

# بررسی تکنیک‌های آهنگسازی و لفگانگ ریم

## در اپرای دیونیزس\*

رُهام شناسا<sup>\*\*</sup>

کارشناس ارشد موسیقی، دانشگاه هنر تهران، تهران، ایران

(تاریخ دریافت: ۱۳۹۴/۹/۹، تاریخ پذیرش: ۱۳۹۵/۲/۴)

### چکیده

ولفگانگ ریم، از آهنگسازان معاصر آلمانی، آخرین اپرای خود با نام دیونیزس را در سال ۲۰۱۰ به روی صحنه برد. دیونیزس یک فانتزی اپرالی است بر اساس تخیلات و تصورات ولفگانگ ریم از زندگی و اندیشه‌های نیچه. این پژوهش به بررسی تکنیک‌های آهنگسازی ریم و شیوه نگرش او به عناصر موسیقی، یهودیه در اپرای دیونیزس، اختصاص یافته است. پروفسور ریچارد مک‌گریگور در مطالعه‌ای، با نام «تحلیل روتند آهنگسازی ولفگانگ ریم در چرخه شیفره»، به بررسی مؤلفه‌های موسیقی ریم می‌پردازد. مطالعه یادشده راه را بر نگارنده هموار کرد تا باری آن و برخی منابع دیگر تکنیک‌های آهنگسازی ریم را در اپرای دیونیزس بررسی کند. روش کلی این تحقیق تحلیلی است. گرداوری اطلاعات به صورت مطالعاتی است و با استفاده از کتاب‌ها و مقالات ترجمه شده و زبان اصلی، مصاحبه‌ها، و منابع اینترنتی. ریم، با ارائه تعاریفی جدید از مقاهیم و عناصر موسیقایی، همچون «فضا-صدا»، «صوت-تشانه»، و «قطب زایشگر»، توانسته به بیانی کاملاً شخصی دست یابد. در این نوشتار، خواننده با مفهوم دقیق‌تری از قطب زایشگر و چگونگی کارکرد آن در موسیقی ریم آشنا می‌شود: همچنین، در خلال نمونه‌ها و مثال‌های ذکر شده، انواع قطب‌های زایشگر، که ریم آن‌ها را استادانه ساخته و پرداخته، معرفی خواهد شد.

**واژه‌های کلیدی:** اپرای دیونیزس، تکنیک‌های آهنگسازی، فضا-صدا، قطب زایشگر، ولفگانگ ریم.

\*این مطالعه برگرفته از پایان‌نامه کارشناسی ارشد تکارنده است با نام «بررسی اپرای دیونیزس، اثر ولفگانگ ریم: روایت داستانی، نمادگریزی، و تکنیک‌های آهنگسازی»، که با راهنمایی دکتر امین هنرمند در دانشگاه هنر تهران به انجام رسیده است.

\*\* تلفن: ۰۹۳-۸۲۲۸۴۷۷، تماور: ۰۲۱-۸۸۲۱۵۷۷۲، E-mail: rohamshenassa@gmail.com

## مقدمه

موسیقایی، توانسته است به بیانی کاملاً شخصی و منحصر به فرد دست یابد. پروفسور ریچارد مک‌گریگور<sup>۱</sup>، ضمن بررسی کتاب‌ها و دست‌نوشت‌های ریم و اجرای مصاحبه‌های مختلف (که همه به زبان آلمانی است)، در مطالعه‌ای با نام «تحلیل روند آهنگ‌سازی و لفگانگ ریم در چرخه سیفره»<sup>۲</sup>، به بررسی تعاریف جدید ریم از عناصر موسیقایی در مجموعه سیفره می‌پردازد. این مطالعه راه را تا حدودی بر نگارنده هموار کرد تا با پاری آن و برخی منابع دیگر تکنیک‌های آهنگ‌سازی ریم در اپرای دیونیزس را بررسی کند. به دلیل زیادبودن حجم کار، برای حصول نتیجه بهتر، کل تمرکز این پژوهش به بررسی موسیقی صحنۀ اول اپرای دیونیزس اختصاص یافته است.

ولفگانگ ریم<sup>۳</sup> (۱۹۵۲-۱۹۵۲)، آهنگ‌ساز و فیلسوف معاصر آلمانی، آخرین اپرای خود با نام دیونیزس<sup>۴</sup> را در سال ۲۰۱۰ به روی صحنه برد. دیونیزس یک فانتزی اپرایی است؛ و لفگانگ ریم این بار نیچه، اندیشه‌ها، و کتاب‌های او را بهانه‌ای قرار می‌دهد تا قابلیت‌ها و تخیلات حیرت‌انگیز خود را در خلق آثار صحنه‌ای به نمایش بگذارد. نگارنده، پیش از این پژوهش، در نوشتار دیگری با نام «تحلیل و بررسی اپرای دیونیزس؛ روایت داستانی و نمادگریشی» به بررسی سtar و لیبرتو و نمادهای به کار گرفته شده در این اپرا پرداخته است. این پژوهش نیز به بررسی تکنیک‌های آهنگ‌سازی ریم و شیوه نگرش او به عناصر موسیقی، بدويژه در اپرای دیونیزس، اختصاص یافته است.

ولفگانگ ریم، با ارائه تعاریفی جدید از مفاهیم و عناصر

## موسیقی ریم

یا پنج اثر خود و در طی گذر چندین سال حفظ و دنبال می‌کند. به آمار زیر که برگرفته از کرونولوژی منتشرشده توسط یونیورسال ادیشن<sup>۵</sup> در سال ۲۰۱۱ است توجه کنید<sup>۶</sup>:

- مجموعه آهنگ خداحافظی<sup>۷</sup>: ۱ تا ۵ که بین سال‌های ۱۹۷۹ تا ۱۹۸۳ تا ۱۹۸۳ ساخته شده‌اند.

- مجموعه کوارت زمی: ۱ تا ۱۳ (شماره ۲ موجود نیست) که بین سال‌های ۱۹۷۰ تا ۲۰۱۱ تا ۲۰۱۱ ساخته شده‌اند.

- مجموعه سیفره<sup>۸</sup> (رمز): بین سال‌های ۱۹۸۲ تا ۱۹۸۸ تا ۱۹۸۸ ساخته شده‌اند.

- مجموعه دگرگونی<sup>۹</sup>: ۱ تا ۴ که بین سال‌های ۲۰۰۲ تا ۲۰۰۸ ساخته شده‌اند.

هریک از مجموعه‌های فوق سیر تفکر خاصی را در درون خود دنبال می‌کنند که قطعات هر مجموعه را به هم مربوط می‌سازد و از سایر مجموعه‌ها متمایز می‌گرداند. اما این تفکر مشترک درون هر مجموعه باعث نمی‌شود که لزوماً از سازنده‌ی مشترکی هم استفاده شده باشد؛ چنانچه در مجموعه سیفره سازنده‌ی هر قطعه با قطعات دیگر متفاوت است.<sup>۱۰</sup> همچنین، ریم کوارت‌های زهی دیگری هم دارد که آن‌ها را در مجموعه ۱۳ کوارت خود معرفی نمی‌کند، بلکه آن‌ها را با نام‌های مستقل دیگری ارائه می‌دهد.

بی‌شك، مجموعه دگرگونی ارتباط تنگاتنگی با اپرای دیونیزس از حيث تفکر آهنگ‌سازی دارد، زیرا درست در همان برهه زمانی ساخته شدن اپرای نگاشته شده و حتی برخی از بخش‌های شماره ۳ در موسیقی اپرای استفاده شده است (میزان‌های ۹۱۰ تا ۶۶۴ در پرده سوم، با اندکی تغییر). ریم هر اثر خود را بهمثابه «یک بخش مجزا از پروژه‌ای ناتمام و در حال پیشرفت»<sup>۱۱</sup> توصیف می‌کند (Rihm,

موسیقی ریم آمیخته‌ای است از تکنیک‌های معاصر آهنگ‌سازی توأم با هیجانات افسارگسیخته مالر و شوئنبرگ (در دوره اکسپرسیونیستش)، که به عنوان قیامی علیه آوانگارد بولز و اشتوك‌هاوزن مورد توجه همفکران او قرار گرفت. در ۱۹۷۰، نام او به عنوان یکی از اعضای اصلی جنبشی به نام «تئوسیمپلی‌سیتی» مطرح شد.<sup>۱۲</sup> آهنگ‌سازان این سبک به دنبال گونه‌ای از موسیقی برانگیزشی<sup>۱۳</sup> و بی‌واسطه<sup>۱۴</sup> بودند که در تقابل با آوانگاردیسم آن زمان اروپا قرار بگیرد و، در عین حال، مخاطب نیز ارتباط راحت‌تری با موسیقی پرقرار کند. در برخی موارد، این به معنی بازگشت به زبان تثال قرن نوزدهم و ژانرهای فرم‌های سنتی (چون سمفونی و سونات) و ترکیب‌های سازی قدیمی (چون کوارت زهی و پیانو Faltin تریو) بود که آهنگ‌سازان آن را مدت‌ها نادیده گرفته بودند (۱۸۱-۹۸: ۱۹۷۹). اما، در این میان، ولفگانگ ریم نوعی گرایش جالب و منحصر به فرد به شاخصه‌های موسیقی رمانیک متاخر و آهنگ‌سازان پرجسته‌ای چون واگنر، اشتراوس، مالر، و برق دارد. آهنگ‌سازان پرجسته‌ای چون واگنر، اشتراوس، مالر، و برق دارد. تسلط او بر صوت و ویژگی‌های صوت، فارغ از اینکه چه ابزار صوتی را به کار گیرد، بسیار خیره کننده است؛ خواه این ابزار یک ارکستر بزرگ باشد، خواه یک آنسامبل کوچک یا ساز سولو، به هر حال، وابستگی موسیقی او به ویژگی‌های صوت و قابلیت‌ها و تکنیک‌های سازی شدیداً احساس می‌شود.

تفکر آهنگ‌سازی او در طی دوران مختلف کمتر دست خوش تغییرات چشم گیر شده است و چنانچه کوارت‌های زهی او (۱ تا ۱۳) را بررسی کنیم، بهتر متوجه این موضوع می‌شویم. درواقع، یکی از ویژگی‌های ریم ایجاد یک سیر تفکر مبنا در بیشتر آثار خوبیش است؛ پدین ترتیب که نگرشی ثابت را در بیش از چهار

به منزله یک بوم نقاشی است که می‌توان صوت را با همهٔ ویژگی‌هایش روی آن نقاشی کرد. همان‌گونه که این بوم می‌تواند جای خود را به سطوح دیگری همچون سطح دیوار، سطح آب، و سطح اشیا بدهد، کلانگرام نیز می‌تواند حالت‌های گوناگونی به خود بگیرد. یک نقاشی واحد را روی هر یک از این سطوح می‌توان کشید، اما هر یک معنایی متفاوت به خود می‌گیرد. تصویری را هم که ریم از صوت (با همهٔ ویژگی‌های آن) بر بوم خود نقاشی می‌کند در کلانگرام‌های گوناگون معنایی متفاوت به خود می‌گیرند. در ادامه با آوردن نمونه‌هایی از آثار ریم به این مفهوم نزدیک‌تر خواهیم شد.

### کلانگ‌زایشن<sup>۱۶</sup>

می‌توان دریافت که مفهوم کلانگرام در کنار مفهوم دیگری به تکامل می‌رسد که ریم آن را در جای دیگر با عبارت کلانگ‌زایشن یا صوت-نشانه (ردپای صوت) معرفی می‌کند. شاید بدنبال مفاهیم کلانگ‌زایشن و کلانگرام را در مقابل مفاهیم یکس و کانتکس تعبیر کرد. در واقع، با ساختن فضا-صدا از مؤلفه‌های موسیقی، چون آکورد و ریتم، به عنوان بوم و بستر، نوبت به آن می‌رسد که ریم تصویر موردنظر خود را بر روی بوم فضا-صدایی خویش نقاشی کند. به نظر نگارنده، ریم به وسیلهٔ انگاره کلانگ‌زایشن است که تصویر را از بوم نقاشی خود، یعنی کلانگرام، بیرون می‌کشد. ریم برای رسیدن به این هدف با وسایل خاصی به دنبال «چاشنی و مزء خاص» هر صوت<sup>۱۷</sup> می‌گردد. این بدان معناست که در موسیقی ریم، فقط نفعه<sup>۱۸</sup> نیست که در بستر موسیقایی ایفای نقش می‌کند، بلکه نحوه پیاجردآمدن آن نیز از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است. ریم کلانگ‌زایشن را، با توجه به دینامیک‌ها، زیر و بعی‌ها، جنس صدایها، و تکنیک‌های سازی و به طور کلی آرتیکولاسیون‌ها مشخص می‌کند. پس، می‌توان گفت ریم به وسیلهٔ انگاره کلانگ‌زایشن برای اصوات شخصیتی تعریف می‌کند و انتظار دارد که شنونده این شخصیت‌ها را شناسایی و در طول اثر دنبال کند. این ویژگی‌های شنودی به نوعی نقش برقراری ارتباط میان بخش‌های مختلف موسیقی او را برעהده دارد. با خواندن توصیف احساسی زیر درباره یکی از این شخصیت‌های شنودی، که ریم درباره یکی از آثار خویش ارائه می‌دهد، بهتر می‌توان منظور او را از کلانگ‌زایشن دریافت: «برای دست‌یافتن به صدایی بسیار عمیق و واقعاً شرف، نه چیز دیگر، روش‌های شگفت‌انگیزی وجود دارد. می‌دانید، من در اتود سیرافین<sup>۱۹</sup> آکوردهایی دارم برای چهار ترومبون باس و چهار توبا. من آن‌ها را به ژرفترین مغایک‌ها فروبردم. آن‌ها واقعاً خوش‌صدا هستند».<sup>۲۰</sup> (Paddison, 2010: 349).

343: 1997). «موسیقی او همواره بین پویایی و سکون تعادل برقار می‌کند، البته این اتفاقی از پیش تعیین شده و با برنامه‌ریزی قبلی نیست؛ پس این تلاشی بیهوده است که به دنبال چون و چند آن باشیم ... موسیقی او تکیه بر الگوهای افکتوی دارد که استادانه به کار گرفته می‌شوند؛ شکل ابتدایی این الگوها، که به صورت گردال یا موتیفیک است، در یک بستر ایستا ارائه می‌شود؛ که این بستر نیز به وسیلهٔ تempo و متر ثابت فراهم می‌آید» (McGregor, 2007: 28).

### String quartet

متانق به مجموعه‌ای ۱۴ قسطی	
{ Fetzen	3'
{ Fetzen 2	4'
Grave	15'
Quartettstudie	13'
Streichquartett	15'
Streichquartett in g	12'
1. Streichquartett op. 2	8'
شماره ۲ موجود نیست	
3. Streichquartett "Im Innensten"	30'
4. Streichquartett	17'
5. Streichquartett "Ohne Titel"	27'
6. Streichquartett "Blaubuch"	45'
7. Streichquartett "Veränderungen"	17'
8. Streichquartett	15'
9. Streichquartett "Quartettsatz"	25'
10. Streichquartett	23'
11. Streichquartett	35'
12. Streichquartett	15'
شماره ۱۳ در سال ۲۰۱۱	
به مجموعه اضافه شده است	
Tristesse d'une étoile	4'30"
Zwischen den Zeilen	3'
Zwischenblick: "Selbsthengerl"	5'

تصویر ۱. کوارتت‌های زهی و لفگانگ ریم

برای درک بهتر رمز آهنگسازی او لازم است به توضیح برخی از اصطلاحات مختص او پردازیم؛ اصطلاحاتی که وی هنگام نوشتمن درباره آثار خود آن‌ها را این‌گونه توصیف می‌کند.

### کلانگ‌رام

«همان طور که مشخصه‌های صوت بر بدنهٔ صوت منقوش می‌شود، به طور ضمنی، توصیفی از فضا- صدای تهی ارائه می‌دهد» (Rihm, 1997: 331).

مفهوم کلانگ‌رام یا فضا- صدا یک مؤلفه مهم و کلیدی در تفکر آهنگسازی ریم بدمشار می‌رود. نقل قول بالا یک توصیف ناملموس و استعاری از مفهوم کلانگ‌رام ارائه می‌دهد و چنین تصویری را در ذهن تداعی می‌کند: «بوم نقاشی سفید و پاکی که پر خاکسترانه به وسیلهٔ یک تاش قوی قلمو آسیب ببیند» (McGregor, 2007: 28). به نظر نگارنده، کلانگ‌رام، در واقع بستری فضا- صدایی است که صوت در آن معنایی مخصوص آن فضا- صدا پیدا می‌کند و در واقع با هر بار تغییر در فضا- صدا به معنایی متفاوت از همان صوت می‌توان رسید. مؤلفه‌هایی که ریم در ایجاد کلانگ‌رام از آن‌ها بهره می‌برد از جنبهٔ صوتی و زمانی درخور بررسی است؛ مهم‌ترین آن مؤلفه‌ها از جنبهٔ صوتی مؤلفه‌های آکوردهایی است که وابستگی زیادی به سازبندی و کاراکترهای ارکستراسیون وی دارد و از جنبهٔ زمانی مؤلفه‌های متر و ریتم است که حائز اهمیت است. در نظر ریم، کلانگ‌رام

شناخت و دسته‌بندی مؤلفه‌های موسیقایی موجود در آثار وی پرداخته شده است. همچنین، نیم‌نگاه جذاب وی به موسیقی تنال (ود را واقع تنالیته‌ای که همچون شبح در موسیقی او حاضر و غایب می‌شود) را بررسی خواهیم کرد.

#### أنواع قطب زایشگر

در بررسی این اپرا نخستین سؤالی که ذهن را به خود مشغول می‌کند این است که موسیقی ریم چگونه پیش می‌رود؟ آن هم به مدت دو ساعت پیاپی. اولین چیزی که با آن روبرو می‌شویم تعدد ایده در به وجود آمدن کلانگرام است. جالب اینکه مشخص کردن مرز بین این ایده‌ها تقریباً ساده می‌نماید، زیرا تغییر در ساختار آکوردها و کاراکتر ارکستر و ایده‌های متوفیک به راحتی کشف شدنی است. خروج از یک کلانگ رام و ورود به کلانگرام بعدی به خوبی احساس می‌شود، اما این قابلیت نیازمند شناخت و پژوهی‌های از پیش داشته هر کلانگرام است. یعنی اینکه مخاطب در صورتی متوجه این تغییرات می‌شود که اولاً منتظر این تغییرات باشد و ثانیاً راجع به چگونگی این تغییرات آگاه باشد. نکته دیگر اینکه ریم گاهی اوقات و بنا بر نیاز این تغییرات را حتی‌الامکان با راهکارهای پوشیده نگه می‌دارد. به نمونه زیر از میزان‌های آغازین اپرا توجه کنید:

یک گوش تربیت شده شاید بتواند تفاوت دو قطب را تشخیص دهد، اما ریم با پاشترک گرفتن تریل وین‌ها در هر دو قطب سعی کرده که آن را تا حدودی بپوشاند.

در تصویر ۲، مشاهده می‌شود که نگارنده از دو اصطلاح «قطب دیاتونیک» و «کرماتیک» استفاده کرده است. منظور از قطب دیاتونیک این است که نت‌ها متعلق به گام دیاتونیک بوده و در غیر این صورت به عنوان قطب کرماتیک در نظر گرفته شده است. قطب زایشگر در واقع یک ایده موسیقایی است؛ یک مؤلفه موسیقایی است که می‌تواند ساختارهای گوناگونی به خود بگیرد. این ساختارها بر اساس اینکه کدام مؤلفه موسیقایی محور قرار گرفته باشد به شکل زیر دسته‌بندی شده‌اند:

- یک قطب زایشگر می‌تواند اساسی تماتیک داشته باشد (همانند شروع کوارت زهی شماره ۴)<sup>۲۲</sup> که مکرراً در کانتکس‌های متفاوتی که توأم با تغییرات ریتمیک هستند ارائه می‌شود؛ باید توجه کرد که در این تغییرات ماهیت و کاراکتر تم همچنان دست‌نخورده باقی می‌ماند و همین امر باعث حفظ وحدت در طول اثر می‌شود. در نمونه زیر، قطب زایشگر تماتیک یک تم شش‌تی است که هویت اصلی آن را سه جفت فاصله ملودیک بالارونده (معمولًا بزرگ‌تر از ششم) تعیین می‌کند. این تم، به عنوان یک قطب زایشگر، بالا فاصله شروع به زایش نمونه‌های مشابه می‌کند و این همان احساس بسط و گسترشی

یک نکته مهم دیگر باقی می‌ماند و آن اینکه ریم به قدرت شنوایی گوش انسان نیز تکیه می‌کند. او از قابلیت‌ها، نقصان‌ها، و خطاهای شنوایی انسان به خوبی آگاه است و در ایجاد کلانگرام به خوبی از آن بهره می‌جوید؛ پرداختن به این موضوع خارج از حیطه تمرکز این پژوهش است، ولی آگاهی درباره آن پاسخ گوی بسیاری از ابهامات در ارکستراسیون ریم خواهد بود.

#### قطب زایشگر<sup>۲۳</sup>

شاید به سختی بتوان دیدگاهی فرمال برای آثار ریم در نظر گرفت، زیرا شیوه و نگرشی که او برای پیش‌برد موسیقی خود به کار می‌گیرد نسبت به روش‌های سنتی به کلی متفاوت و نوین است. اما این‌طور هم نیست که هیچ ارتباطی بین مؤلفه‌هایی که وی به کار می‌بنند وجود نداشته باشد. احساس پیشروی و بسط و گسترشی را که در موسیقی وی وجود دارد به هیچ عنوان نمی‌توان دولیمان نامید؛ زیرا دولیمان، با مفهوم سنتی که از آن می‌شناسیم، معمولاً ریشه‌ای تماتیک دارد و غالباً به یک بخش مجزا و قابل تفکیک از یک اثر موسیقی اطلاق می‌شود. اما آن احساس بسط و گسترش در موسیقی ریم، همان‌گونه که در ادامه خواهیم گفت، لزوماً نهادی تماتیک ندارد و چنانچه هم داشته باشد، نوع برخورد او با تم به کلی متفاوت است. به بیانی صریح‌تر، ریم به دنبال بسط و گسترش یک تم با کاراکتر مشخص و گوش‌آشنا نیست، بلکه به دنبال روشنی برای بسط و گسترش یک کلانگرام درون خود دارای مؤلفه‌هایی است، با گدھا و پژوهی‌های مشخص، همچون کروموزوم در بدن انسان. خود او از این مؤلفه‌ها به عنوان قطب زایشگر یاد می‌کند<sup>۲۴</sup> و مک‌گریگور در همان مقاله این‌گونه می‌نویسد: «[قطب زایشگر] عبارت یا اصطلاحی است که باید در توصیف و تفسیر آثار ریم به کار برد، گرچه به معنی دولیمان نیست، احساس پیشروی و گسترش را القا می‌کند. بازرخداد یک ایده ضرورتاً همراه با دگرگونی‌های خواهد بود، اما ماهیت آن ایده همچنان حفظ خواهد شد» (McGregor, 2007: 33).

در یک برداشت کلی به این نتیجه می‌رسیم که کلانگرام، بهمنزله یک بستر موسیقایی، در درون خود دارای یک یا چند قطب زایشگر است که با بازرخداد آن‌ها احساسی از پیشروی و گسترش را القا می‌کند و در مقابل با این بستر این کلانگ‌زایشن است که همچون ردپایی از صوت، که در بردارنده و پژوهی‌های آن صوت است، به موسیقی او نقش و نگار می‌بخشد. با توجه به رویکرد و نگاه ریم به مؤلفه‌های موسیقایی و با کمک مقاله ریچارد مک‌گریگور، توجه بیشتر مطالعه حاضر بر روش‌های به وجود آمدن کلانگرام در آثار ریم، به‌ویژه در اپرای دیونیسیس، متمرکز شده است. به همین منظور، بر اساس گفته‌ها، نوشتده‌ها، و مصاحبه‌های ریم درباره آثار خود، به

بررسی تکنیک‌های آهنگسازی و لفگانگ ریم در اپرای دیونیزس

اتفاقاتی نظری این- که یک تم بدون تغییر ریتم خودنمایی کند- در موسیقی ریم پدندرت دیده و شنیده می‌شود.

است که پیش‌تر به آن اشاره کردیم و منظور از تفاوت آن با مفهوم «تم» و «دولپمان سنتی» در اینجا مشخص‌تر می‌شود.

قطب دیاتونیک (متعلق به گام تمام پرده که بارها مورد استفاده قرار می‌گیرد.)

قطب کرماتیک

کلانگرام توسط تریل و بلن‌ها در رجیستر بالا  
تصویر ۲. میزان‌های آغازین اپرای دیونیزس

خواننده سولو نوشته شده است و قطب دیاتونیک این ملodi به وسیله دو قطب کرماتیک احاطه شده است یا بر عکس. مجموع این قطب‌ها در یک کلانگ رام دیگر، معمولاً آکوردی، غوطه‌ورند. نمونه زیر از دیونیزس (تصویر ۴)، که به وسیله پاس‌کلارینت و باسون و ویلن‌سل به صورت سولو اجرا می‌شود، حال و هوای موسیقی آلبان برگ را تداعی می‌کند.

• قطب زایشگر می‌تواند اساسی ملodiک داشته باشد. در این اپرا، راهکارهایی که ریم برای محور قراردادن ملodi<sup>۲۴</sup> به کار می‌بندد متفاوت است. قطب زایشگر ملodiک به حالت‌های گوناگونی استفاده شده که به شرح زیر است:

۱. یک قطب زایشگر ملodiک می‌تواند متعلق به یک گام دیاتونیک<sup>۲۵</sup> یا کرماتیک یا آمیخته‌ای از هر دو باشد. در بیشتر مواقع یک خط ملodi- معمولاً تغزیلی یا اکسپرسیو- برای ساز یا

قطب زایشگر تمامیک

(همی نت‌ها بجز E. متعلق به گام تمام پرده هستند)

تصویر ۳. میزان‌های ۸۲ تا ۹۱ اپرای دیونیزس

قطب کرماتیک

(همی نت‌ها بجز E. متعلق به گام تمام پرده هستند)

تصویر ۴. میزان‌های ۷۶ تا ۷۲ اپرای دیونیزس

توالی این دو قطب کرماتیک و دیاتونیک یکی از تکنیک‌های رابط ریم در به وجود آوردن کلانگرام در این اپراست. قطب زایشگر ملodiک می‌تواند گرایش تنال نیز داشته باشد. در این روش نیز یک خط ملodi محور قرار می‌گیرد و قبل از اینکه به کادانس برسد چندین بار دست‌خوش مدولاسیون می‌شود؛ این در حالی است که هارمونی

باشد. در این روش نیز یک خط ملodi محور قرار می‌گیرد و قبل از اینکه به کادانس برسد چندین بار دست‌خوش مدولاسیون می‌شود؛ این در حالی است که هارمونی

زیر، شروع ملودی تغزلی ابوا است که پس از یک کادانس کوتاه ادامه ملودی را به فلوت‌ها واگذار می‌کند.

تصویر ۵. میزان‌های ۲۰ تا ۲۵ اپرای دیونیس

تصویر ۶. میزان ۲۲ اپرای دیونیس

توجه ریم بوده، این دو تکنیک نیز ساختاری دیاتونیک دارند؛ در این حالت، فقط از درجات یک یا چند گام دیاتونیک به صورت کنترپوانی استفاده می‌شود که ممکن است گرایش تنال داشته باشد. به این تکنیک پان‌دیاتونیسم<sup>۷۷</sup> هم گفته می‌شود. در تعریف موسیقی پان‌دیاتونیک آمده: «شکل از موسیقی با تابالیتۀ آزاد و کامل‌دیاتونیک است که از نت‌های گام یا مد مفروضی استفاده می‌کند و ممکن است نتی غیر از نت‌های این گام یا مد در آن وارد شود یا اصلًا وارد نشود و بیشتر قسمت‌های آن فاقد ارتباط کارکرد هارمونیک است» (تورک، ۱۳۸۶: ۸۵).

نمونه پیش رو میزان ۶۰ تا ۶۴ پارتیتور اپرا است. با توجه به خط دو خواننده سپرانو، استفاده از پان‌دیاتونیسم مشخص است. این کلانگرام از میزان ۵۴ در سرکلید سل مازور شروع می‌شود تا اینکه در میزان ۶۶ وارد کلانگرام دیگری می‌شود.

همچنین، به متوفی فانفارگونۀ زیر توجه کنید. تکنیک هارمونیک پلینینگ<sup>۷۸</sup> نیز یکی از روش‌های ترتیئن ملودی است که ریم هم به صورت دیاتونیک هم به صورت کرماتیک بسیار از آن استفاده می‌کند. «هارمونیک پلینینگ عبارت است از حرکت هم‌زمان و موازی دو یا چند خط ملودی، که می‌توان دو شکل عمده کرماتیک و دیاتونیک برای آن درنظر گرفت. در گونه کرماتیک، علاوه بر عدد فاصله (دوم، سوم، چهارم، و غیره)، نوع فاصله (بزرگ، کوچک، درست، و غیره) نیز ثابت می‌ماند؛ اما در گونه دیاتونیک، چون خطوط ملودی فقط بر روی درجات یک گام دیاتونیک حرکت می‌کند، فقط عدد فاصله ثابت می‌ماند» (Cope, 2001: 16).

- گاهی اوقات قطب زایشگر اساسی کنترپوانتیک دارد. در اینجا فقط به ذکر دو تکنیک خاص بسته می‌کنیم، زیرا ظاهراً ریم در موسیقی دیونیس بیش از سایر آثارش از آن استفاده کرده است. از آنجا که قطب دیاتونیک در این اپرا بسیار مورد

متعلق به سر کلید سل بیمل بمأژور  
نها از A و B و D خارج از سر کلید استفاده شده است. تنها G و A و C خارج از سر کلید استفاده شده است.  
قصبی ۷ میان ۶۰ تا ۶۴ ای اے دیوینس

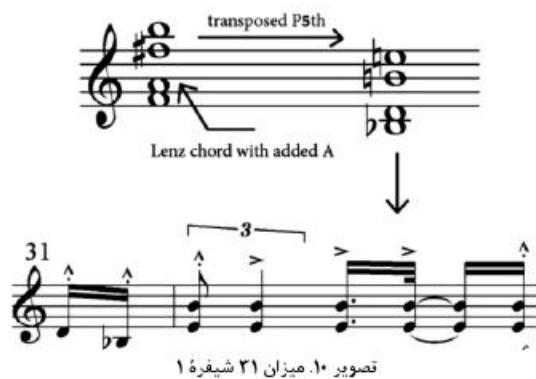
تصویر ۷. هیزان ۶۰ قا ۶۴ اپرای دیوفیزس

ایمیتالسین با ریتم و فاصله ورود آزاد است. ابتدا به تمنه زیر توجه کنید. گونه دیگر قطب زیشگر کترپویاتیک با ساختار دیاتونیک

Musical score for orchestra and piano. The score includes parts for S1, S2, Ob., VLN, VLI, and FL. Measure 1: S1 and S2 play eighth-note patterns. Measure 2: S1 and S2 continue their patterns, while the piano (FL) begins a sixteenth-note run. Measure 3: The piano continues its sixteenth-note run, and the strings (VLN, VLI) play eighth-note patterns. Measure 4: The piano continues its sixteenth-note run, and the strings play eighth-note patterns.

تصویر ۸. میزان ۵۴ اپرای دیوفیزس

همان طور که مشاهده می‌شود، ریم در این نوع ایمیتاسیون پایبند به هیچ نوع قانون و محدودیتی نیست و فقط در حوزه نت‌های گام دیاتونیک با سرکلید سل مایور آزادانه به کنترپوان نویسی می‌پردازد. در تصویر ۸ دو گروه ایمیتاسیونی با اعداد ۱، ۲، ۳، و ۴ در دایره و مریع مشخص شده‌اند. در گروهی



حالت دیگر استفاده از آکوردها برای ایجاد کلانگرام استفاده از یک یا چند نوع آکورد با ساختار مشخص است. مثلاً استفاده از آکورد با ساختار تیرسی یا کوارتال که به وفور در آثار متاخر ریم، بهخصوص دیوتیزیس، یافت می‌شود. در این حالت چیزی که اهمیت دوچندان پیدا می‌کند نحوه استفاده از انواع آکوردهای تیرسی و چگونگی تسلسل آن‌هاست. به کاربردن پلی کرد و آکورد با نت‌های اضافه نیز از علایق رایج ریم به‌شمار می‌رود. به نمونه زیر از دیوتیزیس توجه کنید:

با راهکارهای خلاقانه، که امضای ریم به‌شمار می‌رود. این شیوه متدالو ترین روش ریم برای به وجود آوردن کلانگرام است. معمولاً ریم به دو صورت با این آکوردها بخورد می‌کند: یا در تمام طول اثر تغییری در نغمه نت‌های آکورد ایجاد نمی‌کند و فقط با تغییر وضعیت و اضافه کردن نت‌های دیگر به آکورد موسیقی را پیش می‌برد. مثلاً ریم در اپرای یاکوب لنز آکوردهای مشکل از نت‌های سل‌بمل، فا، و سی را یک قطب زایشگر معرفی می‌کند<sup>۱۸</sup> (Rihm, 1997, 314-315).

#### Jakob Lenz Generative Chord



تصویر ۹. آکورد زایشگر لنز

همین آکورد، پس از این اپرای دوباره در گیلید<sup>۱۹</sup> و شیفره، به عنوان قطب زایشگر استفاده می‌شود. مثال زیر یک نمونه از کاربرد این آکورد در شیفره ۱ است:

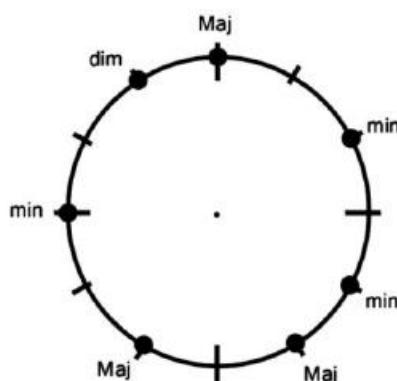
تصویر ۱۱. میزان ۶۶ تا ۷۶ اپرای دیوتیزیس

ایجاد کلانگرام در این اپرای هستند. اما در نحوه تسلسل هارمونی، ریم ترفند زیرکانه‌ای به کار می‌بندد. می‌دانیم که در یک گام دیاتونیک تسلسل دو آکورد

آکورد ماقور: M  
آکورد مینور: m  
آکورد هفتم نمایان: C7  
آکورد هفتم ماقور: CM7  
آکورد هفتم مینور-ماقور: Cm7  
آکورد کوارتال: Q

همان‌طور که مشاهده می‌شود، آکوردهای ماقور (M)، مینور (m)، هفتم نمایان (C7)، هفتم ماقور (CM7)، و آکورد مینور با هفتم ماقور (Cm7) از مهم‌ترین و پُرکاربردترین آکوردها در

دوازده نت موسیقی را، با هر مبنای دلخواه، می‌توان روی اعداد ۱ تا ۱۲ ساعت چید و سپس نت‌های یک گام دیاتونیک را روی آن مشخص کرد و بر همان اساس ساختار تریادی رانیز، که روی هریک از درجات قرار می‌گیرد، نشان داد. در اینجا می‌توان دریافت که کدام تسلسل‌ها در یک گام دیاتونیک ممکن و کدام‌ها ناممکن است. مثلاً، توالی دو آکورد مازور و یک مینور تسلسل‌ها (Maj-Maj-min) با فاصله چهارم درست - دوم بزرگ غیرممکن است و توالی دو آکورد مینور و یک مازور (min-min-Maj) با فاصله سوم کوچک - دوم بزرگ ممکن است.



تصویر ۱۲. چیدمان انواع تریادها مبتنی بر گام‌های دیاتونیک طبیعی

نکته جالب توجه دیگر اینکه توالی دو آکورد مازور یا دو آکورد مینور، به‌غیر از توالی با فاصله دوم بزرگ و کوچک و چهارم افزوده، لزوماً دارای یک نت مشترک است که در واقع این نت مشترک باعث نرم ترشدن وصل این آکوردها می‌شود. ریم به هدف رسیدن به نت مشترک در تسلسل‌هایی که نت مشترک ندارند (یعنی توالی با فاصله دوم بزرگ و کوچک و چهارم افزوده) چاره دیگری اندیشه‌ید و آن‌ها را معمولاً به صورت هفتم نمایان یا هفتم مینور - مازور به کار می‌برد، که در این حالت دو آکورد متولی لزوماً دارای یک یا دو نت مشترک خواهند بود. این موضوع شامل انواع گام‌های دیاتونیک (مازور و انواع مینور) می‌شود و با یک نگاه اجمالی به پاره‌یتیور متوجه فراوانی این تسلسل‌های غیرتanal یا، به بیانی جامع‌تر، غیردیاتونیک می‌شویم. در اینجا فقط به ذکر یک نمونه پستده می‌کنیم:

مازور یا دو آکورد مینور فقط با فواصل دوم بزرگ و چهارم درست و معکوس‌های آن‌ها میسر است و طبیعتاً این گونه تسلسل‌ها تنال و گوش‌آشناتر به نظر می‌رسند. اما ریم دقیقاً عکس این تسلسل‌های گوش‌آشنا رفتار می‌کند. به جدول ۱ دقت کنید: در این جدول، جاهای خالی نشان‌دهنده تسلسل‌هایی است که در یک گام دیاتونیک موجود نیست. ریم در بیشتر مواقع از همین تسلسل‌ها (مثلاً، توالی دو آکورد مازور با فاصله پایه تا پایه سوم کوچک و بزرگ، چهارم افزوده و تمام فواصل آن هارمونیک و معکوس آن‌ها) استفاده می‌کند. در چنین بافت آکوردی، ظهور ناگهانی دو آکورد با فاصله (پایه تا پایه) چهارم یا پنجم درست خیلی برجسته شده و ممکن است تا حدودی یادآور یک کادانس تنال باشد. جدول ۱ تسلسل‌های ممکن در توالی دو آکورد را نمایش می‌دهد. اما در تسلسل‌های متتشکل از سه آکورد قضیه اندکی متفاوت است. چنانچه به تریادهای واقع‌شده بر درجات یک گام دیاتونیک بنگریم، مشاهده می‌کنیم که مثلاً توالی سه آکورد مازور یا سه آکورد مینور با فاصله پایه تا پایه دوم بزرگ (و نمونه‌هایی از این دست) غیرممکن است؛ بنابراین، می‌توان توالی دو آکورد مازور، با فاصله پایه تا پایه دوم بزرگ یا چهارم درست (و معکوس آن‌ها) را، که گوش‌آشناترند یا در برخی موارد یادآور تنالیت‌هایاند، در سلول‌های متتشکل از سه آکورد به گونه‌ای به کار گرفت که توجیه تنال نداشته باشد.

جدول ۱. تسلسل‌های هارمونیک ممکن در یک گام دیاتونیک

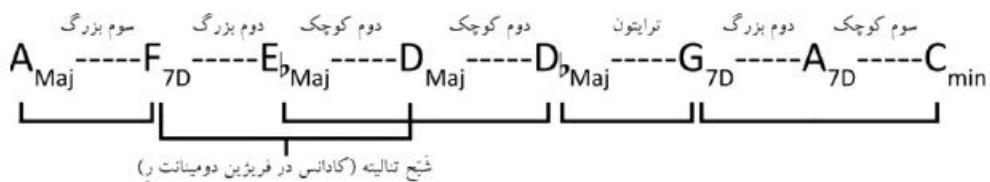
فاصله \ توالی دو آکورد	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
Maj → Maj	✗	✗					✗
Maj → min		✗			✗	✗	
min → Maj	✗	✗	✗				
min → min		✗					✗

(موارد این جدول به معکوس این فواصل نیز تعطیل پذیر است)

با توجه به تصویر ۱۲، می‌توان به سادگی ممکن‌ها و غیرممکن‌ها را در تسلسل سه آکورد پیدا کرد. در این شکل،



در این نمونه، توالی آکوردها به صورت تسلسل غیردیاتونیک دوآکوردی و سهآکوردی مشخص شده است (تصویر ۱۴).



تصویر ۱۴. توالی آکوردهای میزان ۲۵ تا ۲۹ اپرای دیونیس

کلانگرام و درکل تنش و هیجانات ارکستری و صحنه‌ای دائمی در حال نوسان است و گاهی اوقات این نوسانات به حدی است که شنونده را غافل‌گیر می‌کند، متر و تمپو تقریباً ثابت و همواره بدون نوسان باقی می‌ماند. پیش‌فرض ریم از متر میزان، در بیشتر آثارش، یک سیاه (□) است و به ندرت به دیرزندگی دیگری تغییر پیدا می‌کند.

در این صورت، میزان نماهای مورد استفاده ریم در بیشتر مواقع چیزی نخواهد بود جز  $\frac{3}{4}$  و  $\frac{4}{4}$ . مقدار استفاده از هر میزان نما بر اساس تعداد میزان در اینجا آمده است؛ همان‌طور که مشاهده می‌شود، از ۲۶۰۳ میزان در این اپرا فقط ۹۱ میزان آن میزان نمایی غیر از  $\frac{3}{4}$  و  $\frac{4}{4}$  است.

۲۶	میزان	$\frac{6}{4}$
۲۵	میزان	$\frac{4}{4}$
۱۲	میزان	$\frac{3}{2}$

تصویر ۱۵. تعداد انواع میزاهای اپرای دیونیس

همان طور که مشاهده می‌شود، امکان وقوع هیچ یک از این تسلسل‌ها در یک گام دیاتونیک میسر نیست. مگر در اولین توالی سه‌آکوردی که در شکل فوق نیز مشخص شده است، چنانچه نیک بنگریم، شبحی از تالیته را دریافت خواهیم کرد که درواقع توالی این سه آکورد کادانسی را در گام فریزین دومینانت<sup>۲۱</sup> تداعی می‌کند و البته، با توجه به آکوردهای قبل و بعد از آن، بدستخی تشخصی دادنی است. همچنین، وجود نت مشترک (به بیان دقیق‌تر نفمه مشترک) بین دو آکورد متولی نیز در بیشتر پیوندها ملاحظه می‌شود. باید توجه کرد که برای هیچ یک از این تسلسل‌های غیردیاتونیک کارکرد تosal نمی‌توان درنظر گرفت، یعنی ممکن است تصور شود که یکی از این آکوردها نسبت به آکورد قبلی یا بعدی عملکرد تosal داشته باشد، اما این اتفاق خیلی به ندرت مشاهده می‌شود و در صورت ظهور چنین تسلسلی، نگارنده پیش‌تر از آن با نام «شبح تالیته» یاد کرده است.

شبح تالیته  
گاهی اوقات، گرایش لحظه‌ای به تالیته و هارمونی تosal در حدود سه یا چهار آکورد در موسیقی ریم احساس می‌شود و، به

برخی از ویژگی‌های شاخص موسیقی ریم  
میزان نما، متر، و تمپو  
اگرچه در موسیقی ریم دینامیک، حجم ارکستر، ماهیت

زهی شماره ۳ (میزان ۳۸ تا آخر) موسیقی او به نرمی و زیبایی هرچه تمام به سمت دو مأثور سوق پیدا می کند؛ بیان و هارمونی این قسمت بسیار تداعی کننده مومان‌های آهسته مال است.

تعبیری، این لحظات همچون دانههای کشمش است در ظرف ماست، که برای لحظه‌ای به زیر دندان آمده و دهان را شیرین می‌کند. اما گاهی اوقات این گرایش به تنالیته بخش وسیع‌تری از موسیقی را دربر می‌گیرد. مثلاً، در انتهای موموان دوم کوارت



تصویر ۱۶. میزان ۲۵ تا ۴۲ کوارت زهی شماره ۲

#### قصویر ۱۷. آخرین میزان‌های صحنۀ اول دیوفیزس

کاملاً تنال می‌شود، گرچه ریم از تمهداتی مانند آکوردها و نتهای پیگانه (← میزان‌های ۵۷۱ و ۵۷۸ تا ۵۸۲) برای خدشه‌دار کردن این تنالیته استفاده می‌کند.

ریم اپرای دیونیس خود را نیز از این شبیه تنالیته بی‌بهره نگذاشته است. به چند نمونه آن پیش‌تر اشاره شد. اما، از باب نمونه، در میزان‌های ۵۵۳ تا ۵۸۶ (← تصویر ۱۵) موسیقی ریم

### نتیجه‌گیری

- قطب زایشگر ملودیک دارای دو قطب دیاتونیک و کرماتیک است.
- قطب کرماتیک معمولاً در بردارنده نغمه‌های گام تمام پرده یا آکتاتونیک است.
- قطب دیاتونیک معمولاً در بردارنده گام‌ها و مدهای کلیساپی است.
- قطب زایشگر دیاتونیک می‌تواند گرایش تنال داشته باشد.
- قطب زایشگر کنترپوانتیک در بردارنده انواع تکنیک‌های ایمیتاسیونی و پان‌دیاتونیسم است.
- کلانگرام‌ها غالباً به وسیله آکوردها و ارکستراسیون ایجاد می‌شوند.
- کلانگرام آکوردی معمولاً ساختاری تیرسی دارد.
- پیوند آکوردها در کلانگرام آکوردی معمولاً غیردیاتونیک و همراه با نت مشترک میان دو آکورد متواല است؛ عملکرد تنال ندارد، در غیر این صورت از آن به عنوان شبیه تنالیته یاد شده است.

دیدیم که ریم مفاهیم، ابزارها، و تکنیک‌های سنتی آهنگسازی- همچون تنالیته، گام‌های دیاتونیک، و مدهای شناخته‌شده‌ای چون فریزین، میکسولیدین، تمام پرده و فریزین دومینانت، تریادها و آکوردهای تیرسی و همچنین حفظاً نت مشترک در وصل آکوردها و تکنیک‌های رایج ایمیتاسیونی- را در موسیقی خود چگونه به کار می‌بندد. همچنین، با تفکر کلانگرام و قطب‌های زایشگر برای پیشبرد موسیقی و ایجاد رابطه میان بخش‌های مختلف موسیقی او آشنا شدیم. رویکرد او نسبت به متر و تمپو نیز به‌اجمال بررسی شد. اما نکات بسیاری درباره شگفتی‌های ارکستراسیون وی باقی مانده است. در یک برداشت کلی، مهم‌ترین شاخصه‌های قطب زایشگر و کلانگرام در موسیقی اپرای دیونیس به شرح زیر است:

- قطب زایشگر معمولاً ساختاری متریک، ملودیک، و کنترپوانتیک دارد و گاهی رویکرد سریال نیز در آن مشاهده می‌شود.

### بی‌نوشت‌ها

20. McGregor Richard, Hunting and Forms: Interview with Wolfgang Rihm, 18 Nov 2000.
21. Generative Pole
22. توصیف ریم از این مؤلفه‌ها، تاخودآگاه، نگارنده را متوجه شاهدت بین کروموزوم و قطب زایشگر کرده.
23. دسترسی به پارتیتور فقط به صورت آنلاین میسر است: مراجعه به سایت UE (Universal Edition).
24. در اینجا مقصود نگارنده از «ملودی» جمله‌ای است موزیکال که شروعی مشخص دارد و در پایان نیز احساسی از خاتمه را القا می‌کند.
25. مقصود از گام دیاتونیک همان گام‌های هفتنتی رایج در موسیقی کلاسیک غربی در انواع مازور و مینور آن است.
26. Harmonic Planing (with single N): /pleinj/.
27. Pandiatonism
28. "The sound underlying the whole work"
29. Gebild
30. نگارنده این شیوه نام‌گذاری آکوردهای هفتم را از کتاب A Classical Approach to Jazz Piano گرفته است.
31. فریزین دومینانت گزنهای مد مینور است با ساختاری مشابه مد فریزین، با این تفاوت که درجه سوم آن در کادانس نیم پرده بالا می‌رود و تریادی مازور روی تونیک ساخته می‌شود. توالی دو آکورد درجه دوم و تونیک در این مد همانند تسلسل درجه ششم به پنج در مود مینور هارمونیک است.

1. Wolfgang Rihm
2. Dionysos (Dionysus)
3. Richard McGregor
4. Interpreting Compositional Process in Wolfgang Rihm's *Chiffre Cycle*
5. عبارات دیگری نیز به این جنبش نسبت داده شود: new simplicity، new tonality، new inwardness.
6. impulsive
7. مقصود از بی‌واسطه‌بودن این است که موسیقی تولیدشده بدون استفاده از ابزارها و اصوات پیش‌ساخته‌ای باشد که آهنگسازان آوانگارد از آن استفاده می‌کردند.
8. Universal Edition (UE)
9. <http://www.universaledition.com/Wolfgang-Rihm/composers-and-works/composer/599>.
10. Abgesangsscene (آجرایی‌سین)
11. Chiffre (فرانکلرون)
12. Verwandlung
13. Interpreting Compositional Process in Wolfgang Rihm's *Chiffre Cycle* روابط مک‌گریگر در مطالعه‌ای با نام «
14. "[...] selbstandige Teile einer Art 'work in progress'"
15. Klangraum (Soundspace)
16. Klangseichen (Soundsign)
17. The Flavor of the Special Sound
18. Pitch
19. Etude Pour Seraphin

McGregor, Richard (2007), *Interpreting Compositional Process in Wolfgang Rihm Chiffre Cycle*, Frankfurter Zeitschrift für Musikwissenschaft, Germany.

Paddison, Max (2010), *Contemporary Music Theoretical and Philosophical Perspectives: Hunting and Forms: Interview with Wolfgang Rihm by Richard McGregor*, Ashgate Publishing Company, USA.

Randel, Don Michael (2003), *The Harvard Dictionary*, Harvard University Press, USA.

Rehding, Alexander (2003), *Hugo Riemann and the Birth of Modern Musical Thought*, Cambridge University Press, UK.

Rihm, Wolfgang (1997), *Ausgesprochen*, Vol. II, Basel, Paul Sacher Stiftung.

<http://www.fzmw.de/index.html>

<http://www.universaledition.com/composers-and-works/Wolfgang-Rihm/composer/599>

## منابع

پرسی کتی، وینست (۱۳۷۵)، هارمونی قرن بیستم، ترجمه هوشنگ کامکار، نشر دانشگاه هنر، تهران.

تودک، رالف (۱۳۸۶)، کارکرد هارمونی در قرن بیستم، ترجمه محسن الهامیان، نشر افکار، تهران.

ناصری، فریدون (۱۳۷۸)، فرهنگ جامع اصطلاحات موسیقی، انتشارات روزنه، تهران.

Alldis, Domonic (2000), *A Classical Approach to Jazz Piano*, Hal Leonard Corporation, USA.

Cope, David (2001), *New Directions in Music*, 7th Edition, Waveland press, USA.

Faltin, Peter (1979), Über den Verlust des Subjekts in der neuen Musik, *International Review of the Aesthetics and Sociology of Music*, 10(2): 181-198.

Lochhead, Judy and Auner, Joseph (2002), *Postmodern Music/Postmodern Thought*, Routledge, London.

Lester, Joel (1985), *Analytic Approaches to Twentieth-Century Music*, W.W. Norton & Company, New York.