

ابعاد ارزیابی عملکرد مریبیان ملی کشور ارائه مقیاس اندازه گیری^۱

دکتر مهرزاد حمیدی^۲، دکتر ژاله معماری^۳، محسن حمیدی^۴

تاریخ دریافت: ۹۰/۱۱/۲۴ تاریخ تصویب: ۹۰/۰۵/۱۹

چکیده

هدف از انجام این تحقیق، تبیین مدل تأییدی و مقیاس ارزیابی عملکرد مریبیان ملی کشور بود. این تحقیق به روش توصیفی پیمایشی انجام شد. برای تهیه این مقیاس که برای ارزیابی عملکرد مریبیان ملی کشور در فدراسیون‌های رتبه ۱ و ۲ طراحی شده، فهرستی از متغیرهای اثرگذار بر عملکرد مریبیان تهیه و با انجام یک مطالعه تأییدی بر روی مطالعه اکتشافی تهیه شد. ابزار تحقیق شامل پرسشنامه‌ای در ۲۵ سوال پاسخ بسته بود که استاد دانشگاه روانی آن را تأیید و ضریب پایایی آن به روش آلفای کرونباخ معادل ۰/۹۷۴ تعیین شد(P<۰/۰۱). پرسشنامه در اختیار ۴۵۰ تن از مریبیان نخبه، مدیران، ورزشکاران ملی، استاد دانشگاه و کارشناسان ورزش کشور قرار گرفت و تعداد ۴۰۷ پرسشنامه تحلیل و سپس مدل تأییدی و مقیاس ارزیابی عملکرد مریبیان ملی کشور به دست آمد.

مقیاس ارزیابی عملکرد مریبیان ملی کشور مشتمل از پنج عامل بود. در مدل تأییدی، روابط بین هر یک از عامل‌ها، بارهای عاملی اثرگذار بین عوامل و معادلات ساختاری مدل به دست آمدند. ساختار حاصل از تحلیل عاملی اکتشافی تأیید و مسیر بین عامل‌ها به دست آمد. اعتبار مدل با شاخص‌های نیکویی برازش آن تأیید شد. در این مدل، سه عامل توانایی‌های فنی، مهارت‌های رهبری و مهارت‌های ویژه به عنوان عامل‌های مستقل ظاهر شدند که بر مهارت‌های ارتباطی مریبیان اثر گذاشته و نهایتاً بر توان عملیاتی مریبیان اثر می‌گذارند. معادله مهارت‌های ارتباطی از سه عامل مهارت‌های رهبری، مهارت‌های ویژه و مهارت‌های فنی تشکیل شده که ضریب مهارت‌های ویژه منفی است. در معادله مهارت‌های عملیاتی مریبیان، نقش آفرینی می‌نماید، مهارت‌های ارتباطی است. در معادلات ساختاری، نقش منفی مهارت‌های ویژه نشانگر صعد عملکرد مریبیان در این حوزه داشته و لازم است در دوره‌های آموزشی و استخدام مریبیان مد نظر قرار گیرد.

از مقیاس ارائه شده می‌توان برای ارزیابی عملکرد مریبیان ملی استفاده نمود اما بنابراین باید به بارهای عاملی هر متغیر و نقش روابط بین عامل‌ها در داخل مدل توجه نمود. نقش مهارت‌های ارتباطی به عنوان مرکز نقل مقدم حائز اهمیتی ویژه است. مناسب است مدیران برای ارتقای این مهارت‌مریبیان، کلاس‌های بازآموزی در ارتباط با مهارت‌های رهبری و مهارت‌های ویژه برگزار نمایند. همچنین، نقش منفی مهارت‌های ویژه در مدل نشان از ضعف مریبیان در این حوزه دارد که لازم است در انتخاب مریبیان مد نظر قرار گیرد.

وازگان کلیدی: مریبیان ملی، مقیاس ارزیابی عملکرد، مدل تأییدی

E-mail: meh_hamidi@yahoo.com

E-mail: zh.memari@gmail.com

E-mail: hamidi.sport@yahoo.com

۱. استادیار دانشگاه تهران*

۲. استادیار دانشگاه الزهرا(س)

۳. دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت ورزشی دانشگاه تهران

۱. طرح تحقیق این مقاله با حمایت سازمان محترم تربیت بدنی انجام شده است.

مقدمه

ارزیابی عملکرد فرآیندی است که از طریق آن، مدیران و سپرستان رفتار کارکنان را مورد مشاهده قرار می‌دهند تا بازخوردی تبیخیصی در مورد نقاط قوت و ضعف آن‌ها به دست آورند. در فرهنگ تعلیم و تربیت کارانه، ارزشیابی تحت عنوان فرآیند تحقیق و تبیین یا قضاوی و داوری درباره ارزش و مقدار چیزی، با سنجش و اندازه گیری تعریف شده است (فرانهانی، ۱۳۸۲) (۳). مارتنز (۲۰۰۴)^۱ برنامه‌ریزی را از ارکان مربیگری و جزو مهارت‌های مدیریتی یک مربی مسی‌داند. وی همچنین معتقد است مهارت برنامه‌ریزی مربی نه فقط در حوزه مدیریتی مطرح است، بلکه نتایج ارزشیابی مربی در برنامه‌ریزی‌های آینده و بوجه‌بندی زمانی و ایفای نقش سازماندهی او موثر خواهد بود (۲۰). شفیعی (۱۳۸۶)^۲ نیز معتقد است یکی از مهم‌ترین مؤلفه‌های معیار ارزیابی و انتخاب مربیان توانایی استفاده از روش‌های تصمیم‌گیری صحیح و قاطع هنگام بروز مشکل می‌باشد (۲). هیل و پلاسکی^۳ (۲۰۰۵) در مقاله‌ای با عنوان معیارهایی برای ارزیابی مربیان مدارس متوسطه بیان می‌کنند که ارزیابی مربیان یکی از مسؤولیت‌های مهم مدیران مدارس می‌باشد (۲۵). نصیری (۱۳۸۷)^۴ با هدف مدل‌سازی ارزیابی مربیان تیم‌های ملی هنبال ایران تحقیقی انجام داد و بیان کرد برای ارزیابی مربیان ملی هنبال، رعایت ادب و احترام از سوی مربی در برخورد با داوران و برگزارکنندگان مسابقه، مربیان و بازیکنان تیم چه در هنگام تمرینات و چه در هنگام برگزاری مسابقات و همچنین در برخورد با داوران و برگزارکنندگان تمرینات و مسابقات و ارزیابی کار بازیکنان و تیم از مؤلفه‌های مهم و اثربار در معتقد است برقراری نظم و قاعده در برگزاری تمرینات و مسابقات و ارزیابی ارتباطی مربی را زیر مجموعه مهارت‌های عاطفی و ارزش چندانی ندارد (۲۰)؛ همچنین دباغیان (۱۳۷۵)^۵ مهارت‌های ارتباطی مربی را زیر مجموعه مهارت‌های عاطفی و انسانی وی دانسته و معتقد است ارتباط مسُؤلِر خیلی بیشتر از دانستن تکنیک در ورزش به مربی کمک می‌کند (۱). نصیری (۱۳۸۷)^۶ اظهار می‌دارد تسلط روانی مربی بر ورزشکاران هنگام تمرین و یا مسابقه و هنر آرام‌سازی بازیکنان در هنگام فشارهای عصبی شدید، ناشی از تمرینات سنگین و یا فشارهای استرس‌های آزاردهنده در هنگام مسابقات و نگرانی از باخت و یا ترس از حریف در موقع حساس و تعیین کننده مهارت‌هنر ویژگی مربی است (۴).

بنابراین نظر استین (۱۹۶۴)^۷؛ کارول و اسکینر^۸ (۱۹۸۲)؛ فلیشمن و کوئیتسس^۹ (۱۹۸۴)؛ سالوندی و سیمور^{۱۰} (۱۹۷۳) عملکرد شغلی اغلب علاوه بر فرآورده رفتار، بر حسب رفتاری تعریف می‌شود که اهداف مرتبط با وظیفه^{۱۱} و به همان میزان اهداف غیرمرتبط با وظیفه^{۱۲} که به توصیف حوزه عملکرد کمک می‌کنند، را در بر می‌گیرد (۱۴، ۱۵). اهداف مرتبط با وظیفه آن رفتارهایی هستند که در ارتباط مستقیم با حوزه شغلی فرد بوده یا مربوط به کیفیت رفتار شغلی وی می‌باشند (۹). اهداف غیرمرتبط با وظیفه رفتارهایی در ارتباط با حوزه شغلی مربی بوده، لیکن به وظایف خنثی وی مربوط نیست (۵). بنابراین نظر مورفی و کلولند (۱۹۹۱)^{۱۳} از مدت‌ها قبل ارزیابی عملکرد به عنوان یک مغصل ارزشیابی بوده و ترتیب‌الملوک تحقیقات به میاری پیرامون ارتقای، تصحیح و مقرنون به صرفه‌تر شدن تکنیک‌های اندازه گیری انجام شده است (۲۴) در هر حال توسعه

¹. Martens (2004)

². Pluschke (2005)

³. Astin (1964)

⁴. Carroll & Schneier (1982)

⁵. Fleishman & Quaintance (1984)

⁶. Salvendy & Seymour (1973)

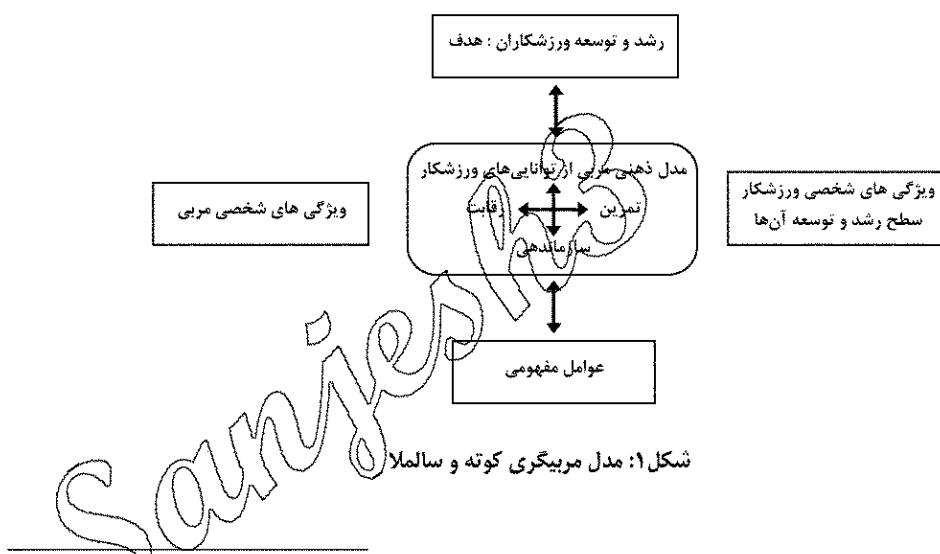
⁷. Relevant Task Goals

⁸. Non Task Goals

⁹. Murphy & Cleveland (1999)

روش‌های مؤثر اندازه‌گیری عملکرد، مشروط به معیارهای همچنین، کوته و سالملا^۱ مطابق شکل ۱، مدل مریبگری نظری خود را بر اساس کار مریبیان خبره ژیمناستیک توسعه دادند. این مدل روابط ذهنی حاکم بر عملکرد مریبیان خبره را نشان می‌دهد که به آن‌ها در سازماندهی دانش مریبگری‌شان کمک کرده و بعدها رفتار مریبی را در زمان مسابقه، در سازمان تیم و در جریان تمرین هدایت می‌کند^(۱۰). بنا به نظر بلوم و همکاران^(۱۹۹۷)^۲، د. ارایپ و همکاران^(۱۹۹۸)^۳، گیلبرت و ترودل^(۲۰۰۰)^۴ مدل ذهنی مریبگری، بر بنیاد ویژگی‌های شخصیتی مریبی، ویژگی‌های شخصیتی ورزشکار و رقابتی که مریبگری در آن صورت می‌گیرد، بنا می‌شود. قبل از انتشار آن، مدل مریبگری به عنوان چارچوبی برای چندین مطالعه کیفی مرتبط با مریبیان و ورزشکاران به کاربرده می‌شد^(۱۷، ۷، ۱۲).

عملکرد ویژه شغلی^۵ می‌باشد. مکلین و همکاران^(۱۹۹۳)^۶ مطابق شکل ۲، مدلی روشنمند را با هدف پاسخ به این پرسش پرسش که برای ارزیابی یک فرد در شغلی بخصوص چه مقیاسی باید استفاده شود، ارائه نمودند^(۲۱). این مدل نظری یک فرآیند توسعه مقیاس ارزیابی مستقل ارائه می‌دهد که در شیوه‌های ارزیابی عملکرد به کار می‌رود، منظور از این فرآیند، شیوه‌ای^۷ ۳ مرحله‌ای است که شامل ارزیابی شغل، شرح شغل و تعریف حوزه عملکرد فرد می‌باشد. حوزه عملکرد^۷ شامل دو عامل فراورده رفتار^۸ و فرآیند رفتار می‌باشد. بر اساس این مدل و در ادامه، تنها عوامل فرآیند رفتار، به دو دسته مرتبط با وظیفه^۹ و مرتبط با ابقای فرد در سازمان^{۱۰} دسته بندی می‌شوند. اثر هر دو عوامل محیطی (درون سازمانی و برون سازمانی) بر روی سازمان در نظر گرفته می‌شود. متعاقب آن، ۱- عوامل فراورده رفتار و ۲- عوامل فرآیند رفتاری مرتبط با وظیفه و ۳- عوامل فرآیند رفتاری مرتبط با ابقاء، هر یک به دو ساخته تقسیم می‌شوند که منتج به ارائه یک مدل نظری دو بعدی برای ارزشیابی افراد در ابعاد مختلف عملکرد مریبگری می‌گردد^(۲۱، ۲۲، ۲۳).



شکل ۱: مدل مریبگری کوته و سالملا

^۱. Cote' & Salmela (1995)

^۲. Bloom & et al (1997)

^۳. D'Arripe-Longueville et al (1998)

^۴. Gilbert & Trudel (2000)

^۵. Job Specific performance Criteria

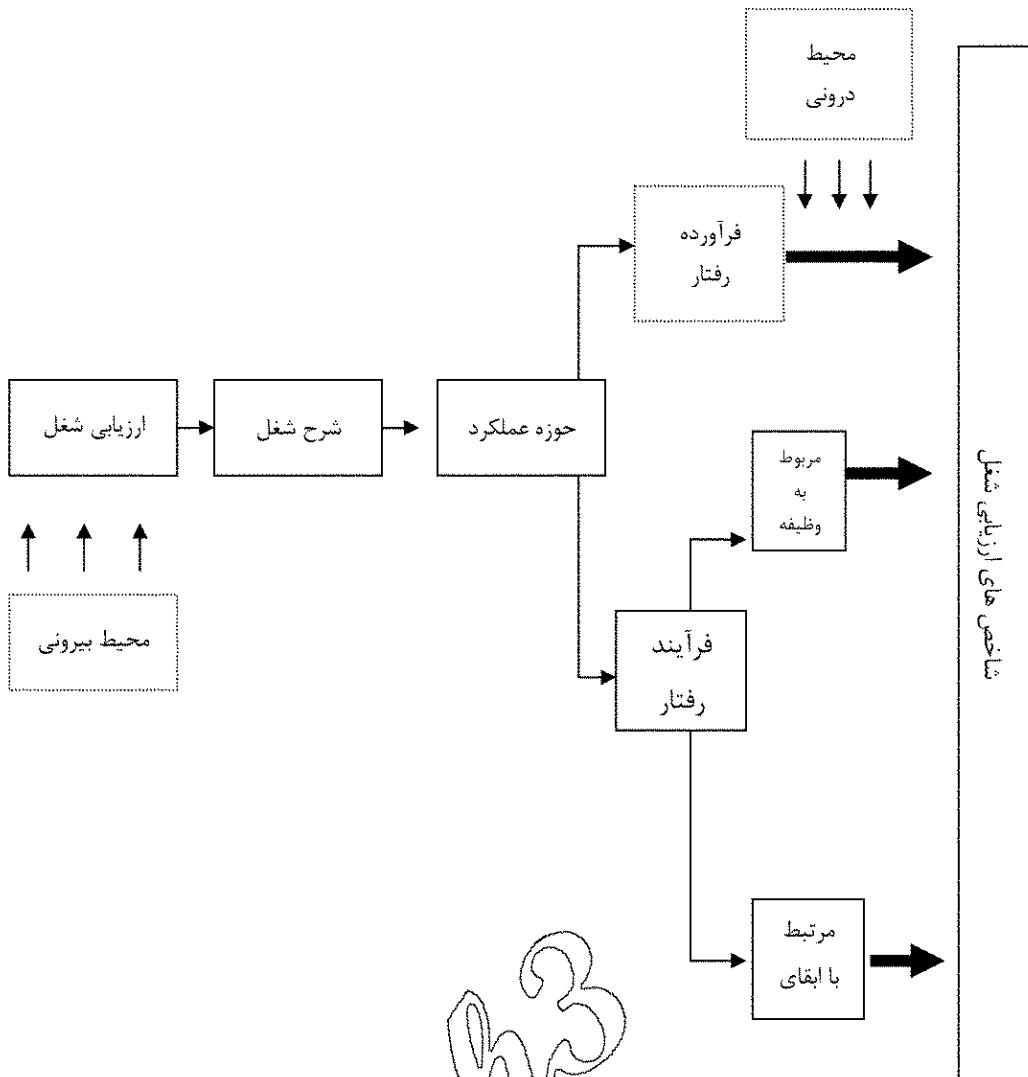
^۶. Maclean & et al (1993)

^۷. Domain of Performance

^۸. Behavioral Product Factors

^۹. Task Related Process

^{۱۰}. Maintenance- Related Behaviors



شکل ۲: مدل نظری ابعاد عملکرد مریبان (مکالیان و همکاران ۱۹۹۳)

کوته و همکاران، با بهره‌گیری از موارد فوق و براساس مطالعات کیفی و تجزیه‌گذاری مطالعات محققان بر روی رفتار مریسی، مقیاس رفتار مریبان ورزش^۱ را توسعه دادند(۱۱). جنبه منحصر به فرد این مقیاس، در تلاش آن اصرای فراهم کردن یک ارزیابی جامع از عملکرد مریبان نخبه است که در تمرین دهی، شرایط مسابقه و اقلاعات ستاره‌ای (الا قیم، هدف‌گذاری، مناسبات شخصی) نمود پیدا می‌کند. مقیاس رفتار مریبان ورزش، هفت بُعد عملکرد مریبان نخبه را مشخص می‌کند. ورزشکاران، مریبان خود را در مقیاس هفت ارزشی لیکرت از ۱ (هرگز) تا ۷ (همیشه) رتبه‌بندی می‌کنند. هفت عامل مقیاس مورد نظر به شرح زیر می‌باشد:

^۱. Coach behavior scale – sport (CBS-S)

تمرین جسمانی و برنامه‌ریزی^۱ (هفت مؤلفه در مورد مشارکت مریبان در تمرین جسمانی ورزشکاران و برنامه‌ریزی برای تمرین دهی و رقابت);

هدف‌گذاری^۲ (شش مؤلفه ارزیابی مشارکت مریبان در شناسایی، توسعه و اقدام در جهت اهداف ورزشکار); آمادگی ذهنی^۳ (پنج مؤلفه متمرکز روی نحوه کمک مریبی در تمرینات تحت فشار ورزشکار، متمرکز ماندن و اعتماد به نفس او);

مهارت‌های فنی^۴ (هشت مؤلفه در مورد بازخورد مریبی، نمایش و دادن نشانه);

مناسبات شخصی منفی^۵ (هشت مؤلفه بررسی استفاده مریبی از تکنیک‌های منفی از قبیل ایجاد ترس و فریاد زدن);

مناسبات شخصی^۶ (شش مؤلفه ارزیابی توانایی برقراری ارتباط، دردسترس بودن و درک مریبی);

راهبردهای رقابتی^۷ (هفت مؤلفه متمرکز روی تعامل مریبی و ورزشکار در مسابقه)(همان منبع).

بنا به اظهارات کمپل و همکاران (۱۹۹۳)^۸ هر اندازه‌گیری عملکردی باید مرتبط با اهداف سازمان باشد(۸). بنا به نتایج تحقیق کائینگهام و دیکسون (۲۰۰۳)^۹ نیز، می‌توان مدل ارزیابی عملکرد را در ۶ عامل خلاصه کرد: فرآورده ورزش قهرمانی، فرآورده علمی، رفتار اخلاقی، مسؤولیت پذیری مالی، درجه و رتبه فنی مریبی و رضایتمندی ورزشکاران(۹). در مقاله‌ای به فرم ارزیابی مریبی اشاره می‌کند. وی این فرم را به عنوان راهنمایی برای مریبان در سطوح مختلف می‌داند و از آن به عنوان ابزاری برای رشد و توسعه مریبان یاد می‌کند. این فرم به نام ارزیابی، خود ارزیابی و یادگیری مستمر معروف است(۱۸). لایود^{۱۰} (۲۰۰۰) نیز الگوی مخصوصی را برای ارزیابی مریبان، ورزشکاران جوان ارائه داده است. در این الگو، معیار ارزیابی در دو بخش مسابقه و تمرین با استفاده از مقیاس ۵ ارزشی لیکرت تکمیل می‌گردد که از ضعیف تا عالی را با نمرات ۱ تا ۵ مشخص می‌نماید(۱۹). ماتوزو^{۱۱} (۲۰۰۴) مدیر بخش سلامت و تربیت بدنی دانشگاه لاک هاون استایت پنسیلوانیا^{۱۲} ایالات متحده آمریکا، در مقاله‌ای با عنوان آماده سازی حرفه‌ای مریبان برای ورزش‌های المپیک^{۱۳} (۲۰۰۶) به بیان توانمندی‌های لازم برای موفقیت در بازی‌های المپیک پرداخته است. وی به این نکته اشاره می‌کند که ارتباطات انسانی مثبت، در چارچوب رقابت‌های المپیک می‌تواند به موفقیت در برقراری ارتباطات بین‌المللی کمک فراوانی کند(۱۵). سابوک^{۱۴} (۱۹۸۵)، ویژگی‌های یک سرمربی را مدنظر قرار داده است که وی مهم‌ترین ویژگی‌هایی را که یک مریبی باید داشته باشد، به شرح زیر بیان می‌نماید: تعیین اهداف تیمی و برنامه‌ریزی، توانایی شناخت استعداد بازیکنان، داشتن دانش رشته ورزشی خود، درک و شناخت بازیکنان، توانایی در سازماندهی تیم، برنامه داشتن برای هر چیزی، توانایی در ارزشیابی کار تیمی(۲۸).

^۱. PTP (Physical Training and Planning)

^۲. GS (Goal Setting)

^۳. MP (Mental Preparation)

^۴. TS (Technical Skills)

^۵. NPR (Negative Personal Rapport)

^۶. PR (Personal Rapport)

^۷. CS (CompetitionStrategies)

^۸. Campbell & et al(1993)

^۹. George B.Cunningham, & Marlene A.Dixon(2003)

^{۱۰}. Gondi(1998)

^{۱۱}. BrayanLloyd(2000)

^{۱۲}. Dr. Matthew G. Maetozo(2004)

^{۱۳}. Lock Haven State, Pennsylvania

^{۱۴}. The professional preparation of coaches for olympic sports

^{۱۵}. Sabock(1985)

همچنین، پاستور و میکسی^۱ (۱۹۹۴) نیز در ارزیابی مریبان دانشگاهی به تجارب و سوابق مریبان توجه دارند. آنان به سوابق برد و باخت مریبان نیز توجه نموده و در مورد مهارت‌های برنامه ریزی و ارزیابی مریبان توجه خاصی را نشان می‌دهند^(۱۳). باربر و اکریچ^۲ (۱۹۹۸) در تحقیقی با عنوان روش‌ها و معیارهای به کار رفته در ارزشیابی مریبان بین دانشگاهی، روش‌های بکار رفته توسط NCAA (در دسته‌های ۲۰۱ و ۳) برای چگونگی ارزیابی مریبان‌شان از سوی مدیران ورزش قهرمانی در مسابقات سراسری بسکتبال را مورد ارزیابی قرار داده اند^(۶). ردمند^۳ (۲۰۰۰) در زمینه ارزیابی مریبان و ورزشکاران جوان، طرحی را تدوین نمود که در آن به عامل‌های توانایی در ایجاد سرگرمی و تفریح و شوخی در تمرینات و ایجاد رقابت با تأکید بر بازی جوانمردانه، استفاده از روش‌های رهبری مؤثر و هدایت تیمی و وجود الگوی مثبت برای ورزشکاران، برقراری ارتباط مناسب با ورزشکاران با توجه به انتظارات و اهداف تیمی و نیز دادن بازخوردهای تشویقی، تشویق ورزشکاران در ارتباط با مسؤولیت پذیری تیمی، حمایت از مؤسسه، باشگاه و تیم، حضور مریبی در کنار تیم در تمامی طول فصل (مریبی به عنوان یک مدیر باشگاه یا مؤسسه برای فعالیت‌های باشگاه استخدام می‌شود) اشاره داشته است^(۲۶).

ارزشیابی مریبان تیم‌های ملی، به جهت مسؤولیت‌های سنگین یک مریب قبل، حین و بعد از مسابقات موجب می‌شود تا تعیین معیارهای ارزشیابی و اعمال آن‌ها در مراحل کار مریبگری از سوی مدیران همواره با موانع و مشکلاتی مواجه و از پیچیدگی خاصی برخوردار باشد. همچنین، از آنجایی که یکی از وظایف فدراسیون‌ها انتخاب مریبان شایسته برای تیم‌های ملی است و در ادامه این انتخاب شایسته لازم است تا ارزشیابی عملکرد مناسبی از فعالیت‌های آنان صورت گیرد، لذا انجام این تحقیق برای بررسی معیارهای ارزشیابی مریبان تیم‌های ملی کشور از ضروریات است و محقق بر این است تا با بررسی نظر مریبان، مدیران، بازیکنان تیم‌های ملی، اعضای هیأت علمی، کارشناسان ورزشی و مرور ادبیات تحقیق به پاسخ این سؤال دست یابد که مدل تأییدی و مقیاس ارزیابی عملکرد مریبان تیم‌های ملی کدام است؟

روش شناسی تحقیق

تحقیق حاضر به روش توصیفی-پیمایشی انجام گرفته است. هدف کلی آن، تبیین مدل تأییدی و مقیاس ارزیابی عملکرد مریبان ملی کشور و ارائه تصمیمات مبنی بر این مدل است. پس از بررسی منابع نظری و ادبیات مرتبط، فهرستی از مهمترین متغیرهای مطرح در معیارهای ارزیابی عملکرد مریبان ملی تهیه و با دریافت نظر کارشناسی اساتید دانشگاه و مریبان و مدیران ارشد ورزش کشور، برای تهیه پرسشنامه اقدام شد. پرسشنامه مورد نظر به صورت مقدماتی بین نمونه‌های تحقیق توزیع و با محاسبه بارهای عاملی هر متغیر و بر مبنای یک تحلیل عاملی اکتشافی، پرسشنامه نهایی تهیه و بین نمونه‌های آماری توزیع شد. سپس نتایج حاصله مورد تحلیل‌های آماری قرار گرفت.

ابزار و روش جمع آوری اطلاعات

پس از مطالعه ادبیات تحقیق و بررسی نظرات صاحب‌نظران دانشگاهی پرسشنامه‌ای با ۳۵ سؤال پاسخ بسته به دست آمد که اعتبار محتوی آن را ۵ تن از اساتید دانشگاه تأیید نمودند. همچنین، با توزیع اولیه پرسشنامه به جامعه‌ای مشابه تحقیق حاضر

^۱. Donna.L.Pastore&William.G.Meacci(1994)

^۲. Heather Barber, Jean Erlich(1998)

^۳.Redmond (2000)

و با استفاده از روش آماری آلفای کرونباخ ضریب پایابی پرسش نامه ۹۷۴/۰ تعبین و مجدداً پس از تحلیل نتایج کل داده‌ها، این ضریب پایابی مورد تأیید قرار گرفت ($P < 0.01$). همچنین یک مدل تأییدی بر روی دسته بندی اکتشافی سؤالات پرسشنامه انجام شد.

روش‌های آماری

در تجزیه و تحلیل داده‌ها، از نرم افزار اس‌پی‌اس‌اس^۱ برای تعیین میزان اعتبار پرسشنامه و آزمون روان‌سنجدی از تحلیل عاملی اکتشافی استفاده شد. این تحلیل در جستجوی این است که آیا می‌توان متغیرهای پرسشنامه را به طور معنی‌داری در عامل‌های کوچک دسته بندی نمود. برای دسته‌بندی سؤالات پرسشنامه، مبنی بر این که آیا ساختارهای منطقی تعریف شده برای این پرسشنامه از مجموعه سؤالات در فرهنگ مربوط به جامعه آماری پژوهش استخراج می‌شود یا خیر، از این تکنیک استفاده شد. همچنین، برای کل سؤالات، یک مدل تحلیل عاملی به اجرا درآمد تا بارهای عاملی تأییدی هر متغیر، جهت اطمینان از کسب حد نصاب حضور هر متغیر در پرسشنامه محاسبه شود. به این ترتیب، همگرایی متغیرها در هر عامل و نیز افتراق عامل‌ها مورد بررسی و تأیید قرار گرفتند. در صورت وجود این ساختارها، می‌توان روایی سازه‌ای پرسشنامه را تأیید نمود. بر اساس تینسلی و براون^۲ (۲۰۰۰) در این تحلیل از روش (PAF)^۳ برای استخراج عامل‌ها (سازه‌ها) و از روش دوران مایل (واریماکس) ابلیمین (با دلتای صفر و نرمال‌سازیکر) برای دوران مؤلفه‌ها استفاده شد (۴۹). برای بررسی کفایت مدل شاخص^۴ KMO و نتایج آزمون بارتلت مورد استفاده قرار گرفت. در این مورد، مقادیر بزرگتر از ۰/۷ شاخص فوق وضعیت مطلوب مدل تحلیل عاملی را برای داده‌ها نشان می‌دهد و در صورتی که P-Value در آزمون بارتلت کمتر از ۰/۰۵ باشد، این موضوع تأیید می‌گردد. مقادیر کمتر از ۰/۵ برای شاخص KMO تحلیل عاملی نامناسب را برای داده نشان می‌دهد و مقادیر بالاتر از ۰/۵ این شاخص مقادیر قابل قبول را نشان می‌دهند. شاخص میزان اشتراك^۵ برای تعیین میزان پیش‌گویی مدل بر اساس عامل‌های استخراجی برای هر گویه ارائه شد (همان منبع)، لیکن در این تحقیق هیچ‌یک از گویه‌ها شرایط حذف از مدل را پیدا نکرده و همچنان در فهرست گویه‌ها و تبیین عامل‌های مدل، باقی ماندند. همچنین، با استفاده از نرم‌افزار لیزر لمسیر الگوی^۶ عاملی تأییدی تحلیل و ترسیم شد. لذا، بر همین اساس، تعداد عامل‌ها و متغیرهای تبیین کننده هر یک از عامل‌ها در تأیید مدل اکتشافی معیارهای ارزیابی عملکرد مریبان ملی کشور، مورد تأیید قرار گرفته، مقیاس اندازه‌گیری عملکرد مریبان ملی و نیز مدل تحلیل مسیری آن به دست آمد.

یافته‌ها

بر اساس اطلاعات به دست آمده، نمونه‌های تحقیق در پنج گروه تقسیم شدند. این پنج گروه به ترتیب شامل مریبان، مدیران، بازیکنان تیم‌های ملی، اساتید دانشگاه، و کارشناسان بودند. در جدول ۱ توزیع فراوانی این افراد ارائه شده است:

¹. SPSS

². Tinsley, H.E.A. and Brown(2000)

³. Principal Axis Factoring(PAF)

⁴. Kazer Meier Olkin(KMO)

⁵. Communalities

جدول ۱. نتایج توصیفی داده های در گروه های پاسخگویان به پرسشنامه ها بر اساس گروه

فرآوانی	درصد	درصد تجمعی	
مریبان	۱۲۸	۳۱/۴	۳۱/۴
مدیران	۷۴	۱۸/۲	۴۹/۶
بازیکنان	۱۱۰	۲۷/۰	۷۶/۷
اساتید دانشگاه	۲۱	۵/۲	۸۱/۸
کارشناسان	۷۴	۱۸/۲	۱۰۰
کل	۴۰۷	۱۰۰	

بر اساس داده های جدول ۱، نزدیک به ۶۰ درصد پاسخگویان از مریبان و بازیکنان و حدود ۷۶ درصد از پاسخگویان در سه گروه مریبان، بازیکنان و مدیرانی هستند که معمولاً بیشتر در گیر ارزیابی عملکرد مریبان هستند. با توجه به اهمیت شناسایی مقیاس ارزیابی عملکرد مریبان ملی کشور، عامل ها و مؤلفه های تشکیل دهنده هر عامل، بارهای عاملی و میزان نقش آفرینی، چیدمان و اثربخشی هر یک در مدل تأییدی معیارهای ارزیابی عملکرد مریبان ملی کشور شناسایی و با استفاده از تحلیل عاملی تأییدی، مدل نظری معیارهای ارزیابی عملکرد مریبان ملی کشور تأیید شد. بر اساس یافته های این تحقیق، این مدل متأثر از ۵ عامل مستقل بوده و شامل توانایی های فنی، توانایی های عملیاتی، مهارت های ویژه، مهارت های رهبری و مهارت های ارتباطی مریبان می باشد. در ذیل عناصر مدل و متغیرهای تبیین کننده هر یک معرفی شده است. لازم به ذکر است که متغیرهای تبیین کننده این عامل ها به ترتیب قدر مطلق بار عاملی قرار گرفته اند.

۱- نتایج تحلیل عاملی تأییدی برای مقیاس ارزیابی عملکرد مریبان ملی

ضرایب غیراستاندارد بین عامل ها، در تحلیل عاملی تأییدی مدل ۵ عاملی ارزیابی مریبان که در جدول ۲ ارائه شده است:

جدول ۲. ضرایب غیر استاندارد بین عامل ها، در تحلیل عاملی تأییدی مدل ۵ عاملی ارزیابی مریبان

R ²	واریانس خطای ارتباطی	F _۵ مهارت های ارتباطی	F _۴ رهبری	F _۳ ویژه	F _۲ توانایی عملیاتی	F _۱ توانایی فنی	گویید
.۰/۶۴	.۰/۴۵ (.۰/۰۳۶) ۱۲/۶۷				.۰/۹۰		۱- برنامه ریزی مناسب برای ایام پیش از فصل، فصل مسابقه و بعد از فصل
.۰/۶۲	.۰/۴۹ (.۰/۰۳۹) ۱۲/۸۲				.۰/۹۰ (.۰/۰۵۰) ۱۷/۸۹		۲- برنامه ریزی مناسب برای قبل، حین و بعد از هر مسابقه



۰/۵۶	۰/۵۹ (۰/۰۴۵) ۱۳/۱۳				۰/۸۶ (۰/۰۵۲) ۰/۸۶		۳- تهیه برنامه‌های ویژه برای مسابقات تیم ملی در سطوح ملی، منطقه‌ای، قاره‌ای و جهانی
۰/۴۵	۰/۶۶ (۰/۰۴۹) ۱۴/۵۱				۰/۷۳ (۰/۰۵۰) ۱۴/۵۱		۴- پیش‌بینی و اجرای اردوهای انتخابی و تدارکاتی
۰/۶۱	۰/۵۰ (۰/۰۳۹) ۱۲/۸۴				۰/۹۰ (۰/۰۵۰) ۱۷/۸۱		۵- ایجاد یک برنامه مشخص برای به کارگیری نیروهای جدید (بازیکنان، کمک مربی، پژوهشک..)
۰/۵۹	۰/۵۵ ۰/۰۴۲ ۱۲/۹۷				۰/۸۹ (۰/۰۵۰) ۱۷/۳۶		۶- اخذ تصمیمات اثربخش مریبگری در حین مسابقه
۰/۶۱	۰/۴۶ (۰/۰۳۶) ۱۲/۸۹				۰/۸۴ (۰/۰۴۸) ۱۷/۶۶		۷- هدف گذاری تیمی و فردی و توصیف روش و دقیق آنها برای ورزشکاران و مسؤولین
۰/۴۷	۰/۷۰ (۰/۰۵۲) ۱۳/۴۷				۰/۷۹ (۰/۰۵۳) ۱۴/۹۹		۸- رعایت اصول و فلسفه فدراسیون مربوط و سایر سازمان‌های ذینفع
۰/۴۷	۰/۶۸ (۰/۰۵۱) ۱۳/۴۸				۰/۷۷ (۰/۰۵۲) ۱۴/۹۱		۹- تشویق ورزشکاران برای دستیابی به سطوح بالاتر موقفيت
۰/۴۷	۰/۷۱ (۰/۰۵۵) ۱۲/۸۲		۰/۷۹ (۰/۰۵۲) ۱۵/۱۰				۱۰- داشتن صبر و تحمل بالا در تمامی شرایط به ویژه شرایط سخت
۰/۶۰	۰/۶۳ (۰/۰۴۷) ۱۳/۵۷					۰/۹۷ (۰/۰۵۳) ۱۸/۴۱	۱۱- اعمال رفتار عادلانه و به دور از تعییض با ورزشکاران
۰/۵۹	۰/۴۷ (۰/۰۳۵) ۱۳/۵۸					۰/۸۳ (۰/۰۴۵) ۱۸/۳۱	۱۲- ایجاد جو رضایت بخش و شاد در جلسات تمرین
۰/۶۴	۰/۴۸ (۰/۰۴۳) ۱۱/۲۱		۰/۹۳ (۰/۰۴۹) ۱۸/۷۸				۱۳- برخورد مؤدبانه و منصفانه با داوران، مدیران، مربیان و بازیکنان تیم حریف
۰/۷۰	۰/۳۷ (۰/۰۳۶) ۱۰/۲۲		۰/۹۳ (۰/۰۴۷) ۱۹/۹۵				۱۴- یادآوری مسؤولیت بازیکسان در رعایت نظم و ترتیب و اصول کار تیمی
۰/۵۹	۰/۵۶ (۰/۰۴۴) ۱۲/۶۰	۰/۹۰					۱۵- تشکیل جلسات و برقراری ارتباط موثر با مدیران، ورزشکاران و کارکنان سازمان تیم ملی



۰/۴۲	۰/۷۹ (۰/۰۵۹) ۱۳/۴۵	۰/۷۶ (۰/۰۵۷) ۱۳/۴۵					۱۶- تشکیل جلسات با مریبان باشگاهی لیگ به منظور مشورت درباره ورزشکاران
۰/۴۶	۰/۸۶ (۰/۰۶۳) ۱۳/۶۲	۰/۷۰ (۰/۰۵۷) ۱۲/۳۹					۱۷- ارتباط مناسب با رسانه های جمعی
۰/۴۹	۰/۶۱ (۰/۰۴۶) ۱۳/۳۹			۰/۷۷ (۰/۰۵۰) ۱۵/۴۵			۱۸- بهره گیری مریبی از زبان مشترک قابل درک و ارتباط غیرکلامی و زبان اشارات، برای تمام ورزشکاران
۰/۵۰	۰/۶۶ (۰/۰۴۸) ۱۳/۵۶				۰/۹۹ (۰/۰۵۴) ۱۸/۴۶		۱۹- رعایت عدالت و ضابطه در انتخاب بهترین بازیکنان بدون توجه به روابط و فشارهای اجتماعی و رسانه ای
۰/۵۳	۰/۵۱ (۰/۰۳۸) ۱۳/۴۷				۰/۹۳ (۰/۰۴۸) ۱۹/۰۹		۲۰- آرام سازی و تنفس زدایی از تیم در موقع خاص
۰/۶۸	۰/۴۵ (۰/۰۳۴) ۱۳/۲۹				۰/۹۷ (۰/۰۴۸) ۲۰/۱۸		۲۱- پذیرش مسؤولیت آنچه که به طور شفاهی بیان می کند
۰/۴۱	۰/۶۵ (۰/۰۴۷) ۱۳/۹۳				۰/۶۷ (۰/۰۴۷) ۱۴/۲۳		۲۲- سابقه برداخت تیم او در طول مدت مریبی گری تیم ملی
۰/۶۴	۰/۴۸ (۰/۰۳۶) ۱۳/۴۱				۰/۹۳ (۰/۰۴۸) ۱۹/۳۶		۲۳- بهره گیری از تاکتیک ها و استراتژی های مناسب در هر مسابقه
۰/۵۲	۰/۸۰ (۰/۰۴۸) ۱۶/۷۵				۰/۸۰ (۰/۰۴۸) ۱۶/۷۵		۲۴- آموزش مؤثر تکنیک ها در حین تمرینات
۰/۶۸	۰/۴۵ (۰/۰۳۴) ۱۳/۲۹				۰/۹۷ (۰/۰۴۸) ۲۰/۳۸		۲۵- بکارگیری مبانی و مفاهیم علمی در پرورش ورزشکاران و قهرمانان و پیشبرد امور
۰/۵۶	۰/۷۴ (۰/۰۵۹) ۱۷/۱۷			۰/۹۷ (۰/۰۵۷) ۱۲/۴۶			۲۶- میزان بهره مندی از زبان خارجی به ویژه انگلیسی در رقابت های برون مرزی
۰/۵۵	۰/۶۱ (۰/۰۴۸) ۱۲/۵۷			۰/۸۵ (۰/۰۵۱) ۱۶/۸۳			۲۷- پایندی به قوانین و مقررات ملی و بین المللی رشتة مربوطه
۰/۶۴	۰/۵۵ (۰/۰۴۷) ۱۱/۷۳			۰/۹۹ (۰/۰۵۳) ۱۸/۸۶			۲۸- استفاده مریبی از وسائل کمک آموزشی و اینترنت



۰/۸۱	۰/۲۹ (۰/۰۳۵) ۸/۴۰			۱/۱۰ (۰/۰۴۹) ۲۲/۵۷			۰/۹۵ (۰/۰۴۶) ۲۰/۷۰	۰/۹۵ (۰/۰۴۹) ۲۲/۵۷	۰/۹۵ (۰/۰۴۶) ۲۰/۷۰	۰/۹۵ (۰/۰۴۵) ۲۱/۳۳	۰/۹۳ (۰/۰۵۰) ۱۸/۶۸	۰/۹۳ (۰/۰۵۱) ۲۰/۳۶	۰/۹۱ (۰/۰۵۰) ۱۸/۴۰	۰/۷۶ (۰/۰۵۲) ۱۴/۵۱	۰/۷۶ (۰/۰۵۲) ۱۴/۵۱
۰/۷۰	۰/۴۵ (۰/۰۳۴) ۱۳/۲۹														
۰/۷۳	۰/۳۴ (۰/۰۲۶) ۱۳/۰۳														
۰/۶۱	۰/۵۵ (۰/۰۴۱) ۱۳/۵۳														
۰/۶۸	۰/۴۹ (۰/۰۳۷) ۱۳/۲۱														
۰/۶۰	۰/۵۷ (۰/۰۴۲) ۱۳/۵۷														
۰/۴۲	۰/۷۹ (۰/۰۰۵۷) ۱۳/۸۹														

ضرایب غیر استاندارد در هر رابطه، نشان دهنده میزان رابطه مطلق عامل بر سؤال مورد نظر است. با توجه به این که برای همه روابط فوق، مقدار T آن‌ها بزرگ‌تر از 2.58 (مقدار جدولی T) است، در نتیجه این سوالات در سطح معنی‌داری 1.00 معنی‌دار می‌باشند. همچنین، مقدار R^2 میزان پیشگویی متغیر سؤال مورد نظر را توسط عامل مورد بررسی بیان می‌کند. بنابراین، بر اساس یافته‌های حاصل از این تحلیل، ساختار 5 عاملی به دست آمده در تحلیل عاملی اکتشافی تأیید و در نتیجه روابط سازه‌ای این پرسشنامه در 5 عامل برای جامعه‌ی آماری پژوهش تأیید می‌گردد. در بخش معادلات اندازه گیری^۱، ضرایب غیر استاندارد در هر رابطه، نشان دهنده میزان رابطه مطلق عامل بر سؤال مورد نظر است. با توجه به این که برای همه روابط فوق، مقدار T آن‌ها بزرگ‌تر از 2.58 (مقدار جدولی T) است، در نتیجه رابطه این سوالات با معیارهای مرتبط در سطح معنی‌داری 1.00 معنی‌دار بودند. همچنین، مقدار R^2 میزان پیشگویی متغیر سؤال مورد نظر را توسط عامل مورد بررسی بیان می‌کند.

^۱. Measurement Equations

۱-۲ مدل مفهومی، زیرساخت مدل تحلیل مسیری

همچنین، برای ارائه مدل تحلیل مسیری معیارهای ارزیابی مریبان، لازم است تا ابتدا محقق بر اساس ادبیات تحقیق و نظریات خود، یک مدل مفهومی در ارتباط با روابط عامل‌های استخراجی حاصل از تحلیل اکتشافی پیردادز تا پس از تصحیح نرم افرا، مدل تحلیل مسیری طراحی گردد. لذا روابط مفهومی ذیل بین عامل‌های استخراجی، مد نظر محقق بود:

جدول ۳. معرفی متغیرهای انر گذار و انر پذیر پیشنهادی محقق در طراحی مدل مفهومی

مهارت‌های ارتباطی	مهارت‌های رهبری	مهارت‌های ویژه	توانایی‌های عملیاتی	توانایی‌های فنی	
★			★		توانایی‌های فنی
★				★	توانایی‌های عملیاتی
★			★		مهارت‌های ویژه
★					مهارت‌های رهبری
	★		★		مهارت‌های ارتباطی

بر اساس نتایج حاصل از تحلیل‌های عاملی، روابط بین عامل‌ها در مدل به صورت زیر اصلاح گردید:

جدول ۴. معرفی متغیرهای انر گذار و انر پذیر پیشنهادی محقق در طراحی مدل مفهومی

مهارت‌های ارتباطی	مهارت‌های رهبری	مهارت‌های ویژه	توانایی‌های عملیاتی	توانایی‌های فنی	
			★		توانایی‌های فنی
					توانایی‌های عملیاتی
			★		مهارت‌های ویژه
			★		مهارت‌های رهبری
			★		مهارت‌های ارتباطی

۱-۳ معادلات ساختاری مدل تحلیل مسیری

همچنین، معادلات ساختاری که زیرساخت الگوی تحلیل مسیر بین عامل‌ها می‌باشند، بدین صورت استخراج شد:

معادله ۱. معادله ساختاری مهارت‌های ارتباطی در ارزیابی مریبان

مهارت‌های فنی $+ 0/077$ + مهارت‌های ویژه $- 0/093$ - مهارت‌های رهبری $- 0/028$ = مهارت‌های ارتباطی				
واریانس $.0/096 = \text{خطا}^2$ $(0/0293)$ ۴/۱۱	$.0/09 R^2 =$	$(0/093) / 0/97$	$(0/061) - 1/053$	$(0/099) 7/082$

معادله ساختاری مهارت‌های عملیاتی در ارزیابی مربیان

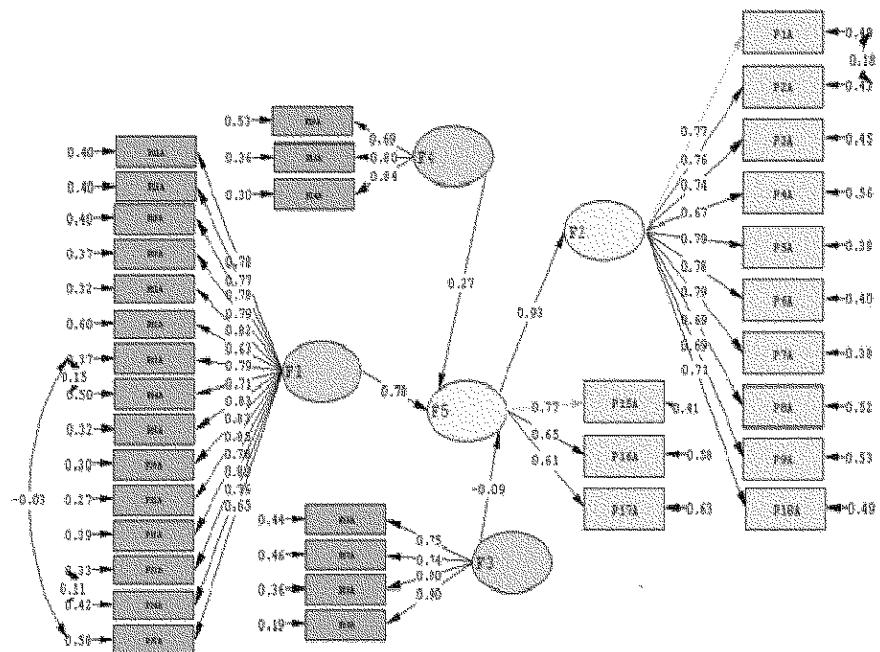
مهارت‌های ارتباطی ۰/۹۳ = مهارت‌های عملیاتی			
واریانس خطای ۰/۱۴ (۰/۰۲۶) ۵/۴۴	$.86R^2 =$	(۰/۰۵۸) ۱۶/۰۴	

به علاوه، در بخش معادلات ساختاری ۱، روابط بین توان فنی و مهارت‌های رهبری با معیار مهارت‌های ارتباطی معنی‌دار بود ($P < 0.05$). ولی رابطه بین مهارت‌های ویژه با معیار مهارت‌های ارتباطی معنی‌دار نبود ($P > 0.05$). همچنین، میزان تبیین معیار مهارت‌های ارتباطی توسط معیارهای فوق بر اساس شاخص R^2 برابر ۹۰ درصد بود. به علاوه، رابطه بین معیار مهارت‌های ارتباطی و توان عملیاتی (اجرایی) معنی‌دار بود ($P < 0.05$). همچنین میزان تبیین معیار و توان عملیاتی (اجرایی) توسط معیار مهارت‌های ارتباطی بر اساس شاخص R^2 برابر ۸۶ درصد بود.

۱-۴ دیاگرام مسیری تحلیل عاملی تأییدی مدل ۵ عاملی ارزیابی مربیان با ضرایب استاندارد

ضرایب استاندارد تحلیل عاملی تأییدی در نمودار ۱ ارائه شده است. لازم به توضیح است که در نمودار فوق، هرچه ضریب استاندارد سوالی بزرگ‌تر باشد، نشان دهنده رابطه بیشتر این سوال با عامل مورد نظر است.

نمودار ۱. دیاگرام مسیری تحلیل عاملی تأییدی مدل ۵ عاملی ارزیابی مربیان با ضرایب استاندارد



همان‌گونه که از مدل مسیری ۱ می‌توان دریافت، سه عامل مهارت‌های فنی، مهارت‌های ویژه و مهارت‌های رهبری مریبیان به عنوان عامل‌های مستقل در مدل ظاهر شده‌اند. به طوری که این سه عامل بر روی عامل مهارت‌های ارتباطی که در نقش یک عامل واسط در مدل ظاهر شده است، اثرگذارند. در نهایت سه عامل اول، از طریق عامل واسط مدل، یعنی مهارت‌های ارتباطی، بر روی عامل پاسخ مدل یعنی توان عملیاتی مریبیان در مدل تحلیل مسیری به دست آمده، اثرگذارند.

بحث پیرامون مدل تأییدی معیارهای ارزیابی عملکرد مریبیان ملی کشور

در مدل به دست آمده در باب معیارهای ارزیابی مریبیان تیم‌های ملی آشکار شدن ۵ عامل تأیید می‌شود. عامل ۱ با توجه به متغیرهای تبیین کننده آن تحت عنوان توان فنی مریبیان نامگذاری شده است و توانسته بر روی عامل ۵ که با توجه به متغیرهای تبیین کننده آن تحت عنوان مهارت‌های ارتباطی مریبیان نامگذاری شده است، تأثیری معادل ۷۸/۰ بگذارد. این نشان می‌دهد که به ازای هر یک واحد افزایش در توان فنی مریبیان، می‌توان انتظار ۷۸/۰ واحد افزایش را در مهارت‌های ارتباطی مریبیان داشت. به عبارت دیگر، مریبیان قادرند با یک واحد افزایش در توان فنی خوبیش که شامل کار روی تک تک متغیرهای تبیین کننده آن می‌شود، در مهارت‌های ارتباطی خود ۷۸/۰ واحد افزایش ایجاد نمایند.

به نظر می‌رسد می‌توان این را که چرا سه متغیر مربوط به برقراری ارتباطات بیرونی مریبیان در تبیین عاملی تحت عنوان مهارت‌های ارتباطی نقش‌آفرینی می‌کنند، به نیاز جامعه ورزش ملی در برقراری ارتباط مریبیان با سایر مریبیان و مدیران باشگاه‌ها و لیگ‌ها و چگونگی ارتباط آنان با رسانه‌ها مربوط دانست. چیزی که همواره بحث‌هایی را در مطبوعات و رسانه‌ها تحت عنوان تعامل‌های گاه نامناسب مریبیان ملی با مدیران و سایر مریبیان باشگاهی مطرح می‌شود. در این بخش، پاسخگویان در صدد ذکر این نکته هستند که بالا بودن توان فنی مریبیان ملی اثر قابل ملاحظه‌ای بر مهارت‌های ارتباطاتی ایشان از جمله ارتباط با رسانه‌ها دارد. لذا در صورتی که مدیران بتوانند از مریبیان ملی با توان فنی بالای استفاده نمایند، این نتیجه قابل حصول است که این قبیل ارتباطات به خوبی برقرار خواهد شد. مدیران از برقراری مناسب ارتباط مریبیان با نهادهای مورد نظر اطلاع داشته و می‌دانند که چه نقش کلیدی را در موفقیت تیم‌ها دارد. لذا استفاده از مریبیان با صلاحیت فنی بالا، پیشنهاد می‌شود. با توجه به ضریب اثر این دو عامل بر یکدیگر می‌توان این پیشنهاد را برای مدیران داشت که ارتقای مهارت‌های ارتباطاتی برای مریبیان ملی نه فقط با برگزاری دوره‌های آموزشی مهارت‌های ارتباطی برای مریبیان انجام پذیر است، و این همان چیزی است که هم اکنون در دنیا از آن استفاده شده و شرکت مریبی در کلاس‌های چگونگی تعامل با مطبوعات و برقراری مهارت‌های ارتباطی، مدنظر مدیران قرار گرفته است، از نتایج این طرح می‌توان دریافت توان فنی بالای مریبیان و سرمایه‌گذاری در ارتقای این حوزه به طور خودکار روی مهارت‌های ارتباطی مریبیان نیز اثر می‌گذارد. همچنین، این نتیجه قابل حصول است که مریبیان با توان بالای فنی قادرند ارتباطات مناسبی را با مدیران، مریبیان و رسانه‌ها برقرار سازند.

عامل ۴ با توجه به متغیرهای تبیین کننده آن تحت عنوان مهارت‌های رهبری مریبیان نامگذاری شده است و توانسته بر روی عامل ۵ که با توجه به متغیرهای تبیین کننده آن تحت عنوان مهارت‌های ارتباطی مریبیان نامگذاری شده است، تأثیری معادل ۷۷/۰ بگذارد. این نشان می‌دهد که به ازای هر یک واحد افزایش در مهارت‌های رهبری مریبیان، می‌توان انتظار ۷۷/۰ واحد افزایش را در مهارت‌های ارتباطی آنان داشت. به عبارت دیگر، مریبیان قادرند با یک واحد افزایش در مهارت‌های رهبری

خویش که شامل کار روی تک تک متغیرهای تبیین کننده آن یعنی متغیرهای آن شامل مواردی چون رعایت نظم در جلسات تمرین و مسابقه، برخورد مؤدبانه و توأم با احترام با بازیکنان و همکاران، و نیز داشتن صبر بالا در شرایط سخت تیم به ویژه هنگامی است که تیم در شرایط مسابقات مشکل قرار داشته و یا به شدت از سوی افکار عمومی و منتقدان تحت فشار است، در مهارت‌های ارتباطی خود ۲۷٪ واحد افزایش ایجاد نمایند. نتایج حاصل از این منظر قابل توجه است و آن این که مریبان ملی کشور نیازمند توسعه برخی مهارت‌های رهبری خود هستند. این که مریبان ذاتاً افرادی مدیر بوده و مهارت‌های رهبری آنان به شدت توسعه یافته باشد، امری لازم است لیکن آن چه از منظر مدیران قابل توجه است، توسعه مهارت‌های رهبری ایشان از طریق شرکت دادن مریبان در توسعه این مهارت‌ها است؛ چرا که ادبیات تحقیق نیز در این باب تأکید دارد که یکی از مهم‌ترین ویژگی‌های یک مدیر و مریب خوب توان رهبری وی در شرایط خاص می‌باشد.

عامل ۳ با توجه به متغیرهای تبیین کننده آن تحت عنوان مهارت‌های ویژه مریبان نامگذاری شده است و توانسته بر روی عامل ۵ که با توجه به متغیرهای تبیین کننده آن تحت عنوان مهارت‌های ارتباطی مریبان نامگذاری شده است، تأثیری معادل ۰/۰۹ - بگذارد. این نشان می‌دهد که به ازای هر یک واحد افزایش در مهارت‌های ویژه مریبان، می‌توان انتظار ۰/۰۹ واحد کاهش را در مهارت‌های ارتباطی مریبان داشت. به عبارت دیگر، مریبان با یک واحد افزایش در مهارت‌های ویژه خویش که شامل کار روی تک تک متغیرهای تبیین کننده آن می‌شود، در مهارت‌های ارتباطی خود ۰/۰۹ واحد کاهش ایجاد نمایند. این ضریب اثر هر چند کوچک است، لیکن نشان می‌دهد که مریبان با مهارت‌های ویژه فعلی خود که شامل تسلط به زبان خارجی، اینترنت و مطالعه مستمر خود بر دوی متون تخصصی نمی‌تواند در مهارت‌های ارتباطی و تعامل با رسانه‌ها و دیگر مریبان و مدیران ورزش کشور تعامل بهتر و موفق‌تری داشته باشند. از دیدگاه مدیریتی، لازم است تا مدیران در توسعه این بخش از مهارت‌های مریبان و برگزاری دوره‌های آموزشی کوتاه و بلند مدت برای آنان برنامه‌های لازم را داشته باشند. نتایج حاصل از این منظر قابل توجه است و آن این که مریبان ملی کشور نیازمند توسعه برخی مهارت‌های اختصاصی خویش هستند که یکی از آن‌ها تسلط بر زبان انگلیسی است. اثرگذاری قابل توجه این عامل نشان‌گر اهمیت آن در توسعه مهارت‌های ارتباطی مریبان است. از سوی دیگر، مریبان نیاز دارند مطالعات خویش و توان علمی خود را طوری بالا ببرند که بتوانند با سایر همکاران خود و نیز مدیران ورزش کشور ارتباط مناسبی برقرار نمایند. البته، در بسیاری از مواقع، ارتباطات مریبان تنها به ارتباطات داخلی آنان مربوط نشده و ارتباطات خارجی و بین المللی ایشان را نیز می‌تواند شامل شود.

عامل ۵ با توجه به متغیرهای تبیین کننده آن تحت عنوان مهارت‌های ارتباطی مریبان نامگذاری شده است و توانسته بر روی عامل ۲ که با توجه به متغیرهای تبیین کننده آن تحت عنوان مهارت‌های عملیاتی مریبان نامگذاری شده است، تأثیری معادل ۰/۹۳ - بگذارد. این نشان می‌دهد که به ازای هر یک واحد افزایش در مهارت‌های ارتباطی مریبان، می‌توان انتظار ۰/۹۳ واحد افزایش را در مهارت‌های ارتباطی آنان داشت. به عبارت دیگر، مریبان قادرند با یک واحد افزایش در مهارت‌های ارتباطی خویش که شامل کار روی تک تک متغیرهای تبیین کننده آن است، مهارت‌های عملیاتی و اجرایی خویش را بالا ببرند. مریبان در بخش عملیاتی و اجرایی که مربوط به از قوه به فعل در آوردن کلیه دانسته‌ها و مهارت‌های شان می‌شود، قادر به ارائه و نمود خارجی مهارت‌ها و قوه خویش هستند. در مهارت‌های اجرایی مریبان می‌توان به کلیه برنامه‌های مربوط به برنامه ریزی برای فصل مسابقات، اردوها و هدف گذاری‌ها و تصمیمات اثربخش مریگری، اشاره نمود. بالا بودن اثر گذاری این عامل بر خروجی مریبان، یعنی توان عملیاتی ایشان، نشان از اهمیت برقراری ارتباطات مؤثر مریبان است.

نکته قابل توجه در این مدل، بیانگر این است که مدل به دست آمده دارای ۵ عامل اصلی است؛ به طوری که محور اصلی آن عامل مهارت‌های ارتباطی مربیان است. این عامل توانسته است با ذخیره نمودن بارهای عاملی سه عامل اصلی مدل، یعنی مهارت‌های ویژه، توان فنی و مهارت‌های رهبری مربیان، تا معادل حداکثر 0.93^* اثربداری را بر عامل توان اجرایی و عملیاتی مربیان بگذارد.

شفیعی(۱۳۸۶) در تدوین معیارهای انتخاب مربیان به متغیرهای متعددی اشاره داشته که در فهرست متغیرهای پیشنهادی وی، اکثرًا متغیرهای تبیین کننده عامل‌های مدل حاضر می‌باشد. شفیعی در دسته بندی‌های خویش به عامل‌هایی چون مهارت‌های عاطفی – انسانی و مهارت‌های ویژگی‌های شخصیتی، مهارت‌های فنی، ویژگی اجتماعی، مهارت‌های مدیریتی، سوابق کاری مربی، ویژگی‌های فردی و مهارت‌های ورزشی مربیان اشاره دارد(۲). عامل‌های آشکار شده تا حدودی با یافته‌های شفیعی همپوشانی دارد؛ با این تفاوت که شفیعی به هشت عامل رسید. در حالی که در این تحقیق ۵ عامل در دسته بندی عامل‌ها به دست آمد. همچنین، نصیری(۱۳۸۷) نیز در بیان یافته‌های تحقیق خود به ویژگی‌های فنی، پیشینه ورزشی، ویژگی‌های شخصیتی و اخلاقی، ویژگی‌های انسانی و اجتماعی و ویژگی‌های فردی مربیان اشاره دارد(۳). از لحاظ هم پوشی عامل‌ها شباهت یافته‌های این تحقیق با یافته‌های نصیری نزدیک‌تر است. همچنین، به لحاظ تعداد عامل‌ها، هر دو تحقیق به پنج عامل در ارزیابی مربیان رسیدند. شاید دلیل این شباهت مربوط به این باشد که نصیری نیز از روش تحقیق و روش آماری مشابهی با این تحقیق استفاده نمود. اما تعداد نمونه‌های نصیری به حدی نبود که بتواند تحلیل عاملی تأییدی انجام دهد. شاید به نوعی بتوان گفت که این تحقیق به خاطر تعداد نمونه‌های نصیری بیشتر نه تنها تحلیل اکتشافی یافته‌های خود، بلکه مدل نصیری را نیز به لحاظ تعداد عامل‌ها تأیید نموده است. عامل‌های استخراج شده در این تحقیق، با یافته‌های سابوک نیز تا حدودی همپوشانی دارد. البته، سابوک(۱۳۸۵) تنها به متغیرهای مهم اشاره می‌کند و به دسته بندی عامل‌هایش، پرداخته است(۲۸). لیکن در میان متغیرهای معرفی شده از سوی سابوک می‌توان به ویژگی‌های فنی، قابلیت برنامه ریزی، نظم و رهبری مربی اشاره کرد که با یافته‌های تحقیق حاضر نزدیکی قابل توجهی دارد. همچنین، پاستور و میکسی(۱۹۹۴) نیز در ارزیابی مربیان دانشگاهی به تجارت و سوابق مربیان توجه دارند. آنان به سوابق برد و باخت مربیان نیز توجه نموده و در مورد مهارت‌های برنامه ریزی و ارزیابی مربیان توجه خاصی را نشان می‌دهند(۱۳). از این لحاظ یافته‌های این تحقیق با یافته‌های پاستور و میکسی مطابقت دارد. لیکن آنان تنها به ارائه یک مدل خطی اکتفا نموده و از تحلیل‌های پیچیده برای تأیید یافته‌های خود استفاده ننمودند. باربر و ایکریچ(۱۹۹۸) نیز که در تحقیق خود به ارزیابی مربیان دانشگاهی پرداختند، به عواملی چون مهارت‌های تکنیکی، قابلیت‌های برنامه ریزی، توفیق برنامه‌های مربیان و سوابق ایشان و نیز مهارت‌های روابط عمومی و مدیریتی مربیان، همچنین مهارت‌های سازمانی مربیان و سطح علمی مربیان نیز اشاره نمودند(۶)، که از لحاظ موضوع عامل‌ها نزدیکی مناسبی با مدل تحقیق حاضر دارد. لیکن آنان اشاره‌ای به میزان اهمیت هر یک از این عامل‌ها و یا روابط بین عامل‌ها ننمودند. همچنین گوندی(۱۹۹۸)، در ارزیابی مربیان نخسته متغیرهایی از جمله مهارت‌های رهبری و هدایت‌گری، مهارت‌های فنی مربی در طراحی استراتژی‌ها و برنامه ریزی و نیز تعهدات مربی به ارزش‌های سازمانی و بالاخره مهارت‌های ارتباطی مربی در سازمان را معرفی کرده است(۱۸). همان طور که ملاحظه می‌شود، در خصوص اشتراک معیارهای رهبری، فنی و ارتباطی مربیان نتایج تحقیق حاضر با نتایج گوندی نیز مشابهت دارد. همچنین، معیارهای ارزیابی ردموند(۲۰۰۰) نیز کم و بیش در عامل‌هایی چون تجارت و فنی مربی، مهارت‌های رهبری و ارتباطات مربی و نیز عامل دانش و معلمان مربیان دسته بندی می‌شود(۲۶). هر چند که او نیز در خصوص دسته بندی

عامل‌ها اقدامی صورت نداده است، لیکن لا بود (۲۰۰۰) دسته بندی مهارت‌های مریبان را به گونه دیگری انجام داده است؛ به طوری که لا بود مهارت‌های مریبان را به حوزه‌های مسابقات و تمرینات تقسیم نموده و متغیرهای ارزیابی پیشنهادی خود را در حیطه تاکنیک‌ها، دانش مربی، مهارت‌های رهبری و ارتباطی مریبان مطرح نموده است (۱۹). همان طور که ملاحظه می‌شود، متغیرهای مورد توجه این انجمن در بسیاری از موارد با متغیرهای این تحقیق همسو است.

همچنین، با دسته‌بندی این متغیرها کم و بیش می‌توان به عامل‌های این تحقیق رسید. با این تفاوت که در تحقیق حاضر دسته‌بندی‌ها با کمک علم ریاضیات و آمار انجام شده و محققین دخل و تصریف در انجام دسته‌بندی عامل‌ها نداشته‌اند، تنها در نامگذاری عامل‌ها بر اساس منطق و مبتنی بر ادبیات تحقیق، از نظریات محققان استفاده شده است. مارتنز (۲۰۰۴)، هیل و پلاسکی (۲۰۰۵)، مائوتزو (۲۰۰۴)، (۱۵، ۲۵، ۲۰) و بسیاری از محققان در بیان نتایج تحقیق خود به معرفی متغیرهایی پرداخته‌اند که تقریباً در همین دسته بندی جای می‌گیرد.

در تحقیقی که بر روی عامل‌های مؤثر در ارزیابی مریبان ورزشی دانشگاه کانادا انجام شد، مکلین (۱۹۹۳) مدلی ۳ مرحله‌ای ارائه نمود (۱۰). وی در مدل خود پیشنهاد کرد که طی سه مرحله، ابتدا باید شغل فرد مورد ارزیابی، تعریف، توصیف و حوزه ارزیابی عملکرد مشخص شود. در مدل مک لین، حوزه عملکرد شامل دو عامل فرآورده رفتار و فرایند رفتار است که فرایند رفتار خود به دو بخش مرتبط با وظیفه و مرتبط با بقای فرد در سازمان تقسیم می‌شود. مک لین پیشنهاد کرد که در این صورت امکان ارزیابی عملکرد فرد در شغل مورد نظر فراهم می‌گردد. در این تحقیق، عامل‌های آشکار شده در مدل، در برخی موارد با یافته‌های مکلین همپوشانی دارد. مهارت‌های فنی مریبی از جمله متغیر سابقه برد/باخت تیم او در طول مدت مریبگری تیم ملی با عامل فرآورده رفتار چه در سطح تیمی و چه در سطح فردی شباهت دارد. همچنین، مهارت‌های عملیاتی با برخی متغیرهای تبیین کننده آن به عامل مرتبط با وظیفه فرایند رفتار نزدیک است و رفتار مرتبط با بقای فرد در سازمان هماهنگ با عوامل مهارت‌های ویژه، مهارت‌های ارتباطی و مهارت‌های عملیاتی می‌باشد.

از طرفی، مدل ۵ عاملی به دست آمده در این تحقیق، تا حدود زیادی در بردارنده متغیرهایی است که کوتاه و همکاران (۱۹۹۹) در مدل CBS-S پیشنهاد کردند (۱۱). در این مدل ۴۷ متغیر را که تحت ۷ عامل اصلی دسته بندی شده‌اند در اغلب موارد با مدل ۵ عاملی به دست آمده در این تحقیق، همخوانی دارند.

همچنین، مدل به دست آمده در این تحقیق با مدل ۶ عاملی کانینگهام و دیکسون (۲۰۰۳) هماهنگی دارد (۱۶). در مدل ۶ عاملی کانینگهام و دیکسون، برای ارزیابی مریبی عوامل خروجی قهرمانی تیم، خروجی علمی تیم، رفتار اخلاقی، مسؤولیت‌پذیری مریبی، درجه و رتبه فنی مریبی و رضایت مندی ورزشکاران معرفی شده که با متغیرهای در نظر گرفته شده در مدل ۵ عاملی این تحقیق همخوانی دارد. به طوری که با دسته بندی این متغیرها تا حدودی می‌توان به عامل‌های مدل این تحقیق رسید. حتی نتایج تحقیق حاضر در دسته‌بندی عامل‌ها با استفاده از تحلیل عاملی اکتشافی و تأییدی انجام شده و قابلیت اعتماد بیشتری را نسبت به مدل‌های نظری به دست می‌دهد.

پیشنهادات کاربردی در ارزیابی مریبان تیم‌های ملی:

در مدل ارزیابی مریبان تیم‌های ملی کشور، پنج عامل نقش دارند. در این مدل، سه عامل (F4, F3, F1) که شامل توان فنی، مهارت‌های ویژه و مهارت‌های رهبری می‌باشند، و متغیرهای تبیین کننده هر یک از عوامل سه گانه فوق، به عنوان متغیرهای مستقل برای دستکاری مدیران آشکار شده‌اند که بر عامل مهارت‌های ارتباطی مریبان (F5) اثرگذاشته و مجموعه

این چهار عامل، بر مهارت‌های اجرایی ایشان(F2) اثر نهایی را می‌گذارند. به عبارت دیگر، عامل مهارت‌های ارتباطی و متغیرهای تبیین کننده آن به عنوان عامل واسط مدل، و عامل مهارت‌های عملیاتی و اجرایی مربیان به عنوان عامل پاسخ در مدل شناسایی شدند. همچنین، با استفاده از تعیین بارهای عملی ھر متغیر و اثرات کل ھر عامل بر سایر عوامل مدل مهمترین عوامل و متغیرهای اثرگذار در ارزیابی مربیان شناسایی و پیشنهاداتی برای مدیران تصمیم‌گیر ارائه شد که مناسب است به قدر این بارهای عملی مورد توجه قرار گیرند(لازم به توضیح است که اعداد داخل باکس‌های مدل در کنار گویه‌های جدول ۲ آمده اند تا نقش ھر گویه در مدل و ارتباط آن با سایر عوامل، روشن تر گردد).

بر مبنای مدل ارزیابی مربیان تیم‌های ملی، سه عامل(F4, F3, F1) شامل توانایی فنی، مهارت‌های ویژه و مهارت‌های رهبری به عنوان متغیرهای بروز زاد آشکار شده‌اند. بروز زاد بودن این متغیرها بدین معنی است که این سه عامل و متغیرهای تبیین کننده ھر یک قادرند بر روی دو عامل دیگر یعنی مهارت‌های ارتباطی و در نهایت توان عملیاتی و متغیرهای تبیین کننده ھر یک اثرگذار باشند. این مطلب می‌تواند از دو جهت قابل توجه باشد. از یک سو، مربیان به این نکته توجه بینشتری می‌نمایند که در واقع این توانایی فنی، مهارت‌های ویژه و مهارت‌های رهبری ایشان است که روی خروجی نهایی ایشان یعنی توان عملیاتی و اجرایی آنان اثرگذار است. نکته جالب این که مهارت‌های رهبری مربیان عامل واسطه‌ای برای انتقال این همه توانایی به خروجی مدل یعنی توان مربی در حوزه عمل و اجرا خواهد بود. به عبارت دیگر، مربیان توانایی فنی، مهارت‌های ویژه و مهارت‌های رهبری خویش را در ارتقای مهارت‌های ارتباطی و رهبری خویش صرف نموده و در مهارت‌های عملیاتی خود به منصة ظهور می‌رسانند. از سوی دیگر، نکته قابل توجه برای مدیران این است که در ارزیابی مربیان تیم‌های ملی به این مسأله توجه داشته باشند که سه عامل توانایی فنی، مهارت‌های ویژه و مهارت‌های رهبری مربیان است که می‌تواند اثرگذاری مستقلی بر راندمان مربیان در میدان عمل داشته باشند. همچنین، مربیانی که در یکی از این سه عامل مستقل و نیز متغیرهای تبیین کننده ھر یک نقطه ضعفی داشته باشند، به طور مستقیم بر مهارت‌های ارتباطی و رهبری مربیان و در نهایت روی توانایی‌های اجرایی آنان در میدان عمل اثرگذار خواهد بود. همچنین، نقاط قوت مربیان در هر یک از عوامل فوق و نیز در تک تک متغیرهای تبیین کننده ھر یک از این عامل‌ها، به طور مشخصی مطرح باشد. می‌تواند بر توان عملیاتی مربیان اثر مستقیم بگذارد.

در بخش معادلات ساختاری حاصل از مدل ارزیابی مربیان نیز برخی پیشنهادات کاربردی مطرح می‌گردد.

همان گونه که از بررسی معادله ۱ درخصوص مهارت‌های ارتباطی مربیان در مقیاس ارزیابی برمی‌آید، معادله مهارت‌های ارتباطی مربیان مشکل از سه عامل می‌باشد. کاربرد این معادله که در اصل در طراحی مدل ارزیابی مربیان نقش داشته است، این است که با ثابت نگه داشته دو عامل مهارت‌های فنی و مهارت‌های ویژه و با ارتقای ۱ درصدی مهارت‌های رهبری مربیان، می‌توان مهارت‌های ارتباطی آنان را به میزان ۲۸ درصد افزایش داد. همچنین، با ثابت نگه داشتن دو عامل دیگر می‌توان با یک درصد افزایش در مهارت‌های فنی، مهارت‌های ارتباطی مربیان را تا ۷۷ درصد ارتقا داد. لیکن از آن جایی که مهارت‌های ویژه مربیان در شرایط کنونی در حد کافی رشد نداشته است، این عامل در برقراری ارتباط مناسب مربیان با سایرین تا میزان ۰/۰۹۳ اثرگذاری منفی دارد. به عبارت دیگر، در ارتقای مهارت‌های ارتباطی مربیان، سه عامل مهارت‌های فنی، ویژه و رهبری آنان نقش دارد. لیکن مهارت‌های ویژه که شامل آشنازی با زبان خارجی دوم و استفاده از وسائل کمک آموزشی و اینترنت است، نه تنها کمک مؤثری در این جهت نداشته، بلکه در جهت منفی نیز در ایجاد ارتباطات مربیان مداخله منفی دارد که شایسته است در آموزش، ارزیابی و ارتقای مربیان مد نظر مدیران قرار گیرد.

همان‌گونه که از بررسی معادله ۲ در خصوص مهارت‌های عملیاتی مریبان در مقیاس ارزیابی بر می‌آید، این معادله از یک عامل تشکیل شده است. کاربرد این معادله که در اصل در طراحی مدل ارزیابی مریبان نقش داشته است، این است که با ارتقای ۱ درصدی مهارت‌های ارتباطی مریبان، می‌توان مهارت‌های عملیاتی آنان را به میزان ۹۳ درصد افزایش داد. به بیان ساده‌تر مریبان می‌توانند با ارتقای مهارت‌های ارتباطی خویش و گذراندن دوره‌های آموزشی خاص، مهارت‌های عملیاتی و اجرایی خویش را تا ۹۳ درصد بالا ببرند و این از نقطه نظر مدیریتی بسیار حائز اهمیت است.

برمبانای جدول ۲ می‌توان عملکرد مریبان تیم‌های ملی را ارزیابی نمود. بدینهی است که این مقیاس امکان تفکیک معیارهای ارزیابی عملکرد مریبان را با توجه به میزان بارعاملی هر یک فراهم نموده و نقاط قوت و ضعف مریبی را در هر حوزه مشخص می‌نماید. همچنین، می‌توان با استفاده از حاصل ضرب بارهای عاملی در نمره‌ای که ارزیاب یا ارزیابان به مریبی می‌دهند، به ارزشگذاری عامل و متغیرهای مورد نظر پرداخته و در تصمیم گیری برای مقایسه دو یا چند مریبی با یکدیگر مورد استفاده قرار داد.

بنابراین، می‌توان نتیجه گرفت که با توجه به این که مدل ارزیابی مریبان به دست آمده توانسته تمامی شاخص‌های نیکوبی برازش لازم را در حد خوب و خیلی خوب کسب نماید. همچنین، در بحث پیرامون تک‌تک متغیرهای آن، توانسته با غریب به اتفاق اسناد ادبیات تحقیق هم سویی خود را با اثبات برساند. همچنین، به لحاظ موافقت با مدل‌های ارزیابی مریبان که توسط محققان در ۱۰ سال اخیر پیشنهاد شده است، قابل توجه بوده و نیز بارهای عاملی تک تک متغیرهای معرفی شده در مدل از بارهای بالایی برخوردارند و همچنین ارتباط منطقی بین متغیرها در هر یک از عامل‌ها و روابط علی میان عامل‌ها از تطابق کافی با حقیقت موجود در مدیریت تیم‌های ملی کشور برخوردار است. می‌توان این نتیجه را گرفت که مدل ارزیابی حاضر قابل قبول و قابل پیشنهاد به مدیران کلان کشور در حوزه ورزش بوده و قابلیت اجرایی کافی در حوزه عمل را دارد و می‌تواند برای ارزیابی مریبان نخبه ورزش کشور مورد استفاده مدیران قرار گیرد.

منابع

۱. دباغیان، ا. (۱۳۷۵). مدیریت ورزشی وزارت آموزش و پرورش.
۲. شفیعی، م. (۱۳۸۶). طراحی و تبیین الگوی انتخاب مریبان تیم‌های ملی شنا، شیرجه، واترپلو. رساله دکتری، دانشگاه تهران.
۳. فراهانی، ا. گ. م. (۱۳۸۲). ارزشیابی عملکرد. نشریه تدبیر ۱۴۲.
۴. نصیری، خ. (۱۳۸۷). طراحی مدل ارزیابی و انتخاب مریبان لیگ برتر هندبال، رساله دکتری، دانشگاه تهران.
5. Astin, A. (1964).criteion-centered research. Educational and psychological measurement, 24(4), 807-822.
6. Barber, H. E., Jen (1998). Methods and criteria employed in the evaluation of intercollegiate coaches. *Journal of sport Management* 12, 201-322.
7. Bloom,G.A.,Durand-Bush,N.,&Salmela,J.H.(1997).Pre-and post-competition routines of expert coaches of team sports. *The sport Psychologist*,11,127-141.
8. Campbell, J. P., McCloy, R. A., Oppler, S.H., & Sager, C.E.(1993). A theory of performance. In N.Schmitt, w.C.Borman and Associates (Eds.), Personnel selection in organizations (pp.35-70). San Francisco: Jossey-Bass.

9. Carrol,S.J.,&Schneier,C.E.(1982).performance appraisal and review system:The identification ,measurement, and development of performance in organizations. GlenviewIL: scot, Foresman.
10. Cote, J., Salmela, J.H., Trudel,p. , Baria,A.,&Russell,S.(1995).The coaching model: A grounded assessment of expert gymnastics coaches'knowledge. *Journal of Sport & Exercise Psychology*, 17,1-17.
11. Cote',J.,Yardeley, J., Hay, J., Sedgwick, W., & Baker, J. (1999). An exploratory examination of the Coaching Behavior Scale for sport.*Avante*, 5, 89-92.
12. d'Arripe -Longueville,F., Fournier,J.F. & Dubois,A.(1998).The perceived effectiveness of interactions between expert French judo coaches and their athletes.*The Sport Psychologist*,12,317-332.
13. Donnal Pastor, W. M. (1994). Employment Process for NCAA female Coaches. *Journal of Sport Management* 8, 115-128.
14. Fleishman, E, & Quaintance, m.(1984).Taxonomies of human performance: The description of human tasks. New York: Academic press.
15. G.Maetzo, M. (2004). The professional preparation of coaches for Olympic sports from www.athleticinsight.com/Vol9Iss4/FourYearPrep.htm
16. George B.Cunningham, & Marlene A.Dixon.(2003). New perspectives Concerning performance Appraisals of Intercollegiate Coaches.
17. Gilbert, w.D., &Trudel, P.(2000). Validation of the coaching Model (CM) in a team sport contest.*International Sport Journal*,4, 120-128.
18. Goundi. (1998). Coach Assessment form from <http://www.vemp-learning.org>
19. Lioyd, B. (2000). Coach evaluation form from <http://www.dakotareview.org>
20. Martens R. (2004).Successful coaching (Third edition ed.): Human kinetic.
21. Maclean, J.C.(1993).coaching evaluation: A guid for establishing job-specific criteria.Applied Research in coaching and athletics Annual-1993,pp.44-60.
22. Maclean,J.c.(1994). Personnel evaluation in education : A model for job – specific criteria.The clearing House,68(1),47-51.
23. Maclean, J.c, &Zakrajsek,D.(1996). Factors Considered Important for Evaluating Canadian University Athletic Coaches.
24. Murphy,K.R,&Cleveland,J.N.(1991). Performance appraisal: An organizational perspective. Boston: Allyn and Bacon.
25. Pluschke, G. M. H. M. (2005).criteria for evaluating high school coaches *IAA*, 32(1).Post-Season Assistant Coach's Evaluation from www.puebloschools.us
26. Redmond. (2000). Coach evaluation form from <http://www.lwsya.org>
27. Salvendy,G.&Seymour.W.(1973).prediction and development of industrial work performance,NewYork:Wiley.
28. Sabock, R. J. (1985).*The coach*.Champaign, IL: Human Kinetics
29. Tinsley, H.E.A. and Brown, S.D.(2000).Handbook of Applied Multivariate Statistics and Mathematical Modeling. Academic Press.