mehgol, and Dehghani, Akram. (1402). Investigating mentalization based on attachment styles, ego strength, thematic relationships and anxiety manifestation pattern in students. *Behavioral Science Research*, 21(1), 176-189.
34. Sides, J. D., & Cuevas, J. A. (2020). Effect of goal setting for motivation, self-Efficacy, and performance in Elementary mathematics. *International Journal of Instruction*, 13(4), 1-16.
35. Sohrabian, Tahira, Gholamrezaei, Simin, and Sephondi, Gholamali. (2019). Prediction of insomnia disorder based on the components of neuroticism and perfectionism with the mediation of cognitive regulation of emotion and anxiety. *Clinical Psychology*, 12(4(48)), 25-36.
36. Stirner, M. (2020). *The ego and its own: the case of the individual against authority* (Vol. 28). Pattern Books.
37. TAHERINIYAM, A. , Gharayagh Zandi, H. G. Z. , & Honarmand, P. (2017). The Role of Mental Toughness in Prediction of Coping Strategies And Competitive Anxiety of Elite Track and Field. *Journal of Applied Psychological Research*, 8(1), 79-94. doi: 10.22059/japr.2017.69044

38. Tavakoli, Mohammad Bagher. (2023). Investigating the relationship between competitive anxiety and academic motivation with mental health in students. *Razi Medical Sciences (Journal of Iran University of Medical Sciences)*, 29(11), 241-250
39. Thomas, B., Clegg, K. A., Holding, A. C., & Koestner, R. (2022). From the good life to good living: A longitudinal study investigating the relationship between good-life coherence and motivation, goal progress and subjective well-being. *Journal of happiness studies*, 23(5), 1887-1900.
40. Toprak, M., Boldrini, C., Passarella, A., & Conti, M. (2022). Harnessing the power of ego network layers for link prediction in online social networks. *IEEE Transactions on Computational Social Systems*, 10(1), 48-60.
41. Yabukoshi, T. (2021). Self-regulation and self-efficacy for the improvement of listening proficiency outside the classroom. *The Language Learning Journal*, 49(1), 27-40.