

## طراحی خانه موسیقی سندج با تأکید بر نقش موسیقی فولکلور در معماری

تاریخ دریافت: ۱۳۹۹/۱۲/۱۰

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۰/۰۱/۲۱

کد مقاله: ۵۳۷۵۲

ارسان طهماسبی<sup>۱\*</sup>، وریا عزیزی<sup>۲</sup>

### چکیده

بشر همواره در طول تاریخ به تلاش‌های گوناگون دست زده تا باورها و آرمان‌های انسانی خویش را در قالب اشکال مختلف بیان و به دیگران منتقل کند. بی‌تردید تاکنون اهمیت هیچ یک از تلاش‌ها به اندازه هنر، در نمایان ساختن جوهر پندار و اندیشه انسان و فرهنگ او امکان‌پذیر نگشته است و هنرهای گوناگون همچون موسیقی، نقاشی، معماری، مجسمه‌سازی، رقص، تئاتر و غیره بهمراه یکی از راههای بیان دانش و اشتیاق بشری نقش ارزشمندی در بافت کلی فرهنگ و جامعه بزرگ بشری ایفا کرده است. در طول تاریخ موسیقی از جمله هنرهای جاذشنده‌ی انسان بوده و حضور در فضاهای آکنده با موسیقی بخشی از فعالیت‌های آگاهانه انسان در جوامع بشری بوده است. بطوريکه اولین جرقه‌های نزدیکی دو هنر معماری و موسیقی و تأثیرپذیری و تأثیرگذاری آن‌ها بر یکدیگر را گوته در اذهان مردم روشن ساخت. به گفته گوته یک فیلسوف برجسته معماری را به موسیقی منجمد تشبیه کرد. در راستای مطالب فوق پژوهش هدف از پژوهش حاضر طراحی خانه موسیقی سندج با تأکید بر نقش موسیقی فولکلور در معماری می‌باشد که با استفاده از روش توصیفی-پیمایشی به انجام و طراحی پژوهش پرداخته شد.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی  
پرستال جامع علوم انسانی

واژگان کلیدی: خانه موسیقی، سندج، موسیقی فولکلور، معماری

۱. استادیار و عضو هیئت علمی گروه معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سندج (نویسنده مسئول)

Arsalan\_thmasb@yahoo.com

۲. دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری دانشگاه ایرانمهر قروه، کردستان.

## ۱- مقدمه

از دیرباز همواره ارتباط هنرها با یکدیگر از سوی صاحبنظران این زمینه مورد مذاقه و تعمق قرار گرفته است. و این ارتباط و اثرگذاری همواره باعث متبلور شدن ایده‌ها و خلاقیت‌های نوینی بوده است. در این میان معماری و موسیقی نیز این قاعده مستثنی نبوده است. در طول تاریخ موسیقی از جمله هنرهای جدانشدنی انسان بوده و حضور در فضاهای آکنده با موسیقی بخشی از فعالیت‌های آگاهانه انسان در جوامع بشری بوده است. بطوریکه اولین جرقه‌های نزدیکی دو هنر معماری و موسیقی و تاثیر پذیری و تاثیرگذاری آنها بر یکدیگر را گوته در اذهان مردم روشن ساخت. به گفته گوته یک فیلسوف برجسته معماری را به موسیقی منجمد تشییه کرد. شایان ذکر است که این ادعا باعث عدم رضایت سیاری گشت. ولی با این حال این اندیشه سنجیده و زیبا را نمی‌توان نادیده گرفت و باید از معماری بعنوان موسیقی خاموش نام برد. رابطه میان معماری و موسیقی بارها و بارها پیرامون آن بحث و بررسی و مقایسه قرار گرفته شده است و بر زمینه‌ها، مشابهت‌ها، ویژگی‌های مشترک و حتی به همانندی‌های ضمنی آنها اشاره شده است. این رویکردها زیبایی را درباره زیبایی به شکل قاعده در آورده‌اند. هر کدام از هنرهای چندگانه، به فراخور ساختار خود اولین کسانی بودند که تئوری‌هایی را درباره زیبایی به شکل قاعده در آورده‌اند. هر کدام از هنرهای چندگانه، به فراخور ساختار خود دارای محدودیت‌های، امکانات و ویژگی‌های خاص می‌باشد. مثلاً معماری نیازمند تجلی در قالب های سه بعدی مادی است، به عبارت دیگر همیشه در ابعاد حجم اسیر و ناگزیر به استفاده از مصالح مادی است. هنری که تنها در یک بعد قابلیت شکل‌گیری دارد، هنر موسیقی است. بستر هنر موسیقی زمان است و از قیود مکانی رسته است. نحوه قرار گیری نت‌ها به دنبال هم در بستر زمان، مlodی و Rیتم را می‌سازد.<sup>[۲]</sup> ص ۵۹] فضا دارای دو جزء مکان و زمان می‌باشد و ویژگی‌های یک فضا با شناخت این دو مولفه امکان پذیر است، و این دو مولفه غالباً مفهوم تجربی و فرهنگی نیز بخود می‌گیرند. که کم و بیش قابلیت اندازه گیری هستند. همانگونه که در موسیقی، اجرای نت روان، سیال و متصل و یا اجرای مقطع و ناپیوسته نت‌ها را داریم، در بافت موسیقی نیز معماران در صورت ساختمان و نصب بازشوها با فواصل گوناگون، گاهی همچون هنر گوتیک در جستجوی کاهش آرتیکولاژیون بواسطه تداوم بوده اند و گاهی نیز همچون اکسپرسیونیسم آلمان در آغاز قرن بیستم در جست و جوی پیوستگی و تداوم کامل هستند. سبک موسیقی فولکلور Folklore که به آن موسیقی فولک folk، فولکلوریک، قومی، بومی و یا محلی نیز می‌گویند. از انواع موسیقی سنتی محسوب می‌شود و شامل موسیقی‌های محلی و بومی مربوط به قوم‌ها و ملت‌های یک منطقه خاص است. موسیقی فولکلور به نوعی یک طبقه‌بندی گسترشده برای موسیقی‌های محلی است و برای دسته بندی این نوع از موسیقی‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد. موسیقی فولکلور نوع عامیانه و مردمی‌تر موسیقی سنتی است. موسیقی فولکلور معمولاً به صورت سینه به سینه به نسل‌های بعد منتقل شده و این سبک از موسیقی فولکلوری که امروزه می‌شونیم در واقع حاصل تکامل و ارتقا موسیقی‌های سنتی اجاد و گذشتگان هر منطقه است. از همین رو در دنیا گاهی به این شکل از موسیقی، موسیقی احیاگر محلی نیز گفته می‌شود. لازم به ذکر است که موسیقی‌های محلی ایرانی در این دسته بندی قرار می‌گیرند. رقص و آواز یکی از مهم‌ترین موضوعات در عرصه هنر و فرهنگ است. در میان محققان این اجماع نسبی وجود دارد که بین رقصها و آوازهای سنتی، فرهنگ و مذهب رابطه‌ای ناگستین وجود دارد؛ اما چگونگی این رابطه و تحلیل آن، همیشه مورد توجه بوده است (هاتا، ۱۳۷۴: ۴۰۹ - ۴۲۲).

جلد هفتم، شماره ۲ (پیاپی ۴)، تابستان (بهار) ۱۴۰۰

نمایه علمی پژوهشی موزه ایران  
ISSN: 2476-5368

## ۱-۱- سوالات پژوهش

- خانه موسیقی رقص و آواز فرهنگ‌ها در اقوام ایرانی به چه صورتی می‌باشد؟
- میان موسیقی فولکلور در فرهنگ‌های ایرانی چه رابطه‌ای وجود دارد؟
- تا چه میزان فولکلور در میان اقوام ایرانی دارای اهمیت می‌باشد؟

## ۲- موسیقی

**الف- تعریف لغوی موسیقی:** از نظر لغوی، لفظ موسیقی به زبان یونانی باز می‌گردد و از کلمه‌ی Muse، الهه‌ی شعر و هنرهای زیبای یونان گرفته شده است. واژه‌هایی چون مlodی، Rیتم، ارکستر، ارگ، سمفونی و گرنه تنها ریشه یونانی دارند بلکه تصور کلی یونانی‌ها را از معنی و غایت موسیقی ترسیم می‌کنند. کلمه‌ی موسیقی از نام پرنده‌ای به نام قنصل یا موسیقار گرفته شده است. به عقیده یونانیان خدای موسیقی و هنرهای زیبا، آپولون بود که به دختر داشت و هر یک از آنها موجد علوم و فنون گوناگون از شعر و ادب، ترانه و سرود و غیره بودند. یونانی‌ها به هر یک از این فرشتگان هنرهای زیبا (Muse) می‌گفتند و لفظ موزیک (موسیقی) نیز از آنجا گرفته شده است و فن نغمه‌پردازی و علم پرده را موسیقی می‌نامند. (کمال پور تراب، ۱۳۷۴)

**ب- مفهوم موسیقی:** موسیقی ترکیب اصوات به لحنی خوشایند است که سبب لذت شنوایی و انبساط و دگرگوئی روح می‌گردد. آهنگ مرغان خوش نوا، وزش باد و حرکت برگ درختان، لغزش آب جویباران و ریزش آبشارها موسیقی ابتدایی بشر و اولین آموزگار انسان در آموختن این هنر بوده است. (خالقی، ۱۳۷۲) موسیقی بازتابی از عادات، تمایلات، سلیقه‌ها و در مجموع بیانگر

نظام فرهنگی یک قوم یا ملت است. هر جامعه ای دارای نوعی موسیقی خاص است، که به صورت قالبی برای بیان اندیشه‌ها و وسیله‌ای برای بیان چیزهایی است که به شیوه‌های دیگر قابل بیان نیستند. این هنر بازگو کننده آمال، آرزوها، احساسات، غم و شادی‌ها و مقولاتی مانند عشق، حماسه، عرفان و بزم است و پیام آرامش، صلح و دوستی بین ملت‌ها و اقوام به ارمغان می‌آورد زیرا درک و حسن موسیقی محدود به زبان، نژاد و مذهب خاص در دنیا نیست، بلکه درک احساسات انسانی است و تا مرز بشریت در جهان امتداد دارد. (فرخ نیا، محمدی، ۱۳۸۹) هدف و نشانه موسیقی ایران ایجاد تعادل در روح و روان آدمی از طریق آگاهی و تفکر بیشتر است. هر چه سازماندهی این موسیقی هنرمندانه ترا باشد، تعادل ایجاد شده در روح و روان آدمی بیشتر می‌شود، تا بدان جا که در هنگام شنیدن نوعی شست و شوی روح و روان صورت می‌گیرد و پس از آن نوعی نشاط و سبکی روح. (یاقوتی، کاظمی، ۱۳۹۳).

**ج- کاربردهای موسیقی:** برخی افراد گمان می‌کنند موسیقی فقط یک تفریح و تفتن است که البته در یک حالت خاص می‌تواند چنین باشد. با نگاهی گذرا به زندگی اجتماعی پیرامون خود به روشنی می‌بینیم که موسیقی چه کارکردهای گسترده‌ای در همه‌ی جوانب زندگی ما دارد، برخی موارد استفاده‌ای آن بدین شرح است:

- موسیقی سرور؛ که به بیان شور و شادی در مراسم جشن توله، ختنه سوران، عروسی، جشن موفقیت‌های کاری، جشن خداحافظی، جشن استقبال، جشن پیروزی‌های جنگی و ... می‌پردازد.
- موسیقی سوگ؛ که به بیان غم و ماتم به ویژه در هنگام مرگ نزدیکان، بالاهای طبیعی، خرابی‌های جنگ و ... می‌پردازد.

- موسیقی حماسی؛ که شامل مارش‌های جنگی، سرودهای میهنی و انقلابی می‌شود  
- موسیقی مذهبی؛ ویژه‌ی معابد، مساجد، کلیساها و ... که با شکل‌هایی چون مرثیه خوانی، نوحه خوانی، مناجات خوانی، مولودی خوانی و ... بروز می‌کند.

- موسیقی عاشقانه و عارفانه؛ که بیانگر حالات تنهایی و دلدادگی به متشوق زمینی و آسمانی است.  
- موسیقی توصیفی که برای وصف یک رویداد طبیعی، اجتماعی و غیره به کار می‌رود و معمولاً موسیقی‌های فیلم و نمایش از موسیقی توصیفی بیشتر بهره می‌گیرند.  
- موسیقی درمانی که در بیشتر فرهنگ‌های بومی رواج دارد و از آن برای درمان برخی بیماری‌های روحی و روانی استفاده می‌شود.

- موسیقی سرگرمی و تفنن. (فرخ نیا، محمدی، ۱۳۸۹)

**د- مفهوم سبک در موسیقی:** سبک در موسیقی به مفهوم روش مشخص، تصنیف و اجرای موسیقی است. این معنا بر آهنگسازان فرد، و بر عصری از تاریخ موسیقی، هر دو اطلاق می‌شود. سبک‌های موسیقی‌ای، مانند بسیاری از چیزهای دیگر، از عصری به عصر دیگر دگرگون می‌شوند. (کیمی، بین، ۱۳۷۷) ما از واژه سبک استفاده می‌کنیم تا روش خاصی را توضیح دهیم که موسیقی دانان دوره‌های مختلف و سرزمین‌های گوناگون برای در هم آمیختن و ارائه‌ی این ارکان اصلی در موسیقی شان به کار گرفته‌اند. در حقیقت روش خاصی که بر اساس آن این عناصر موسیقی‌ای مورد توجه قرار می‌گیرند و با یکدیگر ترکیب می‌شوند، به اثر موسیقی حال و هوای خاصی می‌بخشد که سبک آن دوره‌ی خاص را نشان می‌دهد و همچنین نشانه‌های خاصی را به دست می‌دهد که با توجه به آن‌ها خواهیم توانست سبک و لحن موسیقی آهنگ سازان متفاوت را از یکدیگر تمیز دهیم. (فرخ نیا، محمدی، ۱۳۸۹)

### ۳- موسیقی محلی ایران

اغلب فرهنگ‌های پیشترته علاوه بر موسیقی به اصطلاح سنتی خود، دارای موسیقی دیگری نیز هستند که به آن موسیقی محلی گفته می‌شود. موسیقی همه‌ی احتیاجات مردم را در خود منعکس می‌کرده است و به تمام شئون فردی و اجتماعی تعلق داشته است. موسیقی محلی در قلمرو شاخه‌ای با گونه‌ای از فرهنگ و هنر قرار می‌گیرد که به آن فرهنگ عامه می‌گویند. از ویژگی‌های موسیقی بومی، سادگی و بی‌پیرایه بودن آن است. در موسیقی بومی یا محلی ایران از یک سو نقش هنرهای اولیه، باورها، احساسات و به طور کلی زندگی گذشتگان و از سوی دیگر جلوه‌های طبیعت را می‌توان بازیافت. جزء اصلی موسیقی محلی ایران را ترانه‌ها تشکیل می‌دهند. در بسیاری از این ترانه‌ها یادی از افسانه‌ها و داستان‌های آشنا م محلی شده است. از ویژگی‌های موسیقی محلی در ایران کارآمدی آن در مراسم مذهبی است. بنابر آنچه در تاریخ آمده در دوره‌ی هخامنشی تیایش‌های خود را با آهنگ می‌خوانده اند. موسیقی سازی به قدر موسیقی آوازی محلی نتوانسته رشد کند؛ چون موسیقی آوازی از لحاظ تاریخی مقدم بوده و بشر به آسانی توانسته در هر شرایطی و یا در هر مکانی آواز بخواند؛ اما ساز‌ها در مراحل پیشرفته تر تمند و به تدریج ساخته شده‌اند و سپس مورد استفاده قرار گرفته‌اند. سازهای بومی و محلی به دلیل یافقی ماندن ساختار اولیه و اصیل آنها و یا لاقل مقدار زیادی از آن ویژگی‌ها، در حد خود به شناخت ساز شناسی و در نتیجه تاریخ موسیقی ایران کمک می‌کنند. (میهن دوست، ۱۳۸۷).

## ۴- موسیقی محلی و بومی

تمام پژوهشگران موسیقی در ارائه تعریف واحد و مشخص برای موسیقی محلی اتفاق ندارند برخی موسیقی محلی را معادل موسیقی عامیانه، موسیقی فولکلوریک، موسیقی بومی، موسیقی مردمی و موسیقی توده دانسته اند، (وجданی، ۱۳۷۶) موسیقی نقاط مختلف در فرهنگ های پیشترته سوای موسیقی سنتی قابل بررسی است. موسیقی محلی جان مایه ای از رنگ و شکل مخصوص محلی دارد، از خصوصیات این موسیقی، روانی، سادگی و یک صدای بودن آهنگ هاست که غالباً سینه به سینه محفوظ مانده و سازنده مشخصی ندارد، بلکه به نظر می آید بسیاری از آن ها ساخته زبان مردم رستایی است که از آباء و اجداد به یاد دارند. ترانه های قومی مانند موسیقی نقاط مختلف ایران چون موسیقی بختیاری، بلوجی، ترانه های محلی فارسی، گرگان، گیلان، مازندران و مانند آن ها را می توان موسیقی محلی نامید. (ستایشگر، ۱۳۷۵) این موسیقی شامل آهنگ ها و ترانه های مردم دهاتی دور از شهر است که تا اندازه ای طبیعی به نظر می آید و دست علم و هنر به آن نرسیده است. نعمات موسیقی محلی چون ساده و طبیعی است بسیار مؤثر و دلنشیں می باشد. این موسیقی در اکثر کشورها اهمیت فوق العاده ای دارد و آهنگسازان بزرگ از نواهای آن استفاده های بسیار کرده اند. (وجدانی، ۱۳۷۶) موسیقی های محلی اقوام و مناطق مختلف ایران عمق موسیقی ایرانی هستند، بی توجهی به این موسیقی ها موجب نادیده گرفتن بخش عظیمی از هویت موسیقی ایرانی است. ورود کنترل نشده سازهای الکترونیکی موجب فراموشی سازهای اصلی ایرانی در موسیقی اقوام مختلف شده است. موسیقی قوم گردی موسیقی ترک، عرب، ترکمن، موسیقی خاص محلات ایرانی، همه و همه گنجینه پرباری از خلاقیت و شکوفایی مردم این سرزمین است و کیست که از داشتن چنین پشتونه فرهنگی ای، احساس غرور و سربلندی نکند(رفیعی، ۱۳۸۷).

## ۵- موسیقی فولکلوریک

شرایطی و یا در هر مکانی آواز بخواند؛ اما ساز ها در مراحل پیشترته تر تمدن و به تدریج ساخته شده اند و سپس مورد استفاده قرار گرفته اند. سازهای بومی و محلی به دلیل باقی ماندن ساختار اولیه و اصلی آنها و یا لاقل مقدار زیادی از آن ویژگی ها، در حد خود به شناخت ساز شناسی و در نتیجه تاریخ موسیقی ایران کمک می کنند. (میهن دوست، ۱۳۸۷) وقتی از موسیقی فولکلوریک سخن می گوییم در واقع منظور نوعی از موسیقی است که در کنار موسیقی سنتی یا کلاسیک هر ملتی رواج دارد. نوعی از موسیقی که از درون بستر های اجتماعی جامعه برخاسته و زندگی قشر زیرینایی آن را توصیف می کند. نوعی از موسیقی که سازندگان آن لزوماً آموزش موسیقی ای ندیده اند و ترانه ها، همه و مlodی های به کار رفته در آن را براساس سبک زندگی نوشته اند. در متن ترانه های فرهنگ عامه که مضمون آنها اغلب عشق، دوری از مشعوق و گاهی اعتراض به شرایط حاکم است، می توان زبان توده ای مردم را به خوبی دریافت. نکته جالب توجه این است که این ترانه ها با توجه به قومیت افراد نیز در هر جامعه ای متفاوت است. برای مثال در متن بعضی از ترانه ها می توان نقش کشاورزی و دامداری را در زندگی مردم به وضوح مشاهده کرد که این می تواند نشان از آن باشد که ترانه متعلق به منطقه ای است که کار کشاورزی یا دامداری در آن رواج داشته است. از طرف دیگر سبک موسیقی این قطعات موسیقی نیز بسته به نوع قومیت ها با یکدیگر متفاوت است. در کشور ایران که از قومیت های گوناگونی تشکیل شده است هنگامی که به کنکاش در موسیقی محلی بپردازیم این تفاوت ها کاملاً مشهود است. در نهایت نکته ای قابل توجه آن است که تمام این ترانه ها و مlodی های عامه متعلق به قشر زیرینایی جامعه بوده و به صورت شفاهی به نسل های بعدی رسیده است، چه بسا که در اغلب موارد نام سازنده ای قطعه نامشخص است. (کخدادزاده، ۱۳۹۵)

ایران به لحاظ قدمت تاریخی دارای رسم و رسوم و عقاید است و به همین لحاظ دارای فولکلور غنی است. از آن جا که موضوع مطالعه فولکلور، بررسی جنبه های مختلف زندگی عامه است، بنابراین می توان گفت فولکلور در جوامعی وجود دارد که افراد آن جامعه، دارای دو نوع پرورش عوام (مردم کوچه و بازار) و خواص (نخبگان) باشند؛ زیرا در جامعه ای که تمام اعضای آن را افراد تحصیل کرده و فرهیخته تشکیل داده باشند، فولکلور وجود تغواهده داشت و یا بر عکس، در مورد جوامع بسیار بدروی و رشد نیافته که حتی خواندن و نوشتن هم نمی دانند، نیز به کار بردن کلمه فولکلور، معنا نمی دهد؛ اما به عقیده بسیاری از فولکلورشناسان، چنین جوامعی هرگز وجود خارجی ندارند. (هدایت، ۱۳۸۵)

## ۶- هارمونی در معماری و موسیقی

هماهنگی یا هارمونی؛ در موسیقی، توافق و سازش اصوات و الحان و در معماری توافق تم ها و موتفی ها و موضوع ها با یکدیگر است. وقتی در معماری سخن از تناسب به میان می آید و گفته می شود؛ تناسب عبارت است از تمامی رابطه هایی که درون و اطراف بنا وجود دارد، به گونه ای خاص، از هم آهنگی یا هارمونی (نزدیک به معنایی که موسیقی دان در نظر دارد) سخن رفته است. بروفسور "اسلو" در جای دیگر گفته است: "در معماری رنگ، یافت، شکل، نرمی، خشونت و انعکاس، تماماً می توانند هم آهنگ باشند. به طور کلی برداشت احساسی قضیه این است که: معماری بایستی آسایش بخش و هم آهنگ باشد. درست است که در موسیقی، هم آهنگی در معنای سازش اصوات با یکدیگر است، ولی در مفهوم وسیع تر، تناسباتی است میان اصوات، جمله های موسیقی و تم و رنگ و طین سازها با یکدیگر. (یاقوتی، کاظمی، ۱۳۹۳) همان گونه که در موسیقی، اجرای نت روان، سیال و

متصل و با اجرای مقطع و نایپوسته نت ها داریم، معماران نیز در صورت ساختمان و نصب بازشوها با فواصل گوناگون، گاهی این نایپوستگی را ایجاد کرده اند. هر چند در هر طبقه از ساختمان ما می توانیم با نظاره گری بر پنجره ها و بازشوها و فضاهای خالی (سکوت) به ملودی آن گوش فرا دهیم، توانمندی توأم می توانیم با نگریستن به بدن خالی یک ساختمان، دو یا سه طبقه را به شکل یک هارمونی به یک چشم انداز دریافت کنیم. (طالب صفا، عربی، ۱۳۹۴)

#### ۶-۱- مفهوم شکل یا فرم در هنر

شکل یا فرم عبارت است از ترکیب عناصری که یک مجموعه کامل و زنده را به وجود می آورد و عاملی است که هم آهنگی میان عناصر برقرار - میسازد. هنرمند بی شک از چگونگی عناصری که برای ایجاد فرم اثر خود بر می گزیند، آگاهی و وقوف کامل دارد. اگر هنرمندی است که با طول و عرض و ارتفاع، یعنی: مجسمه سازی، معماری، کوزه گری، سبدبافی و جز اینها سر و کار دارد، بالطبع مصارف بر عناصر یاد شده در هنر دو بعدی، از حجم نیز بهره خواهد گرفت. آنان که با هنر چهار بعدی مانند موسیقی، ادبیات، رقص و نمایش ارتباط دارند، مضامین بر تمام عناصری که یاد شد، از بعد زمان هم استفاده خواهد کرد (یاقوتی، کاظمی، ۱۳۹۳).

#### ۶-۲- هندسه در موسیقی و معماری

در بررسی معماری گذشته با نسبت های ریاضی و هندسه سر و کار داریم که بر پایه اصول زیبایی شناسی است و امروز به آن ها نسبت های طلایی می گوییم. این نسبت ها نه تنها در معماری بلکه در موسیقی، خوشنویسی، نقاشی و دیگر هنرها رعایت می شوند. وقتی به موسیقی گذشته مان نیز مراجعه می کنیم، متوجه جایگاه خاص هندسه و ریاضی در آن می شویم. به عنوان مثال، بخشی مهم در موسیقی داریم که تقسیم دستان نام دارد و پرده ها را از نظر ریاضی، به نسبت های طولی تقسیم می کند. هنگامی که این تقسیمات را با نسبت های ریاضی اندازه می گیریم، متوجه می شویم که این نسبت ها در معماری نیز وجود دارند با این تفاوت که این نسبت ها در موسیقی، فواصل موسیقایی هستند که ما آن ها را از طریق نغمه ها می شنویم، حال آنکه در معماری با استفاده از مواد به عینیت در می آیند. (طالب صفا، عربی، ۱۳۹۴)

#### ۶-۳- مفهوم خط در معماری و موسیقی بومی

خط مجموعه ای است از نقطه هاست. خاصیت خط، حرکت و جنبش به سوی مقصدی است. خطوط افقی، عمودی، مایل، منحنی، شکسته و مارپیچ، هر یک در بیننده احساس خاصی را القا می کند. خط در معماری، ایفا کننده نقش اساسی در نقش انگیزی است. در موسیقی به گونه های متفاوت خود را می نمایاند گاه افقی (به صورت جمله های یک صوتی) زمانی به گونه عمودی (به وسیله آکوردها، در علم هم آهنگی کلاسیک)، گاهی به صورت موازی (در کتریوان) و زمانی نیز به صورت های متقاطع، مایل و درهم (در هارمونی مدرن). شکل زیر نمودار خط در معماری و موسیقی را نشان می دهد. (یاقوتی، کاظمی، ۱۳۹۳)



شکل ۱. وجهه تشابه خط در موسیقی و معماری (منبع، بیژن راد، ۱۳۹۳)

#### ۶-۴- مفهوم رنگ در معماری و موسیقی

رنگ را نیز می توانیم در هر دو مقوله موسیقی و معماری بیابیم به طوری که در موسیقی از عوامل کیفی صدا و در معماری از عوامل کیفی فضا محسوب می شود. البته در موسیقی رنگ، کیفیت معنوی دارد و فقط می توان آن را حس کرد اما در معماری کیفیت مادی دارد و می توان آن را دید و لمس کرد هرچند نمی توان از کیفیت معنوی آن در معماری نیز صرف نظر کرد. (همان)

#### ۶-۵- صوت در معماری و موسیقی بومی کردی

موسیقی بیش از هر چیز از صوت یا صدا ساخته می شود. چیدمان اصوات و سکوت در کنار یکدیگر است که در نهایت به خلق قطعه ای از موسیقی منجر می شود. در معماری نیز مساله صوت توسط علم آکوستیک ظهور می کند، چه آنجا که در مسجدی چون مسجد جامع سنتنچ، شاهکاری خلق می شود که بدون هیچ تکنولوژی می توان صدا را تا چند برابر کرد و چه آنجا که دیواره هایی از مصالح آکوستیک برای عایق صدا ساخته می شود همگی کاربرد صوت و معماری هستند. (همان)



شکل ۲. مسجد جامع سمندج (منبع، کلانتری، ۱۳۹۴)

## ۶-۶- هنر بومی و فولکلوریک

هنرهای سنتی و بومی (فولکلور) هر منطقه از سرزمین پهناور کشورمان، تجلی گاه اعتقادات، باورها، مناسبات اجتماعی و اقتصادی و به طور کلی فرهنگ مردمی است که در سالیان متعدد با هم زیسته اند. طرح و نقش های صنایع دستی و آثار هنری مردم ایران طی نسل ها بر مبنای آرزو، نیاز و باورهای پاک مردم عامی شکل گرفته و در گذر زمان با طرح و نقش های آثار اقوام مجاور نیز آمیخته شده و هنر ملی ما را شکل داده است، نقوش و طرح های سنتی ایران با انسان و با آنچه به فطرت و تفکرات او مربوط است پیوستگی دارد.

در حقیقت نقش و نگارهای آثار سنتی و صنایع دستی ایران، گواه نیروی آفرینش، ذوق و هنر مردم عامی است و در عین سادگی از زندگی روزمره، رنجها و افسانه های آنها الهام گرفته است. از این رو این نوع هنر اساساً والا و متعدد است. این آثار سنتی و صنایع دستی ایران مانند سایر مظاهر فرهنگ عامه (فولکلور) در تاریخ رسمی هنرهای کشورمان جایی ندارند، اما ویژگی های ارزشمند و خاص خود را دارند. هنر فولکلور در زمان آفریده می شود و در صورت پذیرش از سوی مردم تداوم پیدا می کند (سراج، ۱۳۹۰). امیدوار کننده و خوش بین است و چون از زندگی مردم عادی نشات گرفته ساده و بی پیرایه است. آموزش هنر بومی و فولکلوریک هنرهای سنتی و بومی (فولکلور) هر منطقه از سرزمین پهناور کشورمان، تجلی گاه اعتقادات، باورها، مناسبات اجتماعی و اقتصادی و به طور کلی فرهنگ مردمی است که در سالیان متعدد با هم زیسته اند. طرح و نقش های صنایع دستی و آثار هنری مردم ایران طی نسل ها بر مبنای آرزو، نیاز و باورهای پاک مردم عامی شکل گرفته و در گذر زمان با طرح و نقش های آثار اقوام مجاور نیز آمیخته شده و هنر ملی ما را شکل داده است، نقوش و طرح های سنتی ایران با انسان و با آنچه به فطرت و تفکرات او مربوط است پیوستگی دارد. در حقیقت نقش و نگارهای آثار سنتی و صنایع دستی ایران، گواه نیروی آفرینش، ذوق و هنر مردم عامی است و در عین سادگی از زندگی روزمره، رنجها و افسانه های آنها الهام گرفته است. از این رو این نوع هنر اساساً والا و متعدد است. این آثار سنتی و صنایع دستی، گرچه مانند سایر مظاهر فرهنگ عامه (فولکلور) در تاریخ رسمی هنرهای کشورمان جایی ندارند، اما ویژگی های ارزشمند و خاص خود را دارند. هنر فولکلور در زمان آفریده می شود و در صورت پذیرش از سوی مردم تداوم پیدا می کند.

## ۷- رابطه معماری و موسیقی

این دو هنرهایی هستند که در صورت انتزاعی و در مفهوم « مجرده شناخته می شوند و برخورد روزمره با آنها نیز مجزا و مجرد می باشد، انتزاعی بودن خصیصه ای مشترک در بین هنرهای موسیقی، هنری شنیداری می باشد و در مرحله آغازین ارتباط با مخاطب» می تواند با ایجاد حالات صوتی، حس او را در لحظه بسازد و یا ضمیر ناخودآگاه را به تداعی معانی وادراد، عدم دیدن لمس و تفکر بر روی آنها از عوامل مهم انتزاعی بودن این هنر است. با بررسی و با شناخت عناصر مادی و طبیعت معماری، توجه به حالات درونی و تفکر مخاطب می توان گفت: معماری نیز انتزاعی است. اگرچه عناصر طبیعی در معماری آنگونه که باید باشند نیستند و تغییر شکل یافته اند. موسیقی ایستانا نیست ولی معماری ایستانا است. در مورد نقاشی، ایستانا در بطن کار معرفی می شود، برخورد دو علم مشترک البینیه (هندسه و ریاضی) که هر دو هنرهای ذهنی منبعث و مشتق از طبیعت هستند در موسیقی و معماری به نحوی سازگاری ایجاد نموده است که حس مشترک بودن معماری و موسیقی را تقویت می کند و راه را برای ارزیابی این دو هنر مهیا می سازد. اساس معماری به نوع دید طراح اثر و نوع نیاز استفاده کننده بر می گردد و اساس موسیقی نیز بر نوع نگاه موسیقیدان و خالق اثر و نوع شنود مخاطب بنا می شود. اصولاً هنر، گفت و شنود هنرمند است با مخاطب؛ هنر، گفت است و نقد مخاطبان، شنود. (یاقوتی، کاظمی، ۱۳۹۳) معماری و موسیقی در ابعاد علمی و به ویژه هنریشان، از ارکان اصلی فرهنگ و تمدن بشر در هر گستره‌ی زمانی و بیانگر رشد و تعالی روحی و معنوی افراد نسل خود بوده و نیز نمایانگر نحوه‌ی نگرش و بینش آنان به جهان پیرامون و درون خود است. رابطه‌ی نزدیکی بین معماری و موسیقی از طریق مفاهیم مشترک و متدائل وجود دارد. از این تمام اشتراکات میان موسیقی و معماری، همانا اشاره به وجود سه جنبه‌ی مهم از سیر یک پدیده‌ی خلاقانه حائز اهمیت است. اول؛ شناخت دوم تحلیل و بررسی و سوم آفرینش، دو ویژگی اصلی و اساسی کاربردی بودن و متدائل بودن، یکی برای معماری و دومی برای موسیقی، کسی انکار نمی کند. هر اثر معمارانه، زاده‌ی فضای معمارانه ای است که معمار به تصور خود می سازد. به همین ترتیب هر اثر موسیقیابی، زاده‌ی فضای پر رمز و رازی است که موسیقیدان، پیش از آفرینش هر اثر در ذهن خود به تصویر در می آورد. (تحریریه هنر معماری، ۱۳۹۰).

از دیرباز همواره ارتباط هنرها با یکدیگر از سوی صاحبنظران این زمینه مورد مذاقه و تعمق قرار گرفته است. و این ارتباط و اثرگذاری همواره باعث مبتلور شدن ایده‌ها و خلاقیت‌های نوینی بوده است. در این میان معماری و موسیقی نیز از این قاعده

مستثنی نبوده است. در طول تاریخ موسیقی از جمله هنرهای جدانشدنی انسان بوده و حضور در فضاهای آکنده با موسیقی بخشی از فعالیت‌های آگاهانه انسان در جوامع بشری بوده است. بطوریکه اوین جرقه‌های نزدیکی دو هنر معماری و موسیقی و تاثیر پذیری و تاثیرگذاری آنها بر یکدیگر را گوته در اذهان مردم روشن ساخت. به گفته گوته یک فیلسوف برجسته معماری را به موسیقی منجمد تشییه کرد. شایان ذکر است که این ادعا باعث عدم رضایت سیاری گشت. ولی با این حال این اندیشه سنجدید و زیبا را نمی‌توان نادیده گرفت و باید از معماری بعنوان موسیقی خاموش نام برد. رابطه میان معماری و موسیقی بارها و بارها پیرامون آن بحث و بررسی و مقایسه قرار گرفته شده است و بر زمینه‌ها، مشابهت‌ها، ویژگی‌های مشترک و حتی به همانندی‌های ضمنی آنها اشاره شده است. این رویکردها از بیوتان کلاسیک آغاز گردید و داشتمانی همچون فیتابغورس و افالاطون از جمله اولین کسانی بودند که تئوری‌هایی را درباره زیبایی به شکل قاعده در آوردند. هر کدام از هنرهای چندگانه، به فراخور ساختار خود دارای محدودیت‌ها، امکانات و ویژگی‌های خاص می‌باشند. مثلاً معماری نیازمند تجلی در قالب‌های سه بعدی مادی است، به عبارت دیگر همیشه در ابعاد حجم اسیر و ناگزیر به استفاده از مصالح مادی است. هنری که تنها در یک بعد قابلیت شکل‌گیری دارد، هنر موسیقی است. بستر هنر موسیقی زمان است و از قیود مکاتی رسته است. نحوه قرار گیری نت‌ها به دنبال هم در بستر زمان، ملودی و ریتم را می‌سازد. قضا دارای دو جزء مکان و زمان می‌باشد و ویژگی‌های یک فضا با شناخت این دو مولفه امکان پذیر است، و این دو مولفه غالباً مفهوم تجربی و فرهنگی نیز بخود می‌گیرند. که کم و بیش قابلیت اندازه گیری هستند. همانگونه که در موسیقی، اجرای نت روان، سیال و متصل و با اجرای مقطع و ناپیوسته نت‌ها را داریم، در بافت موسیقی نیز معماران در صورت ساختمان و نصب بازشوها با فواصل گوناگون، گاهی همچون هنر گوتیک در جستجوی کاهش آرتیکولاسیون بواسطه تداوم بوده اند و گاهی نیز همچون اکسپرسیونیسم آلمان در آغاز قرن بیستم در جست و جوی پیوستگی و تداوم کامل هستند.

## ۸- معرفی استان کردستان

استان کردستان یکی از استان‌های ایران به مرکزیت شهر سنندج است که در غرب کشور واقع شده‌است. مساحت این استان ۲۸/۲۰۰ کیلومتر مربع معادل ۷/۷۱٪ مساحت کل کشور ایران است. این استان که در دامنه‌ها و دشت‌های پراکنده سلسله جبال زاگرس میانی قرار گرفته‌است، از شمال به استان‌های آذربایجان غربی و زنجان، از شرق به همدان و زنجان، از جنوب به استان کرمانشاه و از غرب به اقلیم کوردستان و کشور عراق محدود است. استان کردستان با کشور عراق ۲۰۰ کیلومتر مرز مشترک دارد. استان کردستان براساس آخرین تقسیمات کشوری در سال ۱۳۹۰ دارای ۱۰ شهرستان، ۲۹ شهر، ۳۱ بخش، ۸۶ دهستان و ۱۶۹۷ آبادی دارای سکنه و ۱۸۷ آبادی خالی از سکنه بوده است. شهرستان‌های این استان عبارتند از: سنندج، سقز، مریوان، بانه، قروه، کامیاران، بیجار، دیواندره، دهگلان و سروآباد. برپایه سرشماری عمومی نفوس و مسکن سال ۱۳۹۵ استان کردستان ۱/۶۰۳/۰۱۱ نفر جمعیت دارد که ۶۶ درصد شهری و ۳۴ درصد را جمعیت روستایی تشکیل می‌دهد. تراکم نسبی جمعیت معادل ۵۱/۲ نفر در کیلومتر مربع است.

## ۷-۱- معرفی شهرستان سنندج

سنندج بیست و یکمین شهر بزرگ ایران، مرکز استان کردستان در غرب ایران است. نام سنندج دگرگون شده سنه‌درست است و سنه دز نیز دگرگون شده نام سینه دز است و به این علت این نام را انتخاب کردند زیرا در وسط و مرکز یا سینه دز (کوه)‌های آبیدر و رشته کوه زاگرس است. شهر سنندج به شهر هزارتپه معروف است و همچنین به سنندج شهر مساجد نیز می‌گویند. زیان مردم، کردی مرکزی با گویش ارلنی است که پس از گذشت زمان تعییراتی در سخن گفتن و لهجه ساکنان آن منطقه ایجاد شده‌است. سنندج در ارتفاع ۱/۴۵۰ تا ۱/۵۳۸ متری از سطح دریا و در منطقه کوهستانی زاگرس واقع شده و آب و هوای سرد و نیمه‌خشک دارد. این شهر از سمت غرب به کوه شیخ معروف، از سمت جنوب به کوه سراج الدین، محدود شده‌است و در منطقه‌ای به وسعت ۳۶۸/۶ هکتار گستردۀ شده‌است. جمعیت این شهر بر پایه سرشماری عمومی نفوس و مسکن سال ۱۳۹۵، برابر با ۴۱۲/۷۶۷ نفر است. سنندج به لحاظ موقعیت جغرافیایی و فعالیت‌های شهرسازی عصر صفوی و قاجار، از بافت شهری سنتی با ارزشی بخوردار است که بناهای مسکونی و عام‌المنفعه متعددی مانند حمام، مساجد و بازار در آن باقی مانده‌است؛ و دارای محدوده بافت تاریخی فرهنگی با وسعتی معادل ۱۱۲ هکتار است. این شهر یکی از قطب‌های گردشگری سالم در ایران شناخته می‌شود.

## ۸- نتیجه گیری

نتایج پژوهش حاضر حاکی از آن می‌باشد که خانه موسیقی رقص و آواز فرهنگ‌ها در اقوام ایرانی برگرفته شده از ریتم و ضرب آهنگ، یک مارش نظامی با فواصل ونظم معین می‌باشد که به طور مثال می‌توانیم چنین ضرب آهنگهایی را با فواصل منظم بیانگر ستون‌های منظم در بناهای تاریخی ایرانی دانست یا ریتم آرام لایی مادرانمان که در آواز همایون به نام گوشه‌ی بختیاری ثبت شده است؛ بیشتر نمایانگر آرامش وسطوح منحنی در معماری مثل طاق‌های نیم کروی خانه‌های کاه گلی است. از

دیگر اصطلاحات مشابه به تقارن و یا عدم تقارن می‌توان اشاره کرد؛ تقارن در موسیقی مثل فاصله نت‌های دستگاه ماهور که تقریباً دارای یک پرده فاصله از هم می‌باشد و ربع پرده ندارد و تقریباً مثل ماثور اروپایی هاست که در شنوونده باعث نشاط و شادمانی می‌شود. تقارن در معماری که با توجه به فواصل دهانه‌های سی و سه پل می‌توانیم آن رابه دستگاه ماهور تشبیه کنیم. در سوی دیگر نیز می‌توانیم موسیقی‌های فلکور قرار دارد که این‌گونه موسیقی نیز با فرهنگ ایرانی رابطه معناداری دارند این رابطه را می‌توان شامل اصطلاحات مشابه و تعبیر آنها، درک بصری از اصوات، خلق یا تداعی فضای انتخاب سازها و جنس صدا و خاطره و انتقال اطلاعات مشاهد کرد چرا که هردوی آنها دارای وجه اشتراکی می‌باشند از جمله:

۱. ساده ترین رابطه، شباهت‌ها، فصل‌های مشترک و اصطلاحات مشابه موسیقی و معماری است
۲. درک بصری از اصوات و امواج محیط پیرامون و طبیعت، در آفریدن هر دو دخیل هستند
۳. برخی از موسیقی‌ها و یا سبک‌ها، ذاتاً روح فضاسازی، تجسمی و تصویری دارند
۴. موسیقی فولکلور و اصیل ایرانی با اینکه فضاسازی نمی‌کند ولی اطلاعات خوبی را به ذهن انسان وارد می‌کند

در میان اقوام مختلف ایرانی، موسیقی ریشه و اصالت دارد. موسیقی در رگ و خون ایرانی‌ها تنبیده شده است و اغلب اقوام ایرانی بر اساس رسم و آیین پدران خود، علاقمندی به موسیقی محلی را حفظ کرده‌اند. شاهد این مدعای میزان استقبال از موسیقی‌های محلی در جشن‌ها و مراسم‌های عروسی است که می‌تواند به میزان اهمیت موسیقی‌های فولکلور در یان اقوام ایرانی دلالت نماید.

## منابع

۱. خالقی، روح الله (۱۳۷۲)، نظری به موسیقی، نشر نوبهار، جلد ۱
۲. مسعودیه، محمد تقی (۱۳۵۹)، موسیقی تربیت جام، تهران: انتشارات سروش - آریان پور، امیرحسین، (۱۳۵۴). اجمالی از جامعه شناسی هنر، تهران: دانشکده هنرهای زیبا
۳. میهن دوست، محسن (۱۳۸۷). موسیقی يومی و فولکوریک ایران زمین را بیشتر دریابیم، کتاب ماه هنر
۴. کیارش پور، منا (۱۳۹۴). پردبیس موسیقی ایران زمین (طراحی خانه موسیقی با رویکرد معماری ایرانی). تهران: دانشکده هنر و معماری
۵. کلانتری، محسن و مریم قیامی. (۱۳۹۴). گردشگری موسیقی موسیقی مقامی تربیت جام). فصلنامه فضای گردشگری سال چهارم . شماره ۱۵
۶. بیژن راد، فرانک و کاوه رستم پور. (۱۳۹۳). بررسی تأثیر موسیقی بر معماری در طراحی ساختمان‌های موسیقی از ایده تا فرم. کنگره بین المللی پایداری در معماری و شهرسازی، شهر مصدر، امارات متحده عربی، دبی و ابوظی: کانون سراسری انجمن‌های صنفی مهندسان معمار ایران
۷. تاج زاده ثمین، ابوالفضل و ژاله هاشم زاده. (۱۳۹۳). نقش جشنواره‌های موسیقی محلی در توسعه ی گردشگری، فصلنامه علمی پژوهشی مطالعات مدیریت گردشگری، سال هشتم، شماره ۲۶
۸. فیض ثابت، مصطفی، عبدالحسین مختاریاد، فاطمه براتلو، (۱۳۹۲)، بررسی تأثیر سیاست گذاری فرهنگی بر موسیقی محلی گیلان. مجله مدیریت فرهنگی، سال هفتم، شماره ۲۲
۹. مجیدی، حمید، شاملو کیا. (۱۳۹۱). بررسی تأثیر طبیعت و محیط زیست در موسیقی ایران، علوم و تکنولوژی محیط زیست. دوره سیزدهم، شماره ۲
10. Architecture and Mathematics: Art, Music and Science Kim Williams Director Educators Association Conference: Working Together, Langston, C. (Ed).
11. Deakin University, Geelong, Victoria. 21. Ham, J. 2003a, 'Media Use in the Design Studio: A Case Study of Second Year
12. Architecture', Pro-ceedings of the 2003 Australian Universities Building 22. Jeremy J. HamDcakin University, Australi 23. Martin, E. 1994. Architecture as a Translation of Music. Pamphlet Architecture No.16.
13. Princeton Architectural Press 24. Music and Architecture: from Digital Compositionto Physical Artifact 25. Music as an Art of Space: Interactions between Music and Architecture in the Work of Iannis Xenakis Sven Sterken Directir 26. <http://www.ab.deakin.edu.au/online> 27. <http://www.sydneyopera house.com>