

# \*ابعاد موسیقی در علوم موسیقی کهن ایرانی-اسلامی\*

## مروری بر رساله‌های موسیقی قرن ۴-۱۳ ق

نداده‌ناد، سید جواد ظفرمند<sup>\*\*</sup>

کارشناس ارشد پژوهش هنر، دانشگاه شیراز، واحد بین‌الملل، شیراز، ایران.

<sup>۳</sup> دانشیار دانشکده هنر و معماری، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران.

(تاریخ دریافت مقاله: ۹۳/۱۱/۱۲، تاریخ پذیرش نهایی: ۹۴/۳/۳۰)

### چکیده

در رساله‌های کهن موسیقی، به مباحث مختلف موسیقی درمانی توجه شده است. هدف از این پژوهش، بررسی دیدگاه و نظرات درموده مباحث مختلف موسیقی درمانی و همچنین میزان مطالب ارائه شده در این باب در رساله‌های موسیقی می‌باشد. گردآوری اطلاعات در این پژوهش به روش کتابخانه‌ای و فیش برداری از منابع مربوطه انجام پذیرفت و سپس به روش تطبیقی و تحلیل محتوا مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. تجزیه و تحلیل داده‌ها تمرکز بر بخش‌های تاثیر موسیقی در درمان از محتوای ۱۲ رساله موسیقی بین قرن‌های ۴ تا ۱۳ می‌باشد. برای اهمیت میزان استفاده مباحث مربوط به موسیقی درمانی، تجزیه و تحلیل براساس تعداد واژه و صفحات مربوط به ابعاد موسیقی درمانی در هر رساله انجام گرفته است. یافته‌ها بر اساس کاربرد موسیقی در درمان از نظر: تاثیر انواع نغم؛ تاثیر نرم ادوار بر خلقيات انسان؛ تاثیر نغم ادوار در ارتباط با اوقات شبانه روز؛ رابطه درمانی مقامات و ترتیبها با عناصر چهارگانه؛ و رابطه ايقاع با درمان دسته‌بندی شده است. یافته‌های این پژوهش نشان می‌دهد که رابطه ايقاع با درمان و تاثیر نغم ادوار با خلقيات انسان بيشتر از بقیه مباحث مورد توجه مولفین رساله‌های کهن بوده است.

### واژه‌های کلیدی

موسیقی ایران، رساله‌های موسیقی کهن، موسیقی درمانی ایران باستان، تاثیر موسیقی.

\* این مقاله مستخرج از بیان نامه کارشناسی ارشد نگارنده اول در رشته پژوهش هنر با عنوان: «مطالعه‌ی کاربردهای درمانی در موسیقی کهن ایران: بررسی تطبیقی رساله‌های موسیقی ایران طی قرون ۳ الی ۱۳ ه.ق.» می‌باشد که به راهنمایی نگارنده دوم در دانشگاه شیراز به انجام رسیده است.

\*\* توپيسيده مسئول: تلفن: ۰۷۱-۳۶۳۰۱۰۶۵، نماير: ۰۷۱-۳۶۲۴۲۸۰۰. Email: szafarmand@gmail.com

## مقدمه

بعد از نهضت ترجمه در قرن‌های دوم و سوم هجری، انسان‌شناسی و جهان‌شناسی یونان که ترکیبی از آندیشه‌های بقرات، بطلمیوس، فیثاغورس، افلاطون و ارسطوبود در جهان اسلام واژگمله میان آندیشمندان و موسیقیدانان ایرانی - اسلامی نفوذ کرد (ناظم پور، ۱۳۹۱، ۶۶). فیثاغورث کیهان را به ۱۲ قسمت یا جزء تقسیم کرده است. قسمت اول فلک یا قلمرو ستارگان که محل زندگی موجودات جاودانه یا ازلی به شماره‌ی رود؛ سایر بخش‌های این کیهان دوازده قسمتی عبارت بود از هفت سیاره زحل، مشتری، مریخ، خورشید، زهره، عطارد و ماه و چهار عنصر آتش، هوا، آب و خاک که زمین هم عنصر خاک و هم ستاره هشت‌تم به حساب می‌آید (رحمانیان، ۱۳۹۰، ۲۰). از این رو قدم‌با توجه به هارمونی و پیوستگی میان (افلاک) ایام، مزاج‌ها و ارتعاشات موسیقی، آن را واسطه شفا، درمان و معتقد بودند هماهنگی موسیقی باعث تعادل، هارمونی و تنظیم عناصر طبایع می‌شود. هر چند این موضوع در حال حاضر کشف آن دوازده‌سترس است.

در همه تمدن‌های کهن، موسیقی یکی از شاخه‌های مهم علوم محسوب می‌شده است. درباره جنبه‌های متافیزیکی و ارتباط موسیقی با جسم، روح و روان انسان‌ها نظراتی وجود دارد که بخش‌هایی از آنها به صورت مکتوب به دست ما رسیده است. در ایران باستان، جلوه‌های متافیزیکی موسیقی و تاثیرگذاری روانی آن، مهم‌ترین جنبه‌های موسیقی محسوب می‌شد که در دو بعد کلی قابل تفکیک می‌باشند: جنبه‌های عام تاثیرگذاری موسیقی که حاصل آن بهجهت و سرور معنوی انسانی است و جنبه خاص تاثیرگذاری موسیقی که اختصاصاً در حوزه‌های موسیقی درمانی قابل تبیین است (درویشی، ۱۳۷۹، ۴۰-۳۹). باربد در دوره ساسانیان مبتکر نواهایی بود؛ وی هفت خسروانی سی لحن (آهنگ) و سیصد و شصت دستان (نغمه و نوا) را با توجه به ایام هفته، سی روزه ماه و سیصد و شصت روز سال دوره ساسانیان به طوری که هر روز یکی از آنها را مناسب شرایط می‌دید، می‌نوشت (راهگانی، ۱۳۷۷، ۱۱۲).

## موسیقی و اثرات عصب‌شناختی و روان‌شناختی

همچنین ریتم در ایجاد برانگیختگی اثردارند (Gomez & Danuser, 2007, 377). عناصر موسیقی چون ریتم و ضرب در برانگیختگی و از طرفی دیگر زیرساخت اصلی محتوای موسیقی یعنی "فاسله" بر خلق موثرند (Husain et al., 2002, 151).

### موسیقی مقامی و دستگاهی در دوره اسلامی

در دوره اسلامی، دوازده «شَد» اولیه در زمان صفوی‌الدین ارمومی (وفات ۶۵۶ ه.ق.) نیز معمول بوده است: عشقان، نوا، بوسليک، راست، عراق، اصفهان، زيرافكند، بزرگ، زنگوله، رهاوي، حسيني، حجازي (حنانه، ۱۳۸۹، ۹۳). عبدالقادر مراغي در شرح ادوار (صفوي‌الدين ارمومي) به شرح شش دور دیگر به نام (آوازت سِتَه) به اسمی «کواشت» (گوشت)، «کردايانه» (گردايانه)، «نوروز»، «سلمک»، «مائه» (مایه) و شهناز پرداخته است (فخر الدیني، ۱۳۹۲، ۶۰). در موسیقی قدیم ایران بیست و چهار شعبه یا گوشه نیز وجود داشته است، که اسامی آنها عبارتند از: دوگاه، سه‌گاه، چهارگاه، پنچگاه، عشیرا، نوروز عرب، ماهور، نوروز خارا، بیاتی، حصار، نهفته، عزال، اوج، نیزه (نی ریز)، مبرقع، ركب صبا، همایون، زاول (زاپل)، اصفهانک، خوزی، نهانوند، محیر و بسته نگار (همان، ۶۲). اما ردیف موسیقی کنونی ایران هفت دستگاه اصلی به نام: سور، سه‌گاه، چهارگاه، ماهور، همایون، نوا، راست پنج‌گاه دارد. از دستگاه سور چهار آواز به نام‌های ابو عطا، افساری، بیات ترک،

نگرش نظام مдал<sup>۱</sup> (۱۴۵۰-۴۵۰ م) براین ایده است که هر اجرای موسیقی باید از توالی مدهایی تبعیت کند که متناسب با جریان زندگی انسان‌اند: از تنش، قوت و قاطعیت جوانی به روی گردانی و نوستالژی در هنگام پیری (Norris, 1968; Guignard, 1972). امروزه تکنیک‌های درمانی بر مبنای اثرات عصب‌شناختی و روان‌شناختی موسیقی شکل گرفته است؛ در این تکنیک‌ها اساساً اهمیت و اثر موسیقی در رفعه و هیجانات و احساسات به خاطر اثری می‌باشد که موسیقی در حافظه و هیجانات وابسته به سیستم مغزی می‌گذارد (Jarvis, 1988, 69). موسیقی ابزار با ارزشی در جهت برانگیختگی هیجانات می‌باشد (Koelsch, 2005, 412). پردازش و دریافت هیجانات موسیقی نیازی به فهم و شناخت ملودی ندارد (Blood et al., 1999, 382). شبکه‌های عصبی در مغز نسبت به ادراک موسیقی (مثل زیرایی، ریتم، شدت صوتی و ...) حساس می‌باشند (Platel et al., 2003, 229). چنان که تغییر هر یک از عوامل در یک ملودی (آهنگ) می‌تواند با واکنش‌های هر یک از مراکز مرتبط مغزی همراه باشد. برطبق فرضیه خلق - برانگیختگی، گوش دادن به موسیقی بربرانگیختگی و خلق اثر می‌گذارد. در واقع، دستکاری و تغییر در ساختار ریتمیک و ملودیک موسیقی با تغییراتی در خلق و برانگیختگی همراه می‌باشد (Husain et al., 2002, 151). چنان که تغییر عناصری چون مد، پیچیدگی هارمونی و ریتم در ایجاد ولنس<sup>۲</sup> (خلق) و احساسات مثبت و منفی موثرند در حالی که تغییر عناصر دیگری چون ضرب<sup>۳</sup>، اکسنت<sup>۴</sup> و

قرن ۴ الی ۱۳ ق، است. این بررسی شامل مرور کلی بر محتوای ۱۶ رساله موسیقی در دسترس و تحلیل بخش تاثیر نغمات و جداسازی اطلاعات مربوط به بحث تاثیر و رابطه نغم ادوار (مقامات، شعبات و آوازها) و ایقاعها با خلقيات انساني، زمان مناسب اجرا و رابطه آن با كيدهان شناسی و عناصر طبیعی است. از میان این رساله‌ها، تعداد چهار رساله به دلیل نپرداختن به موضوعات مورد بررسی در این پژوهش و یا تکراری بودن مطالب، حذف شده‌اند. اطلاعات مربوط به موسیقی درمانی موجود در ۱۲ رساله باقیمانده، ابتدا دسته‌بندی و مقایسه شده‌اند و سپس ابعاد مختلف تاثیر موسیقی درمانی به صورت تطبیقی مورد تجزیه تحلیل قرار گرفته است. در بیان، رسالات یادشده به روش تحلیل محتوا براساس تعداد صفحات و واژه‌های ارائه شده در باب هریک از مباحث درمانی موسیقی، برای مشخص شدن اهمیت میزان استفاده موارد مربوط به موسیقی درمانی در رسالات، مورد بررسی و مقایسه قرار گرفته‌اند. لازم به توضیح است که رساله این سینا بدلیل نبودن اصل کتاب موجود در دسترس نگارندگان، از فهرست منابع جهت تحلیل محتوا حذف شده است و همچنین برآورد تعداد کل واژه‌های بکار رفته در هر رساله براساس ضرب تعداد صفحات هر رساله در میانگین تعداد واژگان موجود در ده صفحه از آن رساله که به صورت تصادفی انتخاب شده‌اند، می‌باشد.

## یافته‌ها

مروری کلی بر محتوا و مطالب موجود در ۱۶ رساله موسیقی قبل دسترس نگاشته شده طی قرون ۴ تا ۱۳ ه.ق. در خصوص ابعاد کاربرد موسیقی در درمان نشان می‌دهد که این مطالب عمده‌تاً در مورد تاثیر و رابطه نغم ادوار (مقامات، شعبات، آوازها) و ایقاعات با خلقيات انساني، زمان اجرایی و رابطه آن با كيدهان شناسی و عناصر طبیعی می‌باشند. از میان این ۱۶ رساله، چهار رساله ذیل به دلیل نپرداختن به موضوعات مورد بررسی در این پژوهش و یا تکراری بودن مطالب از فهرست منابع مورد بررسی حذف شده‌اند: نخست، رساله *فى الموسيقى ابن منجم* (ابن منجم، ۱۳۸۸) که به موضوعی در باب تاثیر نغم ادوار اشاره نمی‌کند. دوم، رساله *الشرفیه*: که در فصل ۱-۹ به طور مختصر، به صفات نغمه و رابطه آن با نفس آدمی پرداخته است (ارموی، ۱۳۸۵؛ سوم، رساله *مقاصدالحان*: فصل دهم مربوط به تاثیر نغم ادوار و طریقه مباشرت در عمل و ساختن تصانیف (مراغی، ۱۹۷۷؛ ۱۰۱، ۱۱-۱۰). رساله در *جامع الالحان* به همین مبحث پرداخته است؛ چهارم، رساله در *بيان موسيقى شرقى از شارل فنتن*: در مقاله چهارم در باب تاثیر موسیقی به بیان داستانی می‌پردازد و محتوا این رساله مربوط به موسیقی عثمانی می‌باشد (فنتن، ۱۳۸۵). بر مبنای مطالب استخراج شده از ۱۲ رساله مورد بررسی، ابعاد کاربرد موسیقی در درمان به طور کلی در پنج مبحث می‌باشند: تاثیر انواع نغم؛ تاثیر نغم ادوار بر خلقيات انسان؛ تاثیر نغم ادوار در ارتباط با اوقات شباهه روز؛ رابطه درمان، مقام‌ها و وترها با عناصر چهارگانه؛ و رابطه ایقاع با درمان. در ادامه هریک از این مباحث به ترتیب شرح داده

دشتی منشعب می‌شوند که به متعلقات شور مرسومند. از دستگاه همایون نیز آواز بیات اصفهان مرسوم است.

## پیشینه موسیقی درمانی در ایران

پیشینه‌های موسیقی درمانی در ایران رامی‌توان به دو بخش تقسیم کرد. نخست، آئین‌های موسیقی درمانی در نواحی مختلف ایران که پیشینه آنها را در فرهنگ‌های آفریقایی، مغولستان، آسیای صغیر و رفتگر شمنیسم و همچنین فرهنگ‌های ایرانی، باید جستجو کرد (مرادی، ۱۳۸۹، ۱۸۷). دوم، توصیه‌های رساله‌های موسیقی در دوره اسلامی از دیدگاه اندیشمندان در باب موسیقی درمانی و تاثیر نغمات آن. تعداد رساله‌های /كتب علم موسیقی کهن، به زبان عربی ۴۱۶ عدد و به زبان فارسی ۱۲۸ می‌باشد (دانش پژوه، ۱۳۹۰، ۳۷-۲۹۴). در رساله‌های مختلف موسیقی در طول تاریخ به ابعاد مختلف موسیقی درمانی توجه خاصی شده است. از جمله می‌توان به موارد ذیل اشاره کرد: کتاب موسیقی *كبيراثر ابونصر فارابي* (۴)، *رسائل اخوان الصفا* (۴)، رساله موسیقی *دانشنامه علائی اثر ابوعلی سینا* (۵)، کتاب دره التاج لعزه الدجاج اثر علامه قطب الدین محمود بن ضیا الدین بن مسعود شیرازی (۷)، شرح محمد بن مبارک شاه میرک، بخاری برگتاب ادوار ارمومی در علم موسیقی (۸)، کتاب *كنز التحف اثر حسن کاشانی* (۸)، کتاب *جامع الالحان اثر عبدالقادرين غبيي حافظ مراغي* (۹)، کتاب رساله موسیقی *بنياني اثر على بن محمد معمار معروف به بناني* (۹)، رساله موسیقی *اثر عبد الرحمن بن احمد جامي* (۹)، کتاب مقدمه الاصول اثر علیشاه بن حاجی بوکه اویهی (۱۰)، کتاب *نسیم طرب اثر نسیمی* (۱۰)، و کتاب *كليات يوسفي اثر ضيال الدين يوسف* (۱۳). ابعاد مختلف موسیقی درمانی در رسالات گاه با شباهت و تفاوت هایی عنوان شده و گاه مولفین به پیشینه مبحث مورد نظر نیز پرداخته‌اند.

امروزه در زمینه تاثیر موسیقی درمانی از رساله‌های موسیقی، پژوهش‌هایی انجام شده است از جمله: هنری جورج فارمر در سال ۱۹۲۶ در مقاله‌ای با عنوان "تأثیر موسیقی بر گرفته از منابع عربی" به کارکرد موسیقی در ایجاد توازن میان دونیم که مغز در انسان که به القای اخلاق در فرد می‌پردازد. وی همچنین با استفاده از تئوری اعداد اقدام به اثبات نقش درمانی موسیقی بر انسان‌ها کرده است (Farmer, 1925, 89-124). استیون بلام در مقاله‌ای با عنوان "تأماراتی تاریخی بر باب دوازدهم جامع الالحان به تاریخ"، موضوعی را که مراغی با عنوان تاثیر نغم ادوار به آن پرداخته، بررسی می‌کند (طلایی، ۱۳۹۱، ۹).<sup>۵</sup> زان دورینگ در مقاله‌ای با عنوان "علم موسیقی و علم پژوهشی" دیدگاه موسیقی‌شناسی منتظمیه ایرانی "به موضوع موسیقی درمانی در کتاب *جامع الالحان* مراغی می‌پردازد (همان، ۴۹).

## روش تحقیق

هدف اصلی این پژوهش، مشخص کردن ابعاد کاربرد موسیقی ایرانی در درمان براساس رساله‌های موسیقی نگاشته شده طی

آن است که پردازش مستقلی از این دو عامل در زمان ایجاد و ادراک موسیقی وجود دارد (Bentgsson & Ullen, 2006, 272; Pallesen et al., 2005, 450). امروزه تحقیقات متعددی درباره اثر دو مد مینور و ماژور در القای احساسات و هیجان (zuki et al., 2006, 126) و همچنین بررسی فواصل مطبوع و نامطبوع موسیقی با توجه به نوع هیجانات (Flores-Gutierrez et al., 2006, 239; Koelsch et al., 2007, 69) انجام شده است. الکندي (۵.۳.ق.) در بخش پایانی رساله‌في خبر تاليف الاحان، با گذاشتمن متراوفه‌های عربی در برابر سه اصطلاح يونانی اقسام اتونس<sup>۷</sup> در تاليف ملوديک و تاليف ريميك، سه تاليف كمپوزيسيوون<sup>۸</sup> را نام می‌برد: نخست، القبضی در برابر Systaltikon: دوم، المعتمد Diastaltikon در برابر Hesychastikon و سوم، البسطی در برابر (Al)-Kindi. الکندي براین نکته تصريح می‌کند که رده‌بندی وی برای الگوهای یا چارچوب‌های مورد استفاده در تاليف ريميك و نيز ملوديک، باید با هم، هم‌خوانی داشته باشند، كاربرد دارند. برای برانگیختن نفس یا ایجاد حرکت‌نفس، ابياتی که بريک لحن از انواع پيش گفته خوانده می‌شوند، باید با دورايقاعی متناسب با آن همراه شوند. برای برانگیختن نفس یا ایجاد حرکت‌نفس، ابياتی که بريک لحن از انواع پيش گفته خوانده می‌شوند، باید با دورايقاعی متناسب با آن همراه شوند. الکندي تقابل قوى و لين (ضعيف)، را برای تمييز اقسام ذى الكل به ترتيب با بعد سوم بزرگ یا كوچك تعليم داده است، وي سوم بزرگ قوى، خشن و مذکرا را ايجاد‌کننده حالت شجاعت دانسته و سوم كوچك را ناقص ولين و ايجاد‌کننده حالت احزنه در مستمع دانسته است (الکندي، ۱۹۶۵، ۱۸-۱۹). فارابي واکنش‌های ما به الحان را روی نقاط خاصی از پیوستار قوى و لين تبیین نکرده است، بلکه چهار حالت نفساني قوى چهار حالت نفساني لين را برشمرده، بي آنکه ميزان قوى و لين بودن آنها را دره‌بندی کند (فارابي، ۱۳۷۵، ۵۵۹). چهار حالت نفساني قوى عبارت‌اند از خوف، رحمة، جزع و جبن. فارابي همین تقابل قوى و لين را برای دسته‌بندی اجناس ذى الريع، كه از اسلام‌يونانی خویش برگرفته، نيز به کاربرده است. ديدگاه اين سينا درباره مقوله اجناس ذى الريع پيش از فارابي جهت‌گيرانه و به سمتی است که جنس دياتنيك را قوى می‌داند. وي می‌گويد اگر توالي دو نغمه بر نسبت بعدی قوى نباشد، نفوس ما کماپيش دست خوش ياس می‌شوند و ميزان آن به ميزان ارخاء و فشردگی نتيجه حاصل بستگی دارد. وي در ادامه بحث اين ياس را به شرایط و عادات معمول است. وي در مقاله مذهب (بوعلى سينا، ۱۹۵۶، ۴۹-۵۱). موسيقيدانان برای استفاده از اجناس لين به طور معمول آنها را از طريق انتقال يا مدولاسيون بالاجناس قوى ترکيب می‌کرده‌اند (بوعلى سينا، ۱۹۵۶، ۱۴). دسته‌بندی فارابي ساختار اصلی دسته‌بندی شدود و در باب ۱۴ کتاب ادوار صفي الدين «فى تأثير النغم» را با عنوان فعل يا تاثيري که در نفس تاثير ملذه دارد، فراهم می‌آورد. قوت نشانه‌های برای دسته‌بندی جنس دياتنيك است: هر سه شد که برانگيزاننده قوت، شجاعت و بسط هستند، متشکل از دو ذى الريع متصل

شده است.

### الف) تقسيم‌بندی و تاثير انواع نغم

فارابي در كتاب موسيقى كبير در جزء اول مدخل صناعت موسيقى، انواع الحان و غائيات آنها را برسى كرده است. فارابي نهاد تاثير آهنگ‌ها را به هردو صورت (ساختن و اجرakan)، به سه قسم تقسيم می‌کند: قسم اول که بيشتر متداول است برای انسان دلنشين و آرامش افزاست، بدون آن که توجه هنری را تحريك و جلب کند. قسم دوم همین صفات را دارد و علاوه بر آن، قوه تخيل و تصور ما را برمي انگيزد و تصاویری از اشیاء در ذهن ما ايجاد می‌کند. اين قسم موسيقى افکاري به ما تلقين و آنها را چنان بيان می‌کند که در ذهن ما نقش می‌بندد و شكل می‌گيرد. قسم سوم موسيقى واكنشی از حالات روحی است. انسان و هر حيوان صدادار بنا بر آنکه در وضع روحی شاد یا دردناک باشد، صدای خاصی منتشر می‌سازد و آن از صدای‌هایی که حیوان و به ویژه انسان برای ارتباط با هم جنس خود تولید می‌کند و ترکيب الفاظ را به کار می‌برد، متفاوت است (فارابي، ۱۳۷۵، ۲۲-۲۳). هرگاه هرسه حالت در لحنی گرد آيند، آن لحن ناگرير كامل تر و بتر و اثريخش تر خواهد بود. لحن كامل از اصوات انساني پديد می‌آيد، اما بعضی اجزای لحن كامل از آلات موسيقى نيزشنيده می‌شود (فارابي، ۱۳۷۵، ۲۲). ابو زيد بلخی (قرن ۴) از اهمیت موسيقى و اثرات دوگانه‌ای که هم برجسم و هم روان انسان دارند غافل نیست و تاكيد می‌کند با اين که بيشترین وبالاترين تاثير موسيقى در نفس و جان آدمي است،ولي اثرات جسمی شایانی نيز دارد و می‌تواند بهره و منافع فراوانی در زمينه مصالح بدئی داشته باشد. وي اثرات موسيقى را در حوزه حفظ سلامتی و بازگردنان سلامتی بدین صورت بيان می‌کند؛ ترکيبی را بر اساس اين سه ويزگی انتخاب کند: اول، مطلوب، دلنشين و لذت‌بخش بودن موسيقى، دوم، بالا بودن كيفيت ساخت آن و سوم، با ارزش بودن معانی شعرهای به کار رفته در آن. هرگاه هرسه عامل فوق در يك موسيقى موجود باشد فضيلت آن كامل است؛ هرچند که موارد كمی پيش می‌آيد که هر سه مورد جمع شوند. در اين صورت فرد فاضل و دارای معرفت باید سعی کند که دو مورد اخير (يعنى كيفيت ساخت و پرمعنی بودن شعر) را در اولويت قرار دهد چرا که افراد عامي اغلب فقط به مورد اول توجه می‌کنند (عليجانی‌ها، ۱۳۹۲، ۱۶۶). جامي از رابطه موسيقى و برانگیختن احوال روحی انسان سخن می‌گويد. جامي براین باور است که وضعیت‌های روانی چون حزن، فرح، خوف، رجا، خضوع واستعلاء از راه تاثير آواهای موسيقائي می‌تواند در وجود انسان ظهور یابد و حال او را دگرگون کند. البته احوالاتی چون غم و حزن در موقع عادي خوشایند به نظر نیایند (جامی، ۱۳۷۹، ۱۸۲-۱۸۳).

### ب) تاثير نغم ادوار بر خلقیات انسان

تأثیر هیجانات موسيقی‌ای تابع وضعیت عناصر ساختاری موسيقی مانند ریتم و فواصل ملودی است. مغز ساخته‌های ملودیک و ریتمیک موسيقی را به صورت یک کل واحد ادراک می‌کند، در حالی که مطالعات بالینی و روانی - زیست<sup>۹</sup> بیانگر

می‌کند (مراغی، ۱۳۸۸-۲۵۹، ۲۶۰). عبدالرحمن بن احمد جامی در رساله موسیقی اش در فصل آخر از تاثیر نوع آوازها بر روح و روان انسان سخن به میان می‌آورد (جامی، ۱۳۷۹، ۲۱۴). همانطور که جدول ۲ نشان می‌دهد، در باب تاثیر بر قوت، شجاعت، گشادگی با مقامات در بین ۴ رساله دره التاج، جامع الالحان، شرح مبارک شاه (الدورا) و رساله جامی، مقامات عشق، نوا، بوسليک در بین آنها مشترک، ولی در جامع الالحان و رساله جامی، شبعت ماهور و نهادوند برای این تاثیرات هم اشاره شده است. در باب تاثیر شادکامی شباهت مقامات راست، عراق، اصفهان در بین چهار رساله فوق قابل ذکر است. آواز نوروز در چهار رساله فوق مشابه، و آواز گردانیا در جامع الالحان و رساله جامی در تاثیر شادکامی آمده است. همچنین در بین این چهار رساله، فقط در جامع الالحان و رساله جامی سخن از وجود شبعت پنجگاه و زوالی در رابطه با تاثیر شادکامی آمده است. در رابطه با تاثیر حزن و سستی می‌توانیم به وجود شباهت مقامات بزرگ، راهوی، زیرافکن در بین چهار رساله فوق اشاره کنیم با این تفاوت که در رساله‌های دره التاج و شرح مبارک شاه (الدورا) به سه مقام دیگر حسینی، زنگوله، حجاز و در رساله جامی فقط مقام زنگوله اشاره شده است. در باب این تاثیر در رساله دره التاج و مبارک شاه سخنی از نام شبعت و آوازها به میان نیامده است. وجود شباهت دو آواز گواشت و شهناز و شباهت در شبعت حصار، همایون، مبرقع، بسطه نگار، صبا، نوروز عرب، رکب، اصفهانک و روی عراق در رساله جامی و جامع الالحان در تاثیر حزن و سستی آمده است. در باب تاثیر در نفس آدمی با توجه

دیاتنیک از جنس واحدند (ارموی، ۱۳۸۰-۸۵، ۸۴). چهار شد (راست، عراق، اصفهان، نوروز) منشکل از ذی‌الاربع‌ها متصل از جنسی واحدند که تاثیر خود را حدی مدیون ابعاد سوم زلزلی میان نغمات درجات اول و سوم، و چهارم و ششم در ساختار گام در شدود این دسته هستند. ملایم این مدها را، که متشکل از ذی‌الاربع‌هایی متقارن هستند، می‌توان نشانه‌ای از قوت نسبی آنها دانست، اگرچه احتمالاً عراق و اصفهان را می‌توان دارای ساختار فشرده‌تر و بنابراین لین‌تر از بقیه دانست، چون این دو مد دارای گونه‌های ذی‌الکل منشکل از مجموعه‌ای هشت نغمه‌ای هستند، نه همچون بقیه هفت نغمه‌ای (طلایی، ۱۳۹۱، ۱۶).

حسن کاشانی در رساله کنز التحف در مقاله چهارم از فصل هفتم به نقل از مولانا صفوی‌الدین به ذکر تاثیر هریک از مقام‌ها با یک حالت خاص می‌پردازد (بینش، ۱۳۷۱، ۱۲۴)، که به طور خلاصه در جدول ۱ نشان داده شده است. بحث تاثیر نغمه‌های ادوار بر خلقيات از چهار رساله دره التاج، جامع الالحان، شرح مبارک شاه (الدورا) و رساله جامی به شرح زیر می‌باشد (جدول ۲). علامه قطب الدین شیرازی در کتاب دره التاج لغره الدباج، فصل پایانی در مبحث دهم در تاثیر برخی پرده‌ها به طریق اجمال سخن می‌گوید (شیرازی، ۱۴۹، ۱۳۸۷). محمد بن مبارک شاه میرک بخاری در کتاب ادوار ارمومی در علم موسیقی در فصل چهاردهم و در قسمت تعليقات (فصل چهاردهم) (بخاری، ۱۳۹۲، ۲۹۹-۳۰۰) به تاثیر نغمه‌ها اشاره کرده است. عبدالقدور بن غیبی حافظ مراغی در کتاب جامع الالحان در فصل یازده و دوازده در تاثیر نغمه ادوار بحث

جدول ۱- تاثیر مقام‌ها در رساله کنز التحف.

۱۲ مقام											
حجازی	حسینی	راهوی	زنگوله	بزرگ	زیرافکن	اصفهان	عراق	بوسليک	نوا	عشاق	شادکامی
حضور و بندگی	حضور و سرزنش	صلاح و سرزنش	گریه کردن	خواب	ترس	غم و اندوه	بخشش کردن	لذت	قدرت	شجاعت	خنده

جدول ۲- نسبت مقام‌ها، آوازات، شبعت با خلقيات انسان.

رساله جامی		شرح مبارک شاه				جامع الالحان				دره التاج			رسالات حالات
آواز	شعبه	مقام	آواز	شعبه	مقام	آواز	شعبه	مقام	آواز	شعبه	مقام	آواز	
۲۰	۱۲	۱	۰	۱۲	۶	۲۰	۲۰	۱۲	۱	۰	۱۲	۱	قوت
عشق، نوا، بوسليک، ماهور، نهادوند	عشق، نوا، بوسليک	عشق، نوا، بوسليک، ماهور، نهادوند	عشق، نوا، بوسليک	عشق، نوا، بوسليک، ماهور، نهادوند	عشق، نوا، بوسليک	عشق، نوا، بوسليک، ماهور، نهادوند	عشق، نوا، بوسليک	عشق، نوا، بوسليک	رast، عراق، اصفهان، نوروز	رast، عراق، اصفهان، نوروز	رast، عراق، اصفهان، نوروز	رast، عراق، اصفهان، نوروز	شجاعت
عشق، نوا، بوسليک، ماهور، نهادوند	عشق، نوا، بوسليک	عشق، نوا، بوسليک، ماهور، نهادوند	عشق، نوا، بوسليک	عشق، نوا، بوسليک	عشق، نوا، بوسليک	عشق، نوا، بوسليک، ماهور، نهادوند	عشق، نوا، بوسليک	عشق، نوا، بوسليک	بزرگ، راهوی، زیرافکن، زنگوله، شهناز، حصار، همایون، مبرقع، بسطه نگار، صبا، نوروز عرب، اصفهانک، روی عراق، رکب	بزرگ، راهوی، زیرافکن، زنگوله، حجاز، حسینی، زنگوله، رکب، اصفهانک، روی عراق	بزرگ، راهوی، زیرافکن، حسینی، زنگوله، حجاز	بزرگ، راهوی، زیرافکن، حسینی، زنگوله، حجاز	حزن و سستی
-	عشق، نوا، بوسليک	-	-	-	-	-	-	-	عشق، نوا، بوسليک	-	-	-	انبساط در نفس
حسینی، حجاز، مایه، سلمک، نهفت، نوروز بیاتی، دوگاه، عزال، اوج خوزی، نیریز	-	حسینی، زنگوله، حجاز، مایه، سلمک، نهفت، دوگاه، عزال، اوج خوزی، نیریز	-	حسینی، زنگوله، حجاز، مایه، سلمک، نهفت، دوگاه، عزال، اوج خوزی، نیریز	-	-	-	-	-	-	-	-	تهیرو ذوق و بسطی مشوب به حزن و اندوه

پرسیلک، راست، راهوی و حسینی با پاس ۱ در رساله ابن سینا، کنزالتحف، مقدمه الاصول و کلیات یوسفی یکسان می باشد و ازین چهار رساله فوق فقط در رساله مقدمه الاصول به ذکر سه آواز نوروز، سلمک و مایه و همچنین شعبات محیر و جان فزار پرداخته است. در رابطه‌ی تاثیر سه مقام عشاق، عراق و زنگوله با پاس ۲ در چهار رساله فوق یکسان می باشد، ولی در رساله ابن سینا، کنزالتحف و کلیات یوسفی به مقام حجاز در رابطه با این تاثیر هم اشاره شده است. ازین چهار رساله فوق، فقط در رساله مقدمه الاصول به ذکر شعبات همایون، نهادن، ماهور، چهارگاه و نهفت پرداخته شده است. در رابطه با پاس ۳ و ارتباط آن با مقامات در رساله ابن سینا، کنزالتحف و کلیات یوسفی به مقامات اصفهان و نوا اشاره شده است؛ در صورتی که در رساله مقدمه الاصول به مقام راست و همچنین ذکر شعبات بسته نگار و آواز گواشت اشاره شده است. در رابطه با پاس ۴ و ارتباط آن با مقامات، شیاهت مقام بزرگ درین چهار رساله فوق به صورت یکسان ذکر شده است و وجود شباهت مقام کوچک درین رساله مقدمه الاصول و کلیات یوسفی؛ وجود تفاوت هایی در ذکر مقام زیرافکن در رساله ابن سینا، مقام مخالف در کنزالتحف و در رساله مقدمه الاصول به ذکر شعبات دوگاه و نوروز بیات، اشاره شده است. نکاتی حائز اهمیت در این رابطه نیز در برخی از این رسالات موجود است، به طور نمونه در کلیات یوسفی آمده است که شعبه‌های هر مقام اثر همان مقام را دارد (یوسفی، ۱۳۹۰، ۱۵) و در کنزالتحف گفته شده است که در هنگام خوابیدن پرده مخالف نوازد و اگر بخواب نروند از آوازات، آواز شهناز بنوازنده (بینش، ۱۳۷۱، ۱۲۵). در جمع بندی این چهار رساله از دوازده مقام، پنج آواز استفاده شده و اختلاف در ذکر شعبات است.

د) رابطه درمانی مقام‌ها و وترها با عناصر چهارگانه

در طبع سنتی مزاج به چهار دسته تقسیم می شود: نخست، حاره با گرم؛ دوم، بارد یا سرد؛ سوم، یابس یا خشک؛ چهارم، رطب یا مرطوب (زاده محمدی، ۱۳۹۱-۳۸). بقراط حکیم ۴۶۰-۳۷۷ ق.م) چهار طبع سودا، بلغم، دم، صفرابی را معرفی می کند (همان، ۳۸). اندیشمندان دوره اسلامی در رساله های موسیقی برای بهبود و درمان بیماری ها این روش را برای افرادی که شامل هر کدام از

به چهار رساله فوق فقط می توانیم در رساله دره الناج و شرح مبارک شاه (الادوار) به ارتباط به سه مقام عشقان، نوا، بوسیلیک اشاره کنیم و در دیگر رسالات در تاثیر این حالت در ارتباط با مقامها، شعبات و آوازها سخنی به میان نیامده است. در رابطه با تاثیر تحریر و ذوق در بین چهار رساله، دره الناج و شرح مبارک شاه (الادوار)، اشاره ای در این رابطه نشده است. در رساله جامع الالحان به ذکر، مقام حسینی، زنگوله، حجاز و در رساله جامی فقط به مقام حسینی و حجاز اشاره شده است. همچنین شعبه نوروزبیاتی در رساله جامی و شباهت شعبات، نهفت، دوگاه، اوزال، اوج، خوزی و نیریز و دوازمایع و سلمک در رساله جامع الالحان و جامی در باب این تاثیرآمده است. در جمع بندی این چهار رساله می توانیم اشاره ای به این نکته داشته باشیم که از بین دوازده مقام، شش آواز و بیست و چهار شعبه فقط نام شعبات عشیرا - سه گاه - چهارگاه و محیر سخنی در این چهار رساله به میان نیامده است.

ج) تاثیر نغم ادوار در ارتباط با اوقات شبانه روز

در رابطه با ارتباط مقامها، شعبات و آوازها با اوقات شبانه روز در جدول ۳، اوقات شبانه روز به چهار دسته زیر تقسیم می‌شود: نخست، پاس ۱ (صبح دم تا پیش از ظهر)؛ دوم، پاس ۲ (ظهر تا قبل از غروب)؛ سوم، پاس ۳ (غروب تا قبل از نیمه شب) و چهارم، پاس ۴ (نیمه شب تا صبح دم). این سینا نخستین طبیبی است که موسیقی را برای شفای بسیاری از بیماران تجویز و سفارش کرده است. در نسخه خطی رساله ابن سینا درباره شفای بیماران از راه موسیقی که در موزه شرق‌شناسی بریتانیا محفوظ است (به شماره ۲۲۶۱ و رقم ۲۱۰) سخن به میان آمده است (ناظم‌پور، ۱۳۹۱، ۷۵).

در مقاله چهارم از فصل هشتم رساله‌ی کنزالتتحف از حسن کاشانی (بینش، ۱۳۷۱، ۱۲۴)، در بیان اینکه هروقت چه آهنگی باید خواند شود و نیز در باب شدّها، سخن به میان آورده‌است. علی شاه بن حاجی بوکه او بهی در کتاب مقدمه الاصول در انتهای رساله از مناسبات الحان با اوقات شبانه روز بحث می‌کند (او بهی، ۱۳۹۰، ۴۸)؛ و همچنین ضیال‌الدین بوسفی در کلیات بوسفی در فصل چهارم (بوسفی، ۱۵، ۱۳۹۰) به این موضوع پرداخته است.

جدها، ۳- مناسب خوانی، مقامات، آوازات، شعیبات با اوقات شبانه و ز

کلیات یوسفی			مقدمه الاصول			کنزالتحف			ابن سینا			رسالات شانه روز
آواز	شعبه	مقام	آواز	شعبه	مقام	آواز	شعبه	مقام	آواز	شعبه	مقام	
۰	۰	۱۲	۵	۱۱	۱۲	۱	۰	۱۲	۰	۰	۱۲	
بوسليک، راست راهوي، حسيني	بوسليک، راست راهوي، حسيني، نيشابورك، محير، جان فزار، نوروز، سلمك، مايه	بوسليک ، راست راهوي، حسيني	بوسليک، راست راهوي، حسيني بوسليک	پاس ۱								
عشاق، عراق زنگوله، حجاز	عشاق ، عراق ، زنگوله ، همايون ، نهاوند ، ماهور ، چهارگاه ، نهفت	عشاق ، عراق زنگوله، حجاز	زنگوله، عشق حجاز، عراق	پاس ۲								
اصفهان، نوا	راست، بسطه نگار، گواشت	اصفهان، نوا	اصفهان، نوا	پاس ۳								
بزرگ، کوچک	بزرگ، حسيني، کوچک، دوگاه، نوروز بيات	بزرگ، مخالف، شهناز	بزرگ، زيرافقن	پاس ۴								

اقندا به حکمت باری تعالی است که در عالم تحت القمر چهار عنصر قرار داده است. بنابراین، چهار و ترکیب که هر کدام مماثلی برای این ارکان اربعه است. و تر زیر، مماثل آتش است و نغمه آن مناسب با حرارت و حد آن، و تر مثنی، مماثل هواست و نغمه آن مناسب با رطوبت و نرمی آن، و تر مثلث مماثل با آب است و نغمه آن مناسب با رطوبت و سردی آب و درنهایت، و تر بیم، مماثل خاک است و نغمه آن مماثل سنگینی و غلظت آن (بلخاری، ۱۳۸۸، ۱۴۹). در رساله‌ی بنایی این نظریه رابه نقل از صاحب اخوان الصفا بیان می‌کند. حسن کاشانی در کنز التحف تاکید می‌کند که "مردمان صفوی او مزاج رانغمات از تر مثلث نتوانند و بلغمی مزاج رانغمات از تر زیر و دموی مزاج رانغمات از تر بیم و سداوی مزاج رانغمات از تر مثنی و یعالج الصد بالصد ...". (بینش، ۱۳۷۱، ۱۰۷).

مراغی در جامع الالحان می‌گوید که در زمان قدیم عود چهار سیم از جنس روده (کوک شده به فواصل چهارم) داشته است، و دانشمندان آنها را با چهار طبع و خلق مرتبط کرده‌اند: نخست، بهم شامل خاک، سرد (بارد) و خشک (یابس) برابر سودایی. دوم، مثلث شامل آب، سرد و مرطوب (رطب) برابر بلغمی. سوم، مثنی شامل هوا، گرم (حار) و مرطوب برابر دموی. و چهارم، زیر شامل آتش، گرم و خشک برابر صفوی (مراغی، ۱۳۸۸، ۱۱۷-۱۱۸).

رساله‌ی نسیمی درباره نسبت مقامات با عناصر اربعه و اخلاق چهارگانه، ابتدا از قول حکیمی نقل می‌کند که بر مدواوی امراض مزمون هیچ علاجی نیست جزو اختن ساز عود، سپس نسبت مقامات را با عناصر بیان می‌کند و می‌افزاید که بر اساس طبع عناصر چهارگانه می‌توان به طبع مقامات نیز بی برد و همچنین در باب موسیقی درمانی از قول طبیب ناشناس نقل می‌کند که برای درمان هر مرض باید همان مقامی را اجرا کرد که متعلق به شهریوی است مثلاً برای درمان مرضی که اهل حجاز است، باید مقام حجازی نواخت (نسیمی، ۱۳۸۵، ۹۱-۹۲).

#### ۵) ايقاع و درمان

بحث ارتباط موسیقی و به طور اخص ايقاعات با انواع نبض، که عنصری اصلی در تشخیص پزشکی، یکی از موضوعاتی است که توسط نظریه‌پردازان بر جسته در تاریخ تمدن اسلامی عنوان شده و در این راستا نظریات قابل تأملی نیز در حوزه موسیقی درمانی مطرح شده است. امروزه محققان معتقدند این کل موسیقی نیست که بر

این طبع‌ها هستند و جهت تعادل روحی انسان و نیز تخفیف در آلام بیماری‌ها پیشنهاد می‌کنند. در واقع، تاکید بر این است که همان گونه که انسان‌ها طبیعت مختلف دارند، موسیقی نیز به همان نحو متنوع است و می‌توان با روشی علمی، موسیقی را مناسب حال و موقعیت فرد انتخاب کرد و در اوتایثرهای مختلف به جا گذاشت. تاثیر نغمه‌های حاصل از این تقسیم‌بندی، بر نفس مختلف است؛ مانند اثری که نغمه زیربر صفو و قوت و کارکرد آن می‌گذارد. بنابراین، استفاده از این چهار نوع نغمه در اوقات مختلف شبانه‌روز می‌تواند به تعادل روحی انسان و نیز تخفیف آلام بیماری‌ها منجر شود و این، خود علت آن است که حکما از موسیقی در بیمارستان‌ها استفاده می‌کنند. الکنی میان زمان، کیهان و انسان‌شناسی ارتباط برقرار کرد و همچنین جنس صدا یا منطقه صدایی چهار سیم عود، میان بم و زیر ذکر شده است (farmer, 1955/1956, 29-38).

همانطور که جدول ۴ نشان می‌دهد، در مبحث رابطه موسیقی ادوار و وترهای عود با عناصر چهارگانه، ۵ رساله موسیقی شامل اخوان الصفا، جامع الالحان، کنز التحف، رساله بنایی و رساله نسیمی به شرح زیر است. بخش موسیقی رساله اخوان الصفا با توصیف موسیقی و تاثیر آن در نفس و یا روح انسان آغاز می‌شود (بینش، ۱۳۷۱، ۵۳-۵۴). حسن کاشانی در رساله کنز التحف در فصل نهم در کاربرد و تاثیر نغمه‌ها سخن به میان آورده است (بینش، ۱۳۷۱، ۱۰۷). مراغی در کتاب جامع الالحان در فصل پنجم در بیان اربع اوتار که او را عود قدیم خوانند و نسبت آن با عناصر اربعه را بحث می‌کند (مراغی، ۱۳۸۸، ۱۱۷-۱۱۸)، بنایی در رساله موسیقی اش اشاره کوتاه به نظریه اخلاق و عناصر چهارگانه می‌کند (بنایی، ۱۳۶۸، ۵۹-۶۰) و همچنین نسیمی در رساله‌ی نسیمی، در فایده هجدهم و نوزدهم از نسبت مقامات با عناصر اربعه و اخلاق چهارگانه سخن به میان می‌آورد (نسیمی، ۱۳۸۵، ۳۲).

رساله‌های موسیقی از جمله جامع الالحان، کنز التحف، رساله بنایی و اخوان الصفا هر کدام از عناصر اربعه را در رابطه با مزاج و طبع و ترها عود آورده است در صورتی که در رساله‌ی نسیمی هر یک از عناصر اربعه را به مقاماتی نسبت می‌دهد. بر اساس رساله‌ی اخوان الصفا مبتنی بر قیاسات عالم تحت القمر و فوق القمر برخی نتیجه می‌گیرند که حکماء موسیقیدان، اوتار عود را چهار بخش قرار داده‌اند، نه کمتر و نه بیشتر، تا مماثلی باشد برای امور طبیعی‌ای که در فلك تحت القمر قرار دارند و این تماثل البته

جدول ۴- نسبت عناصر چهارگانه با مقامات و ترها با درمان.

رساله نسیمی	عناصر چهارگانه	اخوان الصفا- کنز التحف- جامع الالحان- رساله بنایی			
		طبع	مزاج ۲	مزاج ۱	تعداد و ترها عود
۱۲ مقام					
بوسیلیک، راست، زنگوله	خاک	سودا	یابس	بارد	بم
عراق، اصفهان، بزرگ	آب	بلغم	رطب	بارد	مثلث
نوا، راهوی، کوچک	هوا	دم	رطب	حار	مثنی
عشاق، حسینی، حجاز	آتش	صفایی	یابس	حار	زیر



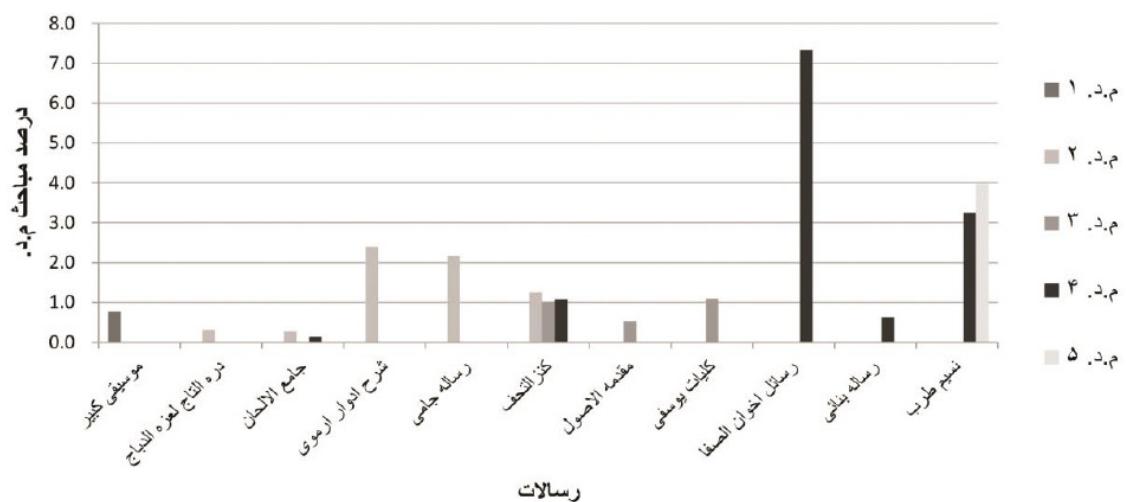
مباحث بیشتری در رابطه تاثیر موسیقی در درمان اشاره می‌کنند. جدول ۷ و تصویر ۲ نسبت مطالب مربوط به موسیقی درمانی به کل مطالب هر رساله را نشان می‌دهد که رساله نسیمی، بیشترین و رساله درهالتاج و لعзеالدجاج به کمترین سهم از موسیقی درمانی پرداخته است. نسبت صفحات و واژگان در هر یک از مباحث پنجگانه نیز به کل صفحات و واژگان رسالات مربوطه همان طور که جدول ۶ نشان می‌دهد: نخست، تاثیر انواع نغم، صفحه ۰.۸٪ و ۰.۸٪ واژه؛ دوم، در تاثیر نغم ادوار با خلقيات انسان، صفحه ۰.۷٪ و ۰.۷٪ واژه؛ سوم، تاثیر نغم ادوار با اوقات شبانه روز، صفحه ۰.۵٪ و ۰.۵٪ واژه؛ چهارم، رابطه درمان با مقامات و وترها با عناصر چهارگانه، صفحه ۰.۹٪ و ۰.۹٪ واژه؛ پنجم، رابطه ايقاع با درمان، صفحه ۰.۵٪ و ۰.۴٪ واژه می‌باشد. يافته‌های فوق نشان می‌دهد که رابطه ايقاع با درمان و تاثیر نغم ادوار با خلقيات انسان به طور چشمگيری بيشتر از بقیه مباحث موسیقی درمانی مورد توجه مولفین رسالات کهن موسیقی که در اين پژوهش مورد بررسی قرار گرفته، بوده است.

## تحليل محتواي رسالات

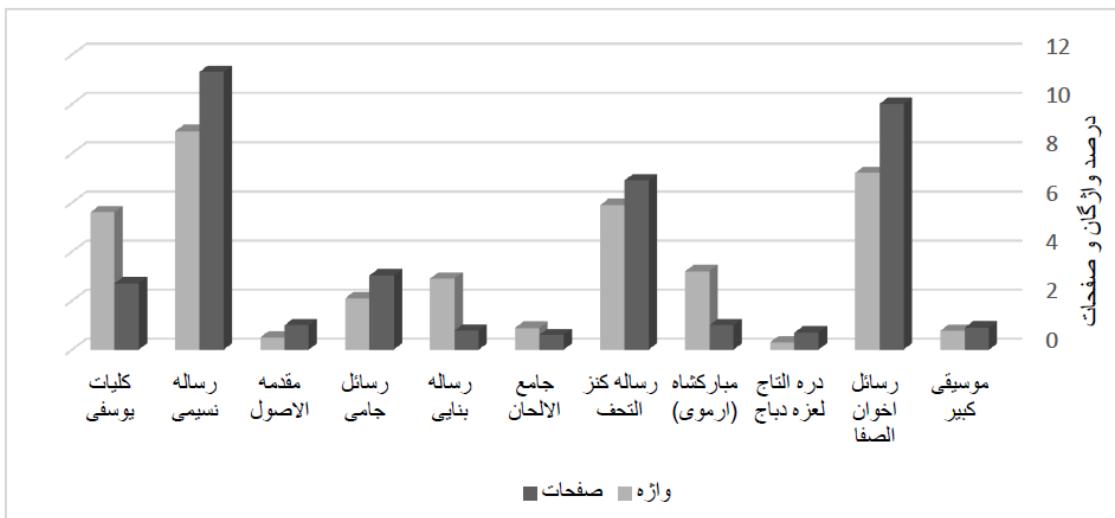
در اين پژوهش، تعداد واژگان و صفحات بكار رفته در مباحث مربوط موسیقی درمانی (۰.۵.۰.۵.) در هر رساله در کنار کل واژگان و صفحات هر رساله، با توجه به تاريخ كتابت رسالات در جدول ۵ ارائه شده است. همچنین درصد ميزان تعداد واژگان و صفحات بكار گرفته شده در هر رساله درخصوص موسیقی درمانی، نسبت به کل رسالات مورد بررسی ۱،۹۸٪ و نسبت تعداد واژگان مربوطه به کل واژگان آن رسالات در جدول ۷ نشان داده شده است. درمجموع نسبت صفحات مربوط به ۰.۵.۰.۵. به کل صفحات رسالات مورد بررسی ۱،۱۷٪ می‌باشد. يافته‌های اين بررسی در جداول ۶ و ۷ و تصاویر ۱ و ۲ خلاصه و ديداری شده‌اند. تصویر ۱، ميزان پرداختن به مباحث پنجگانه موسیقی در رسالات مورد بررسی در اين پژوهش را مورد مقایسه قرار داده است. همان‌طور که می‌بینيم رسالات کنزالتحف، جامع الالحان و نسيم طرب به

جدول ۶ - نسبت واژگان و صفحات (۰.۵.۰.۵.) در رسالات و همچنین به کل رسالات هر مبحث.

نسبت تعداد واژگان ۰.۵.۰.۵. هر مبحث	نسبت تعداد صفحات ۰.۵.۰.۵. هر مبحث			مباحث موسیقی درمانی (۰.۵.۰.۵.)
	به کل واژگان ۰.۵.۰.۵. در رسالات٪	به کل صفحات رسالات هر مبحث٪	به کل صفحات ۰.۵.۰.۵. در رسالات٪	
۰.۸	۲۲.۹	۰.۸	۱۹.۲	تقسيم‌بندی و تاثیر انواع نغم
۱.۲	۵۴.۴	۰.۷	۲۶.۹	تاثیر نغم ادوار با خلقيات انسان
۰.۸	۵.۸	۱.۵	۱۵.۴	ارتباط نغم ادوار با اوقات شبانه روز
۰.۵	۱۲.۸	۰.۹	۲۳.۱	رابطه درمانی، مقامات و وترها با عناصر چهارگانه
۴	۴.۱	۷.۵	۱۵.۴	رابطه ايقاع با درمان



تصویر ۱- نسبت مباحث ارائه شده موسیقی درمانی (۰.۵.۰.۵.) در هر رساله به کل مباحث (۰.۵.۰.۵.) در رساله‌ها.



تصویر ۲- نسبت تعداد صفحات و واژگان بکار رفته در مبحث موسیقی درمانی نسبت به کل در هر رساله.

جدول ۷- نسبت تعداد صفحات و واژگان بکار رفته در مبحث موسیقی درمانی نسبت به کل رساله.

نام رساله	نسبت تعداد صفحات م.د به کل رساله	نسبت تعداد واژگان م.د به کل رساله
موسیقی کبیر	۰,۷۷	۰,۹
رسائل اخوان الصفا	۷,۲	۱۰
دره الناج لعزه دجاج	۰,۳	۰,۷
مبارکشاه (ارموی)	۳,۲	۱
رساله کنز التحف	۵,۹	۶,۹
جامع الالحان	۰,۸۹	۰,۶
رساله بنایی	۲,۹	۰,۷۸
رسائل جامی	۲,۱	۳,۰۳
مقدمه الاصول	۰,۵	۱
رساله نسیمی	۸,۹	۱۱,۳
کلیات یوسفی	۵,۶	۲,۷

## نتیجه

رساله کنز التحف، جامع الالحان ونسیم طرب به مباحث بیشتری در رابطه تاثیر موسیقی در درمان اشاره می‌کنند. همچنین میزان پرداختن به مباحث مربوط به موسیقی درمانی در رساله نسیمی بیشترین و در رساله دره الناج و لعزه الدجاج کمترین می باشد. علاوه بر این، رابطه ایقاع با درمان و تاثیر نغم ادوار با خلقيات انسان به طور چشمگیری مورد توجه مولفین رسالات کهن موسیقی که در اين پژوهش مورد بررسی قرار گرفته اند، بوده است.

توصیه تاثیر موسیقی و رابطه آن به عنوان روش مکمل در کنار خدمات پزشکی مورد توجه مولفین رسالات موسیقی بین قرن های ۴ تا ۱۲ هجری قمری بوده است در آن دوره، موسیقی در درمان بیماران مشابه چیزی بوده است که امروزه به آن آسایش درمانی

در رسالات مختلف موسیقی، در طول تاریخ به مباحث مختلف موسیقی درمانی توجه خاصی شده است. بر مبنای مطالب استخراج شده در این پژوهش از ۱۶ رساله مورد بررسی، ابعاد کاربرد موسیقی در درمان به پنج مبحث دسته بندی شده است: نخست، تاثیر انواع نغم؛ دوم، تاثیر نغم ادوار بر خلقيات انسان؛ سوم، تاثیر نغم ادوار در ارتباط با اوقات شبانه روز؛ چهارم، رابطه درمان، مقامات و وترها با عناصر چهارگانه؛ و پنجم، رابطه ایقاع با درمان. رسالات یاد شده بر اساس تعداد صفحات و واژه های ارائه شده در باب هر یک از مباحث درمانی موسیقی، برای مشخص شدن اهمیت میزان استفاده موارد مربوط به موسیقی درمانی در رسالات، مورد بررسی و مقایسه قرار گرفته اند. نتایج این بررسی نشان می دهد که

از آنجایی که یافته‌های این پژوهش بر مبنای بررسی تعداد ۱۶ رساله موسیقی قابل دسترس می‌باشد، به منظور تعمیم و تکمیل نتایج لازم است در گام‌های بعدی تعداد بیشتری از رسالات مورد بررسی قرار گیرد. در آخر می‌توان این سؤال را مطرح کرد که موسیقی هفت دستگاه چگونه می‌تواند به عنوان آسایش درمانی در کنار خدمات پرشکی قرار گیرد.

گفته می‌شود. در واقع استدلال مولفین براین بوده که موثر بودن معالجه در بسیاری از بیماری‌ها با موقعیت روحی بیمار مرتبط می‌باشد؛ شخص بیمار به عوامل شادی‌بخش خارج از بدن که مغزو عوامل فیزیولوژی او را تحت تاثیر قرار می‌دهد، نیاز دارد. لذا آنان به دنبال آن بودند تا با اجرای نواهایی با توجه به خلقيات و فرهنگ شنوندگان بتوانند تاثیراتی احتمالاً خوشابند بگذارند.

## پی‌نوشت‌ها

- سروش، تهران.  
دانش پژوه، محمد تقی (۱۳۹۰)، *فهرست آثار خطی در موسیقی*، چاپ اول، مرکز نشر دانشگاهی، تهران.  
درویشی، محمدرضا (۱۳۷۹)، *موسیقی و خلسه ذکرها مراسم گوانی بلوجستان*، انتشارات ماهور، تهران.  
راهگانی، روح انگیز (۱۳۷۷)، *تاریخ موسیقی ایران*، چاپ اول، انتشارات پیشوو، تهران.  
رحمانیان، آرین (۱۳۹۰)، *فلسفه و موسیقی*، چاپ اول، انتشارات فرهنگستان هنر، تهران.  
زاده محمدی، علی (۱۳۹۱)، *موسیقی شهودی و شیدایی ایران*، چاپ اول، انتشارات شبانگ، تهران.  
شیرازی، علامه قطب الدین محمود بن ضیاالدین مسعود (۱۳۸۷)، *دره‌التابع لعزه‌الدجاج*، به کوشش نصرالله ناصح پور، چاپ اول، فرهنگستان هنر، تهران.  
طلایی، داریوش (۱۳۹۱)، *گزیده مقالات همایش بین‌المللی عبدالقدار مراغی*، چاپ اول، انتشارات فرهنگستان هنر، تهران.  
علیجانی‌ها، فاطمه (۱۳۹۲)، *تدبیر سماع در طب سنتی ایران* با تأکید بر دیدگاه ابو زید بلخی، *فصلنامه تاریخ پژوهشی*، سال پنجم، شماره ۱۴، ص ۱۶۶.  
فارابی، ابو نصر محمد بن محمد بن طرخان (۱۳۷۵)، *كتاب موسیقی* کبیر، به کوشش آذرتراش آذرنوش، انتشارات پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی، تهران.  
فخرالدینی، فرهاد (۱۳۹۲)، *تجزیه و تحلیل و شرح ردیف موسیقی ایران*، چاپ اول، انتشارات معین، تهران.  
فتنن، شارل (۱۳۸۵)، *رساله در بیان موسیقی شرقی و مقایسه آن با موسیقی اروپایی*، ترجمه ساسان فاطمی، چاپ اول، انتشارات فرهنگستان هنر، تهران.  
مرادی، منصور (۱۳۸۹)، *موسیقی درمانی در ترکمن صحرا (پرخوانی)*، نشریه علوم اجتماعی، دانشگاه علامه طباطبائی، شماره ۴۸، ص ۲۲۲-۱۸۷.  
مراغی، عبدالقدار (۱۳۸۸)، *جامع الالحان*، به کوشش بابک حضرائی، انتشارات فرهنگستان هنر، تهران.  
مراغی، عبدالقدار (۱۳۷۷)، *مقاصد الالحان*، به کوشش تقوی بیشن، بنگاه ترجمه و نشر کتاب، تهران.  
میرعلی نقی، سیدعلی رضا (۱۳۷۹)، *موسیقی در رساله علم النبض*، هنر و معماری، شماره ۴۴، ص ۱۴۲-۱۴۸.  
ناخلم پور، مجید (۱۳۹۱)، *کاربرد موسیقی در هیپنوتیزم درمانی و مراقبه*، چاپ دوم، نشر سواalan، تهران.  
نسیمی (۱۳۸۵)، *نسمیم طرب*، به کوشش امیرحسین پور جوادی، چاپ اول، فرهنگستان هنر، تهران.  
یوسف، ضیاالدین (۱۳۹۰)، *رساله موسیقی موسوم به کلیات یوسفی*، به کوشش بابک حضرائی، چاپ اول، انتشارات فرهنگستان هنر، تهران.  
Al-Kindi, Abu Yusuf Ya'qub Ishaq (1932), *Risalah fi Tartib al-Naghm al-Dallat 'ala Taba'i*, staatsbibliothek Preussischer Kulturbesitz

۱ این نظام به طور خلاصه بر مبنای هشت مد بنا شده بود. چهار تا از این مدّهای "اتانتیک" (authentic) (اصیل) بودند و چهار مد دیگر "پلاگال" (plagal) (فرعی) بودند (ایبرهم، ۶۴، ۱۳۹۰).

2 Valence.

3 Beat.

4 Accent.

۵ مقاله‌ی "تأملاتی تاریخی بر باب دوازدهم جامع الالحان" نوشه استیون بلام، ترجمه‌ی هومان اسعدی، در کتاب گزیده‌ی همایش بین‌المللی عبدالقدار مراغی، به کوشش داریوش طلایی به چاپ رسیده است.

6 Psychophysiology.

7 Ethos.

8 Composition.

## فهرست منابع

- ابن منجم، یحیی ابن علی (۱۳۸۸)، *رساله فی الموسیقی*، محمد تقی حسینی، فرهنگستان هنر، چاپ اول، تهران.  
ارموی، صفی الدین (۱۳۸۰)، *الادوار فی الموسیقی* (ترجمه فارسی به انصمام متن عربی)، آریو رستمی، میراث مکتب، تهران.  
ارموی، صفی الدین (۱۳۸۵)، *ترجمه فارسی الرساله الشرفیه فی النسب التالیفیه*، بابک حضرائی، چاپ اول، انتشارات فرهنگستان هنر، تهران.  
الکندي، یغوب (۱۹۶۵)، *رساله فی اللحن والنغم*، قاهره.  
ایبرهم، جرالد (۱۳۹۰)، *تاریخ مختص موسیقی آکسفورد*، ترجمه ناتالی چوبینه، چاپ دوم، موسسه فرهنگی- هنری ماهور، تهران.  
بخاری، مبارکشاه (۱۳۹۲)، *ترجمه شرح مبارکشاه بخاری بر ادوار ارمومی در علم موسیقی*، به کوشش سید عبدالله انوار، فرهنگستان هنر، تهران.  
بلخاری، حسن (۱۳۸۸)، *هندسه خیال و زیبایی* (پژوهشی در آرای اخوان الصفا در باره حکمت هنر و زیبایی)، فرهنگستان هنر، تهران.  
بنائی، علی بن محمد معمار (۱۳۸۶)، *رساله در موسیقی*، به کوشش داریوش صفوت و تقی بینش، مرکز نشر دانشگاهی، تهران.  
بوعلی سینا (۱۹۵۶)، *كتاب الشفا (ج ۳: الرياضيات: جوامع علم الموسیقی)*، تصحیح رکریا یوسف و دیگران، نشر و روزاره التربیه والتعليم، المطبعه الامیرية، قاهره.  
بوکه اوپهی، علیشاه بن حاجی (۱۳۹۰)، *مقدمه الاصول*، به کوشش سید محمد تقی حسینی، انتشارات فرهنگستان هنر، تهران.  
بینش، تقی (۱۳۷۱)، *رساله در موسیقی (موسیقی دانشنامه علائی)*، موسیقی رسائل اخوان الصفا، کنزالتخف، مرکز دانشگاهی، تهران.  
جامی، عبد الرحمن بن احمد (۱۳۷۹)، *بهارستان و رسائل جامی* (مشتمل بر رساله‌های: موسیقی، عروض، قافية، چهل حدیث، ناییه، لوامع، شرح تائیه، لوایح و سرورشته)، به کوشش اعلاخان افصح زاد، محمد جان عمارف و ابوبکر ظهورالدین، میراث مکتب با همکاری مرکز مطالعات ایرانی، تهران.  
حنانه، مرتضی (۱۳۸۹)، *گام‌های گمشده*، چاپ چهارم، انتشارات

- Guignard, Michel (1972), *Musique, Honneur et Plaisir au Sahara*, Paris.
- Husain, G; Thompson, W. F & Schellenberg, E. G (2002), Effects of musical tempo and mode on arousal, mood, and spatial abilities, *Music Perception*, 20, 151–171.
- Jarvis, J (1988), Guided Imagery and Music (GIM) as a primary psychotherapeutic approach, *Music Therapy Perspective*, 5, 69–72.
- Koelsch, S (2005), Investigating Emotion with Music Neuroscientific Approaches, *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1060, 412–418.
- Koelsch, S; Fritz, T. V; Cramon, D. Y; Muller, K & Friederici, A. D (2006), Investigating Emotion With Music: An fMRI Study, *Human Brain Mapping*, 27, 239–250.
- Norris, H.T (1968), *Shinjiti Literature and Song*, Oxford University Press, Oxford.
- Pallesen, K. J; Brattico, E; Bailey, C; Korvenoja, A; Koivisto, J; Gjedde, A & Carlson, S (2005), Emotion processing of major, minor, and dissonant chords: a functional magnetic resonance imaging study, *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1060, 450–453.
- Platel, H; Baron, J. C; Desgranges, B; Bernard, F. F & Eustache, F (2003), Semantic and episodic memory of music are subserved by distinct neural networks, *NeuroImage*, 20, 229–256.
- Suzuki, M; Okamura, N; Kwachi, Y & Tashiro, M (2008), Discrete cortical regions associated with the musical beauty of major and minor chords. *Cognitive, Affective, Behavioral Neuroscience*, 8, 126–131.
- <http://fa.wikipedia.org>
- zu Berlin, No 5530.
- Bengtsson, S. L & Ullen, F (2006), Dissociation between melodic and rhythmic processing during piano performance from musical scores, *NeuroImage*, 30, 272–284.
- Bernardi, L; Porta, C & Sleight, P (2005), Cardiovascular, cerebrovascular, and respiratory changes induced by different types of music in musicians and non-musicians: the importance of silence, *Heart*, 92, 445–452.
- Blood, A. J; Zatorre, R. J; Bermudez, P & Evans, A. C (1999), Emotional responses to pleasant and unpleasant music correlate with activity in paralimbic brain regions, *Nature Neuroscience*, 2, 382–387.
- Farmer, H. G (1943), *Sā'adyah Gaon on the Influence of Music*, Arthur Probsthain, London.
- Farmer, H. G (1955–56), *Al-kindī on the 'Ethos' of Rhythm, color and Perfume*, Transaction of the Glasgow University Oriental Society 16.
- Farmer, Henry George (1925), The Influence of Music: From Arabic Sources, *Proceedings of the Musical Association*, 52nd Session, pp. 89–124.
- Flores-Gutierrez, E. O; Diaz, J. L; Barrios, F. A; Favila-Humara, R. f; Guevara, M .A; Rio-Portilla, Y & Corsi-Cabrera, M (2007), Metabolic and electric brain patterns during pleasant and unpleasant emotions induced by music masterpieces, *International Journal of Psychophysiology*, 65, 69–84.
- Gomez, p & Danuser, B (2007), Relationship Between Musical Structure and Psychophysiological Measures of Emotion, *Emotion*, 7, 377–387.