

## پیش‌بینی تفکر خلاف واقع براساس خلق و خوش‌بینی: مطالعه لیگ دوومیدانی مردان ایران

صابر مهری<sup>۱</sup>، و زهرا پورآقایی اردکانی<sup>۲</sup>

تاریخ دریافت: ۱۳۹۵/۰۸/۱۵ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۶/۰۴/۱۳

### چکیده

هدف از پژوهش حاضر، پیش‌بینی تفکر خلاف واقع براساس خلق و خوش‌بینی در لیگ دوومیدانی مردان در سال (۱۳۹۳) بود. آزمودنی‌ها را ۹۲ دونده لیگ دوومیدانی تشکیل دادند که طبق جدول مورگان از میان ۱۱۸ دونده انتخاب شدند. به‌منظور جمع‌آوری داده‌ها از سه پرسشنامه "برومز"، "جهت‌گیری زندگی" و "تفکر خلاف واقع برای رخدادهای منفی" استفاده گردید. یافته‌ها نشان می‌دهد که تفکر خلاف واقع رو به پایین با آرامش و خوش‌بینی، تفکر خلاف واقع رو به بالای بدون ارجاع با خشم و افسردگی و تفکر خلاف واقع رو به بالای خودارجاع با تنش دارای ارتباط مثبت و معنadar می‌باشد. به عبارت دیگر، ابعاد خلق می‌توانند جهت تفکر خلاف واقع را پیش‌بینی نمایند. همچنین، تفکر رو به بالا که بر پیامدهایی بهتر از آنچه اتفاق افتاده است، متمرکز می‌باشد، منجر به بروز هیجانات منفی می‌شود؛ اما تفکر رو به پایین بهدلیل آن که بر پیامدهایی بدتر از آنچه اتفاق افتاده است، متمرکز می‌باشد، باعث بروز هیجانات مثبت می‌شود.

**کلیدواژه‌ها:** تفکر خلاف واقع، خلق، خوش‌بینی، نظریه نورم، نظریه عملکردی تفکر خلاف واقع

۱. کارشناس ارشد روان‌شناسی ورزشی دانشگاه علامه طباطبائی (نوبنده مسئول) Email: Saber\_neverstop@yahoo.com

۲. استادیار دانشگاه علامه طباطبائی گروه رفتار حرکتی و روان‌شناسی ورزشی

#### مقدمه

نتیجه بهتر می‌شد) باشد (روس، هور، پنینگتون<sup>۹</sup>، ۱۹۹۹، ص. ۱۱۱۳). برمبانی مطالعات، از نظر ارجاع، موضوع و یا انفاق رخداده در گذشته را یا به فعالیت‌ها و اعمال خود ارجاع می‌دهیم که "خودارجاع"<sup>۱۰</sup> نامیده می‌شود (برای نمونه اگر تمکرم بهم نمی‌ریخت، نتیجه بهتر می‌شد)، یا آن را به فعالیت و اعمال دیگران منتنسب می‌کنیم که به آن دیگرارجاع<sup>۱۱</sup> می‌گویند (به عنوان مثال اگر تماشاچیان سروصدا نمی‌کردد، تمکرم بهم نمی‌ریخت) و یا به خود یا فرد خاصی ارجاع نمی‌دهیم که آن را بدون ارجاع<sup>۱۲</sup> نی نامند (مانند وقتی که می‌گوییم "اگرچه شرایط بدی اتفاق افتاده است؛ اما قطعاً می‌توانست بدتر از این هم باشد) (ری، کاهون، علی و دفتری<sup>۱۳</sup>، ص. ۲۶۴). لازمه ذکر است که افراد با توجه به جهت تفکرات خلاف واقع، عکس‌العمل‌های هیجانی متفاوتی را ایجاد می‌کنند (روس و السون<sup>۱۴</sup>، ص. ۲۰۰۶). حالات خلقی یکی از متغیرهایی است که در روان‌شناسی ورزشی، عاملی اثرگذار در اجرای ورزشکاران تلقی شده و در راستای پیش‌بینی هرچه بهتر و دقیق‌تر عملکرد ورزشکاران مورد استفاده قرار می‌گیرد (فرخی، متشریعی و زیدآبادی، ص. ۲۰۱۳). همچنین، خلق<sup>۱۵</sup> عبارت است از مجموعه احساسات زودگذر که از نظر شدت و مدت، متغیر بوده و به طور معمول از هیجان طولانی‌تر می‌باشد و در ارزیابی و تفسیر یک موقعیت روان‌شناختی و چگونگی عملکرد در گذشته، حال و آینده مداخله می‌کند (بیدی، تری و لین<sup>۱۶</sup>، ص. ۲۰۰۰). محتوای خلق

تفکر خلاف واقع<sup>۱</sup> عبارت است از مقایسه نتایج به دست‌آمده با نتایج احتمالی جایگزین که در زندگی ما غیرقابل اجتناب می‌باشد (هندرسون و نوریس، ۲۰۱۳، ص. ۲۵). بالین‌حال، مکانیسم‌های عصبی زیربنای تفکرات خلاف واقع و چگونگی تاثیر پاسخ هیجانی به پیامدهای بهتر و بدتر، به خوبی درک نشده است. تفکر خلاف واقع به شبیه‌سازی ذهنی جایگزین برای واقعیت اشاره دارد؛ به عبارت دیگر، فکر کردن درباره رخدادهای محتمل و خلاف آنچه در واقعیت رخ داده است؛ به عنوان مثال، یک ورزشکار ساده ممکن است تصور کند که "اگر در نوجوانی به سراغ ورزش رفته بودم، می‌توانستم قهرمان شوم". تمايل افراد برای تصور رويدادي فراتر از آنچه در الواقع رخ داده است، يكی از ویژگی‌های فraigir اندیشه انسان می‌باشد که تفکر خلاف واقع نام دارد (باسون، والش و مارتین، ۲۰۱۳، ص. ۴۷۳). به طور کلی، تفاوت‌های فردی در نوع تفکرات خلاف واقع، بیشترین توجه را به خود معطوف نموده است. افراد می‌توانند دارای تفکر رو به بالا<sup>۲</sup> (تصور پیامدهای مطلوب‌تر از آنچه اتفاق افتاده است مانند اگر بیشتر تمرین می‌کردم در مسابقه پیروز می‌شدم)، تفکر رو به پایین<sup>۳</sup> (تصور پیامدهای بدتر از آنچه اتفاق افتاده است مانند با این که استارت خوبی نزدم؛ اما خدا را شکر دوم شدم) (سانان، ۲۰۰۰، ص. ۷۶۹)، تفکر افزایشی<sup>۴</sup> (اضافه کردن عناصر جدید و ساختن موقعیت دوباره مانند اگر زمان واکنش بهتر می‌بود، رکوردم بهتر می‌شد) و تفکر کاهشی<sup>۵</sup> (حذف عناصر از موقعیت؛ مانند اگر استرس کمتری داشتم،

9. Roese, Hur & Pennington

10. Self-Referent

11. Other-Referent

12. No Referent

13. Rye, Cahoon, Ali & Daftary

14. Roese & Olson

15. Mood

16. Beedie, Terry & Lane

1. Counterfactual Thinking

2. Henderson & Norris

3. Bacon, Walsh & Martin

4. Upward Counterfactual Thinking

5. Downward Counterfactual Thinking

6. Sana

7. Additive

8. Subtractive

تفکرات خلاف واقع، کارکردی هیجانی<sup>۱۲</sup> داشته و به فرد کمک می‌کند که احساس بهتری داشته باشد. فرد با مقایسه وضعیت کنونی خود و این که شرایط می‌توانست بدتر از این باشد، احساس بهتری پیدا می‌کند؛ به عنوان مثال، دوندهای که نتوانسته است قهرمان شود، می‌گوید "خلاف مدار گرفتم" (مارکمن و میلر<sup>۱۳</sup>، ۲۰۰۶، ص. ۲۱۶). نکته مهم درمورد تفکر خلاف واقع این است که هریک می‌تواند تاثیری متفاوت از نوع دیگر داشته باشد. علاوه بر این، شواهد نشان می‌دهد که حالات خلقی می‌تواند درجهت ابراز تفکر خلاف واقع مؤثر باشد. در این ارتباط، مقالات متعددی اشاره نموده‌اند که حالات خلقی می‌تواند عقاید مختلفی را تحت تأثیر قرار دهد (سانا، شوارتز و استوکر<sup>۱۴</sup>، ۲۰۰۲، ص. ۳۹۷). مطالعات نشان داده است که بین تفکر خلاف واقع و احساسات، یک رابطه دوطرفه وجود دارد؛ بدین معناکه هیجانات و احساسات منفی موجب ایجاد تفکرات خلاف واقع می‌شود و در مقابل، تفکرات خلاف واقع نیز می‌تواند موجب ایجاد احساسات و هیجانات منفی گردد (روس، ۱۹۹۷، ص. ۱۳۴)؛ بهویژه این که تفکر خلاف واقع رو به بالا، احساسات منفی (دیویس، لمن، ورتمن و تامسون<sup>۱۵</sup>، ۱۹۹۵، ص. ۱۱۳) و تفکر خلاف واقع رو به پایین، احساسات مثبت را راهاندازی می‌کند (روس، ۱۹۹۴، ص. ۱۳۴). به بیان دقیق‌تر، تفکر رو به بالا منجر به افسوس‌خوردن، غمگینی و نالمیدی می‌شود (لیکل، اشمادر و بارکوئیساو<sup>۱۶</sup>، ۲۰۰۴، ص. ۲۲).

پژوهشگران اذعان دارند که بین خلق و تفکر خلاف واقع ارتباط وجود دارد؛ بدین ترتیب که افراد با خلق مثبت از تفکر خلاف واقع رو به پایین و افراد با خلق

به‌گونه‌ای است که بر شناخت و رفتار افراد و موقفیت و شکست آن‌ها در موقعیت‌های بیرونی اثرگذار می‌باشد و براساس تقسیم‌بندی دویعدی می‌توان خلق را به صورت مثبت و منفی در نظر گرفت و تنش<sup>۱</sup>، افسردگی<sup>۲</sup>، خشم<sup>۳</sup>، خستگی<sup>۴</sup> و سردرگمی<sup>۵</sup> را خلق مثبت نامید (لن، وايت، تری و نوبیل<sup>۶</sup>، ۲۰۰۵، ص. ۱۴۶). نظریه‌های متعددی درمورد تفکر خلاف واقع بیان شده است که یکی از آن‌ها نظریه "نورم"<sup>۷</sup> می‌باشد. مبنای این نظریه، مقایسه دوطرفه استانداردهای روان‌شناختی و واقعیت تجربه شده است (روس و السون، ۱۹۹۳، ص. ۲۰۴). شایان ذکر است که اختلاف ناشی از این دو می‌تواند پاسخی هیجانی را ایجاد کند که این پاسخ تحت تأثیر شدت و جهت این اختلاف قرار می‌گیرد. براساس این نظریه، تفکرات خلاف واقع رو به بالا باعث ایجاد حالات خلقی و هیجانات منفی شده و در مقابل، تفکر خلاف واقع رو به پایین منجر به ایجاد هیجانات مثبت می‌گردد (روس و السون، ۲۰۰۶، ص. ۴۳۲).

علاوه بر این، نظریه کارکردی تفکر خلاف واقع<sup>۸</sup> یکی دیگر از نظریه‌هایی است که به تفکر خلاف واقع و فرایندهای ناشی از آن می‌پردازد. براساس این تئوری، تفکرات خلاف واقع، کارکردی حمایتی را برای فرد فراهم نموده و به وی کمک می‌کند که از اشتباهات گذشته خودداری نماید. این نظریه بیان می‌کند که

- 
1. Tension
  2. Depression
  3. Anger
  4. Fatigue
  5. Confusion
  6. Vitality
  7. Happiness
  8. Calmness
  9. Lane, Whyte, Terry & Nevil
  10. Norm Theory
  11. The Functional Model of Counterfactual Thinking

12. Emotion

13. Markman & Miller

14. Sana, Schwartz & Stocker

15. Davis, Lehman, Wortman, Silver & Thompson

16. Lickel, Schmader & Barquissau

دیدگاه فرد نسبت به جهان نیز مرتبط است؛ برای نمونه، افراد خوش‌بین در مقایسه با افراد بدین بن به احتمال بیشتری در پاسخ به خلق منفی و حوادث چالش‌برانگیز دارای تفکر خلاف واقع رو به پایین می‌باشند (سانا، ۱۹۹۶، ص. ۱۰۲۲). در این زمینه، سانا و همکاران (۲۰۰۶) در پژوهشی که به ارتباط میان عزت‌نفس (بالا) ممکن است به وسیله اسناد خدمت به خود و تفکرات خلاف واقع رو به پایین، با نگاه به گذشته، دیدگاه مثبتی از خود داشته باشند و افراد خوش‌بین در مقایسه با افراد بدین، بیشتر شکست‌های خود را به فراموشی می‌سپارند (سانا، کارترا، اسمال، ۱۹۹۹، ص. ۲۰۰۸). ری و همکاران (۲۰۰۸) نیز دریافتند که تفکر خلاف واقع رو به بالای خودارجاع با افسردگی و بدینی ارتباط مستقیمی دارد؛ اما رابطه آن با عزت‌نفس و خوش‌بینی بر عکس می‌باشد. همچنین، تفکر خلاف واقع رو به بالای بدون ارجاع با افسردگی و بدینی دارای همبستگی مثبت بوده و با عزت‌نفس همبستگی منفی دارد (ری و همکاران، ۲۰۰۸، ص. ۲۶۴). علاوه‌براین، کاسیماتیس و ولز<sup>۷</sup> (۱۹۹۵) و سانا و همکاران (۲۰۰۶) صفاتی مانند عزت‌نفس و خوش‌بینی را غالباً با گذشت زمان به عنوان خصوصیات بنیادی و اصلی روانی از تصویرسازی‌های ذهنی شناسایی کردند (کاسیماتیس و ولز، ۱۹۹۵، ص. ۸۴). شواهدی وجود دارد که نشان می‌دهد افراد با عزت‌نفس بالا و یا سطح بیشتری از خوش‌بینی، تمایل به تولید تفکر خلاف واقع رو به پایین دارند و افراد با عزت‌نفس پایین و یا سطوح بالاتر بدینی، بیشتر تمایل به تولید تفکر خلاف واقع رو به بالا می‌باشند (کاسیماتیس و ولز، ۱۹۹۵، ص. ۸۵). همان‌گونه که می‌دانیم، وقوع اتفاقات منفی در زندگی

منفی از تفکر خلاف واقع رو به بالا استفاده می‌کنند (سانا، ۱۹۹۶، ص. ۳۴۰). همچنین، افراد با اضطراب اجتماعی بالا در مقایسه با افرادی که اضطراب اجتماعی پایین‌تری دارند، به احتمال بیشتر به تفکر خلاف واقع رو به بالا می‌اندیشند (کاکاویسکی، اندر، رکتور و فلت، ۲۰۰۵، ص. ۹۷۳). علاوه‌براین، تفکر خلاف واقع رو به پایین بهدلیل آن که بر پیامدهای بدتر از آنچه اتفاق افتاده است متمرکز می‌باشد، باعث احساس آرامش، راحتی و رفاه می‌شود؛ اما تفکر رو به بالا منجر به یادگیری و افزایش آمادگی در فرد برای مقابله با شرایط ناگوار در آینده شده و تفکر رو به پایین سبب سازگاری فرد با موقعیت‌های خطرناک می‌گردد (روس و همکاران، ۱۹۹۹، ص. ۱۱۱).

در این راسته، سانا و همکاران<sup>۲</sup> دریافتند که خلق، ارتباط بین عزت‌نفس و تفکر خلاف واقع را تعديل می‌کند (سانا، تیورلی ایمز و میر، ۱۹۹۹، ص. ۵۵۳). به اعتقاد آن‌ها هنگامی که خلق فرد خوب باشد، وی چه عزت‌نفس بالا و چه عزت‌نفس پایینی داشته باشد، در هر دو صورت با احتمال بیشتری به تفکر خلاف واقع رو به پایین می‌پردازد؛ در صورتی که در خلق بد، افرادی که عزت‌نفس بالای دارند، بیشتر دارای تفکر خلاف واقع رو به پایین و افرادی که عزت‌نفس پایین دارند، بیشتر دارای تفکر خلاف واقع رو به بالا می‌باشند (خشوعی و نوری، ۲۰۰۹، ص. ۲۰۰). آلن و همکاران (۲۰۱۳) بر این باور هستند که شخصیت و تفکر خلاف واقع سهم مرتبط و مستقلی در تجربه احساسات ناخوشایند دارند (آلن، گرینلس و جوتز، ۲۰۱۳، ص. ۸۶). شایان ذکر است که در روان‌شناسی ورزش، نگرش خوش‌بینانه نسبت به رقابت برای موفقیت ورزشکاران ضروری می‌باشد. تفکر خلاف واقع با

1. Kocovski, Endler, Rector & Flett

2. Sanna

3. Sana, Turley-Ames, Meier

4. Khoshouei & Nouri

5. Allen, Greenlees & Jones

### ابزار

به منظور جمع آوری داده‌ها از "پرسشنامه اطلاعات فردی"؛ "پرسشنامه ۱۶ عاملی تفکر خلاف واقع برای حوادث منفی"<sup>۱</sup>، "پرسشنامه ۳۲ عاملی نیمرخ حالات خلقي برونل (برومز)"<sup>۲</sup> و "پرسشنامه ۱۰ عاملی خوش‌بینی"<sup>۳</sup> استفاده گردید.

پرسشنامه اطلاعات فردی شامل سؤالاتی چون: سن، سابقه حضور حرفه‌ای به صورت بازپاسخ، سطح ورزشی و میزان تحصیلات به صورت بسته‌پاسخ بود. لازم به ذکر است که به منظور بررسی مشخصات دموگرافیک افراد و بررسی این که تمامی شرکت‌کنندگان در دامنه سنی و سابقه ورزشی موردنظر پژوهش قرار دارند، از این پرسشنامه استفاده گردید. جهت تعیین نیمرخ حالات خلقي ورزشکاران نیز از پرسشنامه ۳۲ عاملی نیمرخ حالات خلقي برومز استفاده گشت. این مقیاس هشت حالت روانی تنفس، خشم، افسردگی، خستگی، سردرگمی، سرزندگی، آرامش و شادکامی را مورد سنجش قرار می‌دهد. فرخی و همکاران (۱۳۹۱)

روایی این پرسشنامه را از طریق تحلیل عاملی تأییدی تأیید نموده‌اند و روایی هم‌زمان آن را با استفاده از پرسشنامه نیمرخ حالات خلقي لین و همکاران (۲۰۰۷) مورد تأیید قرار داده‌اند و برای همسانی درونی خرده‌مقیاس‌ها (از طریق ضربی‌alfai کرونباخ) بهترین مقادیر زیر را برای هر خرده‌مقیاس ارائه داده‌اند: تنفس (۰/۷۴)، سرزندگی (۰/۸)، سردرگمی (۰/۷۲)، خستگی (۰/۷۶)، شادکامی (۰/۷۷)، آرامش (۰/۷۸)، افسردگی (۰/۷)، خشم (۰/۷۲) و کل پرسشنامه (۰/۷۸) (که نشان‌گر روایی و پایابی مطلوب نسخه فارسی آن است) (فرخی، متشرعی و زیدآبادی، ۲۰۱۳، ص. ۲۹).

افراد امری اجتناب‌ناپذیر است و این اتفاقات منجر به ایجاد تفکرات خلاف واقع می‌شود. همچنین، ازان جایی که شکست در دنیای ورزش امری بدیهی بوده و بهویژه در ورزش دوومیدانی افراد در کسری از هزارم ثانیه و یا چند ساعتی متر مدار خود را از دست می‌دهند و ممکن است پس از آن شکست دچار هیجانات منفی و عدم خوش‌بینی به آینده گردد، پژوهشگر بر آن است که در پژوهش حاضر به این موضوع بپردازد که آیا میان خلق و هیجانات افراد و انواع تفکرات خلاف واقع پس از شکست در دوومیدانی کاران نخبه ایرانی ارتباطی وجود دارد یا خیر و آیا افراد با تفکرات خلاف واقع متفاوت می‌توانند به خلق منفی و نابهنه‌جار و نیز عدم خوش‌بینی پس از شکست گرفتار نشوند یا خیر؟ لذا، هدف از پژوهش حاضر بررسی ارتباط انواع تفکر خلاف واقع با خلق و خوش‌بینی در دوومیدانی کاران لیگ برتر دوومیدانی ایران است.

### روش‌شناسی پژوهش

روش پژوهش حاضر، توصیفی و از نوع همبستگی بوده و از نظر ماهیت در زمرة پژوهش‌های کمی قرار دارد. همچنین، به لحاظ هدف پژوهشی از جمله مطالعات توسعه‌ای می‌باشد که اطلاعات آن به صورت میدانی و با استفاده از ابزار چکلیست و پرسشنامه گردآوری شده است.

### شرکت‌کنندگان

جامعه آماری پژوهش را تمامی دوومیدانی کاران حرفه‌ای شرکت‌کننده در لیگ دوومیدانی سال (۱۳۹۳) تشکیل دادند که از میان ۱۱۸ دونده لیگ دوومیدانی، طبق جدول مورگان، ۹۲ ورزشکار به عنوان نمونه در دسترس انتخاب شدند.

1. Counterfactual Thinking for Negative Events Scale  
2. Brunel Mood Scale  
3. Life Orientation Test

بدون ارجاع، رو به بالای دیگر ارجاع و رو به بالای بدون ارجاع، ذکر این نکته ضرورت دارد که پایابی این پرسشنامه برابر با (۸۲/۰) بوده و پایابی خردمندی‌سازی‌های آن به ترتیب معادل (۷۴/۰)، (۶۲/۰)، (۷۵/۰) و (۷۵/۰) به دست آمده است (خشوعی و نوری، ۲۰۰۳، ص. ۱۷).

### ابزار و شیوه گردآوری داده‌ها

تعداد هشت تیم در این مسابقات حضور داشتند که تمامی آن‌ها در روز قبل از مسابقه به صورت متمرکز و مستقل اردو زدند. پژوهشگر پس از انجام هماهنگی‌های لازم با فدراسیون، سازمان لیگ و مدیران باشگاه‌ها، در طول فصل مسابقات جهت جمع‌آوری اطلاعات به محل اردوهای تمرینی تیم‌ها مراجعه نمود. ابتدا، کلیات روند انجام پژوهش و اهداف آن به طور کامل برای آزمودنی‌ها تشریح گردید و این اطمینان به آن‌ها داده شد که تمامی اطلاعات آن‌ها به صورت محترمانه نگهداری شده و در اختیار هیچ کس قرار نخواهد گرفت. سپس، تمامی آزمودنی‌ها فرم رضایت‌نامه شرکت در پژوهش را تکمیل نموده و در پژوهش حضور یافتند. لازم به ذکر است که پژوهشگر، به منظور رعایت تمامی جوانب اخلاقی و ارزشی، بهترین شرایط محیطی ممکن چهت شرکت در پژوهش را تا حد توان و امکان برای آزمودنی‌ها فراهم نمود. سپس، سه پرسشنامه ۱۶ عاملی تفکر خلاف واقع برای حوادث منفی و پرسشنامه ۳۲ عاملی نیز رخ حالات خلقی برولن (برومز) و پرسشنامه ۱۰ عاملی خوش‌بینی را در اختیار ورزشکاران قرار داد و پس از تکمیل شدن توسط آزمودنی‌ها، آن‌ها را جمع‌آوری نمود.

همچنین، به منظور تعیین خوش‌بینی افراد از آزمون شش عاملی (سه ماده نشان‌دهنده تلقی خوش‌بینانه و سه ماده نشان‌دهنده تلقی بدینانه) جهت‌گیری زندگی (شیرو و کارور، ۱۹۸۵، ص. ۲۲۶) که مرسوم به پرسشنامه خوش‌بینی می‌باشد، استفاده شد که به صورت سه ماده در مقیاس پنج درجه‌ای لیکرت (از کاملاً مخالف تا کاملاً موافق) طبقه‌بندی شده است. شایان ذکر است که چهت تعیین روایی این آزمون در ایران از همبستگی این آزمون با مقیاس پنج عاملی بک استفاده شده است. معناداری همبستگی عامل‌های اول، چهارم و پنجم و نمرة کلی آن نشان‌دهنده روایی قابل قبول می‌باشد. پایابی بازآزمایی این پرسشنامه نیز با فاصله ۱۰ روز معادل (۷/۰) گزارش شده است ( محمودیان، صفری، هاشم‌زاده و محمدتبیار، ۱۳۹۴، ص. ۱۲۸).

علاوه بر این، ابزار دیگری که در این پژوهش مورد استفاده قرار گرفت، پرسشنامه مقیاس تفکر خلاف واقع برای حوادث منفی بود که پرسشنامه‌ای ۱۶ عاملی برای سنجش تفکر خلاف واقع می‌باشد (ری و همکاران، ۲۰۰۸، ص. ۲۶۶). لازم به ذکر است که خشوعی و نوری (۲۰۰۳) روایی و پایابی این پرسشنامه را برسی نموده‌اند. در این پرسشنامه از پاسخ‌دهنگان درخواست می‌شود تا با یادآوری حادثه یا اتفاقی منفی که اخیراً برای آن‌ها پیش آمده است، در مرور آن افکاری که به دنبال این حادثه به ذهن آن‌ها می‌رسد، تفکر کنند و پاسخی را که بیش از پاسخ‌های دیگر با افکار آن‌ها مشابه است دارند (در دامنه‌ای از ۱=هرگز، ۲=بندرت، ۳=برخی اوقات، ۴= غالب اوقات و ۵=همیشه)، انتخاب نمایند. این پرسشنامه از چهار خردمندی‌ساز تشکیل شده است که هر کدام دارای چهار سؤال می‌باشد. این خردمندی‌سازها عبارت هستند از: رو به بالای خودارجاع، رو به پایین

و خشم ( $t=0/05$ ,  $P<0/05$ ) دارای ارتباط مستقیم و معناداری با تفکر خلاف واقع رو به بالای بدون ارجاع می‌باشدند.

علاوه‌براین، براساس نتایج بین خوش‌بینی با تفکر خلاف واقع رو به پایین همبستگی مثبت و معناداری مشاهده گردید ( $t=0/01$ ,  $P<0/01$ ); اما بین سایر ابعاد خلق و سبک‌های تفکر خلاف واقع رابطه معناداری به‌دست نیامد ( $P>0/05$ ).

به‌منظور پیش‌بینی سبک‌های تفکر خلاف واقع توسط ابعاد خلق و خوش‌بینی از رگرسیون ساده استفاده شد (جدول شماره سه). لازم‌به‌ذکر است که آزمون رگرسیون تنها برای متغیرهایی اجرا گردید که ضرایب همبستگی معناداری برای آن‌ها به‌دست آمده بود. همان‌گونه که ملاحظه می‌شود، تفکر خلاف واقع رو به پایین بدون ارجاع توسط آرامش ( $\beta=0/561$ ) و خوش‌بینی ( $\beta=0/489$ ) قابل‌پیش‌بینی می‌باشد ( $P<0/05$ ). ازسوی دیگر، بعد تفکر خلاف واقع رو به بالای خودارجاع تنش ( $\beta=0/357$ ) و تفکر خلاف واقع رو به بالای بدون ارجاع توسط خشم ( $\beta=0/297$ ) و افسردگی ( $\beta=0/298$ ) قابل‌پیش‌بینی است ( $P<0/05$ ).

### روش پردازش داده‌ها

به‌منظور تحلیل داده‌ها از شاخص‌های توصیفی (مانند میانگین و انحراف استاندارد) استفاده شد. همچنین، جهت تعیین رابطه پس از تعیین نرمال‌بودن توزیع داده‌ها (با استفاده از آزمون کولموگروف - اسمیرنوف) از آزمون ضریب همبستگی پیرسون بهره گرفته شد. برای پیش‌بینی سبک‌های تفکر خلاف واقع از طریق ابعاد حالات خلقی و خوش‌بینی نیز پس از بررسی پیش‌فرض‌های مرتبط از آزمون رگرسیون ساده استفاده گردید.

### یافته‌ها

میانگین سن آزمودنی‌های پژوهش معادل (۲۴/۲۷) با انحراف استاندارد (۵/۳۹) سال و حداقل و حداکثر سن آن‌ها ۱۷ و ۲۵ سال بود.

نتایج آزمون همبستگی پیرسون نشان داد که بعد تنش خلق ( $t=0/05$ ,  $P<0/05$ ) دارای ارتباط مثبت و معناداری با تفکر خلاف واقع رو به بالای خودارجاع بوده و آرامش با تفکر خلاف واقع رو به پایین، همبستگی مثبت و معناداری دارد ( $P<0/01$ ,  $t=0/561$ ). همچنین، افسردگی ( $P<0/05$ ,  $t=0/489$ )

جدول ۱- نتایج آزمون رگرسیون ساده به‌منظور پیش‌بینی خلق و خوش‌بینی به‌وسیله تفکر خلاف واقع

متغیرهای ملاک	پیش‌بین	متغیر	ضریب تعیین	ضریب تأثیر	ضریب رگرسیون استاندارد	آماره آماره	خطای استاندارد
تفکر خلاف واقع رو به پایین بدون ارجاع	مقدار ثابت	-	۳/۳۶۹	-	۱/۲۰۶	۲/۷۹۴	
پایین بدون ارجاع	آرامش	-	۰/۳۱۵	۰/۱۱۴	۰/۵۶۱**	۴/۷۴۷	
تفکر خلاف واقع رو به پایین بدون ارجاع	مقدار ثابت	۲/۲۹۶	-	۰/۷۰۴	۰/۷۰۴	۳۴۷/۱	
پایین بدون ارجاع	خوش‌بینی	۰/۲۲۹	۰/۴۱۳	۰/۴۸۹**	۰/۱۰۵	۳/۹۲۸	
تفکر خلاف واقع رو به بالای خودارجاع	مقدار ثابت	۶/۸۱۸	-	۰/۷۰۵	۰/۷۰۵	۹/۶۷	
بالای خودارجاع	تنش	۰/۱۲۸	۰/۴۰۵	۰/۳۵۷*	۰/۱۵۱	۲/۶۷	
تفکر خلاف واقع رو به بالای بدون ارجاع	مقدار ثابت	۰/۵۶۷	-	۰/۵۶۷	۰/۵۶۷	۱۳/۹۳۳	
بالای بدون ارجاع	خشم	۰/۰۸۸	۰/۱۲۹	۰/۲۹۷*	۰/۱۲۹	۲/۱۸۱	
تفکر خلاف واقع رو به بالای بدون ارجاع	مقدار ثابت	۸/۰۳۴	-	-	-	۱۴/۹۲۶	
بالای بدون ارجاع	افسردگی	۰/۰۸۹	۰/۱۳۷	۰/۲۹۸*	۰/۱۳۷	۱/۰۴۲	

یافته دیگر پژوهش حاکی از آن بود که ابعاد منفی خلق نظیر خشم، تنفس و افسردگی دارای ارتباط مثبت و معناداری با تفکر خلاف واقع رو به بالا می‌باشد. همچنین، تفکر خلاف واقع رو به بالا بدون ارجاع با خشم و افسردگی و تفکر خلاف واقع رو به بالا خودارجاع با تنفس، دارای ارتباط مثبت و معناداری می‌باشد. در این راستا، نتایج پژوهش حاضر با یافته‌های گاوانسکی و ولز (۱۹۸۹) همسویی دارد. آن‌ها در پژوهش خود نشان دادند که تفکر خلاف واقع رو به بالا منجر به ایجاد خلقتی را ایجاد نماید؛ درحالی‌که تفکرات خلاف واقع رو به بالا منجر به ایجاد حالات خلقتی منفی می‌گردد (روس، ۱۹۹۷، ص. ۱۴۶). براین اساس، هدف از پژوهش حاضر، پیش‌بینی تفکر خلاف واقع توسط ابعاد خلق و خوشبینی در دوومیدانی کاران مرد شرکت‌کننده در لیگ دوومیدانی سال (۱۳۹۳) بود.

نخستین یافته حاکی از آن بود که تفکر خلاف واقع رو به پایین بدون ارجاع، ارتباط مثبت و معناداری با بعد آرامش، نتایج پژوهش حاضر با یافته‌های دیویس و همکاران (۱۹۹۵) و آلن<sup>۱</sup> و همکاران (۲۰۱۳) هم‌راستا می‌باشد. دیویس و همکاران (۱۹۹۵) در پژوهش خود به بررسی وقایع آسیب‌زای زندگی پرداختند و نشان دادند که تفکر خلاف واقع رو به پایین بدون ارجاع دارای ارتباط مثبت و معناداری با بعد آرامش می‌باشد (دیویس و همکاران، ۱۹۹۵، ص. ۱۲۲). آلن و همکاران (۲۰۱۳) نیز گزارش کردند که هیجانات مثبت نظیر آرامش، ارتباط مثبت و معناداری با تفکر خلاف واقع رو به پایین دارد. علاوه‌براین، گاوانسکی و ولز<sup>۲</sup> (۱۹۸۹) در پژوهشی با عنوان "فرایند تفکر خلاف واقع حوادث طبیعی و استثنایی" نشان دادند که تفکر رو به پایین باعث احساس آرامش می‌شود. کجاف و خشوعی (۱۳۸۸) نیز در پژوهشی با عنوان "رابطه تفکر خلاف واقع و کیفیت زندگی" گزارش کردند که تفکر رو به پایین منجر به ایجاد احساس آرامش، راحتی و رفاه می‌گردد (کجاف و خشوعی، ۲۰۰۹، ص. ۳۲).

## بحث و نتیجه‌گیری

عکس‌العمل‌های هیجانی افراد با توجه به جهت تفکرات خلاف واقع می‌تواند ایجاد شود؛ به عنوان مثال، تفکرات خلاف واقع رو به پایین می‌تواند حالت‌های خلقتی مثبتی را ایجاد نماید؛ درحالی‌که تفکرات خلاف واقع رو به بالا منجر به ایجاد حالات خلقتی منفی می‌گردد (روس، ۱۹۹۷، ص. ۱۴۶). براین اساس، هدف از پژوهش حاضر، پیش‌بینی تفکر خلاف واقع توسط ابعاد خلق و خوشبینی در دوومیدانی کاران مرد شرکت‌کننده در لیگ دوومیدانی سال (۱۳۹۳) بود.

نخستین یافته حاکی از آن بود که تفکر خلاف واقع رو به پایین بدون ارجاع، ارتباط مثبت و معناداری با بعد آرامش، نتایج پژوهش حاضر با یافته‌های دیویس و همکاران (۱۹۹۵) و آلن<sup>۱</sup> و همکاران (۲۰۱۳) هم‌راستا می‌باشد. دیویس و همکاران (۱۹۹۵) در پژوهش خود به بررسی وقایع آسیب‌زای زندگی پرداختند و نشان دادند که تفکر خلاف واقع رو به پایین بدون ارجاع دارای ارتباط مثبت و معناداری با بعد آرامش می‌باشد (دیویس و همکاران، ۱۹۹۵، ص. ۱۲۲). آلن و همکاران (۲۰۱۳) نیز گزارش کردند که هیجانات مثبت نظیر آرامش، ارتباط مثبت و معناداری با تفکر خلاف واقع رو به پایین دارد. علاوه‌براین، گاوانسکی و ولز<sup>۲</sup> (۱۹۸۹) در پژوهشی با عنوان "فرایند تفکر خلاف واقع حوادث طبیعی و استثنایی" نشان دادند که تفکر رو به پایین باعث احساس آرامش می‌شود. کجاف و خشوعی (۱۳۸۸) نیز در پژوهشی با عنوان "رابطه تفکر خلاف واقع و کیفیت زندگی" گزارش کردند که تفکر رو به پایین منجر به ایجاد احساس آرامش، راحتی و رفاه می‌گردد (کجاف و خشوعی، ۲۰۰۹، ص. ۳۲).

1. Allen

2. Gavanski & Wells

می‌باشد (دیویس و همکاران، ۱۹۹۵، ص. ۱۲۲). بی‌شک، علت این امر ناشی از ماهیت متفاوت تفکر رو به بالا و رو به پایین است. به بیان دقیق‌تر، از آن جایی که تفکر رو به بالا بر پیامدهایی بهتر از آنچه اتفاق افتاده است متمرکر می‌باشد، منجر به بروز احساساتی مانند افسوس‌خوردن، غمگینی و نالمیدی می‌شود؛ اما تفکر رو به پایین به دلیل آن‌که بر پیامدهایی بدتر از آنچه اتفاق افتاده است متمرکر می‌باشد، باعث بروز احساس آرامش، راحتی و رفاه می‌گردد (گاؤنسکی و ولز، ۱۹۸۹، ص. ۳۲۳).

طبق نظریه نورم (کانمن و میلر<sup>۱</sup>، ۱۹۸۶) و مدل کارکردی تفکر هیجانی با جهت تفکر خلاف واقع در تضاد پاسخ‌های هیجانی باشند. همچنین، تفکر خلاف واقع رو به بالا، در حالی است که تفکر خلاف واقع رو به پایین، پاسخ‌های هیجانی منفی را تقویت می‌کند و این درخواست می‌باشد. به عبارت دیگر، تفکر رو به پایین، پاسخ‌های هیجانی مثبت و یا به عبارتی کمتر منفی را بر می‌انگیزند (پورآقایی اردکانی، مهری و پروازی شنیدی، ۲۰۱۵، ص. ۵۵۱۹).

براساس نظریه نورم، تفکر خلاف واقع رو به بالا موجب برانگیختگی هیجانات منفی شده و درنتیجه، ممکن است منجر به ایجاد یأس، نالمیدی و ناکامی در آینده شود. همان‌طور که می‌دانیم، وجود اتفاقات منفی در زندگی افراد امری اختناب‌پذیر بوده و این اتفاقات منجر به ایجاد تفکرات خلاف واقع می‌شود. همچنین، از آن جایی که در دنیای ورزش، شکست امری بدیهی می‌باشد و به ویژه در ورزش دوومیدانی افراد در کسری از هزارم ثایله مدار خود را از دست می‌دهند و ممکن است پس از هر شکست دچار هیجانات منفی گردد، مریبان می‌بایست با آگاهی از ویژگی‌های هیجانی و خلق‌خویی ورزشکاران خود شکست‌های احتمالی ورزشکاران را پیش‌بینی نموده و اهداف منعطفی را

اهداف و خواسته‌ها در این مسیر ایجاد مانع می‌کند و این امر ناگزیر به رفتار پرخاشگرانه متنهی می‌شود و درمجموع، موجب افت عملکرد مطلوب در آینده می‌گردد (مکسول<sup>۲</sup>، ۲۰۰۴، ص. ۲۸۷). لین و همکاران<sup>۲</sup> (۲۰۰۵) بر این باور هستند که حالات خلقی مثبت با فراهم‌آوردن اطلاعات کافی از تکلیف مورد نظر و موقعیت ایجاد شده، منبع مناسبی را برای تمرکز فرد ایجاد نموده و او را قادر می‌سازد که نتیجه رویداد را طبق استراتژی خود پیش‌بینی نماید؛ درحالی که خلقیات منفی به دلیل ایجاد ناهمخوانی بین استانداردهای شخصی فرد و وضعیت ادراک شده موجود ظاهر می‌شوند و با ایجاد موقعیتی مشکل‌آفرین و سخت، عزت نفس و به دنبال آن سطح عملکرد را کاهش می‌دهند (لین و همکاران، ۲۰۰۵، ص. ۱۵۱). شایان ذکر است که در پژوهش حاضر ارتباط مثبت و معناداری میان تفکر خلاف واقع رو به پایین و خوش‌بینی مشاهده گردید. یافته‌های پژوهش در این بخش با نتایج پژوهش دیویس و همکاران (۱۹۹۵) و سانا (۱۹۹۶) همسویی داشت. دیویس و همکاران (۱۹۹۵) نشان دادند که تفکر خلاف واقع رو به پایین بدون ارجاع دارای ارتباط مثبت و معناداری با خوش‌بینی می‌باشد. به عبارت دیگر، تفکر رو به پایین به دلیل آن‌که بر پیامدهایی بدتر از آنچه اتفاق افتاده است متمرکر می‌باشد، باعث خوش‌بینی می‌شود. سانا و همکاران (۲۰۰۶) نیز عنوان نمودند که افراد خوش‌بین ممکن است به وسیله اسناد خدمت به خود و تفکرات خلاف واقع رو به پایین با نگاه به گذشته نسبت به خود دیدگاه مثبتی داشته باشند و بیشتر از شکست‌های خود فاصله بگیرند (سانا و همکاران، ۲۰۰۶، ص. ۱۷۹).

در زمینه ارتباط بین تفکر خلاف واقع با خلق و خوش‌بینی، پژوهش حاضر هم‌راستا با مطالعات پیشین

1. Maxwell  
2. Lane

دارد، به عبارتی ابعاد شخصیت می‌تواند سبک‌های مختلف تفکر خلاف‌واقع را برگزیند، ابعاد منفی شخصیت تفکر خلاف‌واقع روبه‌بالا برگزیند و با توجه به اینکه صفات شخصیت ثابت است، بر طبق نتایج این تحقیق می‌توانیم حالات‌خلقی مثبت ایجاد کنیم و از اتخاذ سبک تفکر خلاف‌واقع روبه‌بالا جلوگیری کرد و فرد تفکر خلاف‌واقع روبه‌پایین برگزیند و از این طریق خوش‌بین به آینده بشود.

برای آن‌ها قرارداد نمایند و با استفاده از تکنیک‌های بازسازی شناختی، در صدد تغییر نوع تفکر خلاف‌واقع آن‌ها باشند و انگیزه‌های پیشرفت آن‌ها را حفظ نمایند. به‌طور کلی، تفکرات خلاف‌واقع در افکار ورزشکاران ایجاد شده و نه تنها باعث بهبود پیامدهای شخصی در آینده می‌شود، بلکه موجب افزایش توانایی آن‌ها برای مواجهه‌شدن با موقعیت‌های استرس‌زا و منفی می‌گردد.

پورآقایی و همکاران (۲۰۱۵) دریافتند که بین صفات شخصیت و تفکر خلاف‌واقع رابطه معنی‌داری وجود

## منابع

- Allen, M. S., Greenlees, I., & Jones, M. (2013). Personality in sport: A comprehensive review. *International Review of Sport and Exercise Psychology*, 6(1), 184-208.
- Bacon, A. M., Walsh, C. R., & Martin, L. (2013). Fantasy proneness and counterfactual thinking. *Personality and Individual Differences*, 54(4), 469-73.
- Beedie, C. J., Terry, P. C., & Lane, A. M. (2000). The profile of mood states and athletic performance: Two meta-analyses. *Journal of Applied Sport Psychology*, 12(1), 49-68.
- Besharat, M. A., Bakhshi, S. Z. A., & Nasab, A. A. M. (2011). Mediation effect of anger rumination on the relationship between dimensions of anger and anger control with physical ill-health. *Contemporary Psychology, Biannual Journal of the Iranian Psychological Association*, 5(2), 3-14. (In Persian).
- Davis, C. G., Lehman, D. R., Wortman, C. B., Silver, R. C., & Thompson, S. C. (1995). The undoing of traumatic life events. *Personality and Social Psychology Bulletin*, 21(2), 109-24.
- Farokhi, A., Motasharei, E., & Zeydabadi, R. (2013). Reliability and validity of the Persian version of the Brunel Mood Scale 32 items. *Journal of Motor Behavior*, 5(13), 15-40. (In Persian).
- Gavanski, I., & Wells, G. L. (1989). Counterfactual processing of normal and exceptional events. *Journal of Experimental Social Psychology*, 25(4), 314-25.
- Henderson, S. E., & Norris, C. J. (2013). Counterfactual thinking and reward processing: An fMRI study of responses to gamble outcomes. *Neuroimage*, 64(1), 582-89.
- Kajbaf, M., & Khoshouei, M. S. (2009). Relationship between counterfactual thinking and quality of life among the university students. *Andisheh va Raftar*, 3(11), 23-34. (In Persian).
- Kahneman D and Miller D (1986). Norm Theory: Comparing Reality to its Alternatives. *Psychological Review* 93(2) 136–153.
- Kasimatis, M., & Wells, G. L. (1995). Individual differences in counterfactual thinking. *Journal of Personality and Social Psychology*, 73(4), 5, 81-101.
- Khoshouei, M. S., & Nouri, A. (2009). Psychometric evaluation of the Persian version of the Counterfactual Thinking for Negative Events Scale (CTNES). *Advances in Cognitive Science*, 11(3), 13-23. (In Persian).
- Kocovski, N. L., Endler, N. S., Rector, N. A., & Flett, G. L. (2005). Ruminative coping and post-event processing in social anxiety. *Behaviour Research and Therapy*, 43(8), 971-84.
- Lane, A. M., Whyte, G. P., Terry, P. C., & Nevill, A. M. (2005). Mood, self-set goals and examination performance: The moderating effect of depressed mood.

- Personality and Individual Differences*, 39(1), 143-53.
15. Lickel, B., Schmader, T., & Barquissau, M. (2004). *Collective guilt: International perspectives* (2en ed). United Kingdom: Cambridge University Press. 1-35.
16. Mahmoudian, H., Safari, H., Hashemzade, V. H., Mohammadtabar, M. A. S., & Rezvanifar, S. (2015). The relationship between the life orientation and development goals with the consent of students life. *Journal of Educational Psychology*, 35(11), 123-35. (In Persian).
17. Markman, K. D., & Miller, A. K. (2006). Depression, control, and counterfactual thinking: Functional for whom? *Journal of Social and Clinical Psychology*, 25(2), 210-27.
18. Maxwell, J. (2004). Anger rumination: An antecedent of athlete aggression? *Psychology of Sport and Exercise*, 5(3), 279-89.
19. Pierro, A., Leder, S., Mannetti, L., Higgins, E. T., Kruglanski, A. W., & Aiello, A. (2008). Regulatory mode effects on counterfactual thinking and regret. *Journal of Experimental Social Psychology*, 44(2), 321-29.
20. Pooraghaei Ardakani, Z., Mehri, S., & Parvazi Shandi, M. (2015). Relationship between personality dimensions and counterfactual thinking in runners in Iran's Super League in 2013-2014. *Indian Journal of Fundamental and Applied Life Sciences*, 5(S1), 5515-21.
21. Roese, N. J. (1994). The functional basis of counterfactual thinking. *Journal of Personality and Social Psychology*, 66(5), 805, 133-148.
22. Roese, N. J. (1997). Counterfactual thinking. *Psychological Bulletin*, 121(1), 133-148.
23. Roese, N. J., Hur, T., & Pennington, G. L. (1999). Counterfactual thinking and regulatory focus: Implications for action versus in action and sufficiency versus necessity. *Journal of Personality and Social Psychology*, 77(6), 1109-1120.
24. Roese, N. J., & Olson, J. M. (1993). Self-esteem and counterfactual thinking. *Journal of Personality and Social Psychology*, 65(1), 199-206.
25. Roese, N. J., & Olson, J. M. (2006). *Counterfactual thinking* (1<sup>st</sup> ed). London: Nature Publishing Group. 1-325.
26. Rye, M. S., Cahoon, M. B., Ali, R. S., & Daftary, T. (2008). Development and validation of the counterfactual thinking for negative events scale. *Journal of Personality Assessment*, 90(3), 261-69.
27. Sanna, L. J. (1996). Defensive pessimism, optimism, and stimulating alternatives: Some ups and downs of prefactual and counterfactual thinking. *Journal of Personality and Social Psychology*, 71(5), 1020.
28. Sanna, L. J. (1999). Mental simulations, affect, and subjective confidence: Timing is everything. *Psychological Science*, 10(4), 339-45.
29. Sanna, L. J. (2000). Mental simulation, affect, and personality a conceptual framework. *Current Directions in Psychological Science*, 9(5), 168-73.
30. Sanna, L. J., Carter, S. E., & Small, E. M. (2006). *Judgments over time: The interplay of thoughts, feelings, and behaviors* (1<sup>st</sup> ed). New York: Oxford University Press. 163-81.
31. Sanna, L. J., Schwarz, N., & Stocker, S. L. (2002). When debiasing backfires: Accessible content and accessibility experiences in debiasing hindsight. *Journal of Experimental Psychology: Learning, Memory, and Cognition*, 28(3), 497-502.
32. Sanna, L. J., Turley-Ames, K. J., & Meier, S. (1999). Mood, self-esteem, and simulated alternatives: Thought-provoking affective influences on counterfactual direction. *Journal of Personality and Social Psychology*, 76(4), 5, 543-558.
33. Scheier, M. F., & Carver, C. S. (1985). Optimism, coping, and health: Assessment and implications of generalized outcome expectancies. *Health Psychology*, 4(3), 219.

## استناد به مقاله

مهری، ص. و پورآقایی اردکانی، ز. (۱۳۹۶). پیش‌بینی تفکر خلاف واقع براساس خلق و خوش‌بینی: مطالعه لیگ دوومیدانی مردان ایران. *مجله مطالعات روان‌شناسی ورزشی*، (۲۰)، ۸۵-۹۶. شناسه دیجیتال: 10.22089/spsyj.2017.2735.1283

Mehri, S., & Pooraghaei Ardakani, Z. (2017). The prediction of counterfactual thinking according to mood and optimistic outlook: Study of Iranian men athletics league. *Journal of Sport Psychology Studies*, (20), 85-96. (In Persian). Doi: 10.22089/spsyj.2017.2735.1283

**The Prediction of Counterfactual Thinking According to Mood  
and Optimistic Outlook: Study of Iranian Men Athletics League**

Saber Mehri<sup>1</sup>, and Zahra Pooraghaei Ardakani<sup>2</sup>

Received: 2016/11/05

Accepted: 2017/07/04

---

**Abstract**

The purpose of this study was the prediction of counterfactual thinking according to mood and optimistic in 2014 men athletics league. According to Morgan Table, 92 athletics were chosen from 118 athletics. Three questionnaires based on Brunel mood scale, life orientation scale and counterfactual thinking for negative events scale were utilized. A significant positive relationship between downward counterfactual thinking with calmness and optimistic was observed. Also Results showed that, no-referent (self-referent) upward counterfactual thinking had a positive relationship with anger and depression (tension). In other words, the dimensions of mood can be used to predict the direction of counterfactual thinking. The upward (downward) counterfactual thinking which focuses on worse (better) predicted outcomes is more likely to follow negative (positive) emotions.

**Keywords:** Counterfactual Thinking, Mood States, Optimistic Outlook, Norm Theory, Functional Model of Counterfactual Thinking

---

---

1. M.Sc. of Science in Sport Psychology, Allame Tabatabaei University. (Corresponding Author)

Email: Saber\_neverstop@yahoo.com

2. Assistant Professor of Motor Behavior and Sports Psychology, Allameh Tabatabaei University